

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP AUTOANALITZADOR DE CIANURS TOTALS PER FLUX CONTINU SEGMENTAT PER A L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA

OBJECTE:

subministrament i instal·lació d'un equip autoanalitzador per a la determinació de cianurs totals en aigües de consum i continentals, per flux continu segmentat amb dialitzador amb membrana de difusió de gasos, així com del software necessari pel seu funcionament.

EQUIP INTEGRAT PER:

- Mostrejador-injector automàtic
- Autoanalitzador de cianurs amb fotòmetre de doble feix i digestor UV integrat, amb dialitzador de membrana de gas i bany termostatitzat integrat.
- Sistema informàtic de control i tractament de les dades
- L'equip es subministrarà amb l'equipament auxiliar i fungible necessari per la seva posta a punt en els procediments normals de treball del laboratori.

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE L'EQUIP:

a) Mostrejador-injector automàtic de mostres

- Ha d'incloure un diluïdor de xeringa automàtic (per preparar calibratges de patrons i dilució de mostres)
- Mostrejador XYZ governat pel PC
- Capacitat per > 100 mostres independentment dels racks emprats per patrons i controls de qualitat
- Velocitat programable
- Sondes de mostres d'acer inoxidable i peek (per poder analitzar tot tipus de mostres, incloent les àcides)
- El seu disseny de funcionament ha d'assegurar una mida constant de la bombolla d'aire entre mostres

b) Autoanalitzador

- Fotòmetre de doble feix
- El sistema ha de incorporar detector de fuges/inundació
- Bomba peristàtica de velocitat variable amb més de 12 posicions
- Amb possibilitat de treballar amb macro i microfluxe
- Electrovàlvula programable per a segmentació de l'aire

c) Sistema informàtic de control i tractament de les dades

- Sistema informàtic de control i tractament de les dades: PC (CPU, amb monitor de 24 " i accessoris), programari per el control i processament de les dades i llicències dels mateixos (Windows 11, 64 bits). El software ha de controlar tots els paràmetres del sistema (canals, vàlvules, sistemes de dilució, etc).
- L'oferta NO ha d'incloure impressora
- L'equip es subministrarà amb l'equipament auxiliar i fungible necessari per la seva posta a punt en els procediments normals de treball del laboratori.

- L'ordinador haurà de complir les especificacions adients per a la seva connexió a la xarxa del laboratori (A més de les plaques de comunicació ETHERNET de 10/100MB/s necessàries per comunicació amb els equips, n'hi haurà una de lliure per la comunicació independent amb la xarxa del laboratori).
- Les dades generades per l'equip hauran de poder desar-se automàticament en el disc de la xarxa del laboratori.
- i. Requisits software control d'equip :
- ii.
 - o La BIOS haurà de ser compatible amb l'estàndard UEFI i ha de ser del mateix fabricant de l'equip. Es podrà comprovar el fabricant de la BIOS amb l'aplicació Speccy Free (<https://www.ccleaner.com/es-es/speccy>)
 - o SO amb llicència incorporada de Windows 11 Pro 64 bits, garantint compatibilitat amb els equips i software objecte de la licitació sense necessitat d'activar cap capacitat legacy pel seu correcte funcionament.
- iii. Requisits d'interconnexió de xarxes:
 - o Serà responsabilitat exclusiva dels adjudicataris les configuracions de les comunicacions dels seus dispositius d'acord amb les polítiques de comunicacions i ciberseguretat de l'organització.
- iv. Requisits de recuperació i documentació:
 - o L'adjudicatari facilitarà tota la documentació i manuals per permetre la configuració, manteniment, actualització, migració i recuperació de tots els sistemes que emprin els seus productes i serveis.
 - o Serà responsabilitat exclusiva dels adjudicataris la configuració i programació periòdica dels backups de bases de dades, configuracions i qualsevol altra parametrització necessària per restablir les capacitats dels productes i serveis ofertats.

REQUISITS GENERALS DE LA PRESTACIÓ:

- Formació presencial d'un mínim de 3 jornades sobre l'equip, realitzada a les instal·lacions de l'ASPB, incloent la instal·lació, posada en marxa i curs formació d'analistes, i inclosa en el preu de la licitació.
- Compromís de l'empresa de donar resposta tècnica telefònica davant d'una avaria o incidència tant en l'equip com el programari en un termini màxim de 24 hores i un termini de presència al laboratori, si s'escau, per a la resolució de la incidència, en un màxim 72 hores. La durada de compliment d'aquest requisit serà mentre duri la garantia o en el seu defecte, els contractes de manteniment anuals que, si s'escau, subscriurà l'ASPB.
- Temps màxim compromès per subministrar recanvis: 3 dies laborables.
- Compromís de suport al personal del laboratori en el coneixement profund tècnic de l'equip instal·lat, així com pel desenvolupament d'aplicacions, durant els tres primers anys.
- Actualització de les noves revisions del programari subministrat durant els cinc primers anys a comptar des de la instal·lació de l'equip, amb adaptació a les noves plataformes de sistema operatiu estàndard que surtin al mercat durant aquest termini de temps. S'haurà de deixar còpia al laboratori de les noves versions dels programes instal·lats. Aquest termini és considerat ampliat en el cas que les noves versions del programari ho siguin per corregir defectes o millores bàsiques pel compliment dels requisits d'utilització de l'equip en laboratoris d'alta capacitat analítica.

- Garantia mínima de dos anys per a tot el conjunt ofertat, incloent-hi peces de recanvi i assistència tècnica, entenent com a tal el subministrament de qualsevol dels components de l'equip, la seva instal·lació, comprovació de funcionament, reparació en cas d'avaría.
- Inclusió d'un manteniment preventiu a l'any mentre duri la garantia, incloent el fungible necessari.

Aquests requisits estaran inclosos en el preu ofertat de l'equip, mentre estigui vigent la garantia de l'equip.

Barcelona, a data de la signatura

Jose Calderon

Delgado - DNI

45538829W (AUT)

Signat digitalment per Jose
Calderon Delgado - DNI
45538829W (AUT)
Data: 2025.07.22 14:28:48 +02'00'

Josep Calderón

Coordinador Tècnic del Servei de Química