

Informe de necessitat i proposta de contractació relatius a la tramitació d'un contracte específic del Sistema Dinàmic d'Adquisició pel subministrament de material de laboratori (23/02) del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC)

Número de contracte específic: PRBB-2026-275

Objecte del contracte específic: Subministrament, instal·lació, validació i posada en funcionament d'un sistema automàtic de rentat de racks, gàbies, biberons, tapes, reixetes, cubetes i carros d'estabulari, incloent accessoris i retirada de l'equip existent.

Antecedent

Mitjançant Resolució de data 27 de juliol de 2026 l'òrgan de contractació va acordar el desistiment del contracte específic PRBB-2026-256 del Sistema Dinàmic d'Adquisició, d'acord amb l'article 152.4 LCSP, en apreciar-se una infracció no susceptible d'esmena consistent en la manca de constitució de la Mesa de contractació en un procediment subjecte a regulació harmonitzada.

La present resolució inicia un nou procediment de contractació, independent de l'anterior, sense que constitueixi una continuació ni una retroacció del procediment desistit.

Justificació de la necessitat

El PRBB és un dels principals centres de recerca a Catalunya on conviuen diferents entitats dedicades a la investigació i recerca en l'àmbit de la biomedicina. La missió del Consorci PRBB és proporcionar el millor entorn per a una recerca biomèdica d'excel·lència, donant resposta a les necessitats i reptes dels centres de recerca que s'hi allotgen.

Dins d'aquest entorn, el rentat i descontaminació de racks, gàbies, biberons, tapes, reixetes, cubetes, safates, carros i altres components utilitzats en l'allotjament dels animals constitueix una activitat crítica per al correcte funcionament de l'estabulari. Aquest procés afecta directament la bioseguretat de les instal·lacions, el benestar animal, la prevenció de contaminacions creuades, la qualitat microbiològica dels materials reutilitzables i la fiabilitat dels estudis experimentals desenvolupats pels grups de recerca.

Les instal·lacions actuals de rentat es troben en una situació d'obsolescència tecnològica i funcional que limita la capacitat de resposta davant les necessitats presents i futures

de l'estabulari. L'evolució dels requisits de producció, la necessitat de reduir consums energètics i hídrics, així com l'increment progressiu de les exigències en matèria de sostenibilitat, fan necessària la incorporació d'un sistema de rentat de gran capacitat dissenyat específicament per a entorns d'estabulari i capaç d'assolir nivells superiors d'eficiència operativa.

La renovació del sistema de rentat respon, en primer lloc, a la necessitat de garantir la continuïtat i la fiabilitat del procés de descontaminació del material reutilitzable. En un estabulari modern, la disponibilitat de gàbies, racks i material auxiliar net condiciona directament la capacitat operativa de la instal·lació. Qualsevol limitació en aquesta fase genera impactes immediats sobre la gestió dels animals, la planificació dels experiments i la qualitat global del servei prestat als investigadors.

Atesa la criticitat del procés dins l'operativa de l'estabulari, el sistema a adquirir haurà de correspondre a una rentadora automàtica de racks de gran capacitat, específicament concebuda per al processament de material d'estabulari.

L'equip objecte de licitació haurà d'anar instal·lat a la ubicació equivalent a l'equip "lavaracks estabulario" indicada a l'**Annex 1** "Distribució dels equips a l'àrea de neteja de l'estabulari del PRBB".

La instal·lació del nou sistema haurà de dur-se a terme tenint en compte les característiques del fossar indicades a l'**Annex 2**, "Propietats del fossar on haurà d'instal·lar-se el nou sistema automàtic de rentat de racks, gàbies, biberons, tapes, reixetes, cubetes i carros d'estabulari".

El sistema haurà de permetre el rentat, esbandit i descontaminació de racks, cubetes, tapes, reixes, biberons, safates i carros de transport, mantenint uns estàndards homogenis de qualitat independentment del tipus de càrrega processada. Així mateix, haurà d'estar dissenyat per a la seva integració en àrees de bioseguretat pròpies d'estabularis de recerca.

El sistema ofert haurà d'estar dissenyat de fàbrica per funcionar mitjançant calefacció amb vapor de xarxa disponible a les instal·lacions del PRBB, sense necessitat de sistemes principals de calefacció elèctrica o altres fonts energètiques alternatives. L'escalfament dels banys de rentat i esbandit s'haurà de realitzar mitjançant intercanviadors o sistemes equivalents alimentats per vapor de xarxa, degudament integrats pel fabricant. Els licitadors hauran d'acreditar documentalment que la configuració ofertada correspon a una versió de l'equip preparada específicament per a funcionament amb vapor de xarxa i plenament compatible amb les condicions de subministrament existents al PRBB. S'inclouran totes les vàlvules, accessoris, elements de control, seguretat i regulació necessaris per garantir el correcte funcionament de la instal·lació sota alimentació de vapor.

