



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

NÚM. EXPEDIENT: NEG 2026-009 MANTENIMENT CITÒMETRE ANALITZADOR
FORTESSA

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE
PUBLICITAT**

**SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU D'UN CITÒMETRE ANALITZADOR,
PER A LA UNITAT D'ALTA TECNOLOGIA (UAT) DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI
VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR)**

Clàusula 1ª. Objecte del procediment.

L'objecte del present plec és la contractació d'un servei pel manteniment preventiu i correctiu pel citòmetre analitzador LSRFortessa (Becton Dickinson), del que disposa la Unitat d'Alta Tecnologia (UAT), pertanyent a la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR).

Aquest equip forma part de la Plataforma de Citometria de la UAT i el fan servir habitualment diferents grups de recerca del VHIR, així com d'altres entitats de recerca (Universitat Autònoma de Barcelona, VHIO), que el necessiten per desenvolupar els seus projectes. La UAT ha de garantir un servei de qualitat i fiable, motiu pel qual es requereix definir un pla de manteniment per aquest aparell.

El citòmetre LSR Fortessa es va adquirir a l'any 2009. Actualment té un contracte de manteniment a tot risc, que finalitza en data 15 de gener de 2027. Per aquest motiu, i per garantir la continuïtat del correcte funcionament de l'equip, es necessari tornar a contractar el servei de manteniment extern, que inclourà dues (2) revisions anuals de manteniment preventiu, així un servei de manteniment correctiu, incloent suport remot, reparacions in situ i totes les peces de recanvi necessàries (excepte làsers) per solucionar les avaries que afectin al funcionament de l'equip. D'aquesta manera es pot assegurar que des de la UAT es podrà oferir el servei en les condicions adients per garantir tant la continuïtat en l'ús de l'equip com la qualitat i la fiabilitat requerides. La empresa BECTON DICKINSON es la única autoritzada en Espanya per realitzar els manteniments, reparacions i subministrament de peces originals de recanvi dels citòmetres fabricats per l'esmentada empresa, com el LSR Fortessa objecte d'aquest plec. Queda adjunt el certificat d'exclusivitat de l'empresa invitada en el present procediment de contractació pública.

El servei objecte de la contractació no pot dividir-se en lots degut a que, com s'especifica al certificat d'exclusivitat, la empresa BECTON DICKINSON és la única proveïdora de serveis de manteniment preventiu i correctiu, així com de les peces de recanvi necessàries pel funcionament de l'equip.

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 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 a la durada inicial del contracte, s'estableix, en "**QUINZE MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS**" (15.350,00 €) (*), als quals, si se li suma l'import de "TRES MIL DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS" (3.223,50 €) corresponent a l'IVA, suma un total de "**DIVUIT MIL CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS**" (18.573,50 €), IVA inclòs.

(*) Preus que l'empresa podrà millorar en la seva OFERTA ECONÒMICA - Sobre Únic.

L'import màxim establert per al present contracte s'ha determinat en base als serveis facturats anteriorment.

El valor estimat del contracte per aquest negociat, serà de “**SEIXANTA-UN MIL QUATRE-CENTS EUROS**” (61.400,00 €) que, si li afegim la quantia corresponent a l'IVA, que és de “**DOTZE MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS** “ (12.894,00 €), l'import total ascendeix a la suma de “**SETANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS**” (74.294,00 €).

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	15.350,00 euros
Possibles modificacions	0,00 euros
Possibles pròrroques	46.050,00 euros
Total	61.400,00 euros

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 del present procediment tindrà una **duració d'un (1) any, amb la possibilitat de pròrroga la prestació per 3 anys addicionals, renovables d'any en any.**

El servei començarà el proper 16 de gener de 2027 o a partir de la data que finalment s'estableixi en la formalització del contracte si aquesta fos posterior. S'entendrà formalitzat a data de la darrera signatura digital.

En cas que sigui acordada la pròrroga 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.

L'empresa adjudicatària ha d'oferir al VHIR un servei de manteniment preventiu i correctiu pel citòmetre analitzador LSR Fortessa (Becton Dickinson), amb les següents especificacions tècniques:

- Sistema de fluídica
- Configuració òptica (làsers i detectors):

Làser (excitació)	Detector	Dicroic	Filtre (rang d'emissió)
405 (Violeta)	A	695 LP ¹ o 750 LP ²	710/50 ¹ o 780/60 ²
	B	635 LP	670/30
	C	595 LP	610/20
	D	550 LP	585/42
	E	475 LP	525/50
	F		450/50
488 (Blau)	A	600 LP	695/40
	B	505 LP	530/30
561 (Groc-Verd)	A	750 LP	780/60
	B	685LP	710/50
	C	635 LP	670/30
	D	600 LP	610/20
	E		582/15
633 (Vermell)	A	750 LP	780/60
	B	710 LP	730/45
	C		670/14

- Sistema d'adquisició HTS (high throughput) per a plaques de 96 i 384 pouets
- Ordinador, monitors i software (BD FACS DIVA)



El servei ha d'incloure tant el **manteniment i revisió preventiva de l'equip (4.1)** com el **manteniment correctiu (4.2)**.

