

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT

OBJECTE: 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

De conformitat amb l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP) en relació amb l'article 116 del mateix cos legal, la present memòria s'emet als efectes de justificar la naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el present contracte, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les.

1. NECESSITAT I DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

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 que ens ocupa pel que ens trobem amb la necessitat de qualificar-ne anualment cadascuna d'elles.

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).

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.

Conscients de la importància de garantir el correcte funcionament dels diferents equips d'aspiració, vitrines i armaris de seguretat, i davant la necessitat de mantenir aquests equips en òptimes condicions de funcionament, així com preveure i evitar possibles averies i futures reparacions, és imprescindible; pel correcte funcionament de l'activitat principal del CRAG, la contractació d'un servei de qualificació mitjançant una empresa especialitzada que garanteixi l'exactitud de les verificacions tècniques. La naturalesa d'aquests treballs, que impliquen el compliment rigorós de normatives de seguretat laboral i mediambiental, exigeix una expertesa i una instrumentació específica de la qual el centre no disposa.

Per tot l'exposat, es considera que la contractació d'aquest servei és la via més idònia per assegurar que tots els equips de confinament i emmagatzematge compleixen amb els estàndards de seguretat requerits per a l'excel·lència en la recerca que es duu a terme en aquest centre.

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 (planta -1)	N.S./M.V.
CSB02	HAIER	HR1200-IIA2	0QHQBK0001	LAB P2 (planta -1)	Bioseguretat
CSB03	HAIER	HR1200-IIA2	0QHQB00001	LAB P2 (planta -1)	Bioseguretat
AAV01	CRUMA	ARM2010-G A	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 marcats en verd (CSB02 i CSB03) ja han passat el servei de qualificació per l'any 2026 donat que es tracta d'equips de recent d'adquisició, pel que no s'iniciarien els serveis de qualificació per a aquest dos equips de marca **HAIER**, model **HR1200-IIA2**, núm. sèrie: **OQHQBK0001** fins al proper any 2027.

Es contempla (segons estableix la present Memòria Justificativa, el PCAP i el PPT) una partida econòmica per a possibles canvis de filtres i reparacions que es puguin donar durant les revisions o per l'adquisició de nous equipaments.

Durant la primera anualitat, **els dos (2) equips marcats en verd** a la taula no s'inclouen a l'objecte del servei al tenir la verificació vigent. Aquests equips s'incorporaran de forma efectiva a partir de la segona anualitat, incrementant el pressupost ordinari en el cost corresponent al seu manteniment / verificació, segons el desglossament econòmic detallat més endavant en aquest informe i al PCAP.

CPV: 71631000-0: Serveis d'inspecció tècnica

No procedeix la divisió en lots. Tal i com es descriu a l'objecte d'aquesta licitació, la contractació es basa en la qualificació de les diferents vitrines, cabines i armaris de seguretat del CRAG pel que s'estima que la realització de la prestació de forma unitària és la via més eficient per a l'òrgan de contractació.

La divisió en lots dificultaria la correcta execució del servei des del punt de vista tècnic, donat que tots els equips objecte del contracte (VA, CSB, CFL...) integren el sistema de seguretat col·lectiva del centre. Es requereix d'una metodologia d'assaig homogènia i un sistema de verificació i certificació uniforme per tal de garantir la coherència dels nivells de bioseguretat en totes les àrees de la recerca.

Aquesta divisió també podria comportar una excessiva complexitat organitzativa que posaria en risc el funcionament ordinari dels laboratoris del CRAG. Atès que tots els equips (cabines, vitrines i armaris) compleixen funcions de seguretat química i biològica estretament vinculades, la seva qualificació requereix una **única unitat d'execució tècnica**.

Tenir diversos proveïdors realitzant proves similars a les mateixes sales de laboratori, el fet d'haver de coordinar 2 o 3 empreses diferents per a que entrin en els mateixos laboratoris en dates diferents per no interferir-se obligaria a aturar l'activitat científica múltiples vegades, causant un perjudici econòmic i operatiu greu. Un sol contractista garanteix que tots els certificats s'entreguin sota el mateix format i en el mateix període, facilitant-ne la gestió de les auditories de qualitat i prevenció de riscos.

Tanmateix, la contractació per separat de cada tipus d'equip encariria el cost del servei per la duplictat de desplaçaments i costos logístics de les empreses, contravenint el principi d'eficiència en la despesa pública. Un contractista únic assegura la homogeneïtat dels informes i certificacions, garantint que tots els equips de confinament del centre segueixen el mateix estàndard de validació.