La renovació es justifica igualment per la necessitat d'incrementar de manera significativa la productivitat del procés de rentat. Els sistemes de nova generació disponibles al mercat incorporen tecnologies específicament desenvolupades per augmentar la densitat de càrrega, optimitzar la distribució de l'aigua i millorar l'acció mecànica de rentat, permetent assolir capacitats de processament substancialment superiors a les dels equips convencionals. En aquest sentit, es considera necessari disposar d'un equip capaç d'executar un mínim de vuit cicles validats per hora en condicions normals de funcionament, amb una capacitat de càrrega degudament acreditada que permeti processar, en funció de la configuració utilitzada, almenys cent cubetes estàndard de ratolí equivalents (Tecniplast Blue Line model 1284L) per cicle. Igualment, es considera necessari que l'equip admeti configuracions de càrrega d'alta densitat que permetin increments significatius del rendiment sense comprometre la qualitat del rentat ni incrementar els requeriments d'espai de la instal·lació.

Un altre element determinant és la necessitat de millorar l'eficàcia del procés de rentat. Els sistemes més avançats incorporen tecnologies capaces de combinar moviments oscil·lants i desplaçaments verticals independents dels braços de rentat i esbandit, assegurant una cobertura homogènia de totes les superfícies exposades i una distribució uniforme de l'energia mecànica de rentat. Aquesta configuració permet incrementar substancialment l'eficiència de neteja respecte als sistemes basats exclusivament en braços oscil·lants tradicionals. Per aquest motiu, es considera preferible que el sistema disposi de circuits independents de rentat i esbandit, incloent dipòsits, bombes i sistemes d'injecció diferenciats, així com d'un sistema d'aspersió capaç de garantir la cobertura integral de la càrrega i d'adaptar de forma automàtica el procés tant a càrregues completes com parcials.

Des del punt de vista de la sostenibilitat, el sistema a contractar ha de permetre una reducció significativa dels consums d'aigua, energia i productes químics. Les tecnologies actuals incorporen sistemes de recuperació energètica, reutilització intel·ligent de l'aigua, optimització automàtica dels cicles en funció de la càrrega real i variadors de freqüència per a la gestió eficient dels motors principals. Aquestes funcionalitats contribueixen tant a la reducció dels costos operatius com al compliment dels objectius ambientals i de sostenibilitat fixats pel PRBB. Per aquest motiu, es considera necessari que l'equip incorpori mecanismes automàtics d'adaptació dels recursos consumits a la superfície realment carregada, així com sistemes que permetin assolir consums específics d'aigua inferiors als estàndards habituals dels equips convencionals de la mateixa categoria. Igualment, es considera necessari que disposi de solucions destinades a reduir la demanda energètica associada als processos d'escalfament i esbandit.

La necessitat de disposar d'un sistema altament flexible constitueix igualment un factor rellevant. L'estabulari processa diàriament tipologies diverses de material, incloent cubetes de diferents formats, amb les seves corresponents tapes i reixes, racks, biberons, safates i carros de transport. Per aquest motiu resulta imprescindible disposar d'un equip capaç d'adaptar-se a diferents configuracions de càrrega sense penalitzar la productivitat ni la qualitat del rentat, mantenint els mateixos nivells de rendiment tant en cicles complets com en càrregues parcials.

També és necessari millorar les condicions ergonòmiques i de seguretat dels operadors. Els sistemes actuals incorporen solucions específiques orientades a reduir la manipulació manual de càrregues, faciliten les operacions de càrrega i descàrrega i incorporen sistemes avançats de control, monitorització i diagnòstic que minimitzen les intervencions manuals i disminueixen el risc d'errors operatius. Es considera especialment rellevant que el nou equip permeti una operació senzilla i segura, amb accés adequat a les zones de càrrega, visualització clara de l'estat del procés, sistemes d'identificació visual de les diferents fases del cicle i mesures de seguretat que protegeixin tant els operadors com els equips processats.

Pel que fa al control del procés, resulta imprescindible disposar d'un sistema basat en Controlador Lògic Programable industrial i interfície gràfica avançada, que permeti la configuració de programes específics, la traçabilitat completa dels cicles executats, l'enregistrament dels paràmetres crítics del procés, la gestió d'alarmes i l'exportació de dades per a finalitats de validació i control de qualitat. Aquestes funcionalitats són essencials per garantir la reproductibilitat dels processos i facilitar les tasques de seguiment i auditoria.

L'adjudicatari haurà d'executar totes les actuacions necessàries per al lliurament de l'equip plenament instal·lat, validat, legalitzat i operatiu, de manera que el PRBB no hagi d'assumir cap actuació complementària per a la seva entrada en funcionament.

