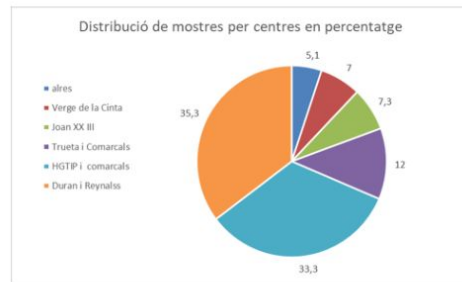


INFORME DE NECESSITATS I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP "EXTENSOR DE METAFASES AUTOMATITZAT"

a) Necessitat de l'ICO que es vol satisfer mitjançant la contractació de les prestacions, subministraments o obres corresponents:

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 (ICO-Badalona) com a laboratori de referència de tots els centres ICO per al diagnòstic citogenètic, pronòstic i decisió terapèutica de les hemopaties malignes liciti el subministrament d'un aparell amb tecnologia robotitzada per a realitzar l'extensió de les metafases.

Relació de centres que remeten mostres a la Unitat de Citogenètica



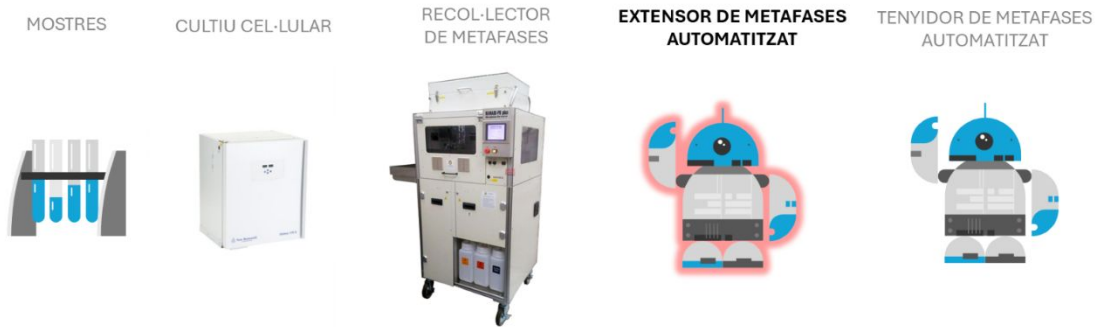
El nombre de sol·licituds de prestació de servei rebudes l'any 2023 ha estat de 5165 i que han representat 4193 cariotips i en conseqüència entre 8386 i 12579 extensions que s'han realitzat manualment.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Núm sol·licituds	3825	4173	4119	4417	4102	4911	5175	5165
Cariotips (nº cultius)	3450	3734	3630	3908	3591	4198	4484	4193
FISH (nº de sondes)	1449	1512	1910	2093	1956	2628	2593	3060
QF-PCR	141	179	170	135	134	120	110	153
ARRAY GENÒMIC	67	164	271	454	314	414	321	407
MAPATGE ÒPTIC DEL GENOMA								26
TOTAL proves realitzades	5107	5589	5981	6590	5995	7360	7508	7839

Així doncs, la Unitat de Citogenètica per a la realització de la seva activitat requereix de manera indispensable l'aparell "extensor de metafases automatitzat" que formaria part del procés tècnic per a l'estudi del cariotip .

AUTOMATITZACIÓ DEL PROCÉS TÈCNIC PER A OBTENIR METAFASES





Un extensor de metafases automatitzat hauria de garantir als laboratoris de citogenètica actuals que requereixen una major productivitat i rendiment, com és en el nostre cas, una qualitat final uniforme en totes les mostres. La tecnologia implementada en un extensor de metafases automatitzat hauria de ser capaç de realitzar les extensions de metafase derivades de cultius independentment del tipus de mostra.

L'extensor de metafases automatitzat ha de permetre optimitzar les condicions ambientals per a la preparació d'extensions de cromosomes evitant el trencament de les metafases amb la conseqüent dispersió dels cromosomes i els encavalcaments dels mateixos. La temperatura, la humitat i el flux d'aire són fonamentals per garantir que quan els cromosomes es deixen caure i s'estenen sobre el portaobjectes, s'assequen de forma uniforme al llarg del portaobjectes, la qual cosa facilita un millor rendiment de l'anàlisi de les metafases.

Una altra de les conseqüències d'automatitzar l'extensió de les metafases és evitar la intervenció del treballador en l'acció directa de realitzar la pròpia extensió, per tant s'elimina la variabilitat que aporta la intervenció del treballador.

Per tant els requisits tècnics bàsics d'un equip amb tecnologia dissenyada per a l'extensió de metafases de forma automatitzada són:

- Control de temperatura i humitat (deshumificador).
- Safata per a dipositar portaobjectes.
- Gradeta per a dipositar els tubs amb les mostres.
- Braç robotitzat.
- Automatització de càrrega de puntes de pipeta, deixar caure la mostra en el portaobjectes, canvi de punta per mostra.
- Baix manteniment per part de l'usuari.

També es creu necessari incorporar un sistema de lectura de codi de barres per garantir la traçabilitat de les mostres i treballar dins de les normes d'acreditació internacionals 15189.



