

Acta 3. Mesa Aprovació informe valoració i proposta adjudicació

Expedient	SA-2025-795	Modalitat	Contracte Públic
Unitat promotora	Servei de Serveis Analítics		
Procediment	Obert	Tipus	Subministraments
Objecte	Equips Epidemiologia- Fons MRR. L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament d'un seguit d'equips per millorar i/o actualitzar les diferents possibilitats instrumentals en els diferents laboratoris de la xarxa de laboratoris oficials de salut pública de Catalunya en el marc del projecte d'ampliació de les funcionalitats del sistema de vigilància epidemiològica en salut pública de Catalunya, enquadrat en el component 18 "Augment de capacitats de resposta davant de crisis sanitàries (C18.13), del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència del Govern d'Espanya, finançat amb Fons MRR.		

	Import base €	IVA €	Import amb IVA €
Valor estimat	580.000,00	-	-
Pressupost licitació	580.000,00	121.800,00	701.800,00

Nº lot	Descripció	Import base €	IVA €	Import total €	Valor estimat €
1	Dos equips PCR Real Time i aparells auxiliars , per a la detecció i identificació microbiana	90.000,00	18.900,00	108.900,00	90.000,00
2	Espectròmetre MALDI-TOF per a la identificació microbiana	200.000,00	42.000,00	242.000,00	200.000,00
3	Seqüenciador d'ADN	115.000,00	24.150,00	139.150,00	115.000,00
4	Equip Extractor automatitzat de plaguicides.	175.000,00	36.750,00	211.750,00	175.000,00

Identificació de la sessió

Data: 25 de setembre de 2025

Horari: 12:00

Lloc: Reunió a distància, (videoconferència Teams) d'acord amb l'article 17 de la Llei 40/2015, de règim jurídic del sector públic

Finançat per



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Assistents

Nom	Càrrec Mesa	Càrrec Persona
Eugènia Ibañez Rodriguez	Presidenta	Subdirectora General de Recursos econòmics i contractació, e.f.
Isabel Illa Saún	Vicepresidenta	Cap de Servei de Contractació i Patrimoni
Elisabet Alcalá Rodríguez	Secretària	Cap de la Secció de Contractes, e.f.
Marta Pera Romero	Vocal	Tècnica del Servei de Contractació i Patrimoni
Jaume Bosch Collet	Vocal	Cap del Servei de Serveis analítics
Josep Miquel Oliva Mestre	Vocal en representació d'Intervenció	Interventor delegat al Departament de Salut
Neus Aparicio Cervantes	Vocal en representació d'Assessoria Jurídica	Lletrada de l'Assessoria Jurídica

També assisteix Esther Sánchez Torres, tècnica del Servei de Serveis analítics.

Ordre del dia

1. Constitució de la mesa
2. Aprovació de l'informe de valoració criteris d'adjudicació i proposta d'adjudicació
3. Torn obert de preguntes i pressa d'acords

Desenvolupament de la sessió

1. La presidenta obre la sessió a les 12:00 hores i informa als membres de la Mesa que es tracta de la mesa d'aprovació de l'informe de valoració dels criteris d'adjudicació i de la proposta d'adjudicació emès pel cap de Servei de Serveis Analítics el 23 de setembre de 2025, que s'adjunta com annex a aquesta acta.
2. A continuació, el cap de Servei de Serveis Analítics inicia l'explicació del contingut de l'informe exposant que s'ha presentat a la licitació una empresa per a cada un dels lots, i que del càlcul de les puntuacions obtingudes dels criteris de valoració pels licitadors, s'obté el resultat següent:

Finançat per



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web web.csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Lot	Empresa	Puntuació (màxim 97 punts)
1	Equilabo Scientific, SL	84
2	Bruker Española, SA	90
3	Ilumina productos de España, SLU	85
4	Ingenieria analítica, SL	87

Així mateix, d'acord amb el que estableix l'apartat I. del Quadre de Característiques, sobre els criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals, i efectuats els càlculs corresponents, es determina que no s'ha identificat cap oferta com anormalment baixa ni concorren causes de baixa temerària.

