

QUADRE DE CARACTERISTIQUES DEL CONTRACTE

A. Objecte

Descripció: Subministrament d'un sistema automatitzat de separació cel·lular magnètica i dels fungibles i reactius associats, per a la Unitat de Citogenètica de l'Institut Català d'Oncologia.

Lots: No s'escau la divisió en lots del contracte, atès que el seu objecte consisteix en el subministrament d'un únic equip, juntament amb els reactius i fungibles necessaris per al seu correcte funcionament. Aquests elements han de ser necessàriament compatibles amb l'equip subministrat, per raons tècniques i funcionals, de manera que la seva adquisició separada podria comprometre la interoperabilitat, el rendiment i la correcta execució de la prestació. En conseqüència, la divisió en lots resultaria tècnicament inadequada i podria generar dificultats en l'execució del contracte, d'acord amb el que preveu l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Codi CPV: 38000000-5 Equip de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres); 33696500-0 (reactius de laboratori)

B. Dades econòmiques

B1. Determinació del preu: preus unitaris

El pressupost base de licitació estimat i màxim es determina en base als preus unitaris, atenent a preus de mercat de l'article, sense compromís d'adquirir la totalitat de les unitats indicades ja que dependrà de les necessitats de l'ICO.

En tot cas, aquest pressupost té caràcter d'estimatiu i màxim, sense compromís de compra més enllà del consum mínim garantit indicat a continuació, ja que dependrà de les necessitats de l'ICO.

B2. Valor estimat del contracte i mètode aplicat per al seu càlcul: 218.112,00 € (IVA exclòs)

Pressupost licitació	218.112,00 €
VEC	218.112,00 €

B3.	Pressupost base de licitació (IVA inclòs):	263.915,52 €
	IVA (21%):	45.803,52 €
	Pressupost base de licitació (IVA exclòs):	218.112,00 €

	Preu unitari màxim (Iva exclòs)	Unitats	Preu total estimat ANUAL (Iva exclòs)	
Equip automatitzat de separació cel·lular magnètica	49.290,00 €	1	49.290,00 €	
	Preu unitari màxim (Iva exclòs)	Unitats	Preu total estimat ANUAL (Iva exclòs)	Preu total estimat 3 anys – PBL- (Iva exclòs)
Columnes per la separació	1160,00 €	3	3.480,00 €	10.440,00 €
Monoclonal CD138	1.220,00 €	38	46.360,00 €	139.080,00 €
Filtres	232,00 €	5	1.160,00 €	3.480,00 €
Tampó de migració	355,00 €	9 kits (de 6 ampolles)	3.195,00 €	9.585,00 €
Solució de rentat	231,00 €	9 kits (de 6 ampolles)	2.079,00 €	6.237,00 €
Total reactius i fungibles:			56.274,00 €	168.822,00 €
Total PBL (equip i fungibles):			218.112,00 € Iva exclòs	

S'estimen uns costos directes per import de 211.132,41 € uns costos indirectes (inclòs el benefici industrial) per import de 52.783,11 € (IVA inclòs).

C. Existència de crèdit

C1. Partida pressupostària: D/6200001-Inversions en maquinària i utillatge i D/221.0004-Subministrament de material sanitari

C2. Expedient d'abast plurianual: Si

C3. Anticipat de despesa: No

Aprovació pel Director General de l'ICO, en virtut de delegació de competències aprovada pel Consell d'Administració en data 11 de desembre de 2023.

Distribució de les anualitats:

2026	(3 mesos):	63.358,50 € + 21 % IVA	13.305,28 € = 76.663,78 € IVA inclòs.
2027	(12 mesos):	56.274,00 € + 21 % IVA	11.817,54 € = 68.091,54 € IVA inclòs.
2028	(12 mesos):	56.274,00 € + 21 % IVA	11.817,54 € = 68.091,54 € IVA inclòs.
2029	(9 mesos):	42.205,50 € + 21 % IVA	8.863,16 € = 51.068,66 € IVA inclòs.

D. Termini de durada del contracte

El contracte té una durada màxima de:

- Subministrament de l'equip: 3 mesos.
El termini màxim pel subministrament serà de 90 dies naturals a partir de l'enviament de la corresponent comanda.
S'estableix l'inici del termini de garantia de tres (3) anys (36 mesos) a comptar des de la completa instal·lació de l'equip.
- Subministrament de reactius i fungibles: tres (3) anys, a comptar des de l'efectiva entrega de l'equip.

Possibilitat de pròrrogues i termini: No aplicable.