El contracte inclou, com a mínim, el subministrament, transport, descàrrega, manipulació, posicionament, muntatge, instal·lació, connexió a totes les escomeses existents, posada en marxa, qualificació, formació dels usuaris, lliurament de documentació tècnica i garantia integral de l'equipament ofert.

Totes les activitats de subministrament, instal·lació, validació, posada en marxa i formació es duran a terme a les dependències del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), a la ubicació indicada per la Direcció de l'Estabulari.

L'adjudicatari assumirà íntegrament els treballs de transport fins al PRBB, descàrrega, introducció de l'equip a l'edifici, moviment interior, posicionament definitiu, anivellament, ancoratge, muntatge i connexió als serveis existents.

L'empresa adjudicatària serà responsable d'aportar tots els mitjans humans, tècnics i auxiliars necessaris. Igualment serà responsable de verificar prèviament la compatibilitat de l'equip ofert amb els espais, accessos, dimensions, càrregues admissibles i instal·lacions existents.

Una vegada finalitzada la instal·lació, l'adjudicatari realitzarà la posada en marxa completa de l'equip, la comprovació funcional de tots els sistemes i la verificació del correcte funcionament en les condicions reals d'explotació de l'estabulari.

L'adjudicatari haurà d'executar, sense cost addicional, les qualificacions d'instal·lació (Installation Qualification, IQ) i d'operació (Operational Qualification, OQ) conforme a les recomanacions del fabricant i a les pràctiques habituals aplicables als equips de rentat per a estabularis.

Les qualificacions hauran d'incloure, com a mínim:

- verificació documental de l'equip instal·lat
- comprovació de materials i components crítics
- verificació de connexions i subministraments
- verificació dels sistemes de control i seguretat
- comprovació de paràmetres crítics de funcionament
- verificació dels programes de rentat subministrats
- emissió dels corresponents informes IQ i OQ signats

La recepció definitiva de l'equip quedarà condicionada al resultat satisfactori de les qualificacions IQ/OQ.

L'adjudicatari impartirà la formació necessària al personal designat pel Consorci PRBB per garantir una utilització segura i eficient de l'equip.

La formació haurà d'iniciar-se dins dels cinc (5) dies hàbils següents a la finalització de la posada en marxa.

Com a mínim, s'hauran d'incloure continguts relatius a:

- funcionament general de l'equip
- càrrega i descàrrega
- execució dels programes de rentat
- actuacions bàsiques de manteniment
- gestió d'alarmes i incidències
- mesures de seguretat
- neteja i conservació de l'equip

La formació haurà de quedar acreditada mitjançant la corresponent acta signada per les parts.

Com a requisit previ a la recepció definitiva, l'adjudicatari haurà de lliurar la documentació següent en suport paper i en format digital editable:

- manual d'usuari
- manual de manteniment
- esquemes elèctrics, pneumàtics i de fluids definitius "as-built"
- llistat de components i recanvis amb referències del fabricant
- declaració CE de conformitat
- certificats reglamentaris aplicables
- informes IQ/OQ signats
- protocols de validació inicial
- acta de posada en marxa
- acta de formació
- documentació acreditativa de la legalització davant la Direcció General d'Indústria, quan sigui exigible

El lliurament complet d'aquesta documentació tindrà la consideració d'**obligació contractual essencial**.

L'equip subministrat disposarà d'una garantia mínima de dos (2) anys a comptar des de la signatura de l'acta de recepció definitiva.

Durant el període de garantia, l'adjudicatari assumirà sense cost addicional totes les actuacions de reparació, diagnòstic, desplaçament, mà d'obra, recanvis, actualitzacions de programari i qualsevol altra intervenció necessària per mantenir l'equip en correcte estat de funcionament.

L'adjudicatari garantirà la disponibilitat de recanvis originals o plenament compatibles durant un període mínim de deu (10) anys comptadors des de la data de recepció definitiva de l'equip.

La disponibilitat de recanvis durant aquest període tindrà caràcter d'obligació contractual essencial.

Atesa la importància d'aquest equip per al funcionament ordinari de l'estabulari, es considera necessari que la nova instal·lació incorpori tots els accessoris i equipaments auxiliars necessaris per assolir el màxim rendiment operatiu. Això inclou 4 carros/racks

d'alta capacitat per al rentat de cubetes tipus Tecniplast Blue Line 1284L o equivalents, 2 racks específics per al rentat de biberons compatible amb l'equip ofert, sistemes de dosificació de productes químics, sistemes d'ajuda a l'esbandit, elements de tancament i protecció de les zones tècniques, així com qualsevol altre equipament requerit per garantir la plena funcionalitat del sistema sense necessitat d'adquisicions complementàries posteriors.