Seguidament, es proposa que s'elevi a l'òrgan de contractació la següent proposta d'adjudicació:

Lot	Empresa	Import d'adjudicació (IVA exclòs)
1	Equilabo Scientific, SL	79.825,90 €
2	Bruker Española, SA	198.000,00 €
3	Ilumina productos de España, SLU	107.687,15 €
4	Ingenieria analítica, SL	175.000,00 €

3. Finalment, atès que els membres de la Mesa no formulen preguntes ni suggeriments, per unanimitat, es prenen els següents,

Acords:

1. Aprovar l'informe de valoració dels criteris automàtics i proposta d'adjudicació, emès pel cap de Servei de Serveis Analítics el 23 de setembre de 2025, i que s'adjunta com a annex a aquesta acta.
2. Elevar la proposta d'adjudicació a l'òrgan de contractació per a la seva acceptació.

La presidenta aixeca la sessió a les 12:15 hores, de la qual estenc, com a secretària, aquesta acta.

La secretària

Vist i plau
La presidenta

Finançat per



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

INFORME DE VALORACIÓ DELS CRITERIS D'AVUACIÓ AUTOMÀTICA I PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ FINAL CORRESPONENT A L'EXPEDIENT SA-2025-795, QUE TÉ COM OBJECTE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN SEQUIT D'EQUIPS PER MILLORAR I/O ACTUALITZAR LES DIFERENTS POSSIBILITATS INSTRUMENTALS EN ELS DIFERENTS LABORATORIS DE LA XARXA DE LABORATORIS OFICIALS DE SALUT PÚBLICA DE CATALUNYA, ENQUADRAT EN EL COMPONENT 18 "AUGMENT DE CAPACITATS DE RESPOSTA DAVANT DE CRISIS SANITÀRIES (C18.13), DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA DEL GOVERN D'ESPANYA, FINANÇAT AMB FONS MRR.

ANTECEDENTS

1. El Departament de Salut ha publicat la licitació d'un concurs obert de subministrament d'un seguit d'equips per millorar i/o actualitzar les diferents possibilitats instrumentals en els diferents laboratoris de la xarxa de laboratoris oficials de salut pública de Catalunya en el marc del projecte d'ampliació de les funcionalitats del sistema de vigilància epidemiològica en salut pública de Catalunya.

Aquesta contractació està enquadrada en el component 18 "augment de capacitats de resposta davant de crisis sanitàries" (C18.13), del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència del Govern d'Espanya, finançat per fons MRR.

2. L'esmentada licitació té el número d'expedient **SA-2025-795** i es divideix en 4 lots:

- Lot 1. Dos equips de PCR real-time i aparells auxiliars
- Lot 2. Espectròmetre de masses MALDI-TOF per a la identificació microbiana
- Lot 3. Seqüenciador d'ADN
- Lot 4. Extractor automàtic de plàguicides

3. Finalitzat el termini de presentació d'ofertes, s'han rebut les següents ofertes pels lots indicats:

Empresa	NIF	Lots als quals licita
EQUILABO SCIENTIFIC, S.L.	B73947483	1
BRUKER ESPAÑOLA S.A.	A28315539	2
ILLUMINA PRODUCTOS DE ESPAÑA S.L.U.	B86268125	3
INGENIERÍA ANALÍTICA, S.L.	B25331547	4

4. En data 16 de setembre va tenir lloc la sessió de la Mesa per a l'obertura del sobre A de la licitació, on es va revisar que la documentació administrativa presentada per les empreses licitadores fos correcta i, en conseqüència, es va acordar que totes les empreses esmentades fossin admeses a la licitació, tot i que Illumina i Ingeniería Analítica quedaven a expenses de

Finançat per



Pàgina 1 de 15



Doc. original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMVV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38

Pàgina 1 de 15



Doc. original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Pàgina 4 de 18

Salut/Agència de
Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

ser requerides i aportar documentació a la seva solvència econòmica i/o capacitat tècnica i professional.

La Mesa va acordar no tenir en compte el primer subcriteri de l'apartat H.B.1 del Quadre de Característiques i, per tant, la puntuació màxima que podran obtenir les ofertes de tots els lots serà de 97 punts, en comptes del màxim de 100 punts previstos inicialment.

