



Núm. expedient

SU739000CO2025078

Plec de prescripcions tècniques per al contracte de subministrament d'un equip de gravat làser directe per a PCB

En presentar una oferta, els licitadors participants accepten les especificacions tècniques establertes en aquest plec, que es consideren els requisits mínims obligatoris.

Qualsevol proposta que no compleixi els requisits mínims establerts en aquestes especificacions tècniques serà exclosa del procediment de contractació.

1. Objecte del contracte o necessitat de l'òrgan de contractació

L'objectiu d'aquestes especificacions tècniques és establir les condicions particulars que regiran la prestació d'un gravat làser directe de substrats de PCB.

2. Activitats i funcions dels licitadors participants

Els licitadors han d'assumir les funcions següents:

- Lliurar l'equipament a les instal·lacions designades de la UPC situades a Barcelona, Espanya
- Assistència en el procés d'instal·lació a les instal·lacions de la UPC.
- Proporcionar els elements necessaris per al funcionament de l'equip.
- Proporcionar almenys 1 dia de consultoria/formació in situ sobre l'ús de l'equipament.

Les ofertes presentades pels licitadors participants han de cobrir totes les activitats i funcions esmentades en aquestes especificacions tècniques i en els plecs de condicions particulars per a la contractació pública, totes elles obligatòries perquè una oferta sigui admesa.

3. Requisits tècnics generals obligatoris de la prestació i/o criteris de rendiment o requisits funcionals de la prestació

Els licitadors hauran de disposar dels mitjans tècnics, materials i qualitatius i dels recursos humans suficients per dur a terme les tasques objecte d'aquest contracte.

El servei regulat en aquestes especificacions ha de complir, com a mínim, els següents requisits tècnics, sense perjudici dels criteris d'adjudicació:

- Una font làser de 355 nm i 6 W amb un diàmetre de feix enfocat de 20 micròmetres, que inclou una càmera d'alineació fiducial automàtica, una taula de buit X/YZ i una resolució de camp d'escaneig de +/- 2 micròmetres.

Original signat per:

JORDI ROMEU

Signat en: 30-09-2025 09:09:42
GMT+2





- Velocitat d'eliminació de Cu de 200 m/s (o més ràpida) en Cu FR4 de 18 micres
- Perforació i tall de xapes metàl·liques FR4, Rogers fins a 2 mm de gruix i fins a 0,5 mm
- El sistema ha de ser autònom i instal·lat llest per al seu ús, incloent-hi:
 - sistema de compressor d'aire,
 - unitat d'escapament,
 - 1 joc de ulleres protectores per als ulls,
 - Calibre digital per mesurar el gruix del substrat,
 - Eines necessàries per a l'ajust,
 - Microscopi petit amb 100 augments per a inspecció.

Pel que fa als requisits de rendiment o funcionals, la prestació d'aquest contracte ha de complir els següents objectius (*incloses les característiques ambientals, per exemple*) :

- Lliurar l'equipament a les instal·lacions designades de la UPC situades a Barcelona, Espanya
- Subministrar tots els materials necessaris per a l'ús de l'equipament.
- Proporcionar assistència durant el procés d'instal·lació durant almenys un dia a les instal·lacions.
- Proporcionar almenys 10 hores de consultoria en línia sobre l'ús de l'equipament.
- Garantia mínima de 12 mesos.

4. Sistema de seguiment i control de l'execució de les especificacions

El contractista ha de nomenar una persona que s'encarregui de la gestió de l'execució del contracte, que hagi de garantir la qualitat de l'objecte del contracte i tractar directament amb l'interlocutor designat per l'òrgan de contractació qualsevol qüestió relacionada amb el desenvolupament normal de les tasques que s'indiquen en aquest document.

5. Documentació tècnica que ha de proporcionar l'adjudicatari

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions obligatòries que s'hauran de complir durant l'execució del contracte si l'empresa licitadora resulta adjudicatària.

Per acreditar el compliment de cada especificació tècnica, l'adjudicatari haurà de proporcionar la documentació següent:

- Manual i especificacions tècniques de l'equip.

La persona responsable del contracte

Jordi Romeu Robert
Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Original signat per:

JORDI ROMEU
Signat en: 30-09-2025 09:09:42
GMT+2

