

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIP "RECOL·LECTOR DE CROMOSOMES EN METAFASE", INCLÒS EL SEU MANTENIMENT, PER A LA UNITAT DE CITOGENÈTICA DE L'INSTITUT CATALÀ D'ONCOLOGIA

1. Objecte de l'adquisició

L'objecte de la present licitació és l'adquisició de l'aparell "recol·lector de cromosomes en metafase" de caràcter urgent per a la Unitat de Citogenètica de l'Institut Català d'Oncologia, amb la finalitat de reemplaçar l'aparell actual HANABI-PII en estat d'obsolescència.

L'Institut Català d'Oncologia, com a centre de referència en l'àmbit de la oncohematologia, i en concret en el desenvolupament de la seva activitat de tractament, requereix que la Unitat de Citogenètica com a laboratori de referència de tots els centres ICO per el diagnòstic citogenètic, pronòstic i decisió terapèutica de les hemopaties malignes segueixi disposant de la màxima automatització del procés tècnic.

Així doncs, la Unitat de Citogenètica per a la realització de la seva activitat requereix de manera indispensable l'aparell "recol·lector de cromosomes en metafase" que automatitza gran part del procés tècnic.

El recol·lector de cromosomes en metafase automatitzat està dissenyada per als laboratoris de citogenètica actuals que requereixen una major productivitat i rendiment com és el nostre cas, a més d'oferir una qualitat professional constant. La tecnologia referida és capaç d'assumir diversos passos de preparació i recol·lecció de cèl·lules en metafase derivades de cultius de cèl·lules de sang i medul·la òssia i d'altres cultius cel·lulars per a l'anàlisi citogenètica.

Requeriments tècnics de l'equipament amb tecnologia dissenyada per ha recol·lectar cromosomes en metafase de forma automatitzada:

- Sistema incubació a diferents temperatures
- Centrífuga
- Sistema d'agitació integrat
- Sistema d'aspiració i de injecció



2. Característiques essencials del producte a subministrar: prestacions tècniques i funcionals

Elements Necessaris	Observacions
Nombre de mostres (mínim)	Processat de màxima capacitat o de manera individual 24 mostres)
Centrífuga	Tubs de capacitat entre 10 i 15 ml
Centrífuga G (aprox.)	Revolucions i temps regulables, que inclogui 320 xg (entre 1.200 rpm i 1.500 rpm si r=17cm).
Sistema d'injecció	Líquida
Sistema d'aspiració	Líquida
Sistema d'incubació	Tractament hipotònic a 37° C (regulable)
Sistema d'agitació integrat	Velocitat d'agitació regulable
Protocols	Que es pugui optar a més d'un protocol
Ambient de funcionament i Temperatura d'emmagatzematge controlable	
Directives marcades per la CE: Directiva 2014/30/CE, relativa a la compatibilitat electromagnètica, Directiva 2011/65/UE, Restricció de l'ús de determinades substàncies perilloses (RoHS, no aplicable al CN).	

3. Instal·lació i servei tècnic durant el període de garantia

L'empresa subministradora haurà de retirar l'equip antic si el client ho sol·licita assumint el proveïdor el cost d'eliminació i haurà de realitzar les proves d'acceptació del nou equip en presència del facultatiu.

L'adjudicatari es compromet a donar formació inicial i continuada sobre el maneig i manteniment dels equips. La formació ha d'incloure una part teòrica i una part pràctica amb l'objectiu de capacitar el personal en l'ús de l'equipament. El responsable del laboratori, una vegada avaluades les necessitats de formació del seu personal, acordarà amb l'adjudicatari el pla definitiu de formació, les dates, horaris i ubicació. Aquesta formació s'haurà de fer obligatòriament abans de la posta en funcionament de l'equip (16 hores de formació mínima).

Durant el període de garantia (2 anys), a comptar des de la completa instal·lació de l'equip, l'adjudicatari prestarà garantia a tot risc, que inclou el manteniment preventiu, correctiu (inclòs el subministrament de components) i tècnic-legal adequat d'acord amb les especificacions tècniques del fabricant per aquest tipus d'equipament.



En el supòsit que hagi components dels equips que gaudeixin d'una garantia complementària l'empresa licitadora ho haurà d'indicar.

La garantia integral inclou:

- La substitució dels equips o dels elements dels equips com ara, components, accessoris i qualsevol altre element que formi part de l'equip i sigui necessari per al seu correcte funcionament, que contingui defectes i que pateixin un mal funcionament o deteriorament atribuïbles a deficiències d'origen (materials i de funcionament).
- Manteniment preventiu a 24 mesos de l'adquisició (coincidint amb la finalització del període de garantia): revisió periòdica de seguretat i control de funcionament, ajustos, calibratge i altres operacions necessàries per al correcte funcionament del sistema.
- Manteniment correctiu, tècnic-legal, i totes les operacions correctives necessàries per a la reparació d'avaries, defectes dels equips, incloses totes les peces de recanvi, durant el període de garantia. Així mateix estan inclosos tots els costos i despeses de desplaçament del personal del Servei de manteniment durant el període de garantia, incloent tots els components de l'equip, elements auxiliars, instal·lacions i peces de recanvi, mà d'obra, i la resta de costos que puguin derivar-se del compliment de la mateixa.

Els elements dels equips que hagin de substituir s'han de subministrar en el menor temps possible a comptar de la data en què es realitza la comunicació de la incidència.

Els elements que han de substituir han de ser iguals o equivalents als elements que l'equip incorporava d'origen. En el cas que no puguin ser iguals, ICO ha d'acceptar expressament la instal·lació d'un element equivalent a l'original.

L'empresa adjudicatària ha de comunicar al Servei tècnic les dates de les operacions de manteniment preventiu i correctiu, durant el període de garantia, amb suficient antelació per poder acordar l'horari en què es realitzaran els treballs.

L'empresa adjudicatària ha de lliurar al servei tècnic de ICO les fulles de les revisions en la qual s'especificaran les peces substituïdes amb les seves referències i es detallaran les intervencions realitzades.

4. Condicions de manteniment un cop finalitzat el període de garantia

Dins de l'oferta es presentarà el pla de manteniment integral post-garantia de cinc anys, indicant-ne l'import anual dels anys posteriors a la garantia. També caldrà presentar les tarifes del Servei Tècnic per aquelles actuacions excloses expressament del Contracte de manteniment (manteniment preventiu, neteja del sistema, calibratge de temperatura), indicant les condicions econòmiques de la mà d'obra, desplaçaments, dietes, etc. Els preus indicats es mantindran durant tot el període de manteniment post-garantia.

5. Evolució tecnològica



Donat l'elevat grau d'evolució tecnològica en el camp dels laboratoris, així com l'abast i durada del contracte, els proveïdors han d'incorporar al seu càrrec les modificacions, millores i actualitzacions tècniques que siguin d'interès durant la vigència del contracte.

6. Penalitats

6.1 S'estableix un temps màxim de 48 hores com a temps de resposta presencial davant de qualsevol incidència en el equip. En cas de superar aquest termini o el termini inferior ofert a la seva proposta s'aplicarà una penalitat del 10 % de preu del manteniment anual per cada setmana d'endarreriment.

El compliment de tot allò que es preveu en aquest Plec tècnic serà obligatori per l'adjudicatari.

Xavier Germà

Cap de Servei de Gestió de Recursos

Institut Català d'Oncologia - Badalona