5. En data 22 de setembre va tenir lloc la sessió de la Mesa per a l'obertura del sobre B de la licitació, on es va comprovar que totes les empreses requerides havien aportat la documentació per a ser admeses i on es va fer una primera revisió de la documentació relativa a la oferta econòmica i a l'altre criteri objectiu diferent del preu, presentada per les empreses licitadores. La Mesa va acordar lliurar la documentació presentada en el Sobre B per les empreses licitadors a la unitat promotora del contracte, per tal que emetés el corresponent informe de valoració i proposta d'adjudicació per lots.

VALORACIÓ DE LES OFERTES

D'acord amb l'apartat H del Quadre de Característiques del PCAP de l'expedient, els criteris d'adjudicació són els següents:

"H. Criteris d'adjudicació"

La màxima puntuació que podran obtenir les diferents empreses licitadores és de 100 punts.

Només es tindran en compte ofertes que compleixin amb totes les especificacions relacionades al plec de prescripcions tècniques, i que no superin el pressupost de licitació.

Els criteris de valoració i ponderació de les ofertes que més s'ajusten amb la finalitat del contracte i, per tant, resulten ser els més idonis a l'hora de valorar les proposicions per determinar quina és l'oferta amb millor relació qualitat-preu, són els següents:

A. Oferta econòmica (fins a 50 punts)

TOTS ELS LOTS:

L'oferta econòmica s'ha de formular d'acord amb el model d'oferta econòmica que s'adjunta annex al plec de clàusules administratives particulars.

Les diferents ofertes econòmiques presentades pels licitadors es valoraran fins a un màxim de 50 punts de la següent manera:

- L'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima de 50 punts.
- La resta d'ofertes rebran una puntuació inversament proporcional a la de l'oferta més econòmica, d'acord amb el càlcul que resulta d'aplicar la fórmula següent:

Finançat per



Pàgina 2 de 15



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38

Pàgina 2 de 15



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Pàgina 5 de 18

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

El valor de ponderació (VP) s'estableix en 1. L'objectiu d'aquest valor és assolir una major proporcionalitat entre les ofertes.

B. Altres criteris d'adjudicació de valoració automàtica diferents del preu (50 punts)

B.1 TOTS ELS LOTS (fins a 5 punts):

Es valorarà fins a 5 punts la implementació efectiva de mesures per a la igualtat de gènere dins l'empresa licitadora, així com l'existència i aplicació d'un pla d'igualtat registrat oficialment, d'acord amb els criteris que s'estableixen a continuació:

- Disposar d'un pla d'igualtat registrat oficialment al Registre de Plans d'Igualtat del Ministeri de Treball o de la Generalitat de Catalunya – 3 punts.
- Presència de dones en llocs de responsabilitat dins l'empresa (mínim del 40% en càrrecs directius o de comandament) – 2 punts.

Verificació: Les empreses hauran d'aportar documentació acreditativa, com ara:

Certificat d'inscripció del pla d'igualtat.
Organigrama amb dades de gènere

B.2 Específic per cada lot (fins a 45 punts per cada lot)

LOT 1: Equips PCR Real Time

Millora de prestacions en referència a les especificacions tècniques requerides al PPT (fins a un màxim de 45 punts):

Prestació addicional	Puntuació
Característiques tècniques avançades	
Capacitat d'anàlisi de més de 96 mostres simultànies	3
Opció de termociclador amb blocs intercanviables per adaptar-se a diferents volums i formats de tubs.	3
Precisió i uniformitat tèrmica millorada (<0,2°C de variabilitat entre pouets)	3
Possibilitat de calibratge automàtic del sistema sense necessitat d'intervenció manual	3
Sistema de detecció amb sensibilitat millorada (<1 còpia de qDNA en condicions òptimes).	3

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMVV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

