



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

NÚM. EXPEDIENT: 2026-025 PRESA DE MOSTRES I ANÀLISI MICROBIOLÒGIC

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

SERVEIS PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE PRESA DE MOSTRES I POSTERIOR ANÀLISI MICROBIOLÒGIC DE MOSTRES AMBIENTALS I DE SUPERFÍCIE DE LES CABINES DE SEGURETAT BIOLÒGICA UBICADES A LES SALES CULTIUS COMUNS DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON – INSTITUT DE RECERCA (VHIR)

Clàusula 1ª. Objecte de la licitació.

L'objecte del present plec és la contractació del servei de presa de mostres i posterior anàlisi microbiològic de l'ambient i superfícies de les cabines de seguretat biològica ubicades a les sales de cultius comuns de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR).

El servei consistirà en la presa de mostres d'aire ambiental i de superfícies de treball de les Cabines de Seguretat Biològica (CSB) ubicades a les sales de cultius comuns i anàlisi microbiològic posterior.

L'activitat que els investigadors duen a terme a les sales de cultius és primordial per la recerca que es desenvolupa al VHIR. La contractació del servei és necessari ja que analitzar i garantir l'esterilitat a l'interior de les CSB implica una millora en el control de les condicions de cultiu cel·lular i millorar els estàndards de qualitat de les instal·lacions del VHIR.

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. Degut a la naturalesa del servei, que la presa de mostres i seu posterior anàlisi sigui executat per la mateixa empresa adjudicatària augmenta la traçabilitat del procés i facilita la logística i entrega de mostres i resultats. La divisió en lots suposaria fer l'execució del contracte excessivament difícil 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 soscarar 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 posat.

Clàusula 2ª. Pressupost màxim de licitació i valor estimat del contracte.

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

El pressupost total màxim, relatiu als dos (2) primers anys del contracte, s'estableix en **“VINT-I-NOU MIL VUIT-CENTS VUITANTA EUROS” (29.880,00 €)**, al qual, si se li suma l'import de **“SIS MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS” (6.274,80 €)** corresponent a l'IVA, suma un total de **“TRENTA-SIS MIL CENT CINQUANTA-SET MIL EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS” (36.157,80 €)**.

El pressupost total màxim anual, s'estableix en **“CATORZE MIL NOU-CENTS QUARANTA EUROS” (14.940,00 €)**, IVA no inclòs.

El pressupost base de licitació es desglossa en els següents preus unitaris:

Cost anàlisis microbiològic / tècnica	
Concepte	Preu per tècnica (sense IVA)
Aire. Tècnica volumètrica. Cultiu aeròbic. (fungible i transport inclòs).	15,00 € (*)
Aire. Tècnica volumètrica. Cultiu micològic. (fungible i transport inclòs)	18,00 € (*)
Aire. Tècnica sedimentació. Cultiu aeròbic. (fungible i transport inclòs)	15,00 € (*)
Aire. Tècnica sedimentació. Cultiu micològic. (fungible i transport inclòs)	18,00 € (*)
Superfície. Tècnica de contacte. Cultiu aeròbic. (fungible i transport inclòs)	25,00 € (*)
Superfície. Tècnica de contracte. Cultiu micològic. (fungible i transport inclòs)	25,00 € (*)
Superfície. Tècnica gassa (esponja). Cultiu aeròbic. (fungible i transport inclòs)	25,00 € (*)
Superfície. Tècnica gassa (esponja). Cultiu micològic. (fungible i transport inclòs)	25,00 € (*)

(*) Preus que el licitador podrà millorar en la seva OFERTA ECONÒMICA – **Sobre Únic.**

L'import indicat per la realització de cada tècnica inclou la presa de mostres, el material fungible associat, el transport i les plaques de cultiu necessàries per dur a terme l'anàlisi, així com tot el procediment experimental per l'obtenció de resultats.

A l'import de licitació s'hi arribat tenint en compte els preus de mercat del material fungible associat (plaques TSA, Sabouraud, Rodac i escombreta), el nombre de cabines de seguretat biològica a analitzar (45).

El valor estimat del contracte, s'estableix en "**VUITANTA MIL SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS**" (80.676,00 €), al qual, si se li suma l'import de "SETZE MIL NOU-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS EUROS" (16.941,96 €) corresponent a l'IVA, suma un total de "**NORANTA-SET MIL SIS-CENTS DISET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS**" (97.617,96 €).

