**REF: EXP. 02_IV2024**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HABRÁ DE REGIR LA LICITACIÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, LA INSTALACIÓN Y LA PUESTA EN MARCHA DE UNA IMPRESORA 3D TOMOGRAFICA POLICROMATICA PARA BASQUE CENTER FOR MACROMOLECULAR DESIGN AND ENGINEERING – POLYMAT FUNDAZIOA**

## I.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato lo constituye el suministro, la instalación y la puesta en marcha de una impresora 3D Tomográfica Policromática (en adelante, el "equipo") para BASQUE CENTER FOR MACROMOLECULAR DESIGN AND ENGINEERING, POLYMAT FUNDAZIOA (en adelante, POLYMAT).

Asimismo, será objeto del contrato, la formación en el funcionamiento del equipo suministrado al personal de POLYMAT, que comprenderá de un curso teórico práctico de 8 horas de formación en las instalaciones de POLYMAT

El Código CPV del contrato es el siguiente: 38540000-2 Máquinas y aparatos de pruebas y medida

## II.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO Y LOS COMPONENTES NECESARIOS (MÓDULOS Y ACCESORIOS NECESARIOS)

El equipo a suministrar es una impresora 3D Tomográfica Policromática, que deberá cumplir con las siguientes características técnicas.

Los requerimientos exigidos a continuación serán considerados como requisitos técnicos mínimos imperativos, siendo el incumplimiento de los mínimos causa de exclusión del procedimiento.

Se considerarán como requerimientos y técnicas mínimas las siguientes especificaciones:

**Printer module:**

• Tomographic 3D printing
• Multi-diameter vial holder system (5 - 20mm outer vial diameter), for an estimated build volume up to 12.5mm
• Build height ≥ 25 mm
• Projector pixel size : 14µm
• Magnification before vial: 2x
• Wavelength 400 nm ± 1 nm

• Peak intensity ≥ 45 mW/cm² at 400nm
• Max. rotation speed ≥ 60°/s
• Max. projection rate ≥ 210Hz
• AC-DC power supply and cables
• Software to operate the printer

**Multi-wavelenght module:**

• 400-nm laser line
• Additional laser line at 520nm, peak intensity ≥ 30 mW/cm2,
• Automated switching between laser lines,
• Possibility to upgrade the add-on with up to 2 additional laser lines.
• Factory calibration.
• Laser product class 1.