

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN SEQUIT D'EQUIPS PER MILLORAR LA XARXA DE LABORATORIS DE SALUT PÚBLICA DE CATALUNYA EN EL MARC DE MILLORA DE LA XARXA ESTATAL DE VIGILÀNCIA EPIDEMIOLÒGICA, ENQUADRAT EN EL COMPONENT 18 "AUGMENT DE CAPACITATS DE RESPOSTA DAVANT DE CRISIS SANITÀRIES" (C18.I3), DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA DEL GOVERN D'ESPANYA, FINANÇAT AMB FONS MRR.

Número d'expedient: SA-2025-795

El contingut d'aquestes prescripcions tècniques deriva de l'annex 4 de la Resolució de la Direcció General de Salut Pública per la que s'estableix el procediment per la distribució de crèdit a Comunitats Autònomes en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de data 26 de juliol de 2022, ampliada per la Resolució de la Direcció General de Salut Pública per la que s'amplia el termini per l'execució de les actuacions previstes en els acords de criteris per la distribució de crèdit per import de 13.000.000,00 euros i 3.200.000,00 euros a les Comunitats Autònomes pel sistema d'informació de la Red de Vigilancia en Salud Pública, aprovats pel ple del consell interterritorial del Sistema Nacional de Salud el 13 d'octubre de 2021 i el 27 de juliol de 2022, respectivament, aprovats, ambdós, en el marc del component 18 "augment de capacitats de resposta davant de crisis sanitàries" (C18.I3), del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència del Govern d'Espanya.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

1. Context

D'una banda, aquest expedient està finançat pel Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió europea, establert pel Reglament (UE) 2020/2094 del Consell, de 14 de desembre de 2020, pel qual s'estableix un Instrument de Recuperació de la Unió Europea per donar suport a la Recuperació després de la crisi de la COVID-19, i regulat segons el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

D'altra banda, aquest contracte s'emmarca en el projecte anomenat "Ampliació de les funcionalitats del sistema de vigilància epidemiològica en salut pública de Catalunya" que alhora ve a desenvolupar la implementació del Reial decret 568/2024, de 18 de juny, pel qual es crea la Xarxa Estatal de Vigilancia en Salud Pública té per objectiu la creació i regulació de la Xarxa Estatal de Vigilancia en Salud Pública de conformitat amb el que disposa l'article 13.3 de la Llei 33/2011, de 4 d'octubre, General de Salut Pública.

- 1 -

Finançat per



Doc. original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 1 de 17

En aquest Reial decret, en el seu article 13 defineix que la Xarxa Estatal de Vigilància en Salut Pública estarà integrada pels sistemes de vigilància en salut pública, entre d'altres, els següents sistemes:

“d) Sistema de Vigilància en Salut Ambiental.”

En el seu article 14 defineix que els sistemes de vigilància utilitzaran i incorporaran la informació d'interès per a la vigilància en salut pública procedent de diferents fonts, inclosa la derivada d'altres sistemes d'informació i de vigilància de qualsevol sector públic i privat de conformitat amb el que preveu la Llei 33/2011, de 4 d'octubre, sens perjudici de les competències atribuïdes a les administracions responsables de la gestió d'aquests sistemes, inclouran:

“e) Informació relacionada amb el medi ambient i la salut, inclosa la relacionada amb el canvi climàtic i la biodiversitat.

f) Informació relacionada amb la seguretat alimentària.

g) Informació relacionada amb les alertes en matèria de productes no alimentaris.

p) Informació relacionada amb alertes produïdes per l' alliberament intencionat d' agents biològics, químics o radiològics.”

I en el seu article 22 descriu les amenaces que poden suposar un risc per a la salut pública i constituir una alerta. A efectes del decret, es consideren amenaces que poden suposar un risc per a la salut pública i constituir una alerta, independentment del seu mecanisme de transmissió i de si són o no intencionades, les incloses en les categories següents:

“a) Amenaces d' origen biològic, incloent-hi malalties transmissibles, aspectes relacionats amb resistències antimicrobianes, biotoxines, aliments i altres agents biològics no relacionats amb malalties transmissibles.

b) Amenaces d' origen químic.”

En aquest sentit, per desenvolupar la xarxa de Vigilància, es fa necessària integrar i ampliar la informació dels Laboratoris de Salut Pública de Catalunya, en un primer terme a nivell de la Secretaria de Salut Pública de Catalunya, per després procedir a la seva integració amb la xarxa Nacional.

L'objectiu general del projecte seria ampliar les funcionalitats del sistema d' informació de la Xarxa de Vigilància en Salut Pública mitjançant la recollida i anàlisi de dades específiques relacionades amb el control de brots epidèmics i la detecció d' alertes d' origen químic. Amb aquesta ampliació, es pretén ampliar les funcionalitats de la plataforma en funcionament per donar resposta a totes les possibles alertes de salut pública.

Un cop analitzades les necessitats a nivell de la recollida inicial de dades i la seva posterior anàlisi a nivell de Catalunya, es detecten una sèrie de mancances per a la detecció adequada d'alertes relacionades amb els punts anteriors i, en concret, l'adquisició d'equips imprescindibles per desenvolupar els subsistemes d' informació implementats per a la xarxa de vigilància i en concret en equipament de la Xarxa de Laboratoris de Salut Pública.