Inclusió d'un sistema de detecció de fluorescència amb tecnologia CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor) per a una major sensibilitat i reducció del soroll de fons.	3
Compatibilitat i versatilitat	
Compatibilitat demostrada amb reactius de diferents fabricants sense requerir optimitzacions específiques	3
Capacitat d'adaptar protocols de qPCR convencionals i digital PCR (dPCR) en el mateix equip	2
Programació de rampes de gradient tèrmic en múltiples regions del bloc per a optimització de protocols	2
Possibilitat d'utilitzar plaques segellables per minimitzar evaporació i contaminació creuada	2
Usabilitat i connectivitat	
Pantalla tàctil integrada per a una operació directa sense necessitat d'ordinador auxiliar	2
Sistema d'emmagatzematge intern amb capacitat per guardar i recuperar protocols directament des de l'equip	2
Capacitat de connexió a xarxa Ethernet i Wi-Fi per a control remot i integració amb el sistema del laboratori	2
Possibilitat de monitorització en temps real i control a distància mitjançant aplicació mòbil.	2
Interfície gràfica intuïtiva amb assistents per a l'anàlisi de dades i generació automàtica d'informes	1
Programari i integració amb el laboratori	
Possibilitat d'anàlisi de corbes de fusió d'alta resolució (HRM) per a detecció de SNPs (Single Nucleotid Polimorfism) i estudis d'expressió gènica	2
Sistema de detecció i alerta automàtica d'errors durant l'assaig (ex: problemes de fluorescència, anomalies en la temperatura, detecció de bombolles).	2
Suport per a encriptació i gestió segura de dades per complir normatives de seguretat informàtica i traçabilitat	2
Compatibilitat nativa amb LIMS sense necessitat de desenvolupaments addicionals	2
Possibilitat de creació d'usuaris amb rols diferenciats per garantir el compliment de bones pràctiques de laboratori	1

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMVV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

Verificació: Les empreses hauran d'aportar la documentació acreditativa per a cada lot, com ara:
- Documentació tècnica de l'equip pel qual es liciti.

LOT 2: Espectròmetre Maldi-TOF

Millora de prestacions en referència a les especificacions tècniques requerides al PPT (fins a un màxim de 45 punts):

Prestació addicional	Puntuació
Millores en el Rendiment Tècnic	
Sistema amb capacitat de mesura en mode reflectron a més del mode lineal	5
Làser de vida útil superior als 500 milions de tirs	4
Sistema d'extracció d'ions amb optimització per millorar la sensibilitat i reduir el soroll de fons	4
Capacitat d'Automatització i Integració	
Amb flexibilitat en la definició de paràmetres i que permet la connexió d'equips en xarxa	5
Software amb capacitat d'anàlisi en temps real i generació automàtica d'informes	5
Capacitat per connectar-se a la biblioteca del CDC (Centers for Diseases Control and Prevention), MicrobeNet, per determinar "online" certs patògens poc freqüents	4
Qualitat i Quantitat de la Base de Dades d'Espectres	
Base de dades en constant actualització amb possibilitat d'afegir nous espectres	5
Diferenciació intraespècies avançada per a patògens d'interès sanitari	5
Mòdul per a l'estudi d'activitat enzimàtica associada a mecanismes de resistència	5
Mòdul de detecció automàtica de MRSA (Staphylococcus aureus resistent a la meticilina) i KPC (Klebsiella Pneumoniae Carbapenemase)	3

Verificació: Les empreses hauran d'aportar la documentació acreditativa per a cada lot, com ara:
- Documentació tècnica de l'equip pel qual es liciti.

LOT 3: Seqüenciador genòmic

Millora de prestacions en referència a les especificacions tècniques requerides al PPT (fins a un màxim de 45 punts):

Prestació addicional	Puntuació
Reducció del temps de seqüenciació per sota de les 3 hores en configuracions ràpides	10

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

Capacitat d'autoajustament del sistema per optimitzar l'ús de reactius i maximitzar la durabilitat de les llibreries	6
Compatibilitat nativa amb múltiples formats de dades per a una integració més àmplia amb programari extern	6
Implementació d'intel·ligència artificial per a la detecció automàtica d'anomalies en dades de seqüenciació	6
Garantia d'un mínim de 95% de bases amb qualitat Q30 en lectures de 2 x 150 pb	6
Opció de personalització de protocols segons les necessitats específiques del laboratori	6
Certificació energètica d'alta eficiència per a reducció de consum elèctric en un 20% respecte a models estàndards	5

Verificació: Les empreses hauran d'aportar la documentació acreditativa per a cada lot, com ara:
- Documentació tècnica de l'equip pel qual es liciti.