Requisit previ de participació: Degut a la criticitat de la rentadora de racks per a la continuïtat de les activitats de l'estabulari i la bioseguretat del PRBB, la parada perllongada d'aquesta instal·lació suposaria el col·lapse immediat dels fluxos de treball i la gestió de l'estabulari. Per aquest motiu, es fa absolutament indispensable **garantir un servei d'assistència tècnica (SAT) i de manteniment d'alt rendiment basat en una estructura humana i material real, provada i immediatament disponible**. En aquest sentit, el proveïdor ha d'acreditar documentalment, amb un **compromís d'adscripció de mitjans personals i materials a l'execució del contracte**, la disposició d'una **plantilla de tècnics propis i qualificats directament assignats a la zona, un magatzem local de recanvis d'alta rotació per a la resolució d'incidències crítiques en un termini màxim de 24 hores laborables, així com un pla de continuïtat operativa garantit**. La justificació d'aquesta capacitat tècnica i logística real s'estableix com a condició indispensable d'admissió. Aquest compromís s'haurà d'acreditar mitjançant una declaració responsable signada pel representant legal de l'empresa, la descripció dels recursos humans i tècnics disponibles per garantir el servei d'assistència tècnica ofert i tres certificats emesos per clients diferents amb instal·lacions similars situades a una distància que permeti acreditar la capacitat real de resposta compromesa. Els certificats hauran d'indicar expressament que el proveïdor ha prestat el servei complint terminis de resposta equivalents o inferiors als ofertats en aquesta licitació.

Condició especial d'execució: A més, cal presentar un compromís de mantenir aquests mitjans personals i materials durant la vigència del contracte, amb les conseqüències previstes a l'article 202 LCSP en cas d'incompliment.

L'òrgan de contractació es reserva el dret de contactar amb els clients referenciats per verificar la veracitat de la informació aportada i el compliment efectiu dels terminis indicats.

A efectes d'aquesta licitació, el temps de resposta del SAT comprendrà el contacte efectiu amb l'usuari, el desplaçament del personal tècnic i l'inici del diagnòstic *in situ*.

Altra documentació obligatòria: Amb la finalitat de garantir que els licitadors disposen de tota la informació necessària per a preparar la seva oferta, i que aquesta té una adequació real a les condicions existents de l'emplaçament, els licitadors hauran d'aportar un **certificat de visita a les instal·lacions**, emès pel PRBB o per la unitat responsable designada, com a acreditació d'haver conegut *in situ* les característiques de l'espai i les condicions d'execució del contracte.

A aquest efecte, serà obligatori programar una visita prèvia a les instal·lacions. Les sol·licituds de visita s'hauran de tramitar mitjançant contacte amb en Joan Antoni Fernández Blanco (Correu electrònic: jafernandez@prbb.org, Tel.: +34 93 316 0008, Mòbil: +34 646 510 740).

El certificat de visita serà expedit pel PRBB una vegada efectuada la visita i haurà d'incorporar-se obligatòriament a la documentació presentada per l'empresa licitadora.

Per tot l'anterior, es considera plenament justificada la necessitat d'iniciar la tramitació d'un contracte específic del Sistema Dinàmic d'Adquisició per al subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un nou sistema automàtic de rentat de racks i material d'estabulari destinat al PRBB, amb l'objectiu de garantir la continuïtat del servei, incrementar la productivitat, millorar la bioseguretat, reduir els consums de recursos, reforçar les condicions de treball dels operadors i adequar les instal·lacions als estàndards tecnològics actuals propis dels estabularis de recerca d'alt rendiment.

Empreses convidades a presentar oferta

Es convida a totes les empreses de la categoria 3- Equips de Laboratori i Instrumentació Electrònica a presentar una oferta en la licitació d'aquest contracte específic.

Dades del contracte específic

Les dades d'aquest contracte específic PRBB-2026-275 del Sistema Dinàmic d'Adquisició mitjançant catàleg electrònic són les següents:

- CPV: 31000000 Máquinas, aparatos, equipo y productos consumibles eléctricos; iluminación
- Categoria de l'SDA: 3- Equips de Laboratori i Instrumentació Electrònica
- Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte: 262.933,00 € (IVA no inclòs).

- Durada del contracte específic: 12 setmanes.
- Pròrrogues i modificacions: No es preveuen.
- Garantia definitiva: 5%. Termini de garantia: 2 anys.