- 2 -

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 2 de 17

2. Fites i objectius

Objectius generals

Aquest contracte s'emmarca en un projecte que es proposa el desenvolupament i consolidació d'un Sistema d'Informació integrat de la Xarxa de Vigilància en Salut Pública de Catalunya, orientat a la detecció precoç i la resposta ràpida davant de situacions que puguin representar un risc per a la salut pública. Aquest sistema ha de permetre identificar alertes, difondre informació rellevant a les autoritats competents i facilitar l'aplicació coordinada de mesures de control.

El projecte contempla la creació d'una plataforma tecnològica avançada, capaç de donar cobertura a totes les malalties infeccioses de declaració obligatòria i aquelles susceptibles de seguiment per part dels serveis de vigilància epidemiològica. Aquesta plataforma inclourà:

- **Un sistema de registre clínic integrat** que permetrà la notificació de sospites diagnòstiques, la simptomatologia principal, la sol·licitud de proves complementàries i els resultats finals del procés assistencial (tractament, ingrés, defunció).
- **Una capa d'integració interoperable (API-layer)** per a la connexió amb laboratoris públics, privats i acreditats, que constituirà una xarxa funcional per a l'estudi de contactes, la tipificació de brots i el registre de les actuacions de control sanitari.
- **Una arquitectura de dades basada en estàndards oberts (openEHR)**, que incorporarà l'ús d'arquetips clínics per garantir la flexibilitat, la interoperabilitat semàntica i la reutilització de la informació, afavorint l'ús d'eines d'anàlisi (BI) i l'aplicació d'algoritmes d'intel·ligència artificial (IA).

Equips a adquirir per a reforçar la capacitat analítica de la xarxa

Amb l'objectiu de millorar la capacitat de resposta i el seguiment de brots epidemiològics, així com la detecció d'amenaques de salut pública, es preveu la incorporació dels següents equipaments:

- **2 equips de PCR a temps real:** per a la detecció ràpida d'agents patògens en mostres alimentàries, ambientals i clíniques. Aquests equips milloraran la capacitat diagnòstica territorial i la resposta davant brots.
- **1 espectròmetre de masses MALDI-TOF:** per a la identificació ràpida i precisa de microorganismes patògens a partir d'aïllats clínics i ambientals. Aquesta tecnologia és clau per a la vigilància microbiològica avançada.
- **1 seqüenciador per a genotipificació:** essencial per a la caracterització genètica de brots (per exemple, Legionella o patògens alimentaris), facilitant la correlació entre mostres ambientals i humanes.
- **1 extractor automatitzat per a la biomonitorització de plaguicides:** que permetrà iniciar el registre sistemàtic i l'anàlisi de compostos químics en mostres biològiques, d'acord amb les línies estratègiques de la Comissió Interministerial de Biomonitorització Humana (CIBMH).

Aquest conjunt d'equipaments permetrà establir un sistema d'informació i vigilància robust, integrable a la xarxa estatal, i capaç de donar resposta a les necessitats presents i futures en matèria de salut pública

- 3 -

Finançat per



Doc. original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 3 de 17

3. Objecte del contracte

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.

Aquesta contractació està enquadrada en el component 18 "augment de capacitats de resposta davant de crisis sanitàries" (C18.I3), del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència del Govern d'Espanya.

4. Finalitat de la contractació

La necessitat del contracte sorgeix principalment de millorar i/o actualitzar els diferents instruments en els diferents laboratoris de la xarxa de laboratoris oficials de Salut Pública de Catalunya integrats a la Xarxa Estatal de Vigilància Epidemiològica en Salut Pública, enquadrats en el component 18 "augment de capacitats de resposta davant de crisis sanitàries" (C18.I3), del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència del Govern d'Espanya.

5. Descripció i especificacions dels equips

A. LOT 1: Dos equips PCR Real Time i aparells auxiliars , per a la detecció i identificació microbiana

Especificacions bàsiques de l'equipament:

L'equipament estarà compost per:

a) 2 Equips de qPCR para la detecció de patògens alimentaris i ambientals

- Plataforma de termociclat a temps real compatible amb un sistema de detecció de reactius i software emparat amb certificació AFNOR (Associació Francesa de Normalització) o equivalent en front al mètode de referència segons ISO16140-2 per les determinacions de Salmonella spp., Listeria monocytogenes, Listeria spp., E.coli 0157H:7 i a Legionella spp., i Legionella pneumophila segons ISO12869:2019 i amb validació AOAC (Association of Official Analytical Chemists) o equivalent per Campylobacter spp. Sota la empara de la validació AFNOR, l'equip es farà servir també para la confirmació de colònies aïllades en cultiu selectiu per els paràmetres abans indicats.
- El sistema òptic del equip de termociclat es basarà en excitació mitjançant LEDs per disminuir la necessitat de calibració i correccions en la interpretació de resultats.
- La interpretació de dades es realitzarà sense aplicar la correcció sobre la base d'un DYE passiu.
-L'equip de termociclat a Temps Real disposarà d'un bloc de capacitat de volum per pouet de 1 a 50 microlitres . (10-50 µl recomanat). Amb una sensibilitat de 1 copia de qDNA. amb un rang dinàmic de 10 log.
 - Capacitat per realitzar simultàniament d'un mínim de 96 test en bloc de 96 pouets. Possibilitat d'utilitzar microplaques de 96 pouets o tubs, tires individuals de 1x8 o tubs individuals.
- El sistema d'escalfament/refredament de l'equip de termociclat estarà basat en el sistema Peltier.