LOT 4: Extractor automatitzat de plaguicides

Millora de prestacions en referència a les especificacions tècniques requerides al PPT (fins a un màxim de 45 punts):

Prestació addicional	Punts
1 any addicional de garantia complerta (per sobre del mínim de 1 any).	10
Curs de formació de 3 dies (21 hores) sobre l'equip (independent al curs inicial descrit als requisits). Tindrà lloc de forma presencial a les instal·lacions de l'ASPB, passats els primers de 6 - 8 mesos des de la instal·lació inicial. -L'oferta incorpora el compromís de realitzar aquest curs sense cost addicional = 10 punts -L'oferta no incorpora el compromís de realitzar aquest curs sense cost addicional = 0 punts	10
Suport en el desenvolupament de mètodes de μ SPE d'acord a les necessitats del laboratori (21 hores de suport) -L'oferta incorpora el compromís de realitzar aquest curs sense cost addicional = 7 punts -L'oferta no incorpora el compromís de realitzar aquest curs sense cost addicional = 0 punts	7

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMVV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

Tots els components del sistema siguin fabricats i subministrats per la mateixa companyia, incloent accessoris i fungibles per a una millor integració i comunicació del sistema. - Sí= 6 punts - No= 0 punts	6
Que el sistema sigui costumitzable per a altres aplicacions diferents de la µSPE amb l'adquisició d'altres accessoris disponibles. - Sí= 6 punts - No= 0 punts	6
Consum de potència elèctrica < 1000 watts: - Sí = 6 punts - No = 0 punts	6

Verificació: Les empreses hauran d'aportar la documentació acreditativa per a cada lot, com ara:

- Documentació tècnica de l'equip pel qual es liciti."

D'altra banda, l'apartat I del Quadre de Característiques recull els criteris següents per determinar l'existència de **baixes presumptament anormals**:

"Si es presenta només un licitador, es consideraran com a ofertes presumptament desproporcionades o amb valors anormals aquelles en què concorren, a la vegada, les circumstàncies següents:

Que l'oferta econòmica sigui un 50% més baixa que el pressupost de licitació.
Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 30% de la puntuació establerta en el plec de clàusules administratives particulars per a aquest concepte

Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi:
Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 30% a la de l'altra oferta.
Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 50% a la puntuació obtinguda per l'altra oferta.

Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi:
Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtéindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les

Finançat per



Pàgina 7 de 15



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMVV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38

Pàgina 7 de 15



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Pàgina 10 de 18

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.."

D'acord amb aquests paràmetres, s'ha fet la següent valoració de les ofertes de cada lot:

LOT 1:

S'ha presentat l'oferta de l'empresa **Equilabo Scientific SLU**.

L'empresa ha presentat l'oferta en les següents condicions, per a fer-ne la valoració:

EMPRESA	H.A Oferta econòmica (sense IVA)	H.B.1 Dones organigrama >40%	H.B.2 Prestacions Addicionals
Equilabo Scientific SLU B73949483	79.825,90 €	NO	Veure annex

S'accepta l'oferta presentada, atès que el licitador compleix tots els requisits, ha presentat oferta tècnicament adequada i l'import de la seva oferta no supera l'import màxim de licitació del lot (90.000,00 €).

La puntuació total obtinguda es mostra en la següent taula:

EMPRESA	H.A Oferta econòmica	H.B.1 Dones organigrama >40%	H.B.2 Prestacions Addicionals	Puntuació total
Equilabo Scientific SLU	50	0	34	84

El detall de la valoració corresponent al criteri d'adjudicació H.B.2 (millora de prestacions en referència a les especificacions tècniques referides al PPT) consta en l'annex al present informe.

Un cop fetes les comprovacions adients, es considera que l'oferta no és anormalment baixa.

LOT 2:

S'ha presentat l'oferta de l'empresa **Bruker Española SA**.

L'empresa ha presentat l'oferta en les següents condicions, per a fer-ne la valoració:

EMPRESA	H.A Oferta econòmica (sense IVA)	H.B.1 Dones organigrama >40%	H.B.2 Prestacions Addicionals
Bruker Española SA A28315539	198.000,00 €	NO	Veure annex

S'accepta l'oferta presentada, atès que el licitador compleix tots els requisits, ha presentat oferta tècnicament adequada i l'import de la seva oferta no supera l'import màxim de licitació del lot (200.000,00 €).