Criteris de valoració i estructura d'avaluació:

Bloc 1: Criteris que depenen d'un judici de valor (Fins a 25 punts)

Els criteris inclosos en aquest bloc s'han definit com a criteris que depenen d'un judici de valor perquè fan referència a aspectes tècnics directament vinculats amb la qualitat, funcionalitat, seguretat i adequació operativa de l'equip a les necessitats específiques de l'estabulari. La seva valoració no pot resoldre's mitjançant una simple aplicació de fórmules objectives, atès que exigeix analitzar la coherència global de la solució, el nivell d'integració tecnològica, l'eficàcia esperable en condicions reals d'ús i el grau d'adequació al servei requerit.

Per aquest motiu, la valoració d'aquests criteris requerirà una motivació tècnica expressa i documentada, basada en la documentació tècnica oficial aportada pels licitadors i, si escau, en certificats emesos per tercers o pel fabricant que també aportaran els licitadors. No es valoraran els paràmetres sustentats únicament en declaracions responsables dels licitadors.

1.1. Cinemàtica de rentat, aspersió i eficàcia de neteja (Fins a 10 punts)

Es valorarà, de manera motivada i qualitativa, la proposta tecnològica del fabricant pel que fa a la mecànica de rentat i la seva adequació als procediments d'explotació de l'estabulari. En particular, es tindrà en compte l'eficàcia del sistema d'aspersió, la cobertura homogènia de superfícies complexes i la capacitat de minimitzar zones d'ombra en la neteja de cubetes, biberons i racks.

Distribució de puntuació:

- Sistema d'aspersió i capacitat de cobertura efectiva, fins a 7 punts.
- Disseny de bombes, dipòsits i circuits d'aspersió per evitar contaminacions creuades entre rentat i esbandit, fins a 3 punts.

1.2. Integració del rentat de biberons i petits components (Fins a 10 punts)

Es valorarà, de manera motivada i qualitativa, que la proposta és solvent tècnicament i la simplicitat de la solució proposada per integrar el rentat de biberons i petits components dins del flux operatiu de l'equip. També s'avaluarà la modularitat de la proposta i la seva capacitat per gestionar càrregues parcials amb eficiència i flexibilitat.

Distribució de puntuació:

- Solvència i simplicitat de la solució d'integració, fins a 5 punts.
- Modularitat i gestió de càrregues parcials, fins a 5 punts.

1.3. Ergonomia, disseny higiènic, seguretat i usabilitat de la interfície (Fins a 5 punts)

Es valorarà, de manera motivada i qualitativa, el disseny global de la màquina orientat a la protecció de la salut dels treballadors i a la facilitat d'operació diària. Es tindran en compte la qualitat dels acabats de les superfícies interiors de la cambra, l'absència de punts d'acumulació de brutícia, la facilitat de neteja i desinfecció pròpia de l'equip, l'ergonomia de càrrega i descàrrega, la prevenció de riscos i la qualitat de la interfície d'usuari i de l'entorn de control PLC/HMI.

Distribució de puntuació:

- Disseny higiènic i qualitat dels acabats interiors, fins a 2 punts.
- Ergonomia de càrrega/descàrrega i prevenció de riscos laborals, fins a 2 punts.
- Interfície d'usuari, PLC i HMI, fins a 1 punt.

Bloc 2: Criteris automàtics (Fins a 75 punts)

2.1. Oferta econòmica (Fins a 40 punts)

Es valorarà el preu total ofert, entès com l'import global ofert pel subministrament, instal·lació i posada en funcionament completa de l'equip, incloent com a mínim:

- rentadora automàtica de racks
- 4 racks de presentació i rentat d'alta densitat
- 2 racks específics per a biberons i petits components
- sistemes de dosificació de detergents i auxiliars d'esbandit
- instal·lació completa
- validació i posada en marxa
- formació dels usuaris

- desmuntatge i retirada de l'equip existent (rentadora de gàbies i racks Series 900 WP de IWT)
- mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació

S'aplicarà la fórmula que es proposa, com a regla general, en les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic per la *Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica* de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, amb criteri de no penalització lineal ($M = 2$).

Fórmula de puntuació:

$$Puntuació = \left[1 - \left(\frac{Oferta a Valorar - Oferta més baixa}{Import Licitació} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times Punts$$

2.2. Productivitat acreditada en cubetes estàndard (Fins a 11 punts)

D'acord amb la necessitat de processament de material per part de l'àrea de neteja de l'estabulari, es valorarà la capacitat màxima de processament acreditada pel fabricant en configuracions estàndard de treball (cubetes equivalents al model Tecniplast Blue Line model 1284L processades per hora mitjançant cicle de rentat certificat per AK-KAB).

Fórmula de valoració de la productivitat:

$$P_{oferta} = P_{max} \times (X_{oferta} / X_{max})$$

On X_{oferta} és la capacitat de processament acreditada per l'empresa licitadora, expressada en nombre de cubetes estàndard de ratolí (Tecniplast Blue Line 1284L o equivalent) processades per hora; X_{max} és la capacitat més elevada acreditada entre totes les ofertes admeses; i $P_{max} = 11$ punts.