- 4 -

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 4 de 17



- El termociclador a temps real tindrà la possibilitat de programar rampes dinàmiques de gradient tèrmic en un únic assaig, rang de gradient de temperatures 30°C-100°C amb lapse programable de 1 a 24°C.
- Velocitat màxima de la rampa de temperatura de 5° C/ sec.
- Rang de temperatura de la tapa 30-110°C.
- Rang de temperatura de la mostra 4-100°C.
- L'equip permetrà el multiplexat de fins a 5 dianes per pouet.

Es facilitarà un ordinador auxiliar pel control remot del equip de termociclat per cadascun dels equips.

- Disposarà de software sense llicència instal·lable en varis PCs del laboratori.
- Disposarà de software que inclourà permisos d'accés per els diferents usuaris del laboratori..
- L'equip i el programari permetran la implementació de reactius d'altres fabricants.
- El programari permetrà la interpretació i classificació automàtica dels resultats.
- El programari permetrà la generació d'informes de dades i la possibilitat d'extracció de dades en format full de càlcul, pdf, etc.
- El programari permetrà l'enviament a través de correu electrònic de les dades analitzades després de la conclusió de l'assaig.
- Disposarà de programari compatible amb els sistemes operatius, Windows 10 i Windows 11 en versió professional.
- Programari que possibilitarà la connexió a LIMS.
- Es podran assajar diversos paràmetres de forma simultània a la placa de PCR, generant vistes i interpretació automàtica de resultats independents per a cadascun.

b) Equips auxiliars:

2 Centrífugues amb les següents característiques:

- Rotor per a 12 tubs de 1,5mL-2,0mL
- Capacitat de rotació de fins a 15000rpm
- Es valorarà conversió de rpm a g
- Amb programació de temps o possibilitat de treball en continu
- Possibilitat de realitzar polsos o centrifugacions ràpid

2 Agitadors Vórtex amb les següents característiques:

- Amb moviment orbital
- Capaç de treballar en continu o per contacte
- Velocitat mínima de fins a 2500 rpm
- Subjecció antilliscant

2 Termoagitadors amb les següents característiques:

- Velocitat d'agitació mínima de fins a 1500 rpm
- Agitació i calefacció en continu o mitjançant programació temporal
- Programable des de 1 fins a 99 hores.
- Rang de Tª, ambient fins a 99°C
- Precisió +/-0,5°C
- Possibilitat d'intercanvi de capçals per a tubs de 1,5-2,0-5,0mL i plaques DeepWell

- 5 -

Finançat per



**Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation**



**Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**



**Next Generation
Catalunya**



**Generalitat
de Catalunya**



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 5 de 17

6 Pipetes monocanals de volum variable amb les següents característiques:

- 2-20microL: 2 unitats
- 20-200microL: 2 unitats
- 100-1000microL: 2 unitats

2 Pipeta multicanal de volum variable amb les següents característiques:

- 5-50microL: 1 ud.

2 Cabina de Seguretat per a PCR amb les següents característiques:

- Dissenyada específicament per realitzar una amplificació sensible de la tècnica de PCR i una manipulació segura de l'ADN i l'RNA en microbiologia i sobretot en l'anàlisi de Legionella.
- Al final de l'assaig de PCR la cabina garanteix una zona de treball completament estèril gràcies a la presència de la llum UV LED, que és necessària per a la irradiació i la descontaminació de mostres d'ADN i RNA, i així prevenir contaminacions als següents assajos de PCR.
- Que incorpori un filtre HEPA i un ventilador monitoritzat per crear un flux d'aire laminar.

Els equipaments objecte d'aquest lot hauran de quedar instal·lats als LASPCAT Tortosa i Tarragona. Aquest subministrament inclourà, per la complexitat de l'equip, la instal·lació i posada en funcionament dels equipaments als LASPCAT corresponent. El lliurament, la instal·lació i posada en marxa es realitzaran en els 60 dies naturals posteriors a la formalització del contracte, i, en tot cas, abans del 31 de desembre de 2025.

B. LOT 2: Espectròmetre de masses MALDI-TOF per a la identificació microbiana

Especificacions bàsiques de l'equipament:

a) Sistema d'Espectrometria de Masses

Tipus: Espectròmetre de masses MALDI-TOF de sobretaula.

Aplicació: Identificació microbiana basada en espectres de masses.

- Equip de sobretaula lleuger, amb pes inferior a 80 kg.
- D'operació silenciosa, inferior a 60 dB.
- Equipat amb el làser d'estat sòlid. Làser polsant fins a 200Hz, per facilitar una adquisició ràpida d'espectres.
- Adquisició d'espectres intel·ligent. Optimitza l' adquisició en el menor temps possible amb la millor relació senyal soroll
- Tecnologia d'extracció d'ions modulada per polsos per normalitzar l'energia cinètica dels ions que posseeixen la mateixa m/z. El sistema ha de disposar de tecnologia que permet mantenir la resolució en tot el rang de l'espectre de masses i així facilitar la traçabilitat dels espectres en el temps i entre diferents equips.
- Inclusió de làser addicional per a la neteja de la font de ionització, de forma automàtica i en menys de 15 minuts.