El servei de manteniment ha de complir tots els requisits detallats a continuació:

4.1 Manteniment preventiu:

- L'adjudicatari realitzarà **dues (2) visites de manteniment preventiu anuals**. Les dates concretes de la visita s'acordaran prèviament entre l'empresa i la UAT.
- Durant el manteniment preventiu, el tècnic realitzarà les operacions necessàries per mantenir el funcionament de l'equip d'acord amb les especificacions tècniques del fabricant. El contracte ha d'incloure els kits de manteniment preventiu que siguin necessaris per portar a terme adequadament aquestes visites. El personal tècnic del servei estarà a disposició del tècnic del SAT per realitzar aquelles proves que es considerin adients al final de la visita. El tècnic del SAT deixarà l'equip en perfecte estat per començar a treballar immediatament després de la revisió de manteniment preventiu.
- La revisió i actualització del software queda inclosa a la visita de manteniment preventiu, sempre que la nova versió sigui compatible amb la estació de treball i el hardware del citòmetre.
- Si la visita de manteniment preventiu anual ocupés més d'un dia laborable es considerarà una sola visita.
- El tècnic del SAT entregarà a la UAT un informe final detallant l'actuació després de cada intervenció i l'estat final de l'equip. Aquest informe s'haurà de lliurar en un termini màxim de tres (3) dies laborables a partir de la data de visita.

4.2 Manteniment correctiu:

L'empresa adjudicatària ha de resoldre totes les incidències de funcionament de l'equip, prèvia sol·licitud per part de la UAT. En aquest cas, i prèvia comunicació de l'avaria, un responsable del Servei d'Assistència Tècnica (SAT) de l'empresa adjudicatària es posarà en contacte amb el tècnic responsable de la UAT i es determinaran les mesures a prendre per resoldre el problema de funcionament.

S'inclouen en aquest apartat:

- **Totes les visites d'emergència en resposta a un avís de mal funcionament de l'equip**, sense que pugui ser d'aplicació cap càrrec addicional.
- **Totes les visites de manteniment necessàries per l'ajustament o verificació de l'equip**, o qualsevol altra actuació que sigui requerida per assegurar que estigui en bones condicions de funcionament i que compleixi amb el nivell tècnic òptim exigít. A més, l'empresa adjudicatària haurà de proporcionar al VHIR les actualitzacions de servei obligatòries de caràcter legal o que millorin la fiabilitat i/o el rendiment de l'equip.

- **Tots els desplaçaments** del personal del SAT a la UAT, per dur a terme qualsevol tipus de reparació o actualització del sistema.
- **Totes les peces de recanvi i les despeses d'enviament de les mateixes** requerides pel correcte funcionament del sistema, amb excepció dels làsers i les seves fonts d'alimentació. Les peces de recanvi han de tenir una garantia mínima de sis (6) mesos.
- **10% de descompte mínim sobre el preu dels làsers i fonts d'alimentació**. Les visites i desplaçament del personal tècnic per portar a terme el canvi de làsers o fonts d'alimentació queden incloses a aquest contracte. En cas de necessitar aquests, els làsers i fonts d'alimentació tindran una garantia mínima d'un (1) any.
- **Préstec de material informàtic de substitució (ordinador y monitor)** en cas d'avaría de qualsevol origen o defectes de funcionament que impossibilitin fer ús del citòmetre o alterin alguna de les seves capacitats funcionals. L'element avariàt es substituirà per un altre de característiques semblants durant el temps que duri la reparació del original.

En relació amb el **software de l'equip**, s'inclou:

- Qualsevol millora, actualització i revisió del software propi de funcionament i control de l'equip, mentre el hardware ho suporti. Les actuacions informàtiques es podran dur a terme de forma remota (sempre que sigui possible), es pot enviar el material necessari al personal de la UAT mitjançant algun medi adient i guiar-lo durant la seva instal·lació, o bé poden ser instal·lades per un tècnic del SAT, preferentment durant la visita de manteniment preventiu.
- Subministrament de manuals i qualsevol altre documentació de suport relacionada amb la millora del software.
- Restabliment de la base de dades del software FacsDIVA de l'equip Fortessa, atès que s'ha demostrat que existeix un risc elevat de mal funcionament i pèrdua de dades per la pròpia estructura del programa i per l'elevat volum de dades generades al treballar amb aquest equip.