E. Variants

Sí ☐ No ☒

Elements: No aplicable.

Condicions: No aplicable.

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

Forma de tramitació: Ordinària

Procediment d'adjudicació: Procediment obert subjecte a regulació harmonitzada

Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital: Sí

G. Solvència i classificació empresarial

G1. Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera i tècnica o professional

Els requisits mínims de solvència econòmica i de solvència tècnica per a participar en la licitació son els següents:

Informe favorable Assessoria Jurídica de l'Institut Català d'Oncologia: 6 d'agost de 2026

Solvència econòmica i financera:

- Volum anual de negocis, referent al millor dels darrers 3 exercicis disponibles, amb un mínim idèntic a l'import de licitació present contracte.
- 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.

G2. Classificació empresarial

No aplicable.

G3. Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte

Sí ☐ No ☒

G4. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental.

No aplicable.

H. Criteris d'adjudicació

Cada lot es valorarà independentment segons els següents criteris d'adjudicació:

Criteris avaluables automàticament. (Fins a 100 punts). Sobre B:**(1) Proposta econòmica: (puntuació màxima de 40 punts)**

Es valorarà amb la màxima puntuació l'oferta que resulti més econòmica. Als efectes de la present licitació, tot i que s'ha configurat mitjançant preus unitaris, per calcular la millor oferta econòmica, es calcularà l'import base de licitació, que és de **218.112,00 €**.

La puntuació s'assignarà a cada oferta d'acord amb la següent fórmula:

$$P_v = (1 - ((O_v - O_m) / IL) \times (1 / VP)) \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació : 1.

P = Punts criteri econòmic : 40

No obstant això, les empreses hauran d'indicar en la seva oferta el desglossament de preus unitaris oferts.

Quedaran excloses aquelles proposicions que siguin desestimades per incompliment dels requeriments bàsics exigits en el plec d'especificacions tècniques.

Quedaran excloses aquelles proposicions que facin oferta amb preus unitaris o un preu total per sobre de l'establert en la present licitació.

(2) Altres criteris adjudicació tècnics subjectes a valoració automàtica: (puntuació màxima de 60 punts)**1. Capacitat de processament simultani de varies mostres (15 punts):**

Es valorarà positivament la capacitat del sistema per realitzar la separació de diverses mostres en paral·lel, amb l'objectiu d'optimitzar els fluxos de treball i augmentar l'eficiència:

- No permet separació automàtica de mostres múltiples: 0 punts.
- Permet separar de 2 a 5 mostres automàticament : 7 punts.
- Permet separar automàticament 6 mostres o més: 15 punts.

2. Capacitat d'obtenir un volum de mostra adequat per desenvolupar posteriorment anàlisis específics (15 punts):

Es valorarà que el sistema permeti aïllar cèl·lules en volums suficients per a les necessitats dels projectes, amb capacitat per processar fins a 47 mL de PBMCs (cèl·lules mononuclears de sang perifèrica) i fins a 27 mL de sang total o Buffy coat:

- No especifica capacitat: 0 punts.
- Permet processar entre 30 i 46 mL PBMCs i entre 15 i 26 mL sang tota // Buffy coat: 7 punts.
- Permet processar ≥ 47 mL PBMCs i ≥ 27 mL sang total / Buffy coat: 15 punts.

3. Manteniment de les mostres a 4 °C durant el procés (10 punts):

Es valorarà la capacitat del sistema per mantenir les mostres a una temperatura constant de 4 °C durant el procediment, amb la finalitat de preservar-ne la viabilitat i la integritat.

- No manté la temperatura a 4 °C: 0 punts.
- Manté la temperatura a 4 °C però durant menys de 30 minuts: 5 punts.
- Manté la temperatura a 4 °C durant almenys 30 minuts: 10 punts.

4. Tecnologia de separació amb amplificació del camp magnètic (10 punts):

Es valorarà que el sistema treballi amb columnes amb esferes ferromagnètiques que amplifiquin el camp magnètic fins a 10.000 vegades, permetent una marcació cel·lular mínima. Aquesta característica és clau per preservar la funcionalitat i viabilitat cel·lular en aplicacions downstream (cultiu, seqüenciació, transcriptòmica, etc.).

- El sistema no incorpora esferes ferromagnètiques ni cap mecanisme d'amplificació eficient del camp magnètic o bé l'amplificació és molt reduïda (menor de 10 vegades): 0 punts.
- Amplificació de camp magnètic parcial, menor de 10.000 vegades: 5 punts.
- Amplificació del camp magnètic igual o superior a 10.000 vegades amb esferes ferromagnètiques, permetent marcació mínima: 10 punts.