- 6 -

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 6 de 17



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Expedient núm. SA-2025-795

- La configuració del sistema d'introducció de mostra té d'un volum reduït per assolir ràpidament l'equilibri de buit, amb temps inferiors a dos minuts, des que es canvia una targeta fins que s'inicia la mesura.
- Sistema de buit mitjançant una bomba de pre-buit de diafragma, de baix soroll i sense manteniment ni canvi d'oli, integrada en l'equip i coordinada amb una bomba turbomolecular d'alt buit amb 260 l/sec. o millor.
- Resolució de masses >2.000 FWHM, per a pèptids
- Exactitud de masses millor que 150 ppm amb calibratge intern
- Rang de masses de fins a 5000.000 m/z
- La matriu és HCCA (àcid TGM-ciano-3,4-hidroxicinàmic) i es proporciona en tubs llestos per a la seva dissolució, minimitzant així la preparació al laboratori. No és sensible a la llum.
- Patró de calibratge basat en l'espècie Escherichia coli i es proporciona liofilitzat, llest per a la seva dissolució, evitant així la manipulació i creixement del microorganisme previ al seu ús. Inclou de forma addicional, molècules amb pesos superiors als 12.000 Da i així es pugui realitzar el calibratge de l'espectròmetre en tot el rang de treball.
- El sistema ha de permetre treballar amb plaques reutilitzables o d'un sol ús, de 48 i/o 96 mostres, amb totes les posicions disponibles mentre no s'hagin utilitzat.

b) Sistema Informàtic Associat

Sistema operatiu: Sistema informàtic d'última generació, compatible amb plataformes actuals de gestió de dades.

Components:

- Digitalitzadora de dades d'alta resolució.
- Pantalla LCD, teclat i ratolí.

c) Accessoris i Consumibles

Es subministraran tots els accessoris de l'equip necessaris pel funcionament de l'aplicació d'identificació microbiana i els consumibles necessaris per a la formació, posta en marxa i proves de comprovació inicial.

d) Programari

- Sistema amb un complet programari d'adquisició de dades que permeti el control en mode automàtic
- Sistema bioinformàtic de comparació d'espectres amb biblioteca, basat en el perfil de l'espectre amb almenys 10 pics de referència.
- Amb biblioteca de comparació d'espectres per a microorganismes (bacteris, fongs, llevats,...) amb més de 4.000 espècies. Elaborada a partir de soques individuals
- Possibilitat de generació de llibreries pròpies mitjançant un senzill flux de treball, i el mateix format, per poder integrar-les a la base de dades de l'equip, amb la capacitat d'importar i exportar biblioteques generades en altres sistemes
- El programari amb una eina específica que avaluï de forma contínua les adquisicions de dades i realitzi de manera automàtica ajustos per garantir una optimització del flux de treball del sistema.

- 7 -

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 7 de 17



- El sistema ha de disposar de certificacions internacionals que garanteixin que pot ser emprat també per a realitzar microbiologia alimentària AOAC-OMA i/o ISO 16140-part 6) i d'altres més específiques com les USDA_FSYS.
- Programari addicional, que habiliti el maneig manual de l'espectròmetre i, anàlisi d'espectres i dades adquirides, garantint així la flexibilitat en l'ús de l'equip.

L'equipament objecte d'aquest lot haurà de quedar instal·lat al LASPCAT Girona. Aquest subministrament inclourà, per la complexitat de l'equip, la instal·lació i posada en funcionament de l'equipament als LASPCAT corresponent. El lliurament, la instal·lació i posada en marxa es realitzaran en els 60 dies naturals posteriors a la formalització del contracte, i, en tot cas, abans del 31 de desembre de 2025.

C. LOT 3: Seqüenciador d'ADN

Sistema de seqüenciació d'ADN d'última generació, amb capacitat per realitzar anàlisis genòmiques avançades de manera ràpida i eficient, facilitant la implementació de tècniques de seqüenciació massiva en paral·lel.

Especificacions bàsiques de l'equipament:

a) Tipologia i aplicacions

- Equip de seqüenciació d'ADN per síntesi basat en la tecnologia de seqüenciació massiva en paral·lel, amb una plataforma de sobretaula compacta i d'alta eficiència.
- Compatible amb aplicacions de seqüenciació de genomes complets de microorganismes, transcriptòmica, metagenòmica i detecció de variants genètiques.
- Capacitat per executar protocols d'anàlisi d'expressió gènica, seqüenciació de transcriptomes, estudis de diversitat microbiana i caracterització de patògens.
- Suport per a preparació de llibreries genòmiques a partir d'ADN i ARN, amb opcions de quantificació i control de qualitat integrades.
- Seqüenciació amb tecnologia d'indexació primerenca que permeti la demultiplexació de dades abans de finalitzar el procés, optimitzant la gestió de mostres.

b) Capacitat i rendiment

- Capacitat per generar entre 5 milions i 100 milions de lectures per sessió, segons el tipus de configuració i aplicació.
- Longitud de lectura configurable fins a 2 x 300 parells de bases, permetent un anàlisi en profunditat i alta resolució.
- Precisió de lectura mínima del 90% amb qualitat Q30 en lectures de 2 x 150 parells de bases, garantint una alta fiabilitat en la identificació de seqüències genètiques.
- Temps de seqüenciació variable segons la configuració: des de 4 hores per a protocols ràpids fins a 15 hores per a seqüenciacions més exhaustives.
- Implementació de tecnologia de seqüenciació per síntesi d'última generació amb reactius optimitzats per millorar l'eficiència i la durabilitat del sistema.
- Tecnologia de química de seqüenciació millorada que proporcioni una estabilitat superior i redueix la taxa d'errors en regions complexes del genoma

