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

NÚM. EXPEDIENT: NEG 2026-011 SUPORT TÈCNIC INTEGRACIÓ FUNDANET

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

SERVEIS D'HABILITACIÓ I SUPORT TÈCNIC A LA INTEGRACIÓ DE SISTEMES FUNDANET DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON – INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

Clàusula 1ª. Objecte del procediment.

L'objecte del present plec és la contractació pel servei de l'accés tècnic a les API de Fundanet, desenvolupament, configuració i adaptació dels endpoints requerits per a la integració dels sistemes, així com la prestació de serveis d'assessorament, acompanyament i suport tècnic durant les fases de desplegament, proves i posada en funcionament.

El projecte d'implantació de Fundanet Agera al VHIR inclou, dins de l'abast contractat, els mòduls de Projectes, Financials ERP i Recursos Humans, així com l'accés a l'API de Fundanet per a la connexió amb sistemes externs. Les integracions amb els sistemes de l'ecosistema VHIR seran desenvolupades per l'equip intern de IT del VHIR. La contractació pel servei de l'accès tècnic a les API de FUNDANET és imprescindible per desenvolupar les integracions per part de l'equip del VHIR.

L'API de Fundