

Informe de necessitat i proposta de contractació relatiu 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-2026-274

Objecte del contracte específic: Subministrament, instal·lació, qualificació, validació, formació, posada en funcionament i garantia integral d'un sistema automàtic de rentat de biberons i tetines destinat a l'estabulari, incloent un sistema de backup operatiu temporal, així com el desmuntatge i la retirada de l'equip existent.

Antecedent

Mitjançant Resolució de data 28 de juliol de 2026 l'òrgan de contractació va acordar el desistiment del contracte específic núm. PRBB-2026-251 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 de l'operativa diària de l'estabulari, el procés de rentat de biberons i tetines és un element essencial, ja que incideix directament en la bioseguretat de les instal·lacions, el benestar animal, la prevenció de contaminacions creuades i la qualitat i reproductibilitat dels estudis experimentals. Aquest procés requereix sistemes fiables, automatitzats i plenament integrats en els fluxos de treball de l'estabulari.

L'actual sistema de rentat de biberons es troba en una situació clara d'obsolescència, havent superat àmpliament la seva vida útil habitual, amb més de disset anys de funcionament continuat. Aquesta antiguitat comporta limitacions funcionals rellevants, un augment del risc d'avaries, una menor fiabilitat operativa i uns consums d'aigua i energia superiors als estàndards actuals. Addicionalment, l'equip existent requereix una major manipulació manual durant el procés, fet que incrementa la càrrega ergonòmica

del personal i el risc associat a moviments repetitius.

La renovació del sistema de rentat de biberons respon a la necessitat d'actualitzar les infraestructures de l'estabulari per garantir la continuïtat del servei, millorar la seguretat del personal, incrementar l'eficiència dels processos i adaptar-se als requisits tècnics i normatius vigents en l'àmbit dels estabularis de recerca.

Els sistemes automàtics de nova generació permeten dur a terme el conjunt del procés de rentat mitjançant mecanismes mecànics i pneumàtics totalment automatitzats, reduint de manera significativa la manipulació manual de biberons i tetines. Aquesta automatització suposa una millora substancial en matèria de prevenció de riscos laborals, ja que disminueix l'exposició del personal a esforços repetitius i millora les condicions generals de seguretat i salut en el lloc de treball.

Un altre element rellevant que justifica la renovació del sistema és la necessitat de millorar significativament l'eficiència energètica i hídrica dels processos de rentat. Els equips de nova generació incorporen solucions específicament orientades a l'optimització dels recursos, com ara la reutilització de l'aigua d'esbandit en les fases de rentat, l'aprofitament de la calor residual mitjançant sistemes de recirculació i preescalfament de l'aigua d'entrada, la reducció del consum de detergents gràcies a dissenys optimitzats dels circuits hidràulics i la incorporació de funcions destinades a minimitzar els consums durant els períodes d'inactivitat. Aquestes tecnologies permeten reduir de manera significativa el consum global d'aigua, energia i productes químics, contribuint tant a la sostenibilitat ambiental com a l'eficiència econòmica de l'Estabulari, en línia amb els objectius estratègics del PRBB.

La renovació del sistema permet també una millora substancial del control del procés i de la garantia de qualitat, mitjançant la incorporació de cicles de rentat certificats segons normatives específiques per a estabularis, sistemes de control mitjançant PLC, monitorització contínua dels paràmetres crítics, gestió d'alarmes i funcions d'autodiagnòstic. Així mateix, la independència dels circuits de rentat i d'esbandit contribueix a evitar contaminacions creuades i a reforçar la bioseguretat de la instal·lació.

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

Atesa la criticitat del procés de rentat de biberons i tetines en el funcionament diari de l'estabulari del PRBB, el sistema a contractar haurà de respondre a una concepció tècnica avançada i específicament dissenyada per a aquest ús, quedant excloses solucions de caràcter manual, semiautomàtic o no concebudes com a sistema integral. En aquest sentit, es considera necessari disposar d'un sistema automàtic, compacte i autònom, concebut per al processament específic de biberons i tetines, capaç d'operar de manera contínua i estable sense requerir elements funcionals addicionals imprescindibles per assolir el seu rendiment nominal.