- 8 -

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya



Doc. original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQP6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 8 de 17

c) Consumibles i reactius (característiques)

- Sistema de cartutxos integrats amb reactius pre-carregats per minimitzar errors i reduir temps de preparació, millorant l'eficiència operativa.
- Reactius estables a temperatura ambient per a una millor gestió logística, eliminant la necessitat d'emmagatzematge en congeladors i simplificant el transport.
- Reactius sense formamida per facilitar-ne la manipulació i eliminació, reduint riscos químics i requeriments especials de gestió de residus.
- Disponibilitat de kits de preparació de llibreries compatibles amb múltiples aplicacions, incloent seqüenciació de genomes petits, estudis metagenòmics i detecció de variants.
- Consumibles optimitzats per reduir la generació de residus plàstics

d) Requisits d'anàlisi i processament de dades

- Processament automàtic de generació de clústers i conversió de fitxers de seqüenciació, optimitzant l'eficiència de l'anàlisi.
- Anàlisi integrada per a alineació, cribratge de variants i detecció de contaminants en mostres ambientals, facilitant la investigació de microorganismes i patògens.
- Compatible amb eines d'anàlisi bioinformàtica locals i en entorns de computació al núvol, permetent opcions flexibles d'anàlisi segons les necessitats del laboratori.
- Capacitat per executar pipelines de bioinformàtica preconfigurats i personalitzables, amb opcions de càlcul local i d'accés a bases de dades de referència.
- Software de processament d'anàlisi secundària integrat en l'equip, eliminant la necessitat d'adquirir llicències addicionals

e) Requisits d'instal·lació i integració

- Sistema compacte de sobretaula amb pantalla tàtil per a operació i monitoratge, amb interfície intuïtiva per a simplificar la gestió de les seqüenciacions.
- Connexió a xarxa Ethernet per a transferència de dades i integració amb sistemes LIMS, assegurant una comunicació fluida amb altres plataformes del laboratori.
- Compatibilitat amb protocols estàndards per a preparació de llibreries sense necessitat de conversions addicionals, permetent l'ús de kits comercials i de tercers.
- Possibilitat de connexió a entorns de computació al núvol per a monitoratge en temps real i anàlisi remota.

f) Condicions ambientals i de seguretat

- Funcionament en un rang de temperatura de 15-30°C amb humitat relativa del 20-80%, garantint estabilitat en condicions ambientals estàndards de laboratori.
- Compliment amb normatives de seguretat elèctrica i emissions electromagnètiques vigents, assegurant la conformitat amb les regulacions internacionals.
- Sistema amb components reciclables i embalatge reduït per a una menor petjada ambiental, fomentant la sostenibilitat en el consum de materials.
- Implementació de mesures per reduir el consum energètic i optimitzar l'eficiència operativa del sistema.

- 9 -

Finançat per



Doc. original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 9 de 17

- Reactius amb tecnologia de llarga duració per minimitzar la freqüència de reaprovisionament i reduir costos logístics

g) Serveis associats

- Suport tècnic i formació per a usuaris del sistema, incloent sessions de capacitació per a la correcta utilització i manteniment de l'equip.
- Actualitzacions de programari incloses durant la vida útil del producte, amb millores contínues en el rendiment i la seguretat.
- Accés a assistència en línia i suport expert per a la resolució de dubtes i incidències tècniques

L'equipament objecte d'aquest lot haurà de quedar instal·lat al LASPCAT Girona. Aquest subministrament inclourà, per la complexitat de l'equip, la instal·lació i posada en funcionament de l'equipament al laboratori corresponent. El lliurament, la instal·lació i posada en marxa es realitzaran en els 60 dies naturals posteriors a la formalització del contracte, i, en tot cas, abans del 31 de desembre de 2025.

D. LOT 4 Equip Extractor automatitzat de plaguicides

Subministrament i instal·lació d'un equip de preparativa de mostres automàtic amb tecnologia μ SPE (Solid Phase Extraction), així com del software necessari pel seu funcionament.

Equip integrat per:

- 1 Robot de doble braç per a màxim rendiment i velocitat
- 2 estacions per a posicionar les eines necessàries per automatitzar el procés d'extracció
- Eines (tools) per a dur a terme el procés automàtic:
 - o Eina per a xeringa de líquids per a volums de 1.2 uL a 100uL
 - o Eina per a xeringa de líquids per a volums de 250 uL a 1000uL
 - o Eina per a xeringa d' espai de cap per a xeringues de 2500 μ L
 - o Eina per a xeringa per a sistema dels cartutxos μ SPE
- Mòduls i accessoris per a realitzar la tècnica de μ SPE per a la posterior determinació per GC/MS i LC/MS:
 - o Compartiments per a mostres líquides
 - o Compartiment per a cartutxos μ SPE
 - o Compartiment per a recollir l'eluat
 - o Reservoirs de neteja
 - o Xeringues necessàries per a dur a terme l'extracció
- Mòduls i accessoris per a la dilució i evaporació dels extractes:
 - o Sistema de neteja amb dissolvents per a grans volums
 - o Compartiments refrigerats per els extractes finals
 - o Vortejador automàtic
 - o Sistema automàtic per encapsular i desencapsular
 - o Agitador per a incubar i agitar els extractes per a dur a terme l'evaporació del dissolvent
 - o Mòdul d'espai de cap
 - o Xeringues necessàries per a la dilució de les mostres

- 10 -

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 10 de 17



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Expedient núm. SA-2025-795

- Sistema informàtic de control i tractament de les dades: PC (i monitor), programari per el control i processament de les dades i llicències dels mateixos.
- L'oferta NO ha d'incloure impressora
- L'equip es subministrarà amb l'equipament auxiliar amb les unitats esmentades a continuació i el fungible necessari per la posta en marxa i proves de comprovació inicial.

