

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE QUALIFICACIÓ DE LES VITRINES D'ASPIRACIÓ DE GASOS, CABINES DE FLUX LAMINAR, CABINES DE SEGURETAT BIOLÒGICA I ARMARIS DE SEGURETAT DE L'EDIFICI DEL CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENÒMICA CSIC IRTA UAB UB CRAG AL PARC CIENTÍFIC DE LA UAB A BELLATERRA.

EXPEDIENT: 233/2026

1. ANTECEDENTS

El **Centre de Recerca en Agrigenòmica (en endavant, CRAG)** utilitza vitrines de gasos d'extracció, cabines de flux laminar, armaris d'àcids i bases i armaris de seguretat tal i com requereix l'activitat principal del centre pel que ens trobem amb la necessitat de qualificar-ne anualment cadascuna d'elles.

Per a la realització d'aquestes prestacions existeix insuficiència de mitjans; ja que, les tasques han de ser realitzades per una empresa especialitzada que ha de disposar dels equips i tècnics necessaris per a realitzar les proves i preses de mesures adients. Es requerirà també, un cop acabades les feines, els diferents certificats que acreditin el correcte funcionament de l'aparell assegurant així un ús totalment eficient i sota les condicions de seguretat i funcionament idònies.

2. OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'**objecte del present contracte** és la contractació, per part del CRAG, del Servei de qualificació de les vitrines d'aspiració de gasos (VA), cabines de filtració sense conducte (CFSC), cabines de flux laminar (CFL), cabines de seguretat Biològica (CSB), armaris d'emmagatzematge ventilats (AAV), armaris per a emmagatzematge d'inflamables (ASI), armaris per emmagatzemar àcids i bases (AAB) i un armari de seguretat per a ampolles de gasos tècnics (ASB) pel Centre de Recerca en Agrigenòmica CSIC IRTA UAB UB CRAG. (d'ara en endavant, CRAG).

El número d'equips a qualificar es detalla en la següent taula:

	Tipus de cabina							
	VA	CFSC	CFL	CSB	AAV	ASI	AAB	ASB
Planta -1	-	1	0	3	1	-	-	-
Planta 0	-	1	1	-	-	3	2	-
Planta 1	8	1	3	-	-	8	1	-
Planta 2	8	1	4	-	-	9	-	1
Planta 3	8	-	11	-	-	3	5	-
Total	24	4	19	3	1	23	8	1

Aquests equips es troben distribuïts per diferents laboratoris de l'edifici, a continuació adjuntem el detall per a cadascun dels equips:

	Marca	Model	Nº Sèrie	Ubicació	Responsable
VA01	Köttermann	2-453-GAND	006808	LAB 101	Manteniment
VA02	Köttermann	2-453-GAND	006774	LAB 102	Manteniment
VA03	Köttermann	2-453-GAND	006814	LAB 103	Manteniment
VA04	Köttermann	2-453-GAND	006811	LAB 104	Manteniment
VA05	Köttermann	2-453-GAND	006813	LAB 105	Manteniment
VA06	Köttermann	2-453-GAND	006809	LAB 106	Manteniment
VA07	Köttermann	2-453-GAND	006807	LAB 108	Metabolòmica
VA08	Köttermann	2-453-GAND	006797	LAB 112	Microscòpia
VA09	Köttermann	2-453-GAND	006805	LAB 201	Manteniment
VA10	Köttermann	2-453-GAND	006802	LAB 203	Manteniment
VA11	Köttermann	2-453-GAND	006812	LAB 204	Manteniment
VA12	Köttermann	2-453-GAND	006801	LAB 205	Manteniment
VA13	Köttermann	2-453-GAND	006804	LAB 206	Manteniment
VA14	Köttermann	2-453-GAND	006800	LAB 207	Manteniment
VA15	Köttermann	2-453-GAND	006810	LAB 208	Manteniment
VA16	Köttermann	2-453-GAND	006799	LAB 209	Manteniment
VA17	Köttermann	2-453-GAND	006803	LAB 302	Manteniment
VA18	Köttermann	2-453-GAND	006773	LAB 303	Manteniment
VA19	Köttermann	2-453-GAND	006796	LAB 304	Manteniment
VA20	Köttermann	2-453-GAND	006798	LAB 308	Manteniment
VA21	Köttermann	2-453-GAND	006793	LAB 309	Manteniment
VA22	Köttermann	2-453-GAND	006794	LAB 312	In vitro
VA23	Köttermann	2-453-GAND	006795	LAB 316	Hivernacles
VA24	Köttermann	2-453-DAND	007209	LAB 318	Manteniment
CFSC01	CRUMA	607-G A	469211	Fitosanitaris	Hivernacles
CFSC02	CRUMA	1200 GS	320306	Neteja Tècnica	Preparació de medis
CFSC03	CRUMA	990 GS	441010	LAB 116	G.M.
CFSC04	CRUMA	9002 GH	49790	LAB 216	G.M.
CFL01	TELSTAR	Aeolus H4	526463	LAB 311	In vitro
CFL02	TELSTAR	AH-10	1814	Neteja Tècnica	Preparació de medis
CFL03	TELSTAR	AV-100	13049	LAB 119	G.M.
CFL04	TELSTAR	AV-100	266340710	LAB 119	G.M.
CFL05	TELSTAR	AV-100	266350710	LAB 119	G.M.
CFL06	TELSTAR	AH-100	2988	LAB 220	G.M.
CFL07	TELSTAR	AV-100	266330710	LAB 219	G.M.
CFL08	TELSTAR	AV-100	4562	LAB 219	G.M.
CFL09	TELSTAR	AV-100	9366	LAB 219	G.M.
CFL10	Microflow	MHD	931002011	LAB 306	G.A.
CFL11	TELSTAR	AH-100	6436	LAB 311	In vitro
CFL12	TELSTAR	AV-100	13410	LAB 311	In vitro
CFL13	TELSTAR	AH-100	3135	LAB 311	In vitro
CFL14	TELSTAR	AH-100	4738	LAB 311	In vitro

CFL15	TELSTAR	AH-100	522255	LAB 311	In vitro
CFL16	TELSTAR	AH-100	4495	LAB 311	In vitro
CFL17	TELSTAR	Aeolus H4	523315	LAB 311	In vitro
CFL18	HAIER	HCB-1300H	0QHK7W0001	LAB 311	In vitro
CFL19	TELSTAR	AV-30/70	5157	LAB 319	IRTA
CSB01	TELSTAR	BIO II A	24520	LAB P2	N.S./M.V.
CSB02	HAIER	HR1200-IIA2	0QHQBK0001	LAB P2	Bioseguretat
CSB03	HAIER	HR1200-IIA2	0QHQB0001	LAB P2	Bioseguretat
AAV01	CRUMA	ARM2010-GA	204311	Fitosanitaris	Hivernacles
ASI01	ASECOS	Inflamables	609515/90/1	Magatzem	Manteniment
ASI02	Düperthal	Inflamables	99008/2013	Magatzem	Manteniment
ASI03	Köttermann	Inflamables	156352-1	Magatzem	G.M.
ASI04	Köttermann	Inflamables	607436-40-1	LAB 101	Manteniment
ASI05	Köttermann	Inflamables	15384-1	LAB 102	Manteniment
ASI06	Köttermann	Inflamables	607436-40-5	LAB 103	Manteniment
ASI07	Köttermann	Inflamables	607436-40-6	LAB 104	Manteniment
ASI08	Köttermann	Inflamables	607436-10-2	LAB 105	Manteniment
ASI09	Köttermann	Inflamables	607439-40-2	LAB 106	Manteniment
ASI10	Köttermann	Inflamables	607436-40-4	LAB 108	Metabolòmica
ASI11	PRIORIT	Inflamables	2171446-2	LAB 108	Metabolòmica
ASI12	Köttermann	Inflamables	607436-40-7	LAB 201	Manteniment
ASI13	Köttermann	Inflamables	607439-40-3	LAB 203	Manteniment
ASI14	Köttermann	Inflamables	607436-70-1	LAB 204	Manteniment
ASI15	Köttermann	Inflamables	607436-40-2	LAB 205	Manteniment
ASI16	Köttermann	Inflamables	607439-70-2	LAB 206	Manteniment
ASI17	Köttermann	Inflamables	607436-40-3	LAB 207	Manteniment
ASI18	Köttermann	Inflamables	607439-40-1	LAB 208	Manteniment
ASI19	Köttermann	Inflamables	607437-10-3	LAB 209	Manteniment
ASI20	ASECOS	Inflamables	538969/10-1	LAB 216	G.M.
ASI21	Köttermann	Inflamables	607439-40-4	LAB 304	Manteniment
ASI22	Köttermann	Inflamables	607439-40-6	LAB 308	Manteniment
ASI23	Köttermann	Inflamables	607437-10-1	LAB 312	In vitro
AAB01	Köttermann	Ácidos/Bases	2-335-737803	Neteja Tècnica	G.M.
AAB02	ASECOS	Ácidos/Bases	SL.196.120.MV	Magatzem	Manteniment
AAB03	ASECOS	Ácidos/Bases	650554-150-1	LAB 216	G.M.
AAB04	ASECOS	Ácidos/Bases	636792-11-1	LAB 302	Manteniment
AAB05	Köttermann	Ácidos/Bases	3-520-737809	LAB 303	Manteniment
AAB06	Köttermann	Ácidos/Bases	3-520-737809	LAB 309	Manteniment
AAB07	Köttermann	Ácidos/Bases	3-520-737808	LAB 312	In vitro
AAB08	Köttermann	Ácidos/Bases	3-520-737809	LAB 316	Hivernacles
ASB01	Köttermann	Ampolles de gasos tècnics	00001	Passadís Planta 2	Manteniment

