



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN DETECTOR DE CENTELLEIG PER L'EQUIP DE FLUORESCÈNCIA DE RAIGS X PANALYTICAL AXIOS DELS CENTRES CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA. EXPEDIENT 2023/220

1. OBJECTE

El present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) té per objecte definir les característiques i requisits mínims que hauran de reunir els béns que s'ofereixin en el present concurs, per al subministrament i instal·lació d'un detector de centelleig a l'equip de fluorescència de raigs X ubicat a la Unitat d'Anàlisi de Metalls dels Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona (CCiTUB).

L'objectiu de l'adquisició i instal·lació d'un nou detector és mantenir les possibilitats de mesura de l'espectròmetre de raigs X ja que, tractant-se d'un element que està sotmès a desgast, actualment ja està en unes condicions en què es fa necessària la seva substitució.

En el present plec de prescripcions tècniques es descriuran aquells punts que es considerin de major rellevància i no es farà constar una descripció detallada del component. No obstant això, un cop instal·lat el detector, ha de funcionar a plena satisfacció, complint totes i cadascuna de les especificacions del fabricant de l'espectròmetre.

Abans de l'adjudicació definitiva, la mesa de contractació pot sol·licitar al subministrador la informació i documentació complementària, especialment d'allò que faci referència als aspectes de configuració i/o característiques tècniques de l'equip ofert.

2. CONSIDERACIONS GENERALS

L'espectròmetre de raigs X Panalytical Axios, instal·lat a la Unitat d'Anàlisi de Metalls, és un instrument que s'utilitza per a la determinació de composició elemental en tipus de mostres molt diversos. Es tracta d'un equip amb alta ocupació que és utilitzat per una gran varietat d'usuaris.

L'espectròmetre disposa d'una sèrie de detectors que requereixen un cert manteniment i que estan sotmesos a desgast, de manera que requereixen ser substituïts quan ja no compleixen les especificacions necessàries per fer la seva funció.

En el cas del detector de centelleig, el detector que s'utilitza actualment és l'original que portava l'equip en el moment de la seva instal·lació l'any 2010. Actualment, està en unes condicions que ja requereixen fer-ne la substitució.

La renovació d'aquest detector permetrà mantenir l'espectròmetre de raigs X en condicions òptimes de funcionament.



3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL COMPONENT

Els licitadors hauran de presentar una proposta que compleixi tots els requisits que es descriuen a continuació:

- Detector de centelleig d'alt rendiment per espectròmetres de fluorescència de raigs X seqüencials.
- Compatibilitat total amb el maquinari i programari de l'espectròmetre de raigs X Panalytical Axios instal·lat a la Unitat d'Anàlisi de Metalls.
- Reducció de fons que permeti límits de detecció millorats en el rang del Ru al Cd.

4. INSTAL·LACIÓ

L'adjudicatari es compromet a realitzar la instal·lació i ajustos necessaris del detector perquè compleixi les especificacions tècniques fixades pel fabricant de l'espectròmetre de raigs X.

5. ALTRES MILLORES

Extensió del període de garantia obligatori en un o dos anys, essent en total de dos o tres anys.

Juan Fran Sangüesa

Director
Centres Científics i Tecnològics