El sistema haurà de ser capaç de realitzar de manera completament automatitzada i

seqüencial totes les etapes del procés de neteja, incloent necessàriament el destetinat, el buidatge, el rentat, l'esbandit a alta temperatura, l'escorregut, l'ompliment i el tetinat, sense requerir manipulacions manuals intermèdies per completar el cicle estàndard. Aquesta automatització integral és imprescindible per garantir l'homogeneïtat del procés, reduir errors operatius, millorar la traçabilitat i minimitzar la intervenció directa del personal, amb el consegüent impacte positiu sobre la seguretat laboral i ergonòmica.

Pel que fa a la capacitat productiva, el sistema ha de permetre assumir el volum de treball propi d'un estabulari com el del PRBB. A aquest efecte, es considera necessari que el sistema acrediti una capacitat mínima de processament de l'ordre de diversos centenars de biberons per hora, en el marc de cicles de rentat validats microbiològicament i adequats per a l'ús en estabularis, de manera que pugui garantir una resposta eficient davant les necessitats ordinàries i els pics puntuals de demanda.

Des del punt de vista constructiu i higiènic, el sistema haurà d'estar fabricat amb materials adequats per a ús sanitari i resistent a la corrosió, amb especial atenció a totes les parts en contacte amb l'aigua, els agents de neteja i els biberons. Això inclou la cambra de rentat i esbandit, els dipòsits, les conduccions, els elements estructurals i els panells exteriors, així com els components crítics del sistema hidràulic. Igualment, el sistema haurà de disposar d'aïllament tèrmic i acústic suficient per reduir pèrdues energètiques, millorar l'eficiència global i garantir unes condicions ambientals adequades a l'espai de treball.

Atesa la importància crítica del procés de rentat de biberons dins l'operativa de l'estabulari, el sistema a contractar haurà d'oferir garanties de fiabilitat i continuïtat del servei. Per aquest motiu, es considera imprescindible que, durant el període de desmuntatge de l'equip existent i instal·lació del nou sistema, es disposi d'un sistema de backup plenament operatiu, capaç de mantenir un nivell mínim d'activitat que permeti donar resposta a les necessitats bàsiques del servei. Es fixa com a objectiu operatiu de referència una capacitat al voltant del miler de biberons diaris, tot i que es considera que capacitats inferiors poden ser assumides de manera temporal, sempre que quedin degudament justificades.

Per una altra banda, resulta essencial assegurar la plena compatibilitat del nou sistema amb el material auxiliar ja existent a l'estabulari del PRBB, en particular amb les cistelles de biberons actualment en ús. En particular, el sistema haurà de ser compatible amb les següents cistelles:

- Fabricant: IWT (Innovative Water Technologies)
- Model: 18 Bottle Crate BC-Matic™ Series
- Referència: 9LBCBM18263
- Capacitat per a 18 biberons.
- Compatible amb biberons de 200, 250, 260 i 340 ml.
- Construïda en vareta d'acer inoxidable.

- Equipada amb quatre suports de plàstic autoclavables per al seu ús en sistemes automàtics de rentat.
- Dimensions aproximades de 500 × 245 × 267 mm (ample × alt × profund).

El sistema ofert haurà d'estar dissenyat de fàbrica per funcionar mitjançant calefacció amb vapor de xarxa disponible a les instal·lacions del PRBB. Els licitadors hauran d'acreditar documentalment que la configuració que ofereixen 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.

