

Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili

Plec de prescripcions tècniques que regeixen la contractació del subministrament i instal·lació d'un analitzador de partícules en solució amb càmera d'alta resolució, en el marc del conveni signat en el Programa CERCA GINYS III (codi 04).

Exp. Núm. IISPV2024-08



1.- INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest document és fixar les condicions tècniques que han de regir la contractació del subministrament i instal·lació d'un analitzador de partícules en solució amb càmera d'alta resolució per al Biobanc de l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (en endavant IISPV) a l'Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona (en endavant HJXXIII).

El Biobanc IISPV – Node Tarragona es troba a l'ampliació de l'Edifici C planta -1 de l'HJXXIII, situat a l'Av. Mallafré Guasch n.4 de Tarragona 43005.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

2.- OBJECTE DE LA LICITACIÓ

L'objecte del present contracte és subministrament d'un analitzador de nanopartícules de la marca Malvern Panalytical, en particular l'adquisició d'un equip Nanosight Pro, amb càmera d'alta sensibilitat.

Aquest equip és l'únic al mercat que utilitza la tecnologia Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) amb mòduls làser intercanviables, filtres per a detecció de fluorescència i cel·les de flux desmuntables per a accés complet a la neteja, amb les quals realitzar anàlisi de les mostres utilitzant un flux constant gràcies a una bomba de xeringa, cosa que permet un millor mostreig i, per tant, millor precisió en les mesures.

A més, Nanosight Pro no necessita cap tipus de calibratge per part de l'usuari.

Les accions contemplen el subministrament, el muntatge, la instal·lació i la posada en funcionament de l'equip. La formació per a la correcta utilització de l'equip, objecte del contracte, estarà també inclosa en el preu del contracte. Els codis relatius al Vocabulari Comú dels Contractes Públics (CPV) és el següent: 38400000 Instrument de mesura o control de característiques físiques.

3.- ELEMENTS I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

A continuació, es descriuran tant els components com les característiques tècniques que ha de posseir l'equipament a adquirir:

- L'equip ha d'estar equipat amb:
- Una càmera sCMOS USB d'alta sensibilitat
- Bomba d'injecció per xeringa per a mesura en flux de la mostra, dissenyada per a xeringues estàndard
- Cel·les de flux desmuntables per a accés complet a la neteja de la zona de mesura

- Mesura i control integrats de temperatura, entre 5°C per sota de la temperatura ambient i fins als 70°C.
- 4 mòduls làser intercanviables amb zona d'interacció opaca i amb longituds d'ona:
 - Violeta: 405nm
 - Blau: 488nm
 - Verd: 532nm
 - Vermell: 642 nm
- 4 filtres òptics per a detecció de fluorescència aïriats amb làsers d'acord amb els fluoròfors més utilitzats
- Un ordinador de sobretaula PC, amb teclat espanyol i un monitor, amb les especificacions tècniques mínimes necessàries per a l'ús del programari analític NS Xplorer.
- El programari analític NS Xplorer que ofereixi visualització en temps real de nanopartícules i visibilitat completa dels vídeos analitzats i partícules i trajectòries detectades i mesures, anàlisi partícula a partícula, concentració i mida, distribucions de mida mostrades com a histograma, exportació de dades a full de càlcul així com exportació de vídeo
- Visualització de dades en format brut o utilitzant l'algorisme FTLA
- No haurà de requerir cap tipus de calibratge per a la seva utilització habitual

4.- TRANSPORT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ

L'empresa adjudicatària subministrarà i instal·larà l'equipament a la ubicació indicada quedant llest per la seva utilització.

Els mitjans personals, tècnics, materials, equips i transport necessaris per a la correcta prestació del contracte, amb les especificacions mínimes assenyalades al present plec, seran a càrrec de l'empresa adjudicatària. L'empresa adjudicatària s'encarregarà de gestionar i assumirà qualsevol cost associat si s'escau del lloguer de vehicles o maquinària específica per la descàrrega, manipulació o trasllat del material dins les instal·lacions de l'IISPV en l'HUJXXIII, fins a la seva ubicació final.

La instal·lació s'haurà de coordinar amb la persona responsable que es designi. Cal tenir molt present que la instal·lació per a la posada en funcionament dels elements subministrats s'ha d'executar en una àrea hospitalària en funcionament i, per aquest fet, cal tenir la màxima seguretat per evitar riscos i inconvenients als usuaris.

Les ofertes que presentin les empreses licitadores hauran d'incloure totes les mesures encaminades a la posada en funcionament de tot el material ofert.

L'empresa adjudicatària garantirà a tots els operaris del muntatge (propis o subcontractats) tots els mitjans de seguretat necessaris, obligant al compliment de tota la legislació vigent en matèria de salut laboral, en particular la normativa de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995 i normativa de desenvolupament), essent el seu incompliment, motiu de paralització dels treballs, en virtut del que es contempla en l'article 44 de la llei esmentada.

L'empresa adjudicatària disposarà en tot moment de la documentació legal, permisos, llicències, acreditacions, titulacions, etc. obligatoris segons la legislació vigent pel desenvolupament de la seva activitat.

Els elements a subministrar, objecte del contracte, s'haurà de transportar degudament embalat i protegit, sobre palet o el mitjà que es consideri convenient. El deteriorament de l'objecte degut a la manipulació durant les tasques de càrrega/descàrrega o muntatge serà imputable a l'adjudicatari.

La instal·lació haurà d'incloure una formació bàsica i una en profunditat, aquesta segona formació (sense cost addicional) i dins dels 6 mesos següents a la instal·lació haurà de ser:

Curs Remot amb especialista de la tècnica, amb veu, vídeo i control de l'instrument de durada 4 hores, incloent:

- Resolució de dubtes de funcionament.
- Consultes d'interpretació de resultats.
- Consultes sobre manteniment.
- I totes aquelles qüestions que siguin d'interès per a l'usuari.

5.- GARANTIA, RECANVIS I SERVEI POSTVENDA

El material ofert haurà de tenir un termini de garantia de mínim 2 anys comptat a partir de l'acceptació del subministrament després de la seva instal·lació i posada en funcionament.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la disponibilitat de recanvis originals del mateix tipus o 100% compatibles per un termini mínim de 10 anys. L'empresa licitadora presentarà una declaració signada del compliment d'aquest requisit o algun altre document acreditatiu.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un servei postvenda capaç de donar resposta a les incidències que es puguin derivar de l'execució del contracte.

6.- NORMATIVA I CERTIFICACIONS

Tots els elements hauran de complir amb la normativa i regulació aplicable vigents, així com disposar de les certificacions corresponents, que s'especificaran i s'inclouran a l'oferta de l'empresa licitadora.

7.- TERMINI D'ENTREGA

El termini de lliurament del material i el muntatge complet s'haurà d'executar en un termini màxim de 12 SETMANES, a partir de la data de formalització del contracte o la que figuri en aquest.