Requisits tècnics mínims d'obligat compliment

- a) 1 Robot de doble braç per a màxim rendiment i velocitat amb capacitat per a totes els accessoris necessaris per a l'extracció amb μ SPE i posterior dilució i evaporació dels extractes de manera totalment automatitzada.
- b) 2 estacions per a posicionar les eines necessàries per automatitzar el procés d'extracció (veure apartat c), de com a mínim 3 eines en cada estació.
- c) Eines per a dur a terme el procés automàtic:
- 1 Eina per a xeringa de líquids per a xeringues de volums de 1.2 μ L a 100 μ L
 - 1 Eina per a xeringa de líquids per a xeringues de volums de 250 μ L a 1000 μ L
 - 1 Eina per a xeringa d'espai de cap per a xeringues de 2500 μ L
 - 1 Eina per a xeringa per a sistema dels cartutxos μ SPE per a volums de 250 μ L, 500 μ L o 1000 μ L
- d) Mòduls i accessoris per a realitzar la tècnica de μ SPE per a la posterior determinació per GC/MS i LC/MS:
- 3 Compartiments per a mostres líquides per a vials de 2mL de com a mínim 162 posicions.
 - 1 Compartiment per a cartutxos μ SPE de com a mínim 54 posicions
 - 1 Compartiment per a recollir l'eluat de com a mínim 54 posicions
 - 1 Coberta per el compartiment d'eluats per assegurar l'estabilitat
 - 1 Reservoir de neteja per a fins a 3 dissolvents amb una capacitat per a cada dissolvent de 100mL
 - 1 Reservoir de neteja per a 5 vials de 10mL:4 per a dissolvents i 1 per a dissolvent residual.
 - 2 Xeringues de líquids per a volums des de 1.2 μ L a 1000 μ L
 - 2 Xeringa per a càrrega de mostra en el cartutx de μ SPE
- e) Mòduls i accessoris per a la dilució i evaporació dels extractes:
- 1 Sistema de neteja amb dissolvents per a grans volums que consisteix com a mínim de dues posicions de rentat i una posició de dissolvent residual amb la bomba, recipients i connexions necessàries.
 - 1 Compartiment refrigerat per els extractes finals amb rang de temperatura de 5-40°C
 - 1 Vortejador automàtic per a agitar vials de 2mL, 10mL o 20mL amb rang d'agitació de 250 a 2000 rpm
 - 1 Sistema automàtic per encapsular i desencapsular vials de 2mL, 10mL o 20mL
 - 1 Agitador per a incubar i agitar els extractes per a dur a terme l'evaporació del dissolvent amb un rang de temperatura de 30°C a 200 °C amb increments de 1°C i amb rang d'agitació de 250 a 750 rpm
 - 2 Mòdul d'espai de cap per al control de pressió de 1.0 a 1.5 bar

- 11 -

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 11 de 17



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Expedient núm. SA-2025-795

- 2 Xeringues de líquids per a volums des de 1.2 µL a 1000 µL
 - 2 Xeringa d'espai de cap de 2500 µL
- f) Sistema informàtic de control i tractament de les dades
- Ordinador de control amb les prestacions més actuals i ràpides de les disponibles en el mercat en el moment de realitzar la comanda: processador de sis nuclis, 12 Gb de memòria RAM, disc dur alta capacitat (mínim 2 TB), plaques gràfiques.
 - Pantalla de 27 polsades.
 - Control de tots els elements integrants a l'oferta.
 - Tots els equips es comunicaran via ETHERNET. A més de les plaques de comunicació ETHERNET de 10/100MB/s necessàries per comunicació amb els equips, n'hi haurà una de lliure per la comunicació independent amb la xarxa del laboratori.
 - L'ordinador haurà de complir les especificacions adients per a la seva connexió a la xarxa del laboratori.
- g) Programari:
- i. Requisits software control d'equip:
 - o La BIOS haurà de ser compatible amb l'estàndard UEFI i ha de ser del mateix fabricant de l'equip. Es podrà comprovar el fabricant de la BIOS amb l'aplicació Speccy Free (<https://www.ccleaner.com/es-es/speccy>)
 - o SO amb llicència incorporada de Windows 11 Pro 64 bits, garantint compatibilitat amb els equips i software objecte de la licitació sense necessitat d'activar cap capacitat legacy pel seu correcte funcionament.
 - o Office Professional 2021 i la seva llicència.
 - o Programari específic pel control complet dels equips i tractament complet de dades: Software integrador que permeti el control complet del sistema, dels seus perifèrics i que permet-hi comunicar-se amb qualsevol sistema de cromatografia de dades del mercat. Específicament, caldrà que el programari permeti la integració i control directe per driver del software del sistema robòtic amb els software dels equips del Laboratori, per a injecció directa sobre els equips, de les fraccions preparades específicament per a cada una de les tècniques cromatografia de gasos acoblat a espectrometria de masses i cromatografia de líquids acoblat a espectrometria de masses.
 - ii. Requisits d'interconnexió de xarxes:
 - o Serà responsabilitat exclusiva dels adjudicataris les configuracions de les comunicacions dels seus dispositius d'acord amb les polítiques de comunicacions i ciberseguretat de l'organització.
 - iii. Requisits software d'equip servidor (si escau):
 - o SO Windows Server 2022 o bé Ubuntu Server 24.04 LTS, garantint compatibilitat amb els equips client, i equips i software objecte de la licitació, sense necessitat d'activar cap capacitat legacy pel seu correcte funcionament.
 - o Plataforma hardware: compatibilitat amb les principals plataformes de virtualització de màquines (VMware VSphere, Hyper-V, Nutanix, Proxmox i OpenNebula)
 - o Programari específic pel funcionament dels rols de servidor necessaris, la seva administració i la seva monitorització.
 - o Es lliuraran les llicències de SO i programari necessàries per a totes les capacitats descrites.

