Plec de prescripcions tècniques que han de regir per a contractar el subministrament de Espectrofotòmetre d'Absorció Atòmica del centre Institut Provençana.

Objecte: Subministrament d' Espectrofotòmetre d'Absorció Atòmica.

Dades del centre educatiu:

Nom: Institut Provençana
Adreça del centre: C/Sant Pius X, núm. 8 08901 L'Hospitalet de Llobregat
Telèfon: 933.382.553

1. **Descripció i característiques tècniques del producte:**

L'espectrofotòmetre d'absorció atòmica (AA) de flama és un instrument d'alta precisió utilitzat per a l'anàlisi quantitativa d'elements metàl·lics en mostres líquides, adreçat a aplicacions educatives, de recerca i anàlisi de laboratori. Les especificacions tècniques requerides són:

- Mida compacta, que facilita l'ús en l'espai on s'utilitzarà.

- Programari de control i gestió de dades integrat amb interfície intuïtiva, llibreria de mètodes i monitoratge de l'estat en temps real.

- **Ordinador de control** inclòs amb processador i pantalla, disposar de Windows 10 o superior i apte per instal·lar aplicacions de tercers com fulls de càlcul.

- Sistema òptic i detector: Sistema de doble feix en temps real per a una màxima estabilitat de la línia de base i compensació de deriva. Detector d'estat sòlid de baix soroll amb excel·lent relació senyal/soroll. Monocromador amb selector automàtic de longitud d'ona en el rang de 180 nm a 900 nm. O altres tipus de detectors que donin la mateixa sensibilitat i rangs de treball.

- **Resistència a la corrosió i durabilitat:** Disseny especialment tractat contra la corrosió ambiental o vapor d'àcids.

- **Atomitzador de flama i seguretat:** Cremador i cambra de nebulització amb fácil desmuntatge i manteniment per l'usuari. Control i optimització de gasos totalment informatitzat amb monitoratge de combustible i oxidant.

- **Sistema de seguretat amb bloquejos automàtics** que impedeixen l'encesa o apagueu automàticament la flama en cas de descens de pressió de gasos, falta de líquid al drenatge o instal·lació incorrecta del capçal i nebulitzador.

- **Gestió de làmpades:** Suport de làmpades amb capacitat per a múltiples làmpades amb selecció i alineació automàtica controlada per programari.

- **Accessoris i consumibles inclosos**:

- Capçal cremador adequat per a flama aire/acetilè.
- Nebulitzador resistent a dissolucions àcides i orgàniques.
- Kit inicial de consumibles i tuberies de drenatge.
- 1 làmpada mutlielement

2. Requeriments del producte:

Els requeriments tècnics de la màquina ja s'han detallat en l'apartat anterior, cobrint totes les especificacions necessàries.

3. Altres requeriments d'entrega, posada en funcionament i facturació:

- **El producte s'ha d'entregar** al centre als 60 dies naturals una vegada efectuat l'adjudicació del contracte.
- **L'empresa adjudicatària** s'ha de fer càrrec del transport i instal·lació de la màquina on determini el centre i la retirada de l'equip substituit.
- **Garantia:** L'equip ha de comptar amb una garantia mínima de 2 anys a partir de la data de recepció i posada en funcionament amb conformitat. La garantia ha d'incloure la reparació d'avaries, peces de recanvi originals, mà d'obra i desplaçaments del servei tècnic sense cap cost addicional per al centre.
- **Suport Tècnic:** L'adjudicatari ha de garantir un servei d'assistència tècnica oficial (telefònic i/o presencial) durant el període de garantia, amb un temps de resposta ràpid davant d'incidències.
- **Formació del personal:** L'adjudicatari impartirà una sessió de formació pràctica presencial adreçada al personal docent, cobrint el maneig de l'instrument, ús del programari, calibratge, manteniment bàsic de rutina i normes de seguretat.
- **Documentació:** L'equip s'ha d'entregar obligatòriament amb els seus corresponents manuals d'usuari i manteniment, així com la certificació de conformitat CE.
- **Actualitzacions de software:** Actualitzacions de software gratuïtes durant el període de garantia.

L'Hospitalet de Llobregat, 22 d'octubre de 2026

Administrador

Sergi Plasencia Alpert