*Els equips de seguretat biològica marcats en verd (**CSB02** i **CSB03**, de marca **HAIER**, model **HR1200-IIA2**) ja han passat el servei de qualificació per a l'any 2026 en tractar-se d'equips de recent adquisició amb verificació vigent. Per tant, durant la primera anualitat del contracte, aquests dos

equips queden exclosos del servei ordinari. S'incorporaran de forma efectiva a partir de la segona anualitat (any 2027), incrementant el pressupost ordinari segons el desglossament econòmic detallat a la Memòria Justificativa i al PCAP.

En conseqüència, aquest document té per finalitat establir les **condicions generals** i els **requisits tècnics** que regiran la contractació del servei de qualificació de les diferents vitrines i equips.

A més del servei ordinari, es contempla una partida econòmica de 1.500,00 € /anuals destinada a una bossa per a possibles canvis de filtres i reparacions que es puguin donar durant les revisions o per l'adquisició de nous equipaments. Aquesta bossa s'executarà d'acord amb els preus unitaris que es detallin a l'Annex II del PCAP.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- **No divisió en lots:** L'objecte d'aquesta licitació **no es divideix en lots**; a causa de la necessitat d'una metodologia d'assaig i certificació homogènia, i per evitar interferències i aturades múltiples en l'activitat científica dels laboratoris.
- **Responsabilitat:** l'empresa adjudicatària responsabilitzarà de la qualificació anual de tots els equips inclosos en aquest Plec Tècnic.
- **Preus unitaris:** l'empresa adjudicatària haurà d'especificar en la seva oferta el preu unitari de la validació de cada equip mitjançant la taula inclosa a l'Annex II (model d'oferta econòmica).
- **Canvi de filtres:** caldrà presentar, **a títol informatiu**, el cost del canvi dels filtres per a cada tipus d'equip segons correspongui. Els canvis de filtres s'executaran amb càrrec a la bossa de diners prevista al PCAP i l'informe justificatiu i d'existència de crèdit, segons els preus unitaris tancats oferts pel licitador, el qual haurà d'incloure les feines necessàries per part del tècnic per a la substitució del filtre i la requalificació de l'equip. Els canvis no es realitzaran sistemàticament sinó només quan siguin necessaris i sota l'acceptació del CRAG.
- **Planificació i horaris:** La realització dels serveis s'haurà d'ajustar a l'horari laboral establert pel CRAG. L'empresa adjudicatària haurà de planificar conjuntament amb els responsables de manteniment del CRAG l'execució per tal de minimitzar l'impacte en l'activitat principal de recerca.
- **Despeses:** seran a càrrec de l'empresa adjudicatària totes les despeses derivades de la realització del servei, desplaçaments, eines, EPI's, equips de mesura, etc..
- **Calibració d'equips:** els equips de mesura de l'adjudicatària també hauran d'estar correctament calibrats i disposar de la corresponent etiqueta amb la data de validesa vigent segons estableix l'informe justificatiu i aquest plec tècnic; atès que el present expedient es tramita sota la modalitat de procediment obert simplificat abreujat, es d'aplicació l'exempció total i s'eximeix els licitadors de l'obligació d'acreditar la solvència econòmica, financera i tècnica o professional.

No obstant això, de conformitat amb l'article 65 de la LCSP (capacitat i aptitud per a contractar), l'adjudicatari haurà d'estar en possessió de les habilitacions professionals legalment exigibles per a la realització d'aquest servei. Aquestes s'exigiran com a condicions d'execució del contracte, devent el contractista adscriure personal tècnic qualificat **(amb formació específica o experiència demostrable en el manteniment i qualificació de cabines de seguretat biològica**

i vitrines de gasos) i aportar les certificacions de calibratge vigents dels equips de mesura un cop s'iniciï la prestació de les tasques.