- 12 -

Finançat per



Doc. original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 12 de 17

- iv. Requisits de recuperació i documentació:
- L'adjudicatari facilitarà tota la documentació i manuals per permetre la configuració, manteniment, actualització, migració i recuperació de tots els sistemes que emprin els seus productes i serveis.
 - Serà responsabilitat exclusiva dels adjudicataris la configuració i programació periòdica dels backups de bases de dades, configuracions i qualsevol altra parametrització necessària per restablir les capacitats dels productes i serveis ofertats.
 - En el cas d'instal·lacions on-premise, com a mínim, el destí dels backups i de configuracions serà sobre recursos d'emmagatzemament centralitzat de l'organització.
 - En el cas d'instal·lacions cloud, el destí dels backups ha de ser també en el núvol. La proposta ha d'incloure qualsevol cost de llicenciament d'aquestes capacitats i la dotació d'espai necessària en el tenant que faciliti l'entorn.

L'equipament objecte d'aquest lot haurà de quedar instal·lat al LASPB. Aquest subministrament inclourà, per la complexitat de l'equip, la instal·lació i posada en funcionament de l'equipament al LASPB. El lliurament, la instal·lació i posada en marxa es realitzaran en els 60 dies naturals posteriors a la formalització del contracte, i, en tot cas, abans del 31 de desembre de 2025.

6. Termini, lloc de lliurament i forma de pagament

Lloc de lliurament:

LOT 1

Laboratori de l'ASPCAT a Tarragona

Av. Maria Cristina, 54 (1er pis)

43002 Tarragona

Telèfon: 977 22 41 51

Laboratori de l'ASPCAT a Tortosa

Av. Santa Teresa de Jesús, 2-12

43590 Jesús (Tortosa)

Telèfon: 977 50 36 10

LOT 2

Laboratori de l'ASPCAT a Girona

C/ del Sol, 15 (1er pis)

17004 Girona

Telèfon: 972 94 14 34

LOT 3

Laboratori de l'ASPCAT a Girona

C/ del Sol, 15 (1er pis)

- 13 -

Finançat per



Doc. original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 13 de 17

17004 Girona
Telèfon: 972 94 14 34

LOT 4

Laboratori de l'Agència de Salut Pública de Barcelona

Av. Drassanes, 13
08001 Barcelona
Telèfon: 934 43 94 00

Termini de lliurament:

60 dies naturals des de la formalització del contracte i com a màxim el 31 de desembre de 2025.

Forma de pagament:

L'empresa que resulti adjudicatària per cadascun dels lots, quan tingui l'equip preparat pel seu lliurament, ho haurà de comunicar amb antelació al responsable del contracte per part del Servei de Serveis Analítics per tal de planificar i organitzar el treball de recepció.

La forma de pagament serà en 1 factura per equip, conformada pel responsable del contracte. La factura es conformarà un cop l'equip estigui instal·lat en el laboratori i s'hagi verificat el seu correcte funcionament pel responsable del LASPCAT corresponent, cosa que haurà de succeir necessàriament abans del 31 de desembre de 2025.

7. Termini de garantia

El termini de garantia de l'equipament objecte de subministrament serà el legalment establert a comptar des de la seva instal·lació i posada en correcte funcionament.

Igualment, el proveïdor haurà de garantir un adequat servei tècnic i la reposició de les diferents parts de l'equip durant un període mínim de 10 anys, a partir de la data en què els equips objecte del contracte deixin de fabricar-se.

8. Prevenició de riscos laborals:

L'empresa contractista garantirà tots els mitjans de seguretat necessaris, obligant a complir tota la legislació vigent en matèria de salut laboral i, especialment, el compliment de les obligacions derivades de la coordinació d'activitats empresarials (CAE) de forma prèvia a l'inici de l'execució del contracte, d'acord amb allò previst per la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenició de riscos laborals (PRL), en l'article 24, i la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma normativa de PRL, en el seu article 3. L'incompliment d'aquestes obligacions serà causa de resolució del contracte.

- 14 -

Finançat per



Doc. original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 14 de 17

9. Suport telemàtic

L'empresa proporcionarà suport telemàtic per a la resolució de dubtes de funcionalitat i petites avaries o incidències que es puguin resoldre des del mateix laboratori.

