

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN EQUIP ICP-MS (ESPECTROMETRIA DE MASSES AMB PLASMA ACOBLAT INDUCTIVAMENT) PER AL LABORATORI POLIVALENT DE LA GARROTXA, DEL CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA DE LA GARROTXA MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

Memòria justificativa de la necessitat de la contractació d'acord amb el que preveuen els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic

1. Identificació de l'expedient

L'objecte de la contractació és pel subministrament i instal·lació d'un equip ICP-MS (Espectrometria de masses amb plasma acoblat inductivament) pel Laboratori Polivalent de la Garrotxa situat a la carretera de Riudaura número 94 d'Olot, del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa (Consorti SIGMA), el qual dona suport tècnic tant a l'Administració com a empreses i particulars de la comarca en la resolució dels seus problemes analítics i de control de qualitat.

2. Justificació de la necessitat del contracte:

El Laboratori Polivalent de la Garrotxa forma part de l'organització del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, amb qui comparteix ubicació. El Laboratori Polivalent de la Garrotxa ofereix el servei de realització d'analítiques de les matrius d'aigües, aigües residuals, aliments, farratges, terres, llots de depuració i medi ambient. Dona suport tècnic, tant a l'Administració com a les empreses de la comarca, en la resolució dels seus problemes analítics i de control de qualitat.

Realitza les activitats d'assaig de manera que es compleixin els requisits de la Norma UNE-EN ISO 17025:2017, per a les determinacions que es troben dins de l'abast de l'acreditació (acreditació d'ENAC núm. 1115/LE2170).

Veure l'abast al web del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa:
<https://www.enac.es/documents/7020/4812ac6e-e5a2-4a67-8e08-40c16e16b28e>

El Laboratori Polivalent de la Garrotxa, ha d'iniciar el procés de substitució dels Equips: Espectrofotòmetre d'absorció atòmica en Forn de Grafit (*codificació interna lab. IE-328*) i l'Espectrofotòmetre d'absorció atòmica amb flama (*codificació interna lab. IE-268*), per garantir la continuïtat del servei en la determinació de metalls (antimoni, alumini, arsènic, cadmi, coure, crom, ferro, magnesi, níquel, plom, seleni i zinc) i cations (potassi, sodi, calci i magnesi), en les matrius d'aigua de consum, continental i residual, així com també en terres, fangs i matrius de bromatologia.

La substitució dels equips Espectrofotòmetre d'absorció atòmica en Forn de Grafit i l'Espectrofotòmetre d'absorció atòmica amb flama, **és necessària degut a que aquests estan arribant al final de la seva vida útil. S'han deixat de fabricar i a partir de l'any 2027 es deixaran de prestar les tasques de suport i manteniment i amb aquestes condicions no es té garantia en la continuïtat del servei.**

El laboratori Polivalent de la Garrotxa amb l'objectiu de millorar en els límits de detecció, en eficiència i sostenibilitat, opta per adquirir un equip ICP-MS (Espectrometria de Masses amb Plasma Acoblat Inductivament) amb mostrejador automàtic, que presenta

avantatges respecte a les tècniques clàssiques com Espectrofotòmetre d'absorció atòmica en Forn de Grafit i l'Espectrofotòmetre d'absorció atòmica amb flama (consulta en el plec de prescripcions tècniques clàusula 2) i garanteix el compliment de la normativa vigent, i possibles modificacions a criteris més restrictius:

- Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministra.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
- Núm. 8673 CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA - "l'Ordenança d'abocament d'aigües residuals de la Garrotxa"
- *"Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua y se modifican diversos reales decretos que regulan la gestión del agua."*
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- RESOLUCIÓ TES/ /2017, per la qual es s'atorga l'autorització ambiental de la modificació substancial promogut pel Consell Comarcal de la Garrotxa, per a una activitat de dipòsit controlat de residus municipals, al terme municipal de Beuda, (exp. G1CS140138).