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	29.880,00 euros
Possibles modificacions	5.976,00 euros
Possibles pròrrogues	44.820,00 euros
Total	80.676,00 euros

Import establert per modificacions:

S'estableix d'acord a l'article 204 de la L9/2017 la possibilitat de modificar el contracte a l'alça, i fins a un 20% del pressupost total màxim de licitació. Aquest import que serà retribuit a l'empresa de la mateixa manera i sota les mateixes condicions que regules el present plec, prèvia presentació per part de l'adjudicatari de la factura.

Les possibles modificacions són a causa de:

- Increment del nombre de CSB a analitzar
- Repetició de proves per verificació d'esterilitat

En cap cas, el VHIR estarà obligat a esgotar la totalitat del pressupost base de licitació o el valor estimat del contracte, donat que aquest imports es tracten d'imports estimatius i no limitatius, per tant, el pressupost màxim de licitació serà vinculant, sinó que 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.

*** El servei ha de complir amb tots els requeriments legals en el moment de la contractació, i durant tota la vigència del contracte.

Clàusula 3ª. Durada del contracte.

La prestació del servei objecte de la present licitació tindrà una duració de **dos (2) anys, amb possibilitat de prorrogar-se per tres (3) anualitats més, d'any en any.**

El servei començarà a l'endemà de la formalització del contracte. S'entendrà formalitzat en data de la última signatura digital.

En cas que siguin acordades les pròrrogues 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 del servei.

El VHIR disposa de deu (10) sales de cultiu cel·lular cadascuna d'elles equipada amb 4 o 5 campanes de seguretat biològica tipus IIA. Per tal de garantir l'esterilitat del treball experimental a l'interior de la campana volem realitzar anàlisis microbiològics d'aire (volumètrics i de sedimentació) i de superfície (de contacte i de frotis). Aquests anàlisis inclouen la presa de mostres in situ a les instal·lacions del VHIR i el posterior tractament (incubació i lectura de resultats) per part de l'empresa adjudicatària.

S'estableix que per cada cabina de seguretat biològica es durant a terme els següents anàlisis:

Concepte	Núm. plaques / cabina
Aire. Tècnica volumètrica. Cultiu aeròbic. (fungible inclòs).	2 plaques TSA + 1 placa de control negatiu
Aire. Tècnica volumètrica. Cultiu micològic. (fungible inclòs)	2 plaques Sabouraud + 1 placa de control negatiu
Aire. Tècnica sedimentació. Cultiu aeròbic. (fungible inclòs)	2 plaques TSA + 1 placa de control negatiu
Aire. Tècnica sedimentació. Cultiu micològic. (fungible inclòs)	2 plaques Sabouraud + 1 placa de control negatiu
Superfície. Tècnica de contacte. Cultiu aeròbic. (fungible inclòs)	2 plaques TSA RODAC + 1 placa de control negatiu
Superfície. Tècnica de contracte. Cultiu micològic. (fungible inclòs)	2 plaques Sabouraud RODAC + 1 placa de control negatiu
Superfície. Tècnica gassa (esponja). Cultiu aeròbic. (fungible inclòs)	1 esponja
Superfície. Tècnica gassa (esponja). Cultiu micològic. (fungible inclòs)	1 esponja

El personal que realitzi la presa de mostres ha d'estar format específicament per desenvolupar aquesta tasca (Grau en Microbiologia/Biologia/similar o un Cicle Formatiu de Tècnic de laboratori de microbiologia i un (1) curs relatiu a bioseguretat demostrable) i complir la normativa vigent pel que fa a higiene i vestuari apropiat abans d'entrar a les sales de cultius. Aquest equip haurà d'estar compost per mínim dues (2) persones que tinguin la formació indicada anteriorment. El VHIR proporcionarà quins són els requisits d'entrada i el vestuari adequat per cada sala.

Les empreses licitadores hauran d'aportar en el **Sobre Únic una relació del personal vinculat al servei aportant la seva titulació acadèmica indicada anteriorment, així com hauran de detallar que tot el personal que realitzarà la presa de mostres tingui una experiència mínima de 2 anys, per tal de garantir que la presa de mostres es realitza amb el rigor necessari i seguint les indicacions de bones pràctiques de laboratori.**

Les empreses licitadores han de realitzar tots els tipus de presa de mostres i d'anàlisis posteriors. Les empreses que no compleixin aquest requisit seran excloses de la licitació.

Les característiques del servei descrites a continuació són d'obligat compliment. Les empreses que no compleixin amb la totalitat del servei quedaran excloses del procés de valoració.

