



Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)

NÚM. EXPEDIENT: 2026-034 MANTENIMENT ROBOT DE MANEIG DE LÍQUIDS FREEDOM EVO 2

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT**

SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU ROBOT DE MANEIG DE LÍQUIDS FREEDOM EVO 2 DE L'IMID-BIOBANK DEL BIOBANC DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

Clàusula 1ª. Objecte de la licitació.

L'objecte del present Plec és la definició de les especificacions tècniques per a la licitació del servei de manteniment del robot de maneig de líquids FREEDOM EVO 2 de l'IMID-Biobanc del Biobanc de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), a fi de poder garantir la seva fiabilitat, disponibilitat i correcte funcionament.

El robot de maneig de líquids FREEDOM EVO 2 de Tecan (amb núm. d'inventari 1065130), ubicat a la plataforma de Biobanc de l'IMID-Biobanc, és un equipament essencial per al processament, preparació i manipulació automatitzada de mostres biològiques, contribuint a garantir la precisió, la traçabilitat i l'estandardització dels procediments desenvolupats.

Atesa la seva rellevància per al desenvolupament de les activitats de suport a la recerca i per a la prestació dels serveis del Biobanc, resulta necessari disposar d'un servei de manteniment que permeti mantenir l'equip en condicions òptimes de funcionament, prevenir incidències tècniques i minimitzar possibles interrupcions de l'activitat.

Aquest servei és imprescindible per assegurar el compliment de les especificacions tècniques del fabricant, preservar la fiabilitat i el rendiment de l'equip al llarg de la seva vida útil i garantir els estàndards de qualitat exigibles en l'àmbit dels biobancs i de la recerca biomèdica.

Per tant, es considera necessari contractar el servei de manteniment del robot FREEDOM EVO 2 per tal de garantir la continuïtat de les activitats del Biobanc i el correcte desenvolupament dels projectes de recerca que depenen d'aquest equipament.

No es considera convenient la divisió de l'objecte del contracte en lots, atès que l'adjudicació a un únic licitador facilitarà la correcta execució de la prestació del servei des d'un punt de vista tècnic i organitzatiu. La divisió en lots suposaria fer l'execució del contracte excessivament difícil o onerosa des del punt de vista tècnic, o que la necessitat de coordinar als diferents contractistes per als diversos lots podria comportar greument el risc de soscavar l'execució adequada del contracte.

Al llarg d'aquest plec es descriuen concretament les tasques incloses dins l'objecte d'aquest contracte, així com l'abast del servei proposat.

Clàusula 2ª. Pressupost màxim de licitació i Valor Estimat.

En aquesta licitació el valor estimat del contracte i el pressupost màxim de licitació no coincideixen.

El pressupost total màxim per aquesta licitació, corresponent a la duració inicial de dos (2) anys, és de **"VINT-I-SIS MIL EUROS" (26.000,00 €)**, al qual, si s'hi suma l'import de "CINC

MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS" (5.460,00 €) corresponent a l'IVA, la quantitat total suma **"TRENTA-UN MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS" (31.460,00 €)**.

El pressupost total màxim es desglossa de la manera següent:

- Import bianual del manteniment preventiu: 6.000,00 € (IVA exclòs) (**), corresponent a un manteniment preventiu biennal i dos tests gravimètrics anuals, distribuït de la manera següent:
 - Manteniment preventiu bianual (1r any) i test gravimètric anual (1r any): 3.900,00 € (IVA exclòs) (*)
 - Test gravimètric anual (2n any): 2.100,00 € (IVA exclòs) (*)
- Bossa per a visites tècniques (desplaçament i mà d'obra) i peces de recanvi: 20.000,00 € (IVA exclòs).
 - Preu hora del personal tècnica: 330,00 € (IVA exclòs) (*)
 - Preu hora del desplaçament: 160,00 € (IVA exclòs) (*)

(*) Preus que el licitador podrà millorar en la seva oferta econòmica – [Sobre núm. 3](#)

(**) Tenint en compte que la prestació del mateix es realitzarà amb periodicitat bianual, aquest import també serà abonat amb periodicitat bianual, per el que cal tenir en compte, que s'alternarà aquest cost màxim anual durant l'any en que es produeixi el manteniment, amb el cost "0€" de l'any següent, en que no es presti cap servei.