La gestió unitària del contracte permet una traçabilitat completa de la seguretat ambiental del laboratori, evitant la dispersió de responsabilitats en cas de deficiències tècniques detectades a les zones de treball compartit.

En conseqüència, s'estima que la realització de la prestació de forma unitària és la via més eficient per a l'òrgan de contractació.

2. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

El present contracte de Serveis té caràcter administratiu, i les condicions detallades a les quals s'ajustarà la seva execució es troben recollides en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el Plec de Prescripcions Tècniques que regeixen aquesta contractació.

El contracte s'adjudica mitjançant **procediment obert simplificat abreuja**t, d'acord amb el que estableix l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP). Aquest procediment es regeix pel que disposa el citat article en relació amb els articles 156 a 159 de la LCSP, que regulen el procediment obert i les seves modalitats, així com per l'article 131, relatiu a la preparació dels contractes.

La publicitat de l'adjudicació es realitzarà al Perfil del Contractant del CRAG, allotjat a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya (<https://contractaciopublica.cat/>).

3. DURACIÓ DEL CONTRACTE I DATA ESTIMADA DE INICI

La durada del contracte serà de **DOS (2)** anys, amb la possibilitat de **prorrogar anualment fins a un màxim de TRES (3)** pròrrogues. És a dir la durada màxima del contracte serà, en tot cas, de **CINC (5)** anys.

La data estimada d'inici de la prestació és a partir de la formalització del contracte.

4. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL)

El pressupost base de licitació (PBL) constitueix el límit màxim de despesa que pot comprometre l'òrgan de contractació, d'acord amb l'article 100 de la LCSP.

Ateses les característiques del servei, es preveu una **estructura pressupostària asimètrica per als dos anys de contracte**, motivada pels següents factors:

1. **Graduació en la incorporació d'equips:** Durant la primera anualitat (any 2026), dos (2) equips de seguretat biològica (marca HAIER, model HR1200-IIA2, núm. sèrie: 0QHQBK0001) queden exclosos de l'objecte del servei, atès que disposen de qualificació vigent per haver estat adquirits recentment. Aquests equips s'incorporaran de manera efectiva a partir de la segona anualitat (any 2027), incrementant el pressupost ordinari en el cost corresponent a la seva verificació.
2. **Despesa variable (Bossa de manteniment):** Es contempla una partida econòmica estimada d'un màxim de 1.500,00 € (IVA exclòs) anuals destinada a possibles canvis de filtres i reparacions correctives. Aquest import es basarà en preus unitaris, es facturarà exclusivament segons les

necessitats reals del CRAG i no suposa cap obligació de despesa mínima per al centre.

1. Pressupost Base de Licitació

El Pressupost Base de Licitació, serà de **12.190,50 € (IVA exclòs)**, dels quals **9.190,50 €** tenen caràcter de preu tancat a tant alçat per a les tasques ordinàries de qualificació i els restants 3.000,00 € configuren una bossa de diners que no suposen cap obligació de despesa pel CRAG i configuren un import màxim de despesa, sense cap dret per part del contractista a facturar-ne la totalitat, i es facturaran contra reparacions efectivament sol·licitades, executades i acceptades segons preus unitaris pel que no són objecte de baixa econòmica, sinó que caldrà indicar-ne els preus unitaris per a cada equip segons **Annex II PCAP**.

Any	Servei de verificació	Bossa de reparacions	Total anual (IVA exclòs)
1r any	4.523,75 €	1.500,00 €	6023,75 €
2n any	4.666,75 €	1.500,00 €	6.166,75 €
Total PBL -2 anys-	9.190,50 €	3.000,00 €	12.190,50 €

2. Desglossament de costos

D'acord amb l'article 100.2 de la LCSP, s'indica que el pressupost s'ha calculat tenint en compte els preus de mercat i conté el següent desglossament de costos:

Concepte	Import
Despeses directes (81%)	7.444,31 €
Despeses indirectes:	
Despeses generals (13 %)	1.194,76 €
Benefici Industrial (6%)	551,43 €
Total PBL (IVA Exclòs)	9.190,50 €

Hi ha crèdit adequat i suficient per al compliment de les obligacions econòmiques del CRAG, derivades del contracte.

