6005 – PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Dirección de Innovación

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: XHR5-M4OE-5C9U-A5FR
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

ÍNDICE

ÍNDICE 2

1 ANTECEDENTES 3

2 OBJETO 3

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 3

3.1 Alcance 3

3.2 Especificaciones técnicas del equipamiento 3

4 CONDICIONES PARTICULARES 4

4.1 Perspectiva de género 4

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: XHR5-M4OE-5C9U-A5FR
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

1 ANTECEDENTES

La Diputación Foral de Bizkaia (en adelante DFB) y LANTIK S.A. M.P. (en adelante Lantik), en su afán de convertir el territorio en un polo de innovación de referencia a nivel europeo, y con la intención de atraer el talento y el emprendimiento para generar actividad económica de calidad a medio y largo plazo, llevan tiempo apostando de forma inequívoca y prioritaria por las tecnologías cuánticas. Es por ello que, mediante la iniciativa Bizkaia Quantum Advanced Industries (BIQAIN), se están impulsando acciones que doten a nuestro territorio de una posición de relevancia en relación con la aplicación de las tecnologías cuánticas en las industrias.

Para impulsar el desarrollo en tecnologías cuánticas, es necesaria la dotación de recursos adecuados que faciliten la experimentación que pueda conducir a resultados concretos orientados hacia la creación de un sector económico alrededor de las tecnologías cuánticas, que tienen el potencial de transformar industrias como las finanzas, la ciberseguridad o la medicina, entre otras.

2 OBJETO

Con el fin de facilitar estas labores de investigación aplicada, Lantik desea realizar la adquisición de un sistema de imágenes de superficie para optimizar la generación de centros de nitrógeno-vacante en diamante por implantación iónica.

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.1 Alcance

Diferentes aplicaciones en tecnologías cuánticas basada en centros de nitrógeno-vacante requiere procesos muy precisos de localización. Para una óptima localización de los centros de color se requiere una implantación muy precisa y poder visualizar con alta precisión la zona de implantación. Visualización imprescindible en procesos que requieren varios pasos en su implantación y fabricación. A su vez, la implantación de helio es una alternativa para la generación de centros NV con propiedades cuánticas como tiempos de coherencia más altos. Se incluyen aquí los componentes necesarios para mejorar la formación de nitrógeno-vacante en un esquema de implantación de nitrógeno por un cañón de iones focalizado.

3.2 Especificaciones técnicas del equipamiento

A continuación, se enumera la relación de elementos a adquirir:

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: XHR5-M4OE-5C9U-A5FR
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

Fabricante: Orsay-Physics

- FEB+, eCLIPSE Plus SEM
    - Microscopio FE-SEM diseñado para operaciones de alto vacío con dos lentes electrostáticas y 12 aperturas piezoeléctricas.
    - Se incluirá su controlador electrónico, con fuentes de alimentación de alto voltaje, electrónica de control y generador de barrido.
- iVel, Sistema de bombeo de iones de Helio para implantación

El equipamiento deberá de ser entregado en las instalaciones que Lantik determine y, tras la entrega, Lantik procederá a su instalación, puesta en marcha y validación de su correcto funcionamiento.

4 CONDICIONES PARTICULARES

4.1 Perspectiva de género

Las empresas licitadoras, en la elaboración y presentación de sus respectivas propuestas deberán hacer un uso no sexista del lenguaje. Asimismo, la empresa adjudicataria, a lo largo de la vigencia del contrato, deberá hacer un uso no sexista del lenguaje en cualquier documento definitivo escrito o digital, así como, deberá desagregar los datos por sexo en cualquier estadística referida a personas que se genere, todo ello al amparo del artículo 2.3 de la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres en el que se señalan los principios generales que deberán respetarse.

La empresa adjudicataria presentará en la justificación final de la realización de la prestación objeto del contrato, en su caso, una memoria sobre el impacto de género de la contratación, con los indicadores y datos desagregados por sexo de las personas usuarias o beneficiarias, o del personal prestador del servicio, que posibiliten evaluar la eficacia de las medidas de igualdad aplicadas.

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: XHR5-M4OE-5C9U-A5FR
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

Para cualquier aclaración o ampliación de información:

Leyre Acedo González
Lantik S.A. M.P.
Sabino Arana, 44 – 48012 Bilbao
e-mail: leyre.acedo@bizkaia.eus
Teléfono: 944068900

#FL#
Sin./Fdo.: VALENTIN GARCIA SOUTO - 2026-04-29
BERRIKUNTZA UNITATEKO ZUZENDARITZA
DIRECCIÓN UNIDAD DE INNOVACIÓN

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: XHR5-M4OE-5C9U-A5FR
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: XHR5-M4OE-5C9U-A5FR
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

Bizkaia
lantik

Sabino Arana, 44
48012 BILBAO (Bizkaia)

Tel: (+34) 944 068 900
Fax: (+34) 944 068 800

e-mail: lantik@bizkaia.eus
http://lantik.bizkaia.eus

ER-2023/2005
El Diseño, el Desarrollo y el Mantenimiento de Aplicaciones Informáticas.
ER-0739/2006
La Compra de Bienes y Servicios y el Suministro e Instalación de Equipamiento Informático para la Diputación Foral de Bizkaia.
ER-0811/2008
La Atención al Cliente.