En cas d'exercir-se la pròrroga prevista, es durà a terme un nou manteniment preventiu durant el primer any de pròrroga (any 3 del contracte). Els tests gravimètrics es realitzaran amb periodicitat anual, un per cada any de vigència del contracte, inclosos els anys de pròrroga.

Per tant, els preus unitaris oferts també aplicaran en cas de formalitzar-se la pròrroga del contracte.

Per tant, el valor estimat per aquesta licitació és de **"CINQUANTA-SET MIL DOS-CENTS EUROS" (57.200,00 €)**, al qual, si se li suma l'import de **"DOTZE MIL DOTZE EUROS" (12.012,00 €)** corresponent a l'IVA, suma un total de **"SEIXANTA-NOU MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS" (69.212,00 €)**.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	26.000,00 euros
Possibles modificacions	5.200,00 euros
Possibles pròrrogues	26.000,00 euros
Total	57.200,00 euros

El pressupost s'ha obtingut fent un estudi de l'evolució del cost de manteniment d'aquest tipus d'equip des de l'any 2014 i els preus de mercat d'aquest servei.

S'estableix d'acord con l'article 204 de la Llei 9/2017 la possibilitat de modificar el contracte a l'alça, i fins a un 20% del pressupost total màxim de licitació. Importo que serà retribuït a l'empresa de la mateixa manera i sota les mateixes condicions que regula el present plec.

Les causes de modificació del contracte poden ser:

- La necessitat de dur a terme reparacions, substitucions de components o actuacions tècniques addicionals a les inicialment previstes, derivades d'avaries, desgast no ordinari, obsolescència de components o altres incidències detectades durant l'execució del contracte, relatives a parts de l'equip no incloses dins la substitució de peces de desgast habitual coberta pel servei de manteniment.

En cap cas, el pressupost màxim de licitació serà vinculant, sinó que el VHIR abonarà les factures de les prestacions realment executades en base als preus unitaris finalment adjudicats.

Clàusula 3ª. Durada de la licitació.

La prestació dels serveis objecte de la present licitació que a continuació es descriuen, tindrà una **durada inicial de dos (2) anys**, amb possibilitat de prorroga per als següents **dos (2) anys**. Cal tenir en compte que la periodicitat de la prestació del servei es requerirà de forma bianual.

La data d'inici de serà a l'endemà de la formalització del contracte. El contracte s'entendrà formalitzat en data de la darrera signatura digital.

En cas que sigui acordada la prorroga per part de l'entitat contractant, serà obligatòria pel contractista, d'acord amb el que estableix l'article 29 de la LCSP.

Clàusula 4ª. Característiques tècniques dels equips.

L'equip a mantenir és el model "Freedom Evo 2" de la marca Tecan.



L'objecte d'aquesta licitació, per tant, és la contractació d'un proveïdor que dugui a terme les accions que es detallen a continuació:

4.1 Serveis inclosos:

1. Programació d'una visita biannual de manteniment preventiu durant la vigència el contracte que inclogui:
 - Neteja de superfícies i greixatge d'eixos.
 - Substitució de peces de desgast habitual.
 - Ajustos.
 - Tests de control de funcionament de diferents parts de l'equip (test braç pipetejador, test col·locació puntes, test bomba d'aigua, test detecció de líquids, test dels elements de seguretat).
 - Informe sobre el servei realitzat: Després de cada intervenció, l'adjudicatari lliurarà un informe detallat que inclogui les tasques realitzades, les incidències detectades, les peces substituïdes i les recomanacions que es considerin oportunes.
 - Hores de treball i desplaçament.
2. Programació d'una visita anual per a la verificació de l'equip mitjançant un d'un test gravimètric de l'equip, durant la vigència el contracte, que inclogui:

- Test gravimètric per al pipeteig amb puntes de 10 ul i de 1000 ul.
- Informe de verificació de l'equip.
- Aportació del certificat de calibració vigent de la balança emprada en l'execució del test gravimètric, emès per una entitat acreditada per l'Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC) o organisme equivalent.
- Hores de treball i desplaçament.

La referenciada visita anual queda inclosa dins del preu bianual de manteniment preventiu.

3. Altres serveis inclosos, sense cost addicional:

- Actualitzacions del hardware, el firmware i el software (aprovades per a la utilització de l'equip), sempre que siguin compatibles amb la configuració de l'equip.
- Suport via telèfon o e-mail per tècnics especialitzats sobre aspectes relacionats amb el hardware, software i scripts en un termini màxim de 2 dies.