3.1 PROTOCOLS DE COMPROVACIÓ PER TIPOLOGIA D'EQUIP:

Serà necessari presentar els protocols de comprovació per a cada tipus d'equip, incloent-hi com a mínim els següents punts:

a) Vitrines d'aspiració:

- Comprovació del correcte funcionament de la guillotina, en aquest punt s'haurà de procedir a la seva neteja i engreix posterior.
- Comprovació dels elements funcionals: materials de la vitrina, revisió visual de la instal·lació elèctrica, comprovació d'alarmes, indicadors lluminosos, acústics,...
- Comprovació de l'aspiració comprovant els diferents punts que garanteixin el correcte funcionament en tota la seva secció.
- Realització del test de fums.
- Mesura dels paràmetres ambientals de llum i so.

b) Cabines de flux laminar

- Realització del test de fums.
- Determinació de la velocitat d'impulsió de l'aire i la uniformitat de la mateixa.
- Test de fugues dels filtres absoluts.
- Mesura dels paràmetres ambientals de llum i so.
- Recompte de les partícules a l'aire.
- Comprovació de l'aspiració realitzant un chequeig dels diferents punts que garanteixen el correcte funcionament en tota la seva secció.
- Revisió de llums UV.

c) Cabines de seguretat Biològica

- Realització del test de fums.
- Determinació de la velocitat d'impulsió de l'aire i la uniformitat de la mateixa.
- Test de fugues dels filtres absoluts.
- Mesura dels paràmetres ambientals de llum i so.
- Recompte de les partícules a l'aire.
- Comprovació de l'aspiració realitzant un chequeig dels diferents punts que garanteixen el correcte funcionament en tota la seva secció.
- Revisió de llums UV.

d) Armaris de seguretat

- Velocitat de tancament de la porta.
- Verificació de la junta expansible d'estanqueïtat.
- Connexió de la presa de terra.
- Revisió de la porta i la molla de tancament.
- Comprovació del tret tèrmic.
- Mesura del cabal d'extracció.

e) Armaris d'Àcids/Bases

- Revisió de la porta i les frontisses.
- Revisió de les safates extraïbles.
- Mesura del cabal d'extracció.

Tots els assajos i protocols de qualificació s'hauran de realitzar d'acord amb la normativa vigent (UNE-EN 14175, UNE-EN 12469, ISO 14644 i UNE-EN 14470 segons correspongui a la tipologia de l'equip).

3.2 CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ (SENSE PUNTUACIÓ)

Atès que la licitació es regeix per un **procediment simplificat abreujat** (art. 159.6 LCSP) valorat al 100% mitjançant criteris econòmics automàtics (preu ofert), s'estableixen com a Condicions Especial d'Execució de caràcter obligatori per a l'adjudicatari (sense puntuació associada) les següents prestacions complementàries:

- **a) Formació anual:** L'adjudicatari es compromet a realitzar una (1) formació anual dirigida al personal investigador i de manteniment del CRAG sobre bones pràctiques d'ús dels equips de seguretat descrits en aquest plec (Vitrines, cabines i armaris).
- **b) Formació en idioma:** S'estableix l'obligació que la dita formació pugui ser impartida en idioma anglès, a requeriment de la direcció científica del CRAG.

4. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

En haver finalitzat les qualificacions anuals l'empresa adjudicatària haurà de presentar:

1. Un **informe individualitzat de qualificació** per a cada vitrina, cabina o armari.
2. Una **etiqueta adhesiva visible** col·locada a cada equip que certifiqui la realització de la qualificació, la data de la revisió i el període de vigència d'aquesta.
3. El certificat de retirada i correcta **gestió dels residus** de filtres i prefiltres generats durant la prestació de l'activitat, de conformitat amb la legislació mediambiental vigent.

5. VIGÈNCIA I PRÒRROQUES

La durada inicial d'aquest contracte de serveis serà de **DOS (2) anys** a comptar des de la seva formalització jurídica.

S'estableix la possibilitat de prorrogar el contracte anualment per un màxim de **TRES (3) pròrroques anuals addicionals**, de manera que la durada màxima del contracte (incloses les pròrroques) no superi en cap cas els **CINC (5) anys** de vigència.

Atès que durant la primera anualitat del contracte es detreuen de l'objecte contractual dos equips en període de garantia, el preu del servei de verificació ordinari per a les eventuais pròrroques serà el corresponent al de la segona anualitat (4.666,75 €/any, IVA exclòs), període en el qual el servei *ja es presta sobre la totalitat del parc d'equips del centre*.

Les pròrroques s'acordaran per l'Òrgan de Contractació i seran obligatòries per l'adjudicatari, sempre que el preavis o notificació es produeixi amb, almenys, dos mesos d'antelació. En cap cas es podrà produir la pròrroga pel consentiment tàcit de les parts.

La pròrroga del contracte establerta en aquest apartat no serà obligatòria pel contractista en els casos en que es doni la causa de resolució establerta en l'article 198.6 de la LCSP per haver-se demorat el CRAG en l'abonament del preu més 6 mesos.