5. Compatibilitat amb cabina de seguretat biològica: CSB (5 punts).

Es valorarà que l'equip pugui ser instal·lat dins d'una cabina de seguretat biològica (CSB) per tal de mantenir les condicions d'esterilitat durant la manipulació cel·lular. Aquesta funcionalitat és essencial en treballs amb cèl·lules primàries, mostres de pacients o protocols estèrils.

- No compatible amb ús dins d'una CSB: 0 punts.
- Completament compatible i operatiu dins d'una CSB: 5 punts.

6. Absència d'ús de puntes de pipeta de plàstic (2,5 punts).

Es valorarà que el sistema funcioni sense necessitat d'utilitzar puntes de pipeta de plàstic, fet que redueix la generació de residus, simplifica el manteniment, disminueix els costos recurrents i afavoreix la sostenibilitat dels processos.

- El sistema requereix l'ús de puntes de pipeta de plàstic en cada pas d'aspiració i dispensació de líquids. Una anàlisi amb una placa de 96 pous pot requerir 96 puntes d'un sol ús.: 0 punts.
- El sistema utilitza puntes de pipeta únicament en processos concrets, com ara la preparació de controls interns o el calibratge automàtic. En una sessió estàndard poden utilitzar-se entre 2 i 4 puntes, sempre en fases prèvies o de suport: 1 punt.
- El sistema no utilitza puntes de pipeta de plàstic en cap etapa del seu funcionament.: 2,5 punts.

7. Regulació avançada de la velocitat del flux (2,5 punts).

Es valorarà que l'equip inclogui programes avançats que permetin ajustar la velocitat del flux durant la separació cel·lular. Aquesta funcionalitat és clau per adaptar protocols específics, preservar la viabilitat cel·lular i optimitzar el rendiment segons el tipus de mostra i aplicació.

- L'equip no disposa de la possibilitat de regulació del flux: 0 punts.
- L'equip disposa de la capacitat de regulació de 2-3 velocitats preestablertes: 1 punt.
- Regulació de la velocitat del flux totalment flexible amb programes avançats. 2.5 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. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

Es consideraran, per a cada lot, en principi, desproporcionades o presumptament anormals les ofertes que es trobin en els següents supòsits, segons el que disposa l'article 149.2.b) de la LCSP, 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 càlcul 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.

J. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores o per les empreses proposades com adjudicatàries

No procedeix

K. Garantia provisional

No aplica

L. Garantia definitiva:

Import: 5 % de l'import de licitació, IVA exclòs. Forma de constitució: realitzar un dipòsit davant la Caixa General de Dipòsits de la Generalitat de Catalunya o a les Delegacions d'Hisenda corresponents.

M. Condicions especials d'execució

Les empreses adjudicatàries hauran d'acreditar l'establiment de mesures per garantir la seguretat i la salut en el lloc de feina així com el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.

N. Modificació del contracte prevista

Sí ☐ No ☒

La modificació requerirà informe justificatiu del responsable del contracte i l'aprovació per part de l'òrgan de contractació, previ tràmit d'audiència al contractista.

El preu de la modificació o modificacions serà el resultant d'aplicar els preus unitaris oferts pel licitador adjudicatari al nombre d'unitats necessàries.

O. Cessió del contracte

Sí ☒ No ☐

D'Acord amb allò que preveu el Plec de Clàusules Administratives Particulars i la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

P. Subcontractació

Sí procedeix. En tot cas, la celebració de la subcontractació restarà sotmesa al compliment d'allò previst en la clàusula trenta-quatre del plec de clàusules administratives particulars.

Q. Revisió de preusSí ☐ No ☒**R. Termini de garantia**Sí ☒ No ☐

Termini: Tres (3) anys des del subministrament complet de l'equipament.

S. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o les empreses adjudicatàries

No aplicable

T. Programa de treballSí ☐ No ☒**U. Penalitats diferents a les enumerades en l'article 193 de la LCSP**

Sí. Les previstes al plec de prescripcions tècniques.

V. Dades necessàries per a l'emissió de la factura electrònica

La Llei 29/2010, del 3 d'agost, de l'ús dels mitjans electrònics al sector públic de Catalunya preveu el foment de la factura electrònica en l'àmbit de la Generalitat de Catalunya, i la Llei Estatal 25/2013, de 27 de desembre, d'Impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic, regula l'obligació de presentació de factura electrònica a les Administracions Públiques a partir del 15 de gener de 2015. Per tant, l'adjudicatari ha de lliurar les seves factures al servei e.FACT del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya (AOC), en la seva condició de Punt General d'Entrada de Factures Electròniques del sector públic de Catalunya <https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=7>.