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, es considera imprescindible que el sistema incorpori una arquitectura de control basada en tecnologia industrial, mitjançant un Controlador Lògic Programable (PLC) i una interfície gràfica avançada (HMI), que permeti la gestió integral del funcionament de l'equip. El sistema haurà de possibilitar la configuració i gestió de diferents programes de rentat, la visualització en temps real dels principals paràmetres operatius, el registre continu dels paràmetres crítics del procés, la traçabilitat completa dels cicles executats, la gestió d'alarmes i incidències, les funcions d'autodiagnòstic i l'exportació de dades per a activitats de validació, control de qualitat i seguiment operatiu. Aquestes funcionalitats resulten essencials per garantir la reproductibilitat dels processos, la detecció precoç d'anomalies, la fiabilitat operativa de la instal·lació i la disponibilitat d'evidències objectives per a les activitats de supervisió, auditoria i verificació de la qualitat pròpies d'un estabulari de recerca biomèdica. L'adjudicatari haurà d'executar, sota la seva exclusiva responsabilitat i sense cap cost addicional per al Consorci PRBB, totes les actuacions necessàries per al desmuntatge i retirada de l'actual sistema de rentat de biberons i tetines, així com per al subministrament, transport, descàrrega, manipulació, introducció a l'edifici, posicionament, muntatge, instal·lació, connexió a les escomeses existents, validació, qualificació, posada en marxa i lliurament d'un nou sistema plenament operatiu. L'abast del contracte inclou igualment la posada

a disposició, instal·lació i posterior retirada d'un sistema de backup temporal que garanteixi la continuïtat del servei durant tot el període de substitució de l'equip existent.

Així mateix, l'adjudicatari haurà d'executar totes les qualificacions, verificacions funcionals, formació dels usuaris, lliurament de la documentació tècnica i actuacions de legalització que siguin exigibles, incloent tots els mitjans humans, tècnics, logístics i auxiliars necessaris per a la correcta execució del contracte. El sistema s'haurà de lliurar completament instal·lat, validat, qualificat, legalitzat quan sigui procedent i en condicions de funcionament normal, de manera que el PRBB no hagi d'assumir cap actuació, contractació o despesa complementària per a la seva entrada en servei efectiva. 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.

Requisit previ de participació: Degut a la criticitat de la rentadora de biberons 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, disponibilitat acreditada de recanvis d'alta rotació que permeti complir els temps de resposta compromesos 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 oferts en aquesta licitació.

Condicció 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 sistema automàtic de rentat de biberons i tetines destinat a l'estabulari, incloent un sistema de backup operatiu temporal, així com el desmuntatge i la retirada de l'equip existent 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-2026-274 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: 385.000€ (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 dependents d'un judici de valor perquè fan referència a aspectes tècnics directament vinculats amb la integració funcional del sistema ofert dins de l'operativa de l'Estabulari, la garantia de continuïtat del servei durant la seva implantació i la qualitat del disseny global de la solució proposada. La seva valoració requereix una anàlisi qualitativa de la documentació tècnica aportada pels licitadors, del grau d'adequació de la proposta a les necessitats del PRBB i de la solidesa de les solucions plantejades.

La valoració es fonamentarà exclusivament en la documentació tècnica acreditativa aportada pels licitadors. No es valoraran aquells aspectes sustentats únicament en declaracions responsables, afirmacions comercials o manifestacions unilaterals que no disposin del corresponent suport documental.

1.1. Compatibilitat amb les cistelles de biberons existents al PRBB (Fins a 10 punts)

Es valorarà el grau d'integració de la solució ofertada amb les cistelles actualment utilitzades a l'Estabulari del PRBB, així com la seva viabilitat d'implantació dins de l'operativa habitual del servei.

La valoració es realitzarà d'acord amb els subcriteris següents:

a) Compatibilitat amb les cistelles existents (fins a 5 punts)

Atès que l'Estabulari del PRBB disposa d'un parc de cistelles plenament integrat en els seus procediments operatius i logístics, el sistema ofert haurà de ser compatible amb les cistelles actualment utilitzades o, excepcionalment, requerir únicament adaptacions de caràcter menor, degudament justificades, acreditades i amb un impacte operatiu mínim.