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMVV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

La puntuació total obtinguda es mostra en la següent taula:

EMPRESA	H.A Oferta econòmica	H.B.1 Dones organigrama >40%	H.B.2 Prestacions Addicionals	Puntuació total
Bruker Española SA	50	0	40	90

El detall de la valoració corresponent al criteri d'adjudicació H.B.2 (millora de prestacions en referència a les especificacions tècniques referides al PPT) consta en l'annex al present informe.

Un cop fetes les comprovacions adients, es considera que l'oferta no és anormalment baixa.

LOT 3:

S'ha presentat l'oferta de l'empresa **Ilumina productos de España SLU**.

L'empresa ha presentat l'oferta en les següents condicions, per a fer-ne la valoració:

EMPRESA	H.A Oferta econòmica (sense IVA)	H.B.1 Dones organigrama >40%	H.B.2 Prestacions Addicionals
Ilumina productos de España SLU B86268125	107.687,15 €	NO	Veure annex

S'accepta l'oferta presentada, atès que el licitador compleix tots els requisits, ha presentat oferta tècnicament adequada i l'import de la seva oferta no supera l'import màxim de licitació del lot (115.000,00 €).

La puntuació total obtinguda es mostra en la següent taula:

EMPRESA	H.A Oferta econòmica	H.B.1 Dones organigrama >40%	H.B.2 Prestacions Addicionals	Puntuació total
Ilumina productos de España SLU	50	0	35	85

El detall de la valoració corresponent al criteri d'adjudicació H.B.2 (millora de prestacions en referència a les especificacions tècniques referides al PPT) consta en l'annex al present informe.

Un cop fetes les comprovacions adients, es considera que l'oferta no és anormalment baixa.

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMVV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

LOT 4:

S'ha presentat l'oferta de l'empresa **Ingeniería Analítica SL**.

L'empresa ha presentat l'oferta en les següents condicions, per a fer-ne la valoració:

EMPRESA	H.A. Oferta econòmica (sense IVA)	H.B.1 Dones organigrama >40%	H.B.2 Prestacions Addicionals
Ingeniería Analítica SL B25331547	175.000,00 €	SI	Veure annex

S'accepta l'oferta presentada, atès que el licitador compleix tots els requisits, ha presentat oferta tècnicament adequada i l'import de la seva oferta no supera l'import màxim de licitació del lot (175.000,00 €).

La puntuació total obtinguda es mostra en la següent taula:

EMPRESA	H.A. Oferta econòmica	H.B.1 Dones organigrama >40%	H.B.2 Prestacions Addicionals	Puntuació total
Ingeniería Analítica SL	50	2	35	87

El detall de la valoració corresponent al criteri d'adjudicació H.B.2 (millora de prestacions en referència a les especificacions tècniques referides al PPT) consta en l'annex al present informe.

Un cop fetes les comprovacions adients, es considera que l'oferta no és anormalment baixa.

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ

A la vista de la documentació i de les ofertes presentades, i de les revisions i valoracions tècniques efectuades, se'n deriva el següent resum de classificació de les empreses licitadores:

LOT	EMPRESA	H.A Oferta econòmica	H.B.1 Dones organigrama >40%	H.B.2 Prestacions Addicionals	Total
1	Equilabo Scientific SLU	79.825,90 €	NO	Si, valorat	
	Puntuació	50	0	34	84
2	Bruker Española SA	198.000,00 €	NO	Si, valorat	
	Puntuació	50	0	40	90
3	Ilumina productos de España SLU	107.687,15 €	NO	Si, valorat	
	Puntuació	50	0	35	85
4	Ingeniería Analítica SL	175.000,00 €	SI	Si, valorat	
	Puntuació	50	2	35	87

Finalment, a partir de les informacions i els motius exposats, proposem que s'elevi a l'òrgan de contractació la següent proposta d'adjudicació:

LOT	EMPRESA ADJUDICATÀRIA	IMPORT ADJUDICACIÓ (sense IVA)
1	Equilabo Scientific, SLU	79.825,90 €
2	Bruker Española, SA	198.000,00 €
3	Ilumina productos de España, SLU	107.687,15 €
4	Ingeniería analítica, SL	175.000,00 €
Total		560.513,05 €

Jaume Bosch i Collet
El Cap de Servei de Serveis Analítics

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

Annex 1- Valoracions càlculs

LOT 1			
Empresa	Equilabo		
	Import Licitació	90.000,00 €	
Baixa temerària	NO	% oferta econòmica	% criteris no econòmics
		88,6954444	72,3404255
Puntuació		Total	84,00
H.A	Oferta econòmica	79.825,90 €	50,00
HB1	Dones organigrama	no	0,00
HB2	Prestacions addicionals		34
	Capacitat d'anàlisi de més de 96 mostres simultànies	3,00	no
	Opció de termociclador amb blocs intercanviables per adaptar-se a diferents volums i formats de tubs.	3,00	no
	Precisió i uniformitat tèrmica millorada (<0,2°C de variabilitat entre pouets)	3,00	si
	Possibilitat de calibratge automàtic del sistema sense necessitat d'intervenció manual	3,00	si
	Sistema de detecció amb sensibilitat millorada (<1 còpia de qDNA en condicions òptimes).	3,00	si
	Inclusió d'un sistema de detecció de fluorescència amb tecnologia CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor) per a una major sensibilitat i reducció del soroll de fons.	3,00	no
	Compatibilitat demostrada amb reactius de diferents fabricants sense requerir optimitzacions específiques	3,00	si
	Capacitat d'adaptar protocols de qPCR convencionals i digital PCR (dPCR) en el mateix equip	2,00	no
	Programació de rampes de gradient tèrmic en múltiples regions del bloc per a optimització de protocols	2,00	si
	Possibilitat d'utilitzar plaques segellables per minimitzar evaporació i contaminació creuada	2,00	si
	Pantalla tàctil integrada per a una operació directa sense necessitat d'ordinador auxiliar	2,00	si
	Sistema d'emmagatzematge intern amb capacitat per guardar i recuperar protocols directament des de l'equip	2,00	si
	Capacitat de connexió a xarxa Ethernet i Wi-Fi per a control remot i integració amb el sistema del laboratori	2,00	si




Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMVV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38

Pàgina 12 de 15




Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Pàgina 15 de 18

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

Possibilitat de monitorització en temps real i control a distància mitjançant aplicació mòbil.	2,00	si
Interfície gràfica intuïtiva amb assistents per a l'anàlisi de dades i generació automàtica d'informes	1,00	si
Possibilitat d'anàlisi de corbes de fusió d'alta resolució (HRM) per a detecció de SNPs (Single Nucleotid Polimorfism) i estudis d'expressió gènica	2,00	si
Sistema de detecció i alerta automàtica d'errors durant l'assaig (ex: problemes de fluorescència, anomalies en la temperatura, detecció de bombolles).	2,00	si
Suport per a encriptació i gestió segura de dades per complir normatives de seguretat informàtica i traçabilitat	2,00	si
Compatibilitat nativa amb LIMS sense necessitat de desenvolupaments addicionals	2,00	si
Possibilitat de creació d'usuaris amb rols diferenciats per garantir el compliment de bones pràctiques de laboratori	1,00	si

LOT 2			
Empresa	Bruker		
	Import Licitació	200.000,00 €	
Baixa temerària	NO	% oferta econòmica	% criteris no econòmics
		99	85,106383
Puntuació		Total	90,00
H.A	Oferta econòmica	198.000,00 €	50,00
HB1	Dones organigrama	no	0,00
HB2	Prestacions addicionals		40
	Sistema amb capacitat de mesura en mode reflectron a més del mode lineal	5	no
	Làser de vida útil superior als 500 milions de tirs	4	si
	Sistema d'extracció d'ions amb optimització per millorar la sensibilitat i reduir el soroll de fons	4	si
	Amb flexibilitat en la definició de paràmetres i que permet la connexió d'equips en xarxa	5	si
	Software amb capacitat d'anàlisi en temps real i generació automàtica d'informes	5	si
	Capacitat per connectar-se a la biblioteca del CDC (Centers for Diseases Control and Prevention), MicrobeNet, per determinar "online" certs patògens poc freqüents	4	si