Presa de mostra d'aire

La presa de mostra d'aire es realitzarà de dues maneres:

- **Captació activa amb un mostrejador volumètric:** l'empresa adjudicatària ha de disposar d'un mostrejador volumètric per realitzar aquesta tècnica. Amb la cabina de bioseguretat encesa, s'aspirarà el flux d'aire suficient per recollir les partícules o microorganismes presents en l'aire de interior de la cabina i s'impactarà aquest aire a la placa de cultiu. El capçal de presa de mostres caldrà desinfectar-se al etanol entre mostres per evitar tenir resultats creuats. L'empresa adjudicatària caldrà que s'asseguri que el mostrejador es sotmet a revisions periòdiques i que està degudament calibrat. **Caldrà aportar informació del tipus d'equip que s'utilitzarà així com el certificat de calibratge vigent com a documentació addicional en el **Sobre Únic**.**
- **Sedimentació en placa:** la recollida de mostres es durà a terme mitjançant l'exposició de plaques de petri amb medi de cultiu (placa agar triptona se soja (TSA) i placa agar Sabouraud-dextrosa (SDA) durant un temps mínim de 1 hora i màxim de 4 hores. Les plaques es situaran en la zona de treball horitzontal de la cabina amb l'equip en funcionament.

Presa de mostra de superfície

La presa de mostra de superfície es realitzarà amb dues tècniques:

- **Plaques de contacte tipus Rodac:** el col·locarà la placa de manera que l'agar toqui a la superfície de treball de la campana i es pressionarà de forma uniforme i contínua durant 10 segons. A continuació, el personal que realitzi la presa de mostres, haurà de netejar la superfície de treball de les campanes amb un desinfectant per eliminar les restes d'agar que s'hagin adherit a la superfície quedant la campana plenament funcional.
- **Esponja:** es fan servir per prendre mostres de superfícies de difícil accés o que no es poden posar plaques de contacte. En el cas del VHIR, es farà servir l'esponja per prendre mostres de les superfícies internes de les cabines de les sales de cultius. Per realitzar la presa de mostra, l'operari haurà de submergir l'esponja en suero fisiològic estèril i desplaçar-la per la superfície desitjada girant l'esponja lleument. Un cop presa la mostra caldrà introduir l'esponja en una bossa proporcionada pel fabricant que conté una solució tampó amb agents neutralitzants i tancar-la pel seu transport.

Transport de les mostres

Un cop recollida la mostra, ja sigui d'aire o de superfície, s'haurà de tapar i segellar amb film per evitar contaminacions durant el transport. Cada placa ha d'anar identificada amb el número de cabina i sala de cultius per garantir la fiabilitat i traçabilitat dels resultats obtinguts. L'empresa adjudicatària, un cop executada la presa de mostres, les transportarà al seu laboratori, a temperatura ambient, l'abans possible pel seu anàlisi microbiològic.

Processament de la mostra

Les plaques de cultiu s'han d'incubar en estufa convencional segons les recomanacions de la *Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica* descrits al següent quadre:

Microorganismos	Medios de cultivo	Temperatura	Tiempo de incubación
Bacterias aerobias	TSA*	35-37°C	3 días
Hongos	SDA**	OPCIÓN 1 1º- 37°C ± 1°C 2º- temperatura ambiente	1-2 días 2-5 días
		OPCIÓN 2 25°C-31°C ±1°C	5-7 días

* Agar tripton de soja; ** agar Sabouraud-dextrosa

Recompte bacterià: s'anotarà el recompte de colònies. S'identificarà el microorganisme per aportar informació sobre el possible focus de contaminació. En cas que no es pugui identificar el bacteri, s'indicarà la morfologia (cocs, bacils, etc), tinció Gram i qualsevol altre

dada que es consideri d'interès a nivell microbiològic. Com a regla general no està indicada la realització d'antibiograma.

Recompte de fongs: S'anotarà el nombre de colònies (micelis) i s'identificaran fins al nivell d'espècie sempre que sigui possible. En cas que no sigui possible la identificació de l'espècie, s'indicarà la morfologia (filamentosos o llevats). És important la seva identificació ràpida i precisa pel seu potencial patògen.

Informació dels resultats

Les plaques de cultius s'hauran de revisar diàriament per facilitar l'emissió ràpida de resultats preliminars en cas que detectar-se contaminació que superi els límits establerts.

