



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Dirección General de Investigación
e Innovación Tecnológica
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA
Y PORTAVOCÍA

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



*Financiado como parte de la respuesta de
la Unión a la pandemia de COVID-19*

PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO Y EFICIENCIA EN LA CONTRATACIÓN

SUMINISTRO PARA LA ADQUISICIÓN DE PUNTAS FUNCIONALIZADAS PARA EL MICROSCOPIO DE FUERZA ATÓMICA PARA LABORATORIOS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, BAJO EL MARCO DEL PROYECTO COVITECH-CM (REACT-EU)

Este contrato se realiza en el marco de los fines generales encomendados a la Universidad Politécnica de Madrid, que están orientados a la prestación del servicio público fundamental de la educación superior mediante la docencia, el estudio y la investigación. Estas tareas se prestan en las Escuelas, Facultad, Departamentos y Centros e Institutos de Investigación.

Necesidad e idoneidad:

El Centro Tecnología Biomédica tiene laboratorios especializados en medicina regenerativa y experimental, concretamente el Laboratorio de Biomateriales e Ingeniería Regenerativa y el Laboratorio de Unidad Experimental, cuyo objetivo en el proyecto COVITECH-CM es la identificación y selección de linfocitos T y B y anticuerpos monoclonales reactivos a antígenos procedentes de SARS-CoV-2 y vacunas comerciales.

Para abordar este objetivo, una de las técnicas de caracterización utilizada es la Microscopia de Fuerza Atómica (AFM). En este microscopio se insertan unas puntas, las cuales deben presentar unas características específicas y estar funcionalizadas con diferentes moléculas como péptidos o grupos aminos. Dicha funcionalización debe ser realizada *ad-hoc*, dependiendo de las moléculas a identificar.

Bioactive Surfaces, S.L. ha desarrollado una tecnología propia para biofuncionalizar puntas:

- ✓ con una densidad superficial de grupos amino de una monocapa, capaz de soportar más de 500 contactos con la superficie de medida
- ✓ con espesor de lámina de hasta 100nm,
- ✓ con compatibilidad con el entrecruzante N-(3-Dimetilaminopropil)-N'-etilcarbodiimida (EDC) o N-hidroxisuccinimida (NHS) con densidad superficial completa o parcial

PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD

De acuerdo con lo establecido en el artículo 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), se justifica de este modo la necesidad de proceder a la contratación descrita.

JUSTIFICACIÓN DE NO DIVISIÓN POR LOTES:

No se propone la división en lotes del contrato por su naturaleza, ya que las puntas deben ser funcionalizadas *ad hoc*, según el desarrollo de los experimentos. Las puntas han de ser de características exclusivas y configurables y su división impediría su correcta ejecución.

Procedimiento de adjudicación:

La propuesta de tramitación de este expediente a través de un **procedimiento negociado sin publicidad**, se determina tanto por la exclusividad del producto, en aplicación del artículo 168.a) 2º de la LCSP por no existir competencia por razones técnicas, como para la finalidad de uso de estos productos, ya que se trata de un suministro fabricado exclusivamente para fines de investigación, experimentación, estudio y desarrollo del proyecto COVITECH-CM, bajo el marco del artículo 168.c) 1º de la LCSP.

En definitiva, a través de este procedimiento se cumplimenta lo dispuesto en el artículo 131.2 de la LCSP con la utilización del procedimiento adecuado capaz de satisfacer las necesidades de la Universidad.

Precio de licitación:

El precio calculado para el contrato en términos de subvención asciende a 28.047,40€, con una estimación del IVA del 21% (ascendiendo a un total de 33.937,35€). Este contrato está financiado por la **Comunidad de Madrid y la Unión Europea, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)**, financiado como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de COVID-19.

El precio unitario base de las puntas es de (IVA excluido):

Punta AFM Bio	Precio €
EDC100P	150,0
EDC100T	175,0
NHS100P	200,0



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Dirección General de Investigación
e Innovación Tecnológica
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA
Y PORTAVOCÍA

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



*Financiado como parte de la respuesta de
la Unión a la pandemia de COVID-19*

PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD

NHS100T	225,0
EDC100X	300,0
NHS100X	350,0
DeepTip Ad Hoc	250,0

Estos precios se refieren al precio base, que cambiarán con los requisitos de cliente según su densidad, espesor, número de contactos requeridos, el tipo de molécula a biofuncionalizar, etc. Se aplicará el 21% de IVA sobre los precios unitario base finales.

Plazo de ejecución:

- El plazo de ejecución del contrato será hasta la fecha fin de proyecto, 31 de diciembre de 2022.
- **El plazo de entrega** de los productos solicitados será como máximo de 15 días a partir de la fecha de solicitud de los bienes.

Aplicación presupuestaria/Proyecto de Investigación:

El importe del contrato será imputado a la aplicación presupuestaria 182105 /466A/64104 del vigente presupuesto de gasto.

El importe del contrato será imputado al Proyecto con código OTT REACT210060185, cuyo Investigador Principal (IP) es Gustavo Guinea Tortuero.

En Madrid, a 21 de marzo de 2022.

Firma