Clàusula 5ª. Altres requisits del servei.

Serà requisit indispensable que la balança utilitzada per a la realització dels tests gravimètrics disposi d'un certificat de calibració vigent emès per una entitat acreditada per l'Entitat Nacional d'Acreditació (en endavant: "ENAC") o qualsevol altre organisme equivalent, el qual haurà de ser facilitat a VHIR juntament amb l'informe del test corresponent.

L'aportació del certificat de calibració vigent de la balança emprada en els tests gravimètrics tindrà la consideració d'obligació essencial del contracte, ja que resulta imprescindible per garantir la traçabilitat metrològica dels resultats obtinguts i, en conseqüència, la fiabilitat de les verificacions efectuades sobre un equip crític per al processament i la manipulació automatitzada de mostres biològiques.

Clàusula 6ª. Procediments d'àmbit general.

Tots els treballs de manteniment es duran a terme de forma programada i coordinada amb els responsables de l'IMID-Biobanc del Biobanc Hospital Universitari Vall d'Hebron. Es programaran de manera que no perjudiquin el desenvolupament de les activitats rutinàries que tenen lloc al laboratori.

En el desenvolupament dels treballs serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària el compliment de la normativa legal de caràcter tècnic, administratiu i de seguretat i salut laboral actualment vigent.

Clàusula 7ª. Ubicació i Horari de prestació del servei.

Ubicació del servei:

El servei de manteniment es realitzarà a les instal·lacions del IMID-Biobank-VHIR situades al Parc Científic de Barcelona (C/Baldiri Reixac 4-8, 08028, Barcelona). Les persones que prestin el servei seguiran les normes de coordinació d'empreses establertes.

Horari del servei:

El servei haurà de prestar-se dins l'horari de 9:00h a 17:00h.

Clàusula 8ª. Facturació i pagament.

D'acord a la Llei 25/2013, de 27 de desembre, de impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic, en el seu article 4: *"Tots els proveïdors que hagin lliurat béns o prestat servei a l'administració pública podran expedir i remetre factura electrònica. En tot cas, estaran obligades a l'ús de la factura electrònica i a la presentació a través del punt general d'entrada que correspongui..."*.

Per tant el contractista facturarà de manera electrònica el manteniment a través de les seves factures corresponents. Els codis DIR3 per poder emetre la factura són les següents:

DIR3	OFICINA COMPTABLE	DIR3	ÒRGAN GESTOR	DIR3	UNITAT TRAMITADORA
A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)	A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)	A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)

S'emetrà facturació de la següent manera:

- Factura bianual pel servei de manteniment preventiu
- Factura anual pels tests gravimètrics.
- Factura individual per cada servei de reparació realitzada, ja sigui per desplaçament, mà d'obra i/o peces de recanvi.

Cada factura emesa haurà de detallar a quins equips correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències "L 2026-034".

En cas que l'emissió de la factura electrònica no sigui viable per raons excepcionals el contractista facturarà cada prestació de serveis a través de la seva factura mensual corresponent, les quals hauran de ser enviades a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org.

El pagament efectiu de les prestacions executades es realitzarà mitjançant transferència bancària, amb venciment 30 dies / data factura.

L'entitat contractant realitza el pagament dels serveis una vegada aquests s'hagin realitzat de manera parcial o total i una vegada entrada la factura al seu registre.

D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

En cap cas el contractista tindrà dret a la revisió de preus per cap concepte.

El VHIR únicament abonarà a l'adjudicatari els serveis efectivament prestats, sense que en cap cas el VHIR estigui obligat a esgotar el valor estimat del contracte/pressupost de licitació.

Les dades fiscals que caldrà fer constar a la factura són:

FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - INSTITUT DE
RECERCA
NIF: G-60594009
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035 Barcelona

En cas que la factura no s'emeti d'acord amb els criteris establerts i referenciats a l'inici de la present clàusula, no es procedirà al pagament de la mateixa i quedarà retinguda fins que no s'indiqui correctament les dades sol·licitades.

En cas de la facturació electrònica aquesta serà rebutjada fins que aquesta no s'indiqui correctament les dades sol·licitades.

Una vegada que el contracte acabi, incloses les pròrrogues que es puguin formalitzar el VHIR únicament acceptarà factures emeses amb data posterior a la finalització sempre que en el detall de la mateixa el període d'execució de les mateixes es trobi dins del terme de la licitació.