Els següents punts queden **exclusos** expressament de la prestació de servei sol·licitada:

- Consumibles i reactius.
- Làsers i les seves fonts d'alimentació.
- Actualització del sistema operatiu de l'estació de treball.
- Actualització d'elements del hardware, més enllà d'aquells que es requereixin per mantenir el correcte funcionament de l'equip amb la configuració actual, i que suposin un increment de prestacions o capacitats de l'equip.
- Reparació o recanvi de l'equip per mal ús o negligència, clarament derivades d'un mal ús de l'equip o conseqüència de desastres naturals o alteracions socials que siguin considerades de força major.
- Recuperació de dades del client (excepte si la pèrdua de dades ha estat un problema derivat del funcionament del software de l'equip, específicament de la base de dades del programa FacsDIVA)
- Còpies extra o personalització del software.
- Transport de l'equip a una altra ubicació fora de les instal·lacions actuals de la UAT.

Per una altra banda, s'estableixen els següents **temps de resposta** per a les actuacions de manteniment correctiu:

- Identificació del problema i resolució, si és possible, mitjançant assistència tècnica telefònica/diagnòstic remot (il·limitat i prioritari). **S'estableix un marge de resposta de 2 hores per l'atenció telefònica inicial**, dins l'horari de 08:00 a 17:00 h de dilluns a divendres laborables. Sempre que sigui possible, es facilitarà al SAT l'accés en remot, dins les limitacions de la xarxa VHIR.
- Si la resolució pels medis anteriors no és possible, es requerirà la visita d'un tècnic especialista. El temps de resposta començarà a contar des del moment en que se ha localitzat el problema pels medis anteriors i s'establirà en funció de que el avís sigui:
 - **"urgent"**: incidència que té com a conseqüència la inutilització total de l'equip i, per tant, l'obtenció de resultats. Degut a la magnitud del seu impacte, l'avaria de qualsevol làser sempre es considerarà com a "urgent", encara que es pugui continuar treballant amb la resta de làsers, o;
 - **"no urgent"**: incidència que ocasiona alguna limitació de funcionalitat, però permet continuar obtenint resultats, tot i que no es puguin fer servir tots els components de l'equip.

El temps de resposta "in situ" s'estableix en un màxim de 2 dies laborables per avisos urgents i de 5 dies laborables per avisos no urgents. El calendari laboral aplicable serà el de Barcelona capital.

- **El termini màxim de resolució d'una avaria serà de 15 dies laborables a contar des del moment del diagnòstic.** En cas que per causa justificada (per exemple, per manca de subministrament de peces de recanvi), la resolució de l'avaria s'endarrereixi més d'aquest temps, l'empresa ho haurà de justificar i proporcionar una data estimada d'entrega. Si l'adjudicatari no justifica el retard o la UAT no considera procedent el motiu, es considerarà com una falta lleu, greu o molt greu, en funció del grau de afectació sobre l'activitat normal de l'equip, i es podran aplicar les sancions oportunes en cada cas.
- Després de cada intervenció, el tècnic especialista obligatòriament lliurarà a la UAT un **informe d'intervenció tècnica** especificant les operacions efectuades, així com indicant si l'equip ha quedat completament funcional després de la intervenció o presenta alguna incidència que ha de ser resolta en una visita posterior. Aquest informe s'haurà de lliurar en un termini màxim de tres (3) dies laborables a partir de la data de visita.
- **S'intentarà minimitzar sempre el temps de durada de l'avaria i les conseqüències que aquesta pugui tenir en relació a la prestació de servei.** Si l'equip s'ha de traslladar a les instal·lacions de l'adjudicatari per procedir a la seva reparació, aquest haurà de proveir a la UAT amb un altre equip amb similars característiques i programari instal·lat sense cap cost afegit pel VHIR. Aquesta condició és aplicable a la totalitat del hardware de l'equip (citòmetres, ordinadors, monitors, altres components com el sistema HTS...).

5.4. Requisits.

5.4.1 Acreditació del Sistema de Gestió de la Qualitat ISO9001:2015.

Serà **requisit indispensable** que l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació, tingui implantat un sistema de gestió de la qualitat basat en la norma **ISO 9001:2015**.

D'aquesta manera, s'ha d'acreditar la possessió del certificat ISO 9001:2015 en vigor emès a nom de l'empresa licitadora, i amb un abast que apliqui als serveis prestats, que haurà de presentar-se al **Sobre Únic**. En cas de no acreditar-lo, l'empresa quedarà exclosa del procediment negociat.