Així mateix, és objecte de licitació el servei de manteniment post-garantia per un període de cinc (5) anys, com a prestació accessòria al contracte principal de subministrament.

b) En els contractes de serveis, l'informe d'insuficiència de mitjans.

No procedeix ja que es tracta d'un contracte de subministrament.

El contracte objecte d'aquesta licitació és un contracte mixt, que comprèn prestacions pròpies dels contractes de subministraments i dels contractes de serveis i que se sotmetrà al règim dels contractes de subministraments en constituir aquesta la prestació amb més importància des del punt de vista econòmic, a l'empara de l'article 18 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

c) Pressupost base de licitació i Valor estimat

El pressupost base de licitació màxim i estimat de la present licitació es determina a tant alçat per l'adquisició d'una unitat de les característiques indicades, que es desglossa en els següents components de la prestació, i que es consideren preus de mercat:

- Unitat central de l'extensor de metafases automatitzat es compon de: braç robotitzat, lector de codi de barres, gradeta per a tubs i puntes de pipeta, safates per als portaobjectes, control de temperatura, humitat i flux d'aire.

Import Base :	183.753,57 €
IVA 21%:	38.588,25 €
Import total:	222.341,82 €

- Manteniment post-garantia, a partir del tercer any, per un període de cinc (5) anys:

Import base:	5.442,00 € any
IVA 21%:	1.142,82€ any
Import total:	6.584,82 € any

Pressupost base de licitació:

Import (IVA exclòs):	210.963,57 €
IVA 21%:	44.302,35 €



Import total (IVA inclòs): 255.265,92 €

Tramitació anticipada de despesa: SI NO X

d) **Durada** del contracte i **pròrrogues**:

Durada del contracte: sis (6) mesos pel que fa al subministrament de l'equip i cinc (5) anys pel manteniment de l'equip durant el període posterior al període garantia de l'equip.

D'acord amb el que disposa l'article 29.4 LCSP, atès que el manteniment es concerta conjuntament amb la compra de bé a mantenir, i només podrà ser prestat per l'empresa que el va subministrar, és contempla a la durada del contracte el període de cinc anys de manteniment post-garantia.

El **subministrament** de l'equip es farà en un termini màxim tres mesos, a comptar des de la data de formalització del contracte.

S'estableix un **termini de garantia** de dos (2) anys a comptar des del subministrament de l'equip. 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.

Possibilitat de pròrrogues i termini: No es preveuen.

e) **L'elecció del procediment de licitació.**

El procediment de licitació serà un Procediment obert no subjecte a regulació harmonitzada, per garantir concurrència de licitadors.

f) **La classificació empresarial** que s'exigeixi als participants, si s'escau.

No s'escau.

g) **Criteris de solvència tècnica o professional, i econòmica i financera.**

Solvència econòmica i financera:



-Xifra de negoci global, referent a la millor dels darrers 3 exercicis disponibles, que justifiqui un volum de negoci anual amb un mínim idèntic al valor anual mig del contracte a cada exercici, acreditada mitjançant declaració responsable.

-Patrimoni net igual o superior a 1 euro al tancament de l'últim exercici econòmic per al qual estigui vençuda l'obligació d'aprovació de comptes anuals.

La solvència econòmica i financera declarada s'acreditarà, en cas de resultar adjudicatari o a requeriment de la Mesa de Contractació, amb els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil o registre oficial en què hagi d'estar inscrit el licitador.

Solvència tècnica:

Relació de subministraments de característiques similars als que són objecte de licitació per una quantia mínima del 50% del pressupost de licitació, en cada un dels darrers tres últims anys, acreditats mitjançant certificats emesos per l'òrgan competent, quan el titular sigui un ens del sector públic, o per declaració de l'empresari licitador, quan es tracti d'empreses privades.

h) Criteris d'ADJUDICACIÓ del contracte, així com les condicions especials de la seva execució.

1. Criteris avaluable automàticament. (Fins a 100 punts). Sobre B:

(1) Proposta econòmica: (puntuació màxima de 50 punts)

a) Proposta econòmica relativa al subministrament de l'equip (fins a 35 punts).

Es valorarà amb la màxima puntuació l'oferta que resulti més econòmica.

Per al càlcul de la puntuació s'aplicarà la següent fórmula:

$$P_v = (1 - ((O_v - O_m) / I_L) \times (1 / V_P)) \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

I_L = Import de Licitació

V_P = Valor de ponderació : 1.

P = Punts criteri econòmic : 35

El preu ofert haurà de ser igual o inferior a 183.753,57 € (IVA exclòs).



b) Proposta econòmica relativa al manteniment post-garantia (fins a 15 punts):

Es valorarà amb la màxima puntuació l'oferta que resulti més econòmica relativa al preu ANUAL ofert pel manteniment post-garantia. (El preu anual ofert serà el mateix durant total la vigència del contracte. S'ha tingut en compte en el càlcul de pressupost base de licitació el possible increment de cost durant els darrers anys de vigència del contracte, prorratejant el seu import en les anualitats indicades).