Així doncs, per totes les raons exposades, **el Laboratori Polivalent de la Garrotxa requereix contractar el subministrament i instal·lació d'un equip D'UN EQUIP ICP-MS (Espectrometria de masses amb plasma acoblat inductivament), per poder continuar donant resposta a les necessitats dels clients (Agència catalana de l'aigua, Control abocador Comarcal i altres clients privats).**

2.2 Justificació de la insuficiència de mitjans:

El laboratori Polivalent de la Garrotxa ha de recórrer a la contractació externa del subministrament del equip.

3. Repercussions del contracte en el compliment per part de l'ens dels principis d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera que exigeix l'article 7.3 de la Llei Orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera:

El contracte que es vol aprovar no trencarà l'equilibri pressupostari ja que no hi ha despeses addicionals o les que es presenten ja estan incloses en el pressupost.

4. DADES ESPECÍFIQUES DEL CONTRACTE

a) Objecte del contracte:

L'objecte de la contractació és pel subministrament i instal·lació d'un equip ICP-MS (Espectrometria de Masses amb Plasma Acoblat Inductivament) amb mostrejador automàtic, pel Laboratori Polivalent de la Garrotxa situat a la carretera de Riudaura número 94 d'Olot, del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa (Consorci SIGMA).

b) Lloc de prestació del contracte (Codi Nuts): ES512

c) Codi CPV (vocabulari comú dels contractes) del contracte:

38433100-0: Espectròmetres de masas

d) Termini del contracte: 11 setmanes, començant a comptar a partir de la formalització del contracte amb l'adjudicatari, i corresponent amb un màxim de 6 setmanes per l'entrega de l'equip i un màxim improrrogable de 5 setmanes per dur a terme la instal·lació completa, la posta a punt, la verificació del correcte funcionament de l'equip i la formació inicial de l'equip tècnic.

Pròrroga: no es preveu pròrroga

e) Pressupost base de licitació:

L'article 100LCSP fa referència al pressupost base de licitació que és l'import **màxim de despesa que en virtut d'un contracte es pot comprometre l'òrgan de contractació i inclou l'IVA**. Aquest PBL ha de ser adequat als preus de mercat. **Aquest serà l'import de referència bàsic que tindran els licitadors per presentar les seves ofertes.** Qualsevol oferta que sobrepassi el PBL s'haurà d'excloure en virtut del principi general de contractació: Principi d'igualtat de tracte.

El pressupost base de licitació s'ha calculat d'acord amb els preus de mercat de l'equip a subministrar i instal·lar, segons condicions tècniques fixades al PPT.

En aquest preu es consideren inclosos tots els conceptes, costos i despeses de qualsevol tipus que tinguin el seu origen en l'execució del contracte, inclosos els desplaçaments de personal, despeses administratives i financeres, assegurances, taxes i altres tributs, etc., no podent-se, per tant, facturar al marge o sobre aquest preu cap altre concepte.

Subministrament i instal·lació*	Import (sense IVA)	Import IVA (21%)	Import (IVA inclòs) PBL**
Equip ICP-MS (Espectrometria de Masses amb Plasma Acoblat Inductivament) amb mostrejador automàtic.	126.189,00 €	26.499,69 €	152.688,69 €
TOTAL	126.189,00 €	26.499,69 €	152.688,69 €

*El subministrament i instal·lació, es realitzarà d'acord amb lo establert en el Plec de condicions tècniques.