En cas que es renovi el certificat ISO durant l'execució del contracte l'empresa adjudicatària haurà d'aportar l'actualització corresponent.

5.4.2 Requisit de solvència tècnica.

Serà **requisit indispensable** que l'empresa licitadora del contracte que es derivi del present procediment de licitació, acrediti que disposa de **personal tècnic suficient i adequadament format** per dur a terme les activitats de manteniment preventiu i correctiu sobre l'equip objecte del contracte.

Per justificar aquest requisit, l'empresa haurà de presentar la següent **documentació per cadascun dels tècnics assignats a la prestació d'aquest servei**:

- **Declaració responsable**, especificant:
 - Nombre de tècnics disponibles per a l'execució del contracte.
 - Identificació dels tècnics que previsiblement prestaran el servei.
 - Compromís de mantenir aquests recursos durant la vigència del contracte.
- **Curriculum vitae del personal tècnic assignat**, incloent-hi:
 - Titulació acadèmica. Concretament el personal tècnic haurà de tenir titulació universitària de Grau en Enginyeria o titulació equivalent (Enginyer o Enginyer Tècnic)
 - Experiència professional. Es requereix un mínim de 2 anys d'experiència en el manteniment d'equips de característiques similars, atès que es considera el temps necessari per adquirir els coneixements pràctics que garanteixin una correcta execució de les tasques de manteniment preventiu i correctiu. La manca d'aquesta experiència podria incrementar el risc d'errors en les intervencions, generar avaries addicionals, augmentar els temps d'inactivitat de l'equip i comprometre la fiabilitat dels resultats obtinguts.
 - Formació específica relacionada amb l'equip objecte del contracte. En aquest sentit, és imprescindible que l'empresa inclogui els **certificats de formació**

emesos pel fabricant, distribuïdor autoritzat o entitat formadora acreditada, que acrediti la capacitat per intervenir sobre l'equip.

En cas de no acreditar documentalment, en el **Sobre Únic**, el requisit presentant la documentació esmentada per cadascun dels tècnics assignats a la prestació d'aquest servei (titulació acadèmica, CV on s'indiqui l'experiència mínima de 2 anys, certificats de formació), l'empresa quedarà exclosa del procediment negociat.

Si durant l'execució del contracte el personal adscrit a aquest es modifica l'empresa adjudicatària té la obligació de comunicar-ho al VHIR, aportant novament la documentació actualitzada conforme aquest nou personal compleix les característiques requerides en el present plec.

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

Ubicació: el citòmetre Fortessa es troba situat al laboratori S30 de la Unitat d'Alta Tecnologia del VHIR, Edifici Central, Planta -1.

Horari: en general, l'horari per a les visites de manteniment in situ és de dilluns a divendres laborables de 9:00 a 18:00, però es pot ampliar, previ acord entre el personal tècnic de l'empresa i el personal de la UAT. El calendari laboral aplicable serà el de Barcelona capital.

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 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)

La facturació s'emetrà mensualment. Cada factura emesa haurà de detallar el període al qual correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències **“N 2026-009.”**

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.

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 del VHIR que és necessari que constin en la factura són els següents:

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 del negociat.

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 persona responsable del contracte és la Dra. Rosa Prieto, Cap de la Unitat de la UAT del VHIR 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 negociat, 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 negociat, haurà de fer extensives als empleats que adscrigui 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 negociat (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 negociat.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment negociat 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 negociat.

En el supòsit de que l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment negociat 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 negociat 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 negociat 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 negociat.

Clàusula 9ª. Criteris d'adjudicació.

Per a la valoració de la proposta del procediment negociat, s'atendrà als criteris i percentatges de ponderació següents:

Criteris avaluables mitjançant formules automàtiques	Màxim 100 punts
Oferta econòmica	Màxim 100 punts

9.1 criteris avaluables amb **fórmules automàtiques**(MÀXIM 100 punts)

OFERTA ECONÒMICA.....FINS 100 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.*

Clàusula 10ª. Criteris de negociació.

Els criteris a negociar són els següents:

- Reducció del preu ofert
- Reducció del temps de resposta en cas d'avaria per sota de les condicions establertes al Plec de Prescripcions Tècniques.
- Descompte superior al 10% en làsers o les seves fonts d'alimentació.
- Ampliació del descompte del 10% o superior sobre el preu de llista sobre altres actuacions de millora de l'equip que poguessin portar-se a terme i que no estiguin incloses dins l'abast del present contracte, per exemple, l'actualització del sistema operatiu de l'ordinador a una versió superior de Windows, així com dels components de hardware necessaris.

Barcelona, 02 de setembre de 2026.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

Sra. Montserrat Gimenez Prous

Gerent

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