



## MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL EXPEDIENTE

### INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

Esta información se publicará en el perfil de contratante según establece el art. 63.3 de la LCSP, y sin ella el contrato es nulo de pleno derecho (STS de 3 de noviembre de 2011, rec. 2557/2009).

A los efectos exigidos en el art. 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público (LCSP), se emite el siguiente INFORME:

**USUARIO: INSTITUTO DE TECNOLOGÍA NANOFOTÓNICA (NTC)**

**OBJETO DEL CONTRATO: ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA CARACTERIZACIÓN ÓPTICA AUTOMÁTICA EN OBLEAS DE 8"**

#### **JUSTIFICACIÓN DEL CONTRATO Y NECESIDAD A SATISFACER:**

*Explicar con precisión la naturaleza y extensión de las necesidades que se pretenden cubrir mediante el contrato proyectado.*

El Instituto de Tecnología Nanofotónica (NTC) de la UPV cuenta con una sala blanca de 500 m<sup>2</sup> y equipamiento de micro y nano fabricación de dispositivos nanofotónicos para diferentes aplicaciones. Una de estas aplicaciones es el desarrollo de sensores para aplicación en alimentación, salud, medio ambiente, seguridad, etc. En concreto, el Instituto NTC está trabajando en el desarrollo de biosensores, inicialmente diseñados para seguridad alimentaria, modificados para la detección simultánea de virus SARS-CoV-2 y virus de la gripe en unos 20 minutos. De este modo, se podrá discriminar entre ambos virus y proceder a las actuaciones del protocolo correspondiente en cada caso. En concreto con esta adquisición se pretende incorporar uno de los sistemas críticos: un sistema automatizado para el control de calidad óptica de los PICs.

*Explicar la idoneidad del objeto y su contenido para satisfacerlas.*

El equipo de caracterización óptica automática en obleas de 8" es necesario para verificar el correcto funcionamiento de los PICs, tanto al final de las fases de fabricación como tras la biofuncionalización. Este sistema está basado en un cabezal de lectura y un posicionador en tres ejes de alta precisión (1 micra). El sistema de posicionamiento presenta cada uno de los chips ante el cabezal, que realiza de modo automático la interrogación del PIC y la lectura de las señales de salida. El equipo se incorporará a los servicios ofrecidos por MICRONANOFABS, una de las ICTS de la Comunidad Valenciana, a los distintos grupos de investigación y empresas tecnológicas-

#### **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:**

*Detallar los criterios que han servido de base para determinar el presupuesto base de licitación, con el fin de que la estimación de su importe se haya efectuado atendiendo al precio general del mercado.*

*Según el art. 100 de la LCSP el presupuesto base de licitación se desglosará indicando los costes directos e indirectos y otros eventuales gastos.*

*En los contratos en que el coste de los salarios de las personas empleadas para su ejecución formen parte del precio total del contrato, se indicará de forma desglosada y con desagregación de género y categoría profesional los coste salariales estimados a partir del convenio regulador de referencia.*



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Se ha solicitado presupuesto a las empresas más importantes fabricantes y/o distribuidoras de este tipo de equipos de tecnología de caracterización de obleas de silicio.

**ANÁLISIS DE EJECUCIÓN POR LOTES:**

*En el caso de que el expediente no se divida en lotes, informar el motivo de porque no resulta conveniente (artículo 99.3 LCSP).*

No se considera operativa la división por lotes

**INSUFICIENCIA DE MEDIOS:**

*Justificar, en los contratos de servicios, que se carece de medios suficientes.*

**EL PETICIONARIO**

A la fecha de la firma

Firma digital