

## INFORME INICIAL DE CONTRATACIÓN

En relación con el expediente para la contratación de Ultrafast Pump-Probe Illumination Unit for Ultrafast nano-FTIR, y en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 116 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, se emite el siguiente:

### INFORME

#### • NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

Mediante la presente contratación se pretende satisfacer las necesidades de Ultrafast Pump-Probe Illumination Unit for Ultrafast nano-FTIR de acuerdo a lo indicado en el anexo. La incorporación de este elemento permitirá tener resolución temporal y por la tanto el estudio de procesos ultrarrápidos como la dinámica de portadores en materiales 2D y otras nanoestructuras.

El objeto del presente contrato, así como su contenido, son idóneos para satisfacer las necesidades descritas en el párrafo anterior.

Dichas necesidades tiene relación directa, clara y proporcional con el objeto del contrato.

#### • EXISTENCIA FINANCIACIÓN

Para la realización del contrato al que se refiere el presente expediente, existe financiación suficiente dado que su coste se imputará a la disponibilidad presupuestaria del proyecto MINECO\_PGC\_2021\_NANOSPEC. Proyecto PID2021-123949OB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa.

#### • ELECCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN

Dadas las características del objeto del contrato se acude a un procedimiento negociado sin publicidad, al amparo de lo dispuesto en artículo 168 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, dado que no existe competencia por derechos exclusivos y razones técnicas, por lo que el suministro en cuestión sólo pueda encomendarse a un empresario determinado, siendo Attocube systems AG (se adjunta *informe justificativo de derechos de exclusiva* elaborado al respecto).

#### • CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

Las condiciones especiales de ejecución establecidas en esta licitación están vinculadas al objeto del contrato, no son directa o indirectamente discriminatorias y son compatibles con el derecho comunitario.

#### • VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor estimado del contrato asciende a 99.680,00 euros (IVA excluido). Dicho valor estimado está integrado por los siguientes conceptos:

- Ultrafast Pump-Probe unit with combined 1560 nm & 760 nm pump illumination.
- Alignment of pump probe unit in current MIR laser source.
- Ultra-fast nano-FTIR spectroscopy software module.



- **LA DECISIÓN DE NO DIVIDIR EN LOTES EL OBJETO DEL CONTRATO**

El objeto del contrato no se divide en lotes por el siguiente motivo: La realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificulta la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico.

- **PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES POR MEDIOS NO ELECTRÓNICOS**

Las ofertas se presentarán utilizando medios no electrónicos por concurrir una la circunstancia prevista en el apartado 3. c) de la Disposición adicional decimoquinta de la LCSP.

En Donostia / San Sebastián, a 11 de noviembre de 2022

Rainer Hillenbrand



## Anexo

Group	Nanooptics	Project	NANOSPEC	Date	11/10/2022
<b>1. Object of the purchase</b>					
Ultrafast Pump-Probe Illumination Unit for Ultrafast nano-FTIR					
<b>2. Detailed requirements to be met and technical specifications</b>					
Ultrafast Pump-Probe Illumination Unit for Ultrafast nano-FTIR Combined 1560 nm & 780nm Pump - 1560nm : output power of >350mW, adjustable, pulse duration >100fs- Rep-rate: 80 MHz, linear polarization (>95%) - 780nm: >140mW output power, adjustable, <100fs pulse duration- Rep-rate: 80 MHz, linear polarization (>95%), free-space coupled- - Realignment of current MIR-SPI laser source - neaSCAN ultra-fast nano-FTIR spectroscopy software module					
<b>3. Justification and suitability</b>					
Our current nano-FTIR allows nanoscale resolution but not temporary resolution. Upgrade with an ultrafast Pump-laser with pulses at 100fs allows to achieve also sub100fs resolution Illumination for capturing time dynamic phenomena at the nanoscale (i.e Ultrafast nanospectroscopy of carrier dynamics in 2D materials and other nanostructures and devices).					
<b>4. Estimated price (excluding VAT)</b>					
99680 €					
<b>5. Possible suppliers</b>					
attocube systems AG					
<b>6. Delivery and guarantee</b>					
3 monts after payment 12 months					
<b>7. Other Comments</b>					