PBL: Pressupost base de licitació, correspon a l'import **màxim de despesa que en virtut d'un contracte es pot comprometre l'òrgan de contractació i inclou l'IVA.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Costos directes

Concepte	Import (sense IVA)
Equip	113.570,10 €
Instal.lació i formació	7.571,34 €
Subtotal costos directes	121.141,44 €

Costos indirectes

Concepte	Import (sense IVA)
Despeses generals	5.047,56 €
Subtotal costos indirectes	5.047,56 €

Resum PBL

Concepte	Import
Subtotal costos directes	121.141,44 €
Subtotal costos indirectes	5.047,56 €
Total sense IVA	126.189,00 €
IVA (21%)	26.499,69 €
PBL total (IVA inclòs)	152.688,69 €

Valor estimat del contracte és de 126.189,00€, (inclou la durada principal del contracte, sense IVA) i sense possibilitat de pròrroga i no es preveu la modificació del contracte.

f) Revisió de preus:

☒ No

D'acord amb el que preveu l'article 103 de la LCSP, la Llei 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia espanyola i el Reial decret 55/2017, de 3 de febrer, que la desenvolupa, no procedeix la revisió de preus d'aquest contracte.

g) Procediment de licitació:

☒ Obert Simplificat

Justificació de l'elecció del procediment: El present contracte s' adjudicarà pels tràmits del procediment obert simplificat de conformitat amb l' article 159 LCSP. Atès que el VEC del subministrament és inferior a 140.000€.

Qualsevol licitador interessat podrà presentar una proposició quedant exclosa tota negociació.

h) Divisió de l'objecte del contracte en lots:

☒ No

L'equip a subministrar és indivisible, a raó que no es podria assegurar la comptabilitat entre el software i l'equip i el mostrejador que disposa el laboratori.

i) Consignació pressupostària amb càrrec a la partida següent:

Inversions maquinària 2026 01 920 62300

j) Requisit/s de capacitat:

- Les licitadores hauran d'estar inscrites en el RELI O ROLECE o bé hauran de justificar que han presentat sol·licitud d'inscripció en algun dels registres presentant document justificatiu i declaració indicant que no han estat requerides pel mateix registre.
- Les licitadores han d'acreditar que tenen la capacitat legal de subministrar, actualitzar i donar suport sobre el *software* de l'ICP-MS i l'automostrejador i **caldrà aportar un certificat del distribuïdor / representant oficial autoritzat emès pel fabricant de l'equip.**
Aquesta acreditació s'haurà de presentar al presentar l'oferta.
- Les licitadores han d'acreditar que **garanteixen la capacitat de subministrar** peces de recanvi, consums (torxes de quars, cons d'skimmer/sampler, nebulitzadors) durant un període mínim de 10 anys i **caldrà aportar un document de la política oficial de suport post-venda del fabricant o carta de compromís.**
Aquesta acreditació s'haurà de presentar al presentar l'oferta.
- Les licitadores han d'acreditar el següent requeriment (descriu en el plec de prescripcions tècniques): que **inclouran en l'oferta un mínim d'una visita de manteniment preventiu durant el segon any de garantia**, que garanteixi els procediments oficials del fabricant, adjuntant el procediment detallat de les tasques a realitzar i les peces a reemplaçar (com a mínim lents, cel·la de col·lisió, oli i filtre de la bomba de buit i filtre de gasos) i **caldrà aportar una declaració responsable i el procediment oficial detallat de les tasques a realitzar i les peces a reemplaçar**
Aquesta acreditació s'haurà de presentar al presentar l'oferta.

k) Solvència econòmica/financera

El licitador haurà d'acreditar la solvència econòmica i financera mitjançant la justificació:

Presentar una assegurança d'indemnització de riscos professionals per un import no inferior al valor estimat del contracte, vigent durant tota l'execució del contracte. Aquest requisit s'haurà de presentar per mitjà d'un certificat expedit de l'assegurador o pòlissa en el que constin els imports i riscos assegurats i justificant /rebut del seu pagament.

I) Solvència tècnica/ professional (art. 89 LCSP)

Els licitadors hauran d'acreditar la solvència tècnica i professional mitjançant la justificació dels requisits següents, que s'hauran de presentar **conjuntament amb l'oferta**:

- **Experiència en subministraments similars**

Una relació dels principals subministraments d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte, realitzats durant els tres últims anys, indicant la data, el destinatari (públic o privat) i l'import. El requisit mínim serà que l'import acumulat en l'any de major execució sigui igual o superior al 70% del valor estimat del contracte (88.332,3 Euros) .