Finançat per



Pàgina 13 de 15



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38

Pàgina 13 de 15



Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez
Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I


Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Pàgina 16 de 18

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

Base de dades en constant actualització amb possibilitat d'afegir nous espectres	5	si
Diferenciació intraespècies avançada per a patògens d'interès sanitari	5	si
Mòdul per a l'estudi d'activitat enzimàtica associada a mecanismes de resistència	5	si
Mòdul de detecció automàtica de MRSA (Staphylococcus aureus resistent a la meticilina) i KPC (Klebsiella Pneumoniae Carbapenemase)	3	si

LOT 3			
Empresa	Ilumina		
	Import Licitació	115.000,00 €	
Baixa temerària	NO	% oferta econòmica	% criteris no econòmics
		93,641	74,4680851
Puntuació		Total	85,00
H.A	Oferta econòmica	107.687,15 €	50,00
HB1	Dones organigrama	no	0,00
HB2	Prestacions addicionals		35
	Reducció del temps de seqüenciació per sota de les 3 hores en configuracions ràpides	10	no
	Capacitat d'autoajustament del sistema per optimitzar l'ús de reactius i maximitzar la durabilitat de les llibreries	6	si
	Compatibilitat nativa amb múltiples formats de dades per a una integració més àmplia amb programari extern	6	si
	Implementació d'intel·ligència artificial per a la detecció automàtica d'anomalies en dades de seqüenciació	6	si
	Garantia d'un mínim de 95% de bases amb qualitat Q30 en lectures de 2 x 150 pb	6	si
	Opció de personalització de protocols segons les necessitats específiques del laboratori	6	si
	Certificació energètica d'alta eficiència per a reducció de consum elèctric en un 20% respecte a models estàndards	5	si



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMVV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38

Pàgina 14 de 15




Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Pàgina 17 de 18

Salut/Agència de Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

LOT 4			
Empresa	Ingeniería Analítica		
	Import Licitació	175.000,00 €	
Baixa temerària	NO	% oferta econòmica	% criteris no econòmics
		100	78,7234043
Puntuació		Total	87,00
H.A	Oferta econòmica	175.000,00 €	50,00
HB1	Dones organigrama	si	2,00
HB2	Prestacions addicionals		35
	1 any adicional de garantia complerta (per sobre del mínim de 1 any).	10	no
	Curs de formació de 3 dies (21 hores) sobre l'equip (independent al curs inicial descrit als requisits). Tindrà lloc de forma presencial a les instal·lacions de l'ASPB, passats els primers de 6 - 8 mesos des de la instal·lació inicial.-L'oferta incorpora el compromís de realitzar aquest curs sense cost adicional = 10 punts -L'oferta no incorpora el compromís de realitzar aquest curs sense cost adicional = 0 punts	10	si
	Suport en el desenvolupament de mètodes de µSPE d'acord a les necessitats del laboratori (21 hores de suport) -L'oferta incorpora el compromís de realitzar aquest curs sense cost adicional = 7 punts -L'oferta no incorpora el compromís de realitzar aquest curs sense cost adicional = 0 punts	7	si
	Tots els components del sistema siguin fabricats i subministrats per la mateixa companyia, incloent accessoris i fungibles per a una millor integració i comunicació del sistema. Si= 6 punts No= 0 punts	6	si
	Que el sistema sigui costumitzable per a altres aplicacions diferents de la µSPE amb l'adquisició d'altres accessoris disponibles. Si= 6 punts No= 0 punts	6	si
	Consum de potència elèctrica < 1000 watts.Sí = 6 punts No = 0 punts	6	si




Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
23/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ICFBOH6PUI12K73WYWNMVV6KLLV5NQU

Data creació còpia:
26/09/2025 12:00:38

Pàgina 15 de 15




Doc.original signat per:
Elisabet Alcalá Rodríguez
26/09/2025,
Maria Eugènia Ibáñez Rodríguez 26/09/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/09/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0J8HCTXUDLK2TR0HPXDDDKB4XT7PBS3I

Data creació còpia:
26/09/2025 13:04:56

Pàgina 18 de 18