Només es valoraran les ofertes amb una capacitat igual o superior a 900 cubetes/hora. Les ofertes amb una capacitat inferior obtindran 0 punts.

L'acreditació de la capacitat de càrrega per cicle requerirà l'aportació de documentació tècnica oficial o certificats emesos per tercers/fabricant. S'exclourà la valoració de qualsevol paràmetre basat únicament en declaracions responsables dels licitadors.

2.3. Eficiència energètica i consum d'aigua (Fins a 14 punts)

El PRBB manté un ferm compromís amb la sostenibilitat ambiental, l'ús eficient dels recursos naturals i la reducció de l'impacte ambiental derivat de les seves activitats. Atès que els equips objecte d'aquesta licitació estaran sotmesos a un ús intensiu i continuat durant tota la seva vida útil, els consums d'aigua i energia constitueixen un factor rellevant tant des del punt de vista ambiental com econòmic. En conseqüència, es valoraran favorablement aquelles solucions que acreditin una major eficiència en l'ús dels recursos, contribuint a la reducció de la petjada ambiental de la instal·lació, al compliment dels objectius de sostenibilitat del centre i a la disminució dels costos d'explotació associats al contracte.

2.3.1) Consum específic d'aigua (Fins a 7 punts)

Es valorarà el consum específic d'aigua acreditat durant cicles validats de rentat, expressat en litres consumits per cada cubeta estàndard de ratolí processada.

Fórmula de l'eficiència hídrica:

$$P_{oferta} = P_{max} \times (X_{min} / X_{oferta})$$

On X_{oferta} és el consum específic d'aigua declarat pel licitador, expressat en litres per cubeta estàndard processada (Tecniplast Blue Line 1284L o equivalent); X_{min} és el menor consum acreditat entre totes les ofertes admeses; i $P_{max} = 7$ punts.

Només es valoraran les ofertes amb un consum igual o inferior a 600 ml per cubeta. Les ofertes que superin aquest valor obtindran 0 punts.

L'acreditació requerirà l'aportació de documentació tècnica oficial o certificats emesos pel fabricant o per un organisme independent. S'exclourà la valoració de qualsevol paràmetre basat únicament en declaracions responsables dels licitadors.

2.3.2) Consum energètic específic (Fins a 7 punts)

Es valorarà el consum energètic específic acreditat durant cicles validats de rentat, expressat en kWh consumits per cada 100 cubetes estàndard de ratolí (Tecniplast Blue Line 1284L o equivalent) processades.

Fórmula de l'eficiència energètica (criteri O-EE):

$$P_{oferta} = P_{max} \times (X_{min} / X_{oferta})$$

On X_{oferta} és el consum energètic específic declarat pel licitador, expressat en kWh per cada 100 cubetes estàndard processades; X_{min} és el menor consum acreditat entre totes les ofertes admeses; i $P_{max} = 7$ punts.

Només es valoraran les ofertes amb un consum igual o inferior a 4 kWh per cada 100 cubetes processades. Les ofertes que superin aquest valor obtindran 0 punts.

L'acreditació dels criteris de valoració requerirà l'aportació de documentació tècnica oficial o certificats emesos per tercers/fabricant. S'exclourà la valoració de qualsevol paràmetre basat únicament en declaracions responsables dels licitadors.

2.4. Termini d'entrega i posada en servei (Fins a 10 punts)

Es valorarà el termini compromès entre la formalització de la comanda i la finalització de la instal·lació, validació i posada en servei de l'equip.

Fórmula de valoració del termini:

$$P_{oferta} = P_{max} \times (X_{min} / X_{oferta})$$

On X_{oferta} és el termini compromès per l'empresa licitadora, expressat en setmanes naturals; X_{min} és el menor termini ofert entre totes les ofertes admeses; i $P_{max} = 10$ punts.

Només es valoraran les ofertes amb un termini igual o inferior a 12 setmanes. El termini ofert tindrà caràcter contractual i el seu incompliment podrà donar lloc a l'aplicació de les penalitats previstes al plec.

Resum de la puntuació final

Bloc	Criteri	Puntuació màxima
Bloc 1: Criteris dependents d'un judici de valor Puntuació màxima: 25 punts	1.1. Cinemàtica de rentat, aspersió i eficàcia de neteja	10
	1.2. Integració del rentat de biberons i petits components	10
	1.3. Ergonomia, disseny higiènic, seguretat i usabilitat de la interfície	5
Bloc 2: Criteris automàtics Puntuació màxima: 75 punts	2.1. Oferta econòmica	40
	2.2. Productivitat acreditada en cubetes estàndard	11
	2.3. Eficiència energètica i consum d'aigua	14
	2.4. Termini d'entrega i posada en servei	10
TOTAL PUNTUACIÓ		100

Penalitats per incompliment contractual

De conformitat amb els articles 192, 193 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), s'estableix un règim específic de penalitats destinat a garantir el correcte compliment de les obligacions contractuals, atesa la naturalesa crítica dels equips objecte del contracte per al funcionament de l'estabulari i la continuïtat de les activitats de recerca desenvolupades al PRBB.