La relació s'acompanyarà dels certificats acreditatius corresponents:

- Si el destinatari és una entitat del sector públic: certificat de bona execució expedit per l'òrgan competent, indicant destinatari, import i data.
- Si el destinatari és un subjecte privat: certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, declaració de l'empresari acompanyada de qualsevol altre document que acrediti haver efectuat el subministrament.

- **Capacitat tècnica del personal**

Acreditació de disposar de tècnics amb experiència demostrable per dur a terme la instal·lació, la posada a punt i la formació dels tècnics analistes del laboratori en l'ús de l'equip ICP-MS objecte del subministrament.

Documentació acreditativa: currículums del personal tècnic assignat, amb indicació de les instal·lacions d'equips de la mateixa família tecnològica realitzades, i/o certificats de formació específica del fabricant.

Atès que el present contracte es tramita amb sobre únic, tota la documentació acreditativa s'haurà de presentar conjuntament amb l'oferta. La manca de qualsevol dels documents declarats com a obligatoris serà causa d'**exclusió de l'oferta**, sens perjudici del tràmit de subsanació previst a l'art. 141 LCSP per a defectes esmenables.

m) Criteris d'adjudicació: Puntuació total: 100 punts

Criteris avaluable de forma automàtica: 100 punts

1. Menor oferta econòmica: fins a 50 punts

Oferta econòmica = (oferta més econòmica)*50 /(oferta valorada)

Justificació de la fórmula utilitzada: es puntuja l'oferta més econòmica amb el màxim de punts (50) i la resta, amb els punts proporcionals segons la seva oferta.

2. Optimització del rendiment analític: Sistema d'apantallament de la torxa per a l'optimització de l'energia del plasma: Fins a un màxim de 20 punts

Es valorarà que l'equip ICP-MS incorpori un sistema físic d'apantallament de la torxa o un dispositiu equivalent de protecció elèctrica de la interfície del plasma. L'objectiu d'aquest sistema ha de ser eliminar el potencial de plasma i la descàrrega d'arc secundària que es produeix entre el plasma i el con de mostreig, assegurant una energia d'ions baixa i homogènia per maximitzar la sensibilitat en elements de massa baixa i reduir el desgast dels cons.

L'assignació de la puntuació es realitzarà de forma objectiva verificant les especificacions tècniques oficials, d'acord amb el següent barem:

- **S'atorgarà la puntuació de 20 punts** si l'equip ofertat disposa, d'un sistema d'apantallament de la torxa realitzat mitjançant una placa de platí col·locada entre la torxa i la bobina del generador de RF, a l'extrem on es forma el plasma.
- **S'atorgarà la puntuació de 10 punts** si l'equip disposa, d'un sistema alternatiu a l'anterior.

Acreditació:

Les empreses licitadores hauran d'aportar la documentació pertinent oficial que acrediti que l'equip ofertat disposa de sistema d'apantallament físic o disseny electrònic o altre, amb data de publicació prèvia a la licitació.

3. Eliminació efectiva d'interferències: Característiques tècniques del sistema de cel·la de reacció/col·lisió per a l'eliminació d'interferències: Fins a un màxim de 20 punts.

Es valorarà el disseny d'alt rendiment de la cel·la de col·lisió/reacció orientat a maximitzar la focalització de l'àrea del feix d'ions, l'eficiència en l'eliminació d'interferències poliatòmiques i l'estabilitat analítica mitjançant sistemes de control tèrmic de la cel·la.

L'assignació de la puntuació se realitzarà d'acord amb el següent barem basat en la configuració geomètrica i l'estabilització del sistema:

- **S'atorgarà la puntuació de 20 punts** si l'equip ofertat disposa d'una cel·la octopolar termostatzada amb 8 barres independents disposades formant una secció de cercle, col·locada abans del quadropol.
- **S'atorgarà la puntuació de 10 punts** si l'equip ofertat disposa d'una cel·la hexapolar termostatzada amb 6 barres independents disposades formant una secció de cercle, col·locada abans del quadropol.

- **S'atorgarà la puntuació de 5 punts** si l'equip ofertat disposa d'una cel·la quadrupol·lar termostatzada amb 4 barres independents disposades formant una secció de cercle, col·locada abans del quadrupol.

Acreditació:

Les empreses licitadores hauran d'aportar la documentació pertinent oficial, que acrediti les característiques sol·licitades per l'equip ofertat.

4. Prestació tècnica: en el sistema de filtratge de masses (quadrupol): Fins a un màxim de 10 punts

Es valorarà positivament que el filtre de masses principal (quadrupol) disposi d'una electrònica d'alt rendiment i d'una freqüència de treball elevada que garanteixi una transmissió d'ions òptima, un filtratge més precís de les interferències, senyals més alts i millors límits de detecció.

L'assignació de la puntuació es realitzarà d'acord amb el següent barem aplicat a la freqüència de funcionament de la RF del quadrupol:

- **S'atorgarà la puntuació de 10 punts** si l'equip ofertat el quadrupol opera a una freqüència de camp de RF igual o superior a 3,0 MHz.
- **S'atorgarà la puntuació de 5 punts** si l'equip ofertat el quadrupol opera a una freqüència de camp de RF entre 2,0 MHz i 2,9 MHz
- **S'atorgarà la puntuació de 0 punts** si l'equip ofertat el quadrupol opera a una freqüència de camp de RF inferiors a 2,0 MHz

Acreditació:

Les empreses licitadores hauran d'aportar la documentació pertinent oficial que acrediti explícitament la freqüència de la RF aplicada al quadrupol (expressada en MHz).

Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

Criteris per a la determinació d'ofertes amb valors anormals o desproporcionats:

D'acord amb el previst a l'art. 149 de la LCSP, per a la determinació de si les ofertes es troben incurses o no en presumpció d'anormalitat, s'actuarà de la següent forma:

Quan s'utilitzi una PLURALITAT de criteris d'adjudicació, els paràmetres objectius per a identificar els casos en que una oferta es considera anormal, referides a l'oferta considerada en el seu conjunt, seran:

Conforme a l'article 149.2 LCSP 2, l'òrgan de contractació ha d'identificar les ofertes que estan sotmeses a presumpció d'anormalitat, i s'han de contemplar en els plecs, a aquests efectes, els paràmetres objectius que han de permetre identificar els casos en què una oferta es consideri anormal.

Així, en base als anteriors criteris i al previst a l'apartat 5è de l'article 85 RLCPAP, que fixa en un màxim d'un terç la reducció dels percentatges prevists a l'article fixant-se el

llindar de satisfacció en el 17% de baixa sobre el CRITERI PREU, els criteris per a apreciar l'anormalitat, temeritat o desproporcionalitat d'una oferta han de ser inferiors a les baixes màximes valorables i per tant adjudicables.

S'estableix el valor màxim de referència de baixa per a considerar una possible anormalitat, el 17% de baixa sobre el criteri preu.

Seguint els criteris previst a l'article 85 del RLCAP els criteris per apreciar anormalitat en les ofertes econòmiques dels licitadors són:

- Quan concorri un sol licitador, l'oferta sigui inferior en més de 17 unitats percentuals al pressupost base de licitació
- Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 17 unitats percentuals a l'altre oferta.
- Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 11 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades.

Això no obstant, s'exclourà per al càlcul d'aquesta mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior a més de 11 unitats percentuals a aquesta mitjana. En qualsevol cas, es considera desproporcionada la baixa superior a 17 unitats percentuals.

- Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 11 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. Això no obstant, si entre elles hi ha ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 11 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat.

En tot cas, si el nombre de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcula sobre les tres ofertes de menor quantia.

En qualsevol cas, es considera desproporcionada la baixa superior a 17 unitats percentuals

Criteris específics de desempat:

En cas que després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació es produeixi un empat entre dues o més ofertes, s'aplicaran els criteris específics següents, segons l'ordre de prelación que s'indica, per tal de facilitar el desempat:

1. Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin a la plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.

En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que haguessin empatat en quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte el licitador que disposi del major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat a la seva plantilla.

2. Proposicions presentades per les empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.
3. Per al cas que els dos anteriors no resolguin l'empat es farà un sorteig com a darrer recurs del desempat.

La documentació acreditativa dels criteris de desempat indicats serà aportada pels licitadors en el moment en què es produeixi l'empat, i no amb caràcter previ.

n) Persona responsable del contracte:

Responsable Tècnica del Laboratori Marta Mercader

o) Modificacions del contracte (art.204 LCSP):

El contracte NO es podrà modificar.

p) Subcontractació:

NO existeixen treballs/tasques que poden ser objecte de subcontractació:

q) Causes de resolució específiques del contracte:

☒ Si :

- Incompliment dels criteris d'acceptació instal·lat l'ICP-Masses:

La no superació dels protocols de qualificació tècnica de la instal·lació, operació o de rendiment analític especificats al Plec Tècnic, transcorregut un termini de 5 setmanes des del primer intent d'instal·lació per causes imputables al contractista.

La causa té el caràcter d'obligació contractuals essencial (segons l'article 211.1.f de la LCSP).

r) Règim de penalitats

El contractista també resta subjecte a les responsabilitats i sancions establertes amb caràcter general en la LCSP i, especialment, les prescrites en article 201 quan a les obligacions socials, ambiental i laborals.

Infraccions lleus:

- El retard en el lliurament del subministrament requerit.
- Així mateix es consideraran com a infraccions lleus totes les altres no previstes anteriorment i que infringeixin d'alguna manera les condicions establertes en el Plec de condicions, sempre que siguin en perjudici lleu del subministrament.

Infraccions greus:

- La reincidència en la comissió de faltes lleus.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució del contracte.
- Així mateix es consideraran com a infraccions greus totes les altres no previstes anteriorment i que infringeixin d'alguna manera les condicions establertes en el Plec de condicions, sempre que siguin en perjudici greu del subministrament.

Infraccions molt greus:

- a) La reincidència en la comissió de faltes greus.
- b) Així mateix es consideraran com a infraccions molt greus totes les altres no previstes anteriorment i que infringeixin d'alguna manera les condicions establertes en el Plec de condicions, sempre que siguin en perjudici molt greu del subministrament.

Les penalitats que s'imposaran per la comissió d'aquestes faltes seran:

- Per les faltes Lleus: penalitat d'entre el 0,5% i l'1% del PBL, IVA exclòs.
- Per les faltes Greus: penalitat d'entre l'1% i el 5% del PBL, IVA exclòs.
- Per les faltes molt greus: penalitat d'entre el 5% i el 10% del PBL, IVA exclòs.

En cap cas la penalitat individual podrà superar el **10% del preu del contracte (IVA exclòs)**, ni el total acumulat de penalitats podrà superar el **50% del preu del contracte**. Si s'assolís aquest darrer límit, l'òrgan de contractació podrà optar per la resolució del contracte.

La imposició de penalitats es tramitarà mitjançant expedient contradictori, amb audiència prèvia al contractista per un termini de **10 dies hàbils**, i resolució motivada de l'òrgan de contractació. L'import de les penalitats es farà efectiu mitjançant deducció factures pendents de pagament o, si escau, sobre la garantia definitiva.

s) Assegurança responsabilitat civil

Presentar una assegurança d'indemnització de riscos professionals per un import no inferior al valor estimat del contracte, vigent durant tota l'execució del contracte.