El límits per determinar contaminació de la mostra són els següents:

- Mostres d'aire: < 1 UFC
- Mostres de superfície: < 3 UFC

Els resultats dels cultius de control microbiològic s'expressaran de la forma següent:

- UFC/m³ (aire)
- UFC/placa o cm² (superfícies)
- identificació microbiològica (si aplica)

En el cas de la mostra d'esponja els resultats s'informaran sense recompte numèric (presència/absència).

L'empresa adjudicatària enviarà un informe mensual indicant la data de realització dels anàlisis, la identificació de les mostres, el recompte de microorganismes detectat a cadascuna de les CSB mostrejades al final del procés de incubació. Caldrà que quedi molt ben descrit el resultat obtingut a cada CSB mostrejada.

En cas de detectar-se valors que sobrepassin els límits descrits, l'empresa adjudicatària emetrà un informe provisional als 3 dies laborables per tal de que el VHIR pugui iniciar les accions correctives pertinents. En el cas dels fongs, qualsevol creixement s'ha d'informar de forma immediata.

Les empreses licitadores hauran de presentar un model d'informe com a documentació addicional en el **Sobre Únic.**

Planificació de la presa de mostres

El VHIR compta amb quaranta-cinc (45) CSB ubicades a les diferents sales de cultius cel·lulars. S'estableix una planificació anual de manera que mensualment s'analitzaran les mostres preses a les campanes d'una sala de cada edifici, de manera que cada sala s'analitzarà dues vegades a l'any.

Durant el primer mes de vigència del contracte s'establiran els dies de presa de mostra de cada sala de cultius.

La planificació de mostreig teòrica plantejada és la següent:

Planificació anual teòrica de presa de mostres														
Edifici	Sala cultius	Nº campana	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Collserola	140	30												
		31												
		32												
		33												
	141	2												
		3												
		36												
	147	37												
		38												
		39												
		40												
	200	41												
		5												
		6												
		10												
201	11													
	42													
	43													
	44													
Central	148	45												
		17												
		18												
		19												
		20												
	149	1												
		55												
		56												
		4												
	241	57												
		58												
		13												
		14												
	243	15												
		28												
54														
21														
244	22													
	23													
	7													
	8													
	24													

Altres condicions del servei:

L'empresa adjudicatària ha de complir amb la ISO 17025 específica de mostreig i bioseguretat.

El certificat ISO 17025 haurà d'estar vigent durant l'execució del contracte, i en el cas que es renovi s'haurà d'aportar la seva actualització corresponent.

Les empreses licitadores hauran d'aportar en el **Sobre Únic** el corresponent certificat conforme disposa de la ISO 17025.

En cas de no disposar d'aquesta acreditació les empreses seran excloses del procés.

Subcontractació:

L'empresa adjudicatària ha de ser el **proveïdor directe del servei objecte d'aquesta licitació no sent possible la seva subcontractació a tercers en cap cas, a excepció del transport de les mostres des del VHIR.** Aquest servei es pot subcontractar a empreses autoritzades a realitzar-lo.

En cas de subcontractació del servei de transport caldrà informar al VHIR quina empresa el realitzarà i demostrar que el servei es realitzarà amb garanties que preservin les mostres.

Clàusula 5ª. Ubicació i horari de prestació del servei.

Ubicació del servei:

El servei es realitzarà a les sales de cultius cel·lulars de l'edifici Central i de l'Edifici Collserola de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR).

Horari del servei:

El servei s'ha de prestar el dia acordat amb l'empresa adjudicatària i de 8:30 a 9:30h del matí per no interferir amb l'activitat experimental de les sales de cultius cel·lulars.

Clàusula 6ª. 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 servei 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 factura mensualment. Cada factura emesa haurà de detallar el període al qual correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte (numero de cabines analitzades i ubicació), així com indicar les referències **“L 2026-025”**.

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
CIF: 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 7ª. Responsable del contracte.

La responsable del contracte és la Sra. Helena Ramal Mollfulleda, Cap de la Unitat de Coordinació de Laboratoris de la Fundació Hospital Universitari Vall d'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 a 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 8ª. 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 cedits 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 9ª. Criteris d'adjudicació.