5. PARTIDES PRESSUPOSTÀRIES

Les despeses derivades de l'execució del contracte s'imputaran a les partides pressupostàries següents:

0100-91011, 0200-91016GM, 0400- R00026AS, 0100-S16298, 0100-S16299, 0100-S16263,

0100-S16291, 0100-S16231, 0200-V6555

6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El valor estimat del contracte inclou la despesa total a càrrec del CRAG (IVA exclòs) que pot arribar a comportar l'execució del contracte, tenint en compte l'import total previst del contracte, de les pròrrogues, de les modificacions previstes i de les opcions eventuais.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Servei de verificació, durada inicial -2 anys-	9.190,50 €
Bossa màxima de reparacions, durada inicial -2 anys-	3.000,00 €
PBL durada inicial -2 anys-	12.190,50 €
Possibles pròrrogues anuals*, servei de verificació -3 anys -	14.000,25 €
Bossa màxima per a reparacions durant les possibles pròrrogues -3 anys-	4.500,00 €
Total possibles pròrrogues	18.500,25 €
Modificacions previstes, 20% sobre el PBL inicial	2.438,10 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	33.128,85 €

**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 pròrrogues 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.*

7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb l'article 145.1 de la LCSP i donat l'objecte del contracte, la puntuació màxima que es pot obtenir és de **100 punts**, distribuïts segons el següent criteri:

7.1. CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULA – 100 PUNTS

A) Oferta econòmica – fins a 100 punts

L'oferta econòmica s'avaluarà mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \frac{O_m}{O_v} \times P$$

On:

- P_v = Puntuació de l'oferta a valorar.
- P = Punts del criteri econòmic (100).
- O_m = Preu de l'oferta més baixa (millor oferta).
- O_v = Preu de l'oferta que s'està valorant.

Atès que s'aporta la definició concreta i molt definida de l'objecte a contractar, es considera justificat adjudicar aquest contracte únicament en base a criteris automàtics econòmics, que afecta al preu final del contracte que suma un 100 % de la puntuació total. Així, considerant les característiques de la prestació i allò descrit en el PPT, es conclou que la introducció d'altres criteris d'adjudicació no comporten una millora rellevant en la prestació de l'objecte del contracte.

L'oferta econòmica s'haurà de presentar segons el model adjunt **ANNEX II**.

Regles per a ofertes anormals o desproporcionades

Per determinar quan ens trobem davant d'una oferta anormal o desproporcionada s'aplicaran les següents regles:

- **Un sol licitador:** l'oferta serà anormal o desproporcionada si l'import és inferior al pressupost màxim de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- **Dos licitadors:** es considerarà anormal l'oferta que sigui inferior en més de 15 unitats percentuals a l'altra oferta.
- **Tres licitadors:** es consideraran anormals les ofertes que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, s'exclourà per al càlcul de la mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada una baixa superior a 25 unitats percentuals.
- **Quatre o més licitadors:** es consideraran anormals les ofertes que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. Si hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, es re calcularà la mitjana només amb les ofertes restants. Si aquestes són menys de 3, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.
- **Empreses del mateix grup:** en cas que empreses pertanyents a un mateix grup (segons l'article 42 del Codi de Comerç) presentin ofertes individualment, únicament es prendrà en consideració, per aplicar aquestes regles, l'oferta més baixa del grup, aplicant-se les conseqüències corresponents només a la resta d'ofertes del mateix grup. Aquesta regla també s'aplicarà a societats que comparteixin socis conforme als supòsits alternatius de l'article 42 del Codi de Comerç.

8. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

De conformitat amb el que disposa l'article 159.6.d) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), 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 i aportar les certificacions de calibratge dels equips de mesura un cop s'iniciï la prestació de les tasques.

9. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

De conformitat amb l'article 204 de la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP), es preveu la possibilitat de modificar aquest contracte durant la seva vigència (incloses les seves pròrrogues) fins a un màxim del 20% de l'import de l'adjudicació.

Supòsits i condicions de la modificació: Aquesta modificació es podrà dur a terme per necessitats assistencials, tècniques o organitzatives sobrevingudes, específicament per a l'adquisició, subministrament, instal·lació o manteniment de noves vitrines o maquinària de característiques similars a les objecte del contracte, amb l'objectiu de cobrir l'ampliació de les instal·lacions o l'increment de les necessitats del servei.

Els preus unitaris que s'aplicaran a aquestes modificacions seran els mateixos que figurin en l'oferta de l'adjudicatari.

10. TERMINI DE GARANTIA

En cas de reparacions i canvis de filtres *el termini de garantia serà d'**UN (1)** any segons estableix el QC.*

11. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa com a responsable del contracte la **persona titular de l'Àrea de Manteniment del CRAG.**

A Bellaterra, a data de la signatura electrònica

IVAN SALVADOR GARCÍA
RESPONSABLE DE L'ÀREA DE MANTENIMENT DEL CRAG