Les penalitats previstes en aquest apartat són compatibles i acumulables amb la reclamació dels danys i perjudicis efectivament ocasionats quan aquests superin l'import de la penalitat imposada.

Les penalitats aplicables seran les següents:

Incompliment	Qualificació	Penalitat
Accés a les instal·lacions sense disposar de la documentació de Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE) vigent o incompliment de les obligacions de seguretat i salut imputables a l'adjudicatari	Molt greu	1 % del preu del contracte per cada incidència
Incompliment del temps de resposta del servei d'assistència tècnica (SAT) compromès en l'oferta	Greu	0,5 % del preu del contracte per cada incidència
Avaria no resolta dins les 72 hores hàbils següents a la comunicació de la incidència quan impedeixi la utilització d'un equip crític durant el període de garantia	Greu	1 % del preu del contracte per incidència, sense perjudici de la indemnització dels danys i perjudicis ocasionats
Incompliment dels compromisos de validació o de rendiment ofertats pel licitador	Greu	1 % del preu del contracte per cada incompliment
No execució o execució defectuosa de les qualificacions d'instal·lació i operació (IQ/OQ)	Greu	1 % del preu del contracte per cada equip afectat
Retard superior a quinze (15) dies hàbils en el lliurament de la documentació final "as-built", informes IQ/OQ, legalitzacions o qualsevol	Greu	0,5 % del preu del contracte per cada obligació incomplerta

altra documentació previst en l'informe de necessitat		
Incompliment dels compromisos mínims de formació establerts a l'informe de necessitat	Lleu	0,2 % del preu del contracte per cada sessió no impartida
Incompliment de la garantia de disponibilitat de recanvis durant el període mínim exigít de deu anys	Molt greu	2 % del preu del contracte per incidència
Incompliment de qualsevol de les condicions previstes en l'informe de necessitat que no disposin d'un règim sancionador específic	Greu	0,5 % del preu del contracte per cada obligació incomplerta

Les penalitats seran acordades per l'òrgan de contractació a proposta de la persona responsable del contracte, amb audiència prèvia a l'empresa contractista.

Les penalitats es faran efectives mitjançant deducció de les quantitats pendents d'abonament a l'adjudicatari o, si escau, mitjançant execució parcial de la garantia definitiva, de conformitat amb l'article 194 de la LCSP.

L'import acumulat de les penalitats imposades no podrà superar el cinquanta per cent (50 %) del preu del contracte. Assolit aquest límit, l'òrgan de contractació podrà optar entre continuar exigint el compliment del contracte amb imposició de noves penalitats o acordar-ne la resolució d'acord amb la normativa aplicable.

Sense perjudici de les penalitats específiques anteriors, els retards imputables al contractista en el termini de lliurament, instal·lació, validació o posada en servei estaran subjectes igualment al règim de penalitats per demora previst a l'article 193 de la LCSP, llevat que l'òrgan de contractació opti per la resolució del contracte.

Mesa de contractació:

Atès que aquest contracte específic està subjecte a regulació harmonitzada la seva adjudicació es tramitarà amb la intervenció d'una Mesa de contractació, com a òrgan d'assistència tècnica especialitzada de l'òrgan de contractació, d'acord amb l'article 326 de la LCSP, la normativa reglamentària que el desenvolupa i les determinacions del Plec de Clàusules Administratives Particulars del Sistema Dinàmic d'Adquisició.

La Mesa exercirà les funcions que li atribueix la normativa de contractació pública i, en particular, les següents:

- qualificar la documentació administrativa presentada per les empreses licitadores
- acordar, si escau, l'admissió o exclusió de les ofertes
- procedir a l'obertura dels sobres o arxius electrònics corresponents
- sol·licitar els informes tècnics que siguin necessaris per a la valoració de les ofertes
- formular la proposta d'adjudicació a l'òrgan de contractació
- exercir qualsevol altra funció que li atribueixi la normativa vigent

La Mesa es constituirà abans de la realització del primer acte que requereixi la seva intervenció i desenvoluparà les seves funcions fins a la formulació de la proposta d'adjudicació.