Per al càlcul de la puntuació s'aplicarà la següent fórmula:

$$Pv = (1 - ((Ov - Om) / IL) \times (1 / VP)) \times P$$

On:

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar

Ov = Oferta a Valorar

Om = Oferta Millor

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació : 1.

P = Punts criteri econòmic : 15

El preu ofert haurà de ser igual o inferior a 5.442,00 €/any (IVA exclòs).

Es consideraran, en principi, desproporcionades o presumptament anormals les ofertes que es trobin en els següents supòsits:

En relació a la oferta econòmica aquelles que es trobin en els supòsits següents:

1. Quan, concorri un sol licitador, i sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
2. Quan concorrin dos licitadors, les que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altre oferta.
3. Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de las ofertes presentades. No obstant, s'exclourà pel còmput de la citada mitjana l'oferta de quantia més elevada quan siguin superior en més de 10 unitats percentuals a dita mitjana. En qualsevol cas, se considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
4. Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de las ofertes presentades. No obstant, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a la citada mitjana en més de 10 unitats percentuals, se procedirà al càlcul d'una nova mitjana només quant a les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el



número de les restants ofertes es inferior a tres, la nova mitjana se calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

(2) Altres criteris adjudicació tècnics subjectes a valoració automàtica: (puntuació màxima de 50 punts)

1. Inclusió d'un sistema de filtratge de la sortida d'aires de la màquina (sistema de filtratge HEPA i filtre de carbó):

Si l'equip disposa d'un sistema de filtratge integrat al propi equip de sèrie : 15 punts

Si s'aporta integració externa del filtratge a la màquina: 7 punts

Si no s'aporta sistema de filtratge: 0 punts

Es considera que el sistema de filtratge es troba integrat al propi equip (15 punts) si es tracta d'un sol cos que evita la inhalació de vapors tòxics per part del personal del laboratori. Durant el funcionament, tots els protocols es realitzen de forma completament aïllada de l'entorn mitjançant el tancament de la porta d'accés. Això evita la contaminació, tant creuada com externa.

Aquest criteri permet valorar la proposta d'un equip dissenyat específicament per la tècnica i prestació que es sol·licita, i que ha de complir amb la normativa EN 13641:2002 per l'eliminació o reducció del risc d'infecció relacionada amb reactius de diagnòstic in vitro.

2. Millora en el temps d'entrega respecte del termini màxim previst al Plec de Prescripcions Tècniques (fins a 10 punts):

Reducció d'un (1) mes: 5 punts

Reducció de dos (2) mesos: 10 punts

Cap reducció de temps: 0 punts

Si el temps de reducció fos inferior a períodes mensuals, s'assignarà la puntuació de manera proporcional.

3. Compromís de temps de resposta presencial en cas d'averia o incidència al centre receptor de l'equip, a comptar des de la petició per e-mail de la unitat responsable del contracte (fins a 15 punts):

Inferior a 5 hores: 15 punts

Entre 5 hores i inferior 24 hores: 10 punts

Entre 24 hores i inferior 48 hores : 5 punts

= o >48 hores: 0 punts



4. Compromís d'ampliació del termini de garantia: Per cada any de garantia completa addicional sense cost al període de garantia de dos anys obligatori:
- 2 anys addicionals: 10 punts
 - 1 any addicional: 5 punts
 - Cap any addicional: 0 punts

Els licitadors presentaran una memòria tècnica i documentació justificativa del compliment dels requeriments tècnics mínims previstos al plec tècnic així com dels criteris adjudicació tècnics anteriorment indicats, a efectes de comprovar el que declaren al seu model de proposició econòmica i resta de criteris automàtics.

i) La decisió de **no divisió en LOTS** l'objecte del contracte, si s'escau.

No s'escau atès que l'objecte del contracte és el subministrament d'un únic equipament.

j) **Contingut del SOBRE B i/o C**

Es presentarà la següent documentació:

SOBRE B

- Memòria tècnica descriptiva del subministrament on s'especifiquin totes les característiques tècniques demanades tant com a criteris essencials, com dels criteris a valorar, la seva solució i la indicació d'on trobar la informació a la memòria.
- Model de proposició econòmica i resta de criteris automàtics previst.
- Pla de manteniment integral post-garantia, indicant-ne l'import anual i les tarifes del Servei Tècnic per aquelles actuacions excloses expressament del Contracte de manteniment, indicant les condicions econòmiques de la mà d'obra, desplaçaments, dietes, etc.

k) Tècnic que:

- Elabora el PLEC de prescripcions tècniques: Isabel Granada.
- Elabora l'INFORME DE VALORACIÓ d'ofertes: Neus Ruiz.
- Integra la MESA DE CONTRACTACIÓ (diferent de l'anteriorment indicat): Tomás Navarro, Mar Liñán.



- RESPONSABLE del seguiment DEL CONTRACTE: Isabel Granada, Mar Liñan.

Isabel Granada

Coordinadora Unitat de Citogenètica– Laboratori Hematologia

Institut Català d'Oncologia - Badalona