Aquest requisit s'haurà de presentar per mitjà d'un certificat expedit de l'assegurador o pòlissa en el que constin els imports i riscos assegurats i justificant /rebut del seu pagament.

t) Termini de garantia del contracte

Atesa la naturalesa i complexitat tècnica del contracte, s'estableix un termini de garantia de **8 mesos** comptadors des de la data de recepció conforme de l'equip. Durant aquest termini, si s'acredita l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats, l'administració podrà:

- L'Administració podrà reclamar la **reposició o reparació** dels béns que resultin inadequats.
- Si els béns no fossin aptes per al fi pretès i la reparació no fos suficient, l'òrgan de contractació podrà **rebutjar-los** i recuperar el preu satisfet.
- Transcorregut el termini de garantia sense que l'Administració hagi formulat cap reparo, el contractista quedarà **exempt de responsabilitat** per raó dels béns subministrats.

i sense perjudici de la garantia comercial de l'equip exigida en el plec tècnic. La garantia cobrirà:

- qualsevol defecte de fabricació, disseny, materials o programari (software), així com accés gratuït a les actualitzacions del software.

- qualsevol component electrònic, mecànic o òptic que es requereixi per una possible reparació o substitució per defecte.
- el desplaçament del tècnic fins al Laboratori Polivalent de la Garrotxa i les dietes i allotjament, si s'escau.
- la mà d'obra tècnica dels temps que requereixi el tècnic.
- suport remot via telefònica o telemàtica.
- Inclusió d'un mínim d'una visita de manteniment preventiu durant el segon any de garantia, que garanteixi els procediments oficials del fabricant, adjuntant el procediment detallat de les tasques a realitzar i les peces a reemplaçar (com a mínim lents, cel.la de col·lisió, oli i filtre de la bomba de buit i filtre de gasos), essent aquestes incloses en el preu ofertat pel licitador.
- El material consumible (tubs de les peristàltiques, tubs mostres,...) queda exclòs.

Aquest termini de garantia contractual és independent de l'obligació del subministrador de garantir el subministrament de recanvis i el suport de programari durant **10 anys** des del lliurament de l'equip, d'acord amb el que s'estableix al Plec de Prescripcions Tècniques.

u) Condicions especials d'execució:

D'acord amb l'art. 202 LCSP, s'estableix com a condició especial d'execució que l'empresa adjudicatària tingui implantada una **Política de Qualitat i Medi Ambient** amb un enfocament de respecte continuat al medi ambient.

Justificació: Atès que l'execució del contracte implica la instal·lació d'un equip analític que utilitza gasos (argó), reactius químics i genera residus de laboratori, es considera necessari garantir que el subministrador disposa de procediments de gestió mediambiental adequats durant totes les fases d'execució del contracte.

Acreditació: L'empresa adjudicatària haurà de presentar, abans de l'inici de la instal·lació de l'equip, la documentació que acrediti la implantació de la Política de Qualitat i Medi Ambient, que podrà consistir en:

- Certificació ISO 9001 i/o ISO 14001 vigent, o equivalent, o
- Documentació interna que acrediti la implantació efectiva d'una política de qualitat i medi ambient.

L'incompliment d'aquesta condició especial d'execució es considerarà **una infracció de caràcter greu** i donarà lloc a la imposició d'una penalitat del **5% del preu del contracte (IVA exclòs)**.

Aquesta condició serà exigible igualment a tots els subcontractistes que participin en l'execució del contracte.

v) Forma de pagament

Es realitzarà un únic pagament, una vegada s'hagi entregat i es comprova que tot funciona correctament i, prèvia presentació de la corresponent factura electrònica que haurà de ser degudament conformada responsable del contracte i aprovada per l'òrgan competent de conformitat amb l' establert a l'art. 301 de la LCSP.