En particular, el sistema haurà de ser compatible amb les cistelles IWT (Innovative Water Technologies) 18 Bottle Crate BC-Matic™ Series, referència 9LBCBM18263, amb capacitat per a 18 biberons de 200, 250, 260 i 340 ml, construïdes en vareta d'acer inoxidable, equipades amb quatre suports plàstics autoclavables i amb unes dimensions aproximades de 500 × 245 × 267 mm (ample × alt × profund).

Els licitadors hauran d'indicar expressament si la compatibilitat és directa o si requereix alguna actuació complementària. Com a criteri general, el PRBB considera preferent la compatibilitat directa sense modificacions. No s'acceptaran solucions que comportin la substitució generalitzada de les cistelles existents, la substitució dels carros actuals, modificacions estructurals significatives de les cistelles, un increment rellevant de les operacions manuals o qualsevol actuació que pugui afectar de manera substancial la productivitat, els fluxos de treball o la continuïtat del servei.

Quan sigui necessària alguna adaptació per garantir la compatibilitat, el licitador haurà d'aportar una memòria tècnica descriptiva de les modificacions proposades, documentació del fabricant de l'equip que acrediti la compatibilitat amb la referència IWT indicada, la documentació tècnica dels eventuais adaptadors o accessoris necessaris i evidències documentals corresponents a un mínim de tres centres o instal·lacions on la mateixa solució o una d'equivalent hagi estat implementada satisfactòriament. Així mateix, haurà d'indicar expressament les modificacions necessàries sobre les cistelles o

els carros, els adaptadors requerits i la confirmació que totes les funcionalitats ofertades poden executar-se correctament amb la configuració proposada.

Les adaptacions necessàries, si escau, que en tot cas els licitadors estan obligats a explicitar, seran íntegrament a càrrec de l'adjudicatari i es consideraran incloses en el preu ofert. En aquests casos, s'haurà d'aportar un Pla d'Adaptació Operativa que descrigui les actuacions previstes, les cistelles afectades, els recursos humans i materials necessaris, el procediment d'execució, els temps estimats d'intervenció per cistella, el temps total necessari per adaptar la totalitat del parc existent i les mesures previstes per garantir la continuïtat de l'activitat i minimitzar qualsevol afectació sobre l'operativa diària de l'Estabulari.

La compatibilitat haurà d'acreditar-se mitjançant documentació tècnica oficial, fitxes de producte, manuals, certificats emesos pels fabricants o per organismes independents. No es consideraran acreditades ni seran objecte de valoració les compatibilitats sustentades exclusivament en declaracions responsables, manifestacions comercials o afirmacions unilaterals dels licitadors sense suport documental suficient. El PRBB podrà requerir documentació complementària o verificar directament les referències aportades.

Només es consideraran admissibles les solucions que permetin mantenir la funcionalitat actual de les cistelles mitjançant adaptacions limitades, degudament acreditades, de baix impacte i compatibles amb la continuïtat i eficiència de l'activitat ordinària de l'Estabulari i, en tot cas, íntegrament a càrrec de l'adjudicatari.

Es valorarà:

- la compatibilitat directa amb les cistelles IWT BC-Matic™ Series referència 9LBCBM18263
- la necessitat o no d'adaptacions, accessoris o modificacions
- la compatibilitat amb els carros actualment utilitzats
- la solidesa de la documentació aportada per acreditar la compatibilitat.

b) Viabilitat operativa de la solució proposada (fins a 5 punts)

Es valorarà:

- l'impacte de la implantació sobre l'activitat ordinària de l'Estabulari
- la qualitat del Pla d'Adaptació Operativa presentat, si escau
- els terminis previstos d'adaptació
- les garanties de manteniment de la continuïtat del servei

- la simplicitat i robustesa de la solució proposada

1.2. Sistema de backup i garantia de continuïtat operativa durant la substitució del sistema (Fins a 10 punts)

Els licitadors hauran d'indicar explícitament:

- nombre de cistelles processades al dia
- nombre de biberons al dia
- durada del cicle
- hauran de normalitzar les dades considerant 6 hores operatives per jornada

Es valorarà el grau d'integració de la solució ofertada amb les cistelles actualment utilitzades a l'Estabulari del PRBB, així com la seva viabilitat d'implantació dins de l'operativa habitual del servei.

La valoració es realitzarà d'acord amb els subcriteris següents:

a) Capacitat i adequació de la solució de backup (fins a 5 punts)

Es valorarà:

- la capacitat operativa acreditada
- el nombre de biberons processables diàriament
- la compatibilitat amb les cistelles actuals
- el grau d'automatització
- l'adequació als requeriments de l'Estabulari

b) Garanties de continuïtat durant la implantació (fins a 5 punts)

Es valorarà:

- el pla de contingència
- la disponibilitat efectiva de l'equip backup
- els terminis d'implantació i retirada
- els recursos assignats
- la minimització del risc d'interrupció del servei

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

Es valoraran, de manera motivada i qualitativa, els següent punts:

a) Disseny higiènic i qualitat constructiva (fins a 2 punts)

Es valorarà la qualitat dels acabats interiors, l'absència de zones d'acumulació de brutícia i la facilitat de neteja i desinfecció de l'equip.

b) Ergonomia i prevenció de riscos laborals (fins a 2 punts)

Es valorarà la facilitat de càrrega i descàrrega, la reducció d'esforços físics i les mesures incorporades per millorar la seguretat dels operadors.

c) Interfície d'usuari i sistema de control (fins a 1 punt)

Es valorarà la facilitat d'utilització de la interfície, les funcionalitats del sistema PLC/HMI i les eines de monitorització, diagnòstic i gestió d'alarmes.

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: desmuntatge i retirada de l'equip existent (Estació semiautomàtica per al processat de biberons 9AWE Multimagic II d'IWT);
-
- un sistema de backup operatiu temporal
- sistemes de dosificació de detergents i auxiliars d'esbandit
- subministrament, instal·lació, validació i posada en funcionament d'un sistema automàtic de rentat de biberons i tetines destinat a l'estabulari
- formació dels usuaris

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 cistelles de biberons 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 (cistelles IWT BC-Matic™ Series referència 9LBCBM18263 de 18 biberons processades per hora mitjançant cicle de rentat certificat).

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 cistelles IWT BC-Matic™ Series referència 9LBCBM18263 de 18 biberons processades per hora; X_{max} és la capacitat més elevada acreditada entre totes les ofertes admeses; i $P_{max} = 11$ 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'exploració 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 1.000 biberons processats amb cistelles IWT BC-Matic™ Series referència 9LBCBM18263 de 18 biberons, mesurat mitjançant dades acreditades pel fabricant segons cicles validats i ajustats a l'ús en estabularis.

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 per cada 1.000 biberons processats amb cistelles IWT BC-Matic™ Series referència 9LBCBM18263 de 18 biberons, mesurat mitjançant dades acreditades pel fabricant segons cicles validats i ajustats a l'ús en estabularis.; X_{min} és el menor consum acreditat entre totes les ofertes admeses; i $P_{max} = 7$ 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 per cada 1.000 biberons processats amb cistelles IWT BC-Matic™ Series referència 9LBCBM18263 de 18 biberons, mesurat mitjançant dades acreditades pel fabricant segons cicles validats i ajustats a l'ús en estabularis.

.

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 1.000 biberons processats amb cistelles IWT BC-Matic™ Series referència 9LBCBM18263 de 18 biberons; X_{min} és el menor consum acreditat entre totes les ofertes admeses; i $P_{max} = 7$ 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. Compatibilitat amb les cistelles de biberons existents al PRBB	10
	1.2. Sistema de backup i garantia de continuïtat operativa durant la substitució del sistema	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 cistelles de biberons 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 Empresariales (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 altra documentació previst en l'informe de necessitat	Greu	0,5 % del preu del contracte per cada obligació incomplerta
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. Assolít 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
385.000€ (IVA no inclòs)
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.



Parc
Recerca
Biomèdica
Barcelona

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