Els codis DIR de la nostra entitat són els següents:

ENTITAT	CIF	DIR3	OFICINA COMPTABLE	DIR3	ÒRGAN GESTOR	DIR3	UNITAT TRAMITADORA
Institut Català d'Oncologia	Q585638 3D	A090061 96	Institut Català d'Oncologia	A090061 96	Institut Català d'Oncologia	A090061 96	Institut Català d'Oncologia

A més dels requisits legalment establerts, les factures, han de contenir l'indicador de servei o aprovisionament que permeti la correcta tramitació de la factura:

Número d'expedient de contractació si s'escau (FileReference)

Número de comanda (ReceiverTransactionReference)

Informe favorable Assessoria Jurídica de l'Institut Català d'Oncologia: 6 d'agost de 2026

Número d'albarà (DeliveryNote)

Heu de continuar adreçant les vostres consultes relacionades amb el contingut comercial de la factura i els indicadors de servei o aprovisionament a les persones de contacte que us han sol·licitat el bé o servei:

Servei d'Economia de l'Institut Català d'Oncologia (Gran Via de l'Hospitalet, 199-203 de L'Hospitalet de Llobregat, 08908) a l'adreça electrònica EconomiaFinances@iconcologia.net.

Òrgan amb competències en matèria de comptabilitat pública: Servei d'Economia i Finances de l'Institut Català d'Oncologia

W. Altres aspectes rellevants**Contingut del Sobre B i Sobre C:**

En relació amb el contingut del Sobre B (oferta econòmica i resta de criteris automàtics):

- Annex I.
- Memòria tècnica descriptiva del subministrament amb una taula resum on s'especifiquin totes les característiques demanades tant com a criteris d'adjudicació a valorar, la seva solució i la indicació d'on trobar la informació a la memòria.
- Caldrà adjuntar les fitxes tècniques corresponents, que incloguin:
 - Imatges del producte
 - Descripció bàsica del producte i de les seves característiques (materials, dimensions, colors, funcionalitats, etc.)
 - Catàlegs comercials, si escau
 - Descripció de l'embalatge i de l'etiquetatge
- Certificat CE de l'equip, si escau.

Responsable del Contracte:

José Tomás Navarro exercirà les funcions de supervisió per l'execució del contracte i de coordinació entre els diferents agents implicats per tal de vetllar perquè assoleixin els objectius plantejats.

Informació de Contacte:

Institut Català d'Oncologia
Unitat de Contractació Administrativa
contractacioadministrativa@iconcologia.net
Hospital Duran i Reynals 2^a Planta
Av. Gran Via de l'Hospitalet 199-203
08908 L'Hospitalet de Llobregat

Mesa de Contractació:

La Mesa de contractació està constituïda pels següents membres:

President: Maica Galán Guzmán.

Un representant de la Intervenció: Maria Sànchez Bernal.

Un representant de l'Assessoria Jurídica: Cristina Grau Estradé.

Tècnics: Neus Ruiz Xivillé i José Tomàs Navarro Ferrando.

Secretaria: Cori Ortiz Romasanta.

Visita a les instal·lacions:

No es preveu.

Mitjans de comunicació electrònics:

D'acord amb la Disposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans exclusivament electrònics. No obstant això, es podrà utilitzar la comunicació oral per a comunicacions diferents de les relatives als elements essencials, això és, els plecs i les ofertes, deixant-ne el contingut de la comunicació oral documentat degudament, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonors dels principals elements de la comunicació.

Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del sistema de notificació e-NOTUM, preferentment, d'acord amb la LCSP, la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques i l'Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic.

Certificats digitals admesos

D'acord amb la Disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament (UE) 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE i a la Llei 6/2020, d'11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança. Per tant, aquest és el nivell de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura del DEUC i de l'oferta, si s'escau.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats a qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE) 910/2014/UE sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès a un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada a la resta dels Estats membres".

La formalització del contracte en document administratiu s'efectuarà preferentment mitjançant signatura electrònica. Amb aquest objectiu, els representants legals de les empreses adjudicatàries hauran de posseir un certificat de signatura electrònica de persona física amb dispositiu segur lliurat per qualsevol entitat de certificació classificada pel Consorci "Administració Oberta de Catalunya", o bé DNI electrònic o qualsevol altra mitja de signatura compatible.