La composició de la Mesa serà la següent:

- President: Mònica Rodríguez, Responsable de Relacions Institucionals i Divulgació del Consorci i, en la seva absència, Reimund Fickert, director de Comunicació i Relacions Institucionals del Consorci
- Vocals:
 - Eva Puertas, responsable d'Economia i Finances del Consorci i, en la seva absència, Eva Urbano, Tècnica de gestió econòmica
 - Laura Llobell, tècnica jurista i, en la seva absència Ester Castellnou, directora de Serveis Jurídics del Consorci
 - Cristina Sampedro, tècnica de Serveis Generals i Logística i, en la seva absència, Lourdes Luque, responsable de Recursos Humans del Consorci,
 - Antoni Santos, responsable TIC i, en la seva absència, Esther Román, com a persona designada d'entre el personal adscrit a la Direcció General
- Secretària: Imma Ferrer, com a persona designada d'entre el personal adscrit a la Gerència i, en la seva absència, Abdennassar Joueid, tècnic de contractació

Totes les actuacions de la Mesa quedaran documentades mitjançant les corresponents actes, que s'incorporaran a l'expedient de contractació.

La intervenció de la Mesa de contractació en aquest procediment té caràcter preceptiu. Les actuacions que la normativa o els plecs atribueixen a aquest òrgan no podran ser substituïdes per informes tècnics, actuacions unipersonals o altres mecanismes diferents dels previstos legalment, sense perjudici dels informes tècnics que la Mesa pugui sol·licitar per a la valoració dels criteris dependents d'un judici de valor.

La designació nominal dels membres titulars i suplents garanteix la constitució efectiva de la Mesa durant totes les fases del procediment en què la seva intervenció sigui preceptiva.

- Existeix crèdit adequat i suficient per atendre les obligacions derivades del contracte
- Aplicació pressupostària: D/620000181/573/08/0000, distribuïts de la forma següent:

2026
262.933,00
Euros

- La facturació serà única i podrà emetre's una vegada hagi tingut lloc la recepció definitiva de l'equip. Aquesta recepció quedarà condicionada a la correcta execució del subministrament, instal·lació, posada en marxa, qualificació IQ/OQ, formació dels usuaris i lliurament de la documentació contractualment exigida.

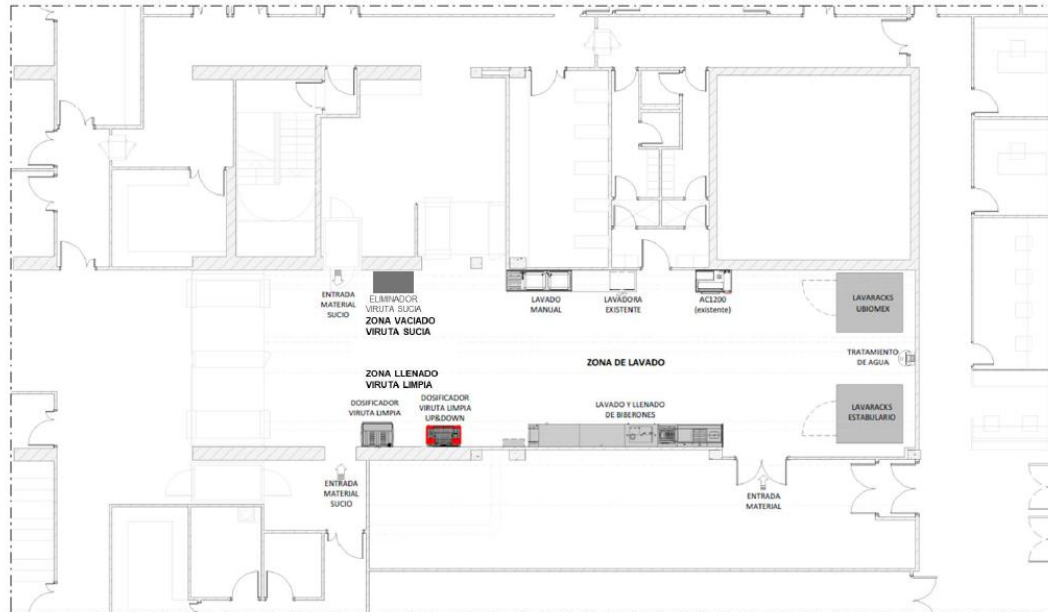
Es designa responsable del contracte el senyor Joan Antoni Fernández Blanco atès el seu coneixement tècnic de les prestacions objecte del contracte i de les necessitats funcionals de l'estabulari.

Barcelona, en la data que consta a la signatura electrònica

Joan Antoni Fernández Blanco.
Director de l'Estabulari del PRBB

Annex 1

Distribució dels equips a l'àrea de neteja de l'estabulari del PRBB



Annex 2

Propietats del fossar a on haurà d'instal·lar-se el nou sistema automàtic de rentat de racks, gàbies, biberons, tapes, reixetes, cubetes i carros d'estabulari.