En cas que la factura s'emeti amb posterioritat a la finalització del contracte i atenent a l'indicat en el paràgraf anterior, el VHIR únicament abonarà factures que s'emetin dins dels dos (2) mesos posteriors a la finalització d'aquest.

Clàusula 9ª. Responsable del contracte.

El responsable del contracte és la Dra. Sara Marsal Barril, Directora de l'IMID-Biobank del Biobanc Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR), a qui li correspondrà bàsicament, entre d'altres, les funcions de gestió i supervisió del servei contractat, conformar la facturació que emeti el servei; seguiment, control i dictat de les instruccions

necessàries per la bona execució del contracte; determinar si la prestació realitzada s'ajusta a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i recepció del contracte a la seva finalització, i donar compliment a les obligacions assumides per la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR) en aquest contracte.

Clàusula 10^a. Confidencialitat, Protecció de dades de caràcter personal i Propietat Intel·lectual i Industrial

Sense perjudici del que disposa la legislació vigent en matèria de propietat intel·lectual, protecció de dades de caràcter personal i de confidencialitat, l'empresa que resulti adjudicatària del present procediment de licitació, es comprometrà expressament, a no donar la informació i/o dades proporcionades per el VHIR, o qualsevol ús no previst en el present Plec, i/o expressament autoritzat per el Cap de la Unitat assignat.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació, haurà de fer extensives als empleats que adscriu al servei, les obligacions contingudes i assumides per l'empresa adjudicatària, en referència a la confidencialitat, propietat intel·lectual i protecció de dades, en particular les relatives al secret, la reserva y confidencialitat de tota la informació que en virtut del servei pugui tenir coneixement.

S'entendran cedit en exclusiva a favor del VHIR a tot el món, per al temps màxim establert en les lleis i/o tractats internacionals vigents que resultin d'aplicació i per a la seva explotació a través de qualsevol format i/o modalitat d'explotació, tots els drets, inclosos els d'explotació sobre qualsevol descobriment, invenció, creació, obra, procediment, idea, tècnica, dibuix, disseny, imatge o qualsevol altre dret de propietat intel·lectual o industrial generat, plantejat o adquirit com a conseqüència de la tasca desenvolupada per l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació (en endavant, "Propietat Intel·lectual i/o Industrial"), i que derivin directa o indirectament de la relació entre VHIR i l'empresa adjudicatària pel contracte que es derivi del present procediment de licitació.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació s'obliga a informar al VHIR de qualsevol descobriment, creació, invent, idea o qualsevol altre element que constitueixi o sigui susceptible de constituir un dret de Propietat Industrial i/o Intel·lectual i que desenvolupi parcial o totalment durant la vigència del contracte que es derivi del present procediment de licitació.

En el supòsit de que l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació descobris o desenvolupés qualsevol creació de propietat intel·lectual o industrial, s'entendrà que l'esmentat descobriment o desenvolupament constitueix informació confidencial del VHIR.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació s'obliga a signar tots aquells documents públics i/o privats que siguin necessaris, a lliure discreció del VHIR, per a permetre l'acreditació de la titularitat del VHIR o l'adequada protecció dels referits drets de Propietat Intel·lectual i/o Industrial a favor de la mateixa o de qualsevol tercer designat per aquest.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació autoritza al VHIR per a la transformació, modificació, publicació, comunicació pública i explotació per qualsevol mitjà de les obres que desenvolupi com a conseqüència de la execució del contracte que es derivi del present procediment de licitació.

Clàusula 11ª. Criteris d'adjudicació.

Per a la valoració de les propostes de licitació i la determinació de la més avantatjosa econòmicament, s'atendrà els següents criteris i percentatges de ponderació:

1. Criteris avaluable amb fórmules automàtiques	Màxim 70 punts
- Oferta econòmica	Màxim 55 punts
- Criteris d'avaluació automàtics	Màxim 15 punts
2. Criteris avaluable mitjançant judici de valor	Màxim 30 punts

11.1 Criteris avaluable amb fórmules automàtiques.....Màxim 70 punts

11.1.1. OFERTA ECONÒMICA.....Fins a 55 punts

- Oferta econòmica del servei de manteniment preventiu i test gravimètric (1r any)..... Fins a 40 punts
- Oferta econòmica del test gravimètric (2n any)..... Fins a 5 punts
- Oferta econòmica del preu hora del tècnica Fins a 5 punts
- Oferta econòmica del preu hora de desplaçament Fins a 5 punts