10. Mitjans materials i humans

10.1 Mitjans materials

- L'empresa contractista haurà d'aportar tots els mitjans materials necessaris per a la instal·lació i posada en funcionament dels equips descrits en aquest PPT..

Els licitadors han d'aportar una declaració responsable, d'acord amb l'annex 7 que s'adjunta al plec de clàusules administratives particulars, compromentent-se a l'adscripció d'aquest mitjans materials.

10.2 Mitjans personals

Per l'execució del contracte l'empresa haurà de disposar de personal tècnic qualificat amb formació especialitzada per dur a terme les tasques d'instal·lació i posada en funcionament dels equips i de de suport a l'usuari descrits en aquest PPT.

11. Altres condicions de la contractació

L'empresa adjudicatària ha de complir les següents condicions:

- Instal·lació amb documentació de la instal·lació (mòduls, número de sèrie,...) i amb les evidències que l'equip passa totes les especificacions tècniques un cop instal·lat al laboratori. Caldrà adjuntar els fulls d'especificacions tècniques oficials de l'equip signats i segellats pel representant legal de l'empresa, juntament amb la resta de la documentació tècnica.
- **Programa de treball pel lliurament dels béns a subministrar i la posada en marxa:**
 - **El termini de lliurament** definitiu de l'equipament o equipaments, en el cas del lot 1, objecte del contracte serà d'un màxim de **60 dies naturals** des de la data de la formalització del corresponent contracte, i com a màxim el 31 de desembre de 2025. Aquest termini inclou, si escau, i posada en marxa de les mateixes d'acord amb les especificacions dels requisits tècnics.
 - **Curs bàsic de formació sobre l'ús, funcionament i manteniment de l'equipament, programari i anàlisi de dades de cada equip:** mínim **2 dies**.

Aquest curs s'iniciarà en els 2 dies següents a la instal·lació i continuarà de manera puntual en els següents 6 mesos, segons acordin usuaris i proveïdors.

Inclourà com a mínim curs d'instal·lació, manteniment diari necessari, identificació de possibles incidències habituals de funcionament i els mecanismes de solució, familiarització amb el software, optimització de paràmetres, desenvolupament de mètodes i espiació química.

- 15 -

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 15 de 17

- **Servei de consulta** d'aspectes funcionals de cada equip. Al ser equips molt complexos el servei de consultoria inclou un servei de consulta sobre millores pràctiques i metodològiques de l'equip per aconseguir millorar els mètodes analítics.
- **L'adjudicatari haurà de complir amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i la legislació aplicable.**

A aquests efectes, i atès que l'execució d'aquest contracte comporta la presència física de personal aliè als centres de treball del Departament de Salut, cal, de forma obligatòria, establir la coordinació d'activitats empresarials (CAE) de forma prèvia a l'inici de l'execució del contracte, d'acord amb allò previst per la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals (PRL), en l'article 24, i la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma normativa de PRL, en el seu article 3, que determinen que quan en un mateix centre de treball hi duguin a terme activitats dues empreses o més, aquestes han de cooperar en l'aplicació de la normativa sobre prevenció de riscos laborals. Alhora, el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, que desplega l'esmentat article 24, estableix les normes mínimes per a la protecció de seguretat i salut dels treballadors en els supòsits de coordinació de les activitats empresarials.

Per tant, en relació amb el subministrament dels equips objecte de contractació, caldrà realitzar la coordinació d'activitats empresarials (CAE) abans de l'inici de les activitats objecte d'aquesta contractació, atès que es dona concurrència entre empreses, professionals autònoms o organismes en diversos centres del Departament de Salut.

12. Obligacions específiques d'aquesta contractació per raó del seu finançament

El contractista es compromet a posar tots els mitjans personals i materials que siguin precisos per a la correcta execució de les tasques a desenvolupar i a facilitar tota la informació i assistència necessàries per a la utilització dels resultats aportats. La propietat dels treballs adjudicats correspondrà a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i ningú podrà fer-ne ús sense la seva autorització.

En compliment del que disposa el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, al Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, i la normativa de desenvolupament, en particular la Comunicació de la Comissió Guia tècnica (2021/C 58/01) sobre l'aplicació del principi de «no causar un perjudici significatiu», així com amb allò requerit a la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència d'Espanya (CID) i el seu document Annex, totes les actuacions que es duguin a terme han de respectar el principi de no causar un perjudici significatiu al medi ambient.

Comunicació i publicitat del Finançament Europeu

- 16 -

Finançat per



Doc. original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 16 de 17

Aquest contracte està finançat pel Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea, regulat segons Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel qual es estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

S'han de complir els compromisos en matèria de comunicació, encapçalament i logos que contenen l'article 9 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre. Tota la documentació lliurada per l'empresa adjudicatària haurà de portar la publicitat dels Fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, Next Generation Catalunya, les característiques dels quals es recullen al següent enllaç. (<https://planderecuperacion.gob.es/identidad-visual>)

Juntament amb l'emblema de la Unió, s'inclourà el text "Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU".

Jaume Bosch i Collet
Cap de Serveis de Serveis Analítics
Barcelona, a la data de la signatura electrònica

- 17 -

Finançat per



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
25/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/08/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02SJY548GPUTDILUJQPV6DF725CZGIWR

Data creació còpia:
04/08/2025 08:45:15

Pàgina 17 de 17