1. Criteris avaluables amb fórmules automàtiques	Màxim 100 punts
- Oferta econòmica	Màxim 40 punts
- Criteris d'avaluació automàtics	Màxim 60 punts

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

9.1 Criteris avaluables amb fórmules automàtiques (MÀXIM 100 punts)

9.1.1. OFERTA ECONÒMICA.....Fins 40 punts

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

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

**Si després d'haver aplicat la fórmula automàtica a una oferta presentada, el valor resultant és negatiu, se li assignaran directament zero (0) punts de la part econòmica.*

Import d'adjudicació:

Tal com s'indica a la clàusula 4 del present Plec de Prescripcions Tècniques, *el VHIR disposa de quaranta-cinc (45) CSB ubicades a les diferents sales de cultius cel·lulars. S'ha establert una planificació anual segons la qual, cada mes, s'analitzaran les mostres de les campanes d'una sala de cada edifici, de manera que cada sala es revisarà dues vegades a l'any.*

L'import d'adjudicació es calcularà multiplicant els preus unitaris oferts per cada tècnica d'anàlisi demanada per les quaranta-cinc (45) CSB del VHIR i, posteriorment, multiplicant el resultat per dos, ja que cada CSB es revisarà dues vegades a l'any. Així s'obté el cost anual, que es tornarà a multiplicar per dos per determinar l'import corresponent a dues anualitats inicials del contracte.

Funcionament per arribar a l'aplicació de la fórmula:

Atès que les ofertes poden contenir preus unitaris diferents, cal establir un "valor de referència" que permeti comparar correctament les propostes econòmiques dels diferents licitadors. Aquest valor de referència es calcularà a partir del preu ofert per a la durada inicial del contracte, que correspon a dues (2) anualitats.

Tal com s'indica a l'apartat *Import d'adjudicació*, l'import corresponent a aquestes dues anualitats inicials s'obté de la manera següent:

L'import d'adjudicació es calcularà multiplicant els preus unitaris ofertats per cada tècnica d'anàlisi demanada per les quaranta-cinc (45) CSB del VHIR. El resultat es multiplicarà per dos, ja que cada CSB es revisarà dues vegades l'any. D'aquesta manera s'obté el cost anual, que es tornarà a multiplicar per dos per determinar l'import corresponent a les dues anualitats inicials del contracte.

Per tant, s'aplicarà la fórmula a l'import de la casella "TOTAL OFERTA 2 ANYS" (ressaltada en color groc) de l'Annex núm. 1.1. (format Excel) del PCAP.

9.1.2. CRITERIS D'AVUACIÓ AUTOMÀTICS.....Fins 60 punts

- **Nivell d'identificació Microbiològica..... fins a 15 punts**
 - Identificació fins a espècie mitjançant tècniques validades incloses a la ISO 17025 15 punts
 - Identificació bàsica (gènere/morfologia + Gram) 7 punts
 - No inclòs 0 punts

- **Logística i traçabilitat fins a 10 punts**
 - L'empresa disposa d'un sistema digital traçable que permeti com a mínim: registre de mostres, traçabilitat, accés a informes on line i històric consultable) 10 punts

- **Certificacions aplicables al servei fins a 8 punts**
 - Disposar de ISO 9001:2015..... 5 punts
El certificat ISO 9001:2015 haurà d'estar vigent durant l'execució del contracte, i, en el cas que es renovi, s'haurà d'aportar la seva actualització

corresponent. Les empreses licitadores hauran d'aportar en el **Sobre Únic** el corresponent certificat conforme disposa de la ISO 9001:2015.

- Disposar de ISO 14698 3 punts
El certificat ISO 14698 haurà d'estar vigent durant l'execució del contracte, i, en cas que es renovi, s'haurà d'aportar la seva actualització corresponent. Les empreses licitadores hauran d'aportar en el **Sobre Únic** el corresponent certificat conforme disposa de la ISO 14698.
- **Temps de resposta en la rebuda de resultats..... fins a 7 punts**
 - Enviar l'informe preliminar al VHIR en 2 dies laborables7 punts
- **Millora en la freqüència de control..... fins a 10 punts**
 - Increment del nombre de controls microbiològics respecte al mínim establert sense cost addicional (2 CSB addicional/any per sala)..... 10 punts
 - Increment del nombre de controls microbiològics respecte al mínim establert sense cost addicional (1 CSB addicional/any per sala) 5 punts
 - Sense millora 0 punts
- **Recomanacions addicionals de bones pràctiques fins a 10 punts**
 - Identificació de tendències i propostes correctives documentades. L'empresa adjudicatària haurà de aportar recomanacions al VHIR en quan a propostes correctives que identifiqui durant el servei. 10 punts

Barcelona, 11 de maig de 2026.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ
Sra. Montserrat Gimenez Prous
Gerent

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