S'aplicarà la següent fórmula a cadascun dels punts prèviament esmentats, i posteriorment es realitzarà la suma d'ells per a obtenir la puntuació total de l'oferta econòmica:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació = 1

1.1.2. CRITERIS D'AVALUACIÓ AUTOMÀTICS.....Fins 15 punts

Els licitadors hauran d'indicar els criteris d'avaluació automàtica a l'Annex núm. 1 del PCAP, que hauran d'aportar en el **Sobre núm. 3**:

- Reducció del termini de resposta en cas d'avaria..... fins a 9 punts
 - Reducció del termini a 18 hores 3 punts
 - Reducció del termini a 12 hores 6 punts
 - Reducció del termini a 6 hores 9 punts
- Descompte addicional al 5% mínim, sobre accions correctives i recanvis... fins a 6 punts
Es valorarà de la següent manera: un punt per cada 1% de descompte extra, fins a un màxim de 6 punts.

11.2 Criteris avaluables mitjançant **judicis de valor**.....(Màxim 30 punts)

Es valorarà la proposició tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteri en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i el Plec de Prescripcions Tècniques, i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = **P**untuació d l'oferta a **P**untuar

P = **P**untuació del criteri

VT_{op} = **V**aloració **T**ècnica de l'**O**ferta que es **P**untua

VT_{mv} = **V**aloració **T**ècnica de l'oferta **M**illor **V**alorada

Es valorarà una extensió màxima de **20 pàgines din A4 a una cara amb tipografia Arial 11** (en cas que s'aporti una oferta més extensa de l'exigida, únicament es tindran en compte per la seva valoració les 20 primeres pàgines aportades).

El licitador haurà de recollir en la seva oferta tècnica (**Sobre núm. 2**), almenys, els següents apartats:

- **Abast i Enfocament del servei**.....Fins a 30 punts

Es valorarà el grau de desenvolupament, coherència i adequació de la proposta tècnica al servei objecte del contracte. Per a la seva valoració, l'oferta haurà d'incloure, com a mínim, els apartats següents:

- **Pla de manteniment preventiu i verificacions de l'equip.....fins a 15 punts**
Es valorarà el grau de detall, coherència i adequació del pla de manteniment preventiu proposat per al robot FREEDOM EVO 2, incloent la descripció de les actuacions previstes, les verificacions a realitzar, la seva periodicitat i la metodologia emprada i els mecanismes de control destinats a garantir el correcte funcionament i la fiabilitat de l'equip.
- **Protocol d'assistència tècnica i resolució d'incidències.....fins a 10 punts**
Es valorarà la qualitat i exhaustivitat del protocol d'actuació davant incidències, incloent els procediments de diagnòstic, suport remot i presencial, la gestió de les comunicacions amb el VHIR, així com les mesures proposades per minimitzar els temps d'inactivitat de l'equip.
- **Organització del servei i equip tècnic assignat.....fins a 5 punts**
Es valorarà l'organització dels recursos destinats al contracte, l'especialització de l'equip tècnic assignat al servei de manteniment i el seu coneixement del model FREEDOM EVO 2 o d'equips de característiques equivalents.

De conformitat amb la Directriu 1/2020 d'Aplicació de Fórmules de Valoració i Puntuació de les Proposicions Econòmica i Tècnica, s'estableix un llindar per cada criteri que es proposi valorar i posteriorment puntuar, que en cap cas podrà ser inferior al 50% de la valoració de cada criteri.

Per tant, les puntuacions mínimes de cada sub-criteri per tal d'aplicar la fórmula seran:

- **Abast i Enfocament del servei**
 - Pla de manteniment preventiu i verificacions de l'equip (7,5 punts)
 - Protocol d'assistència tècnica i resolució d'incidències (5 punts)
 - Organització del servei i equip tècnic assignat (2,5 punts)

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

- Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.
- Opció 2- Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

NOTA IMPORTANT: Per tal de poder ser adjudicatari, serà **necessari que com a mínim el licitador obtingui quinze (15) punts en la proposta** relativa als criteris quantificables segons judicis de valor. En cas contrari serà exclòs.

Barcelona, 19 d'agost de 2026

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

Sra. Montserrat Gimenez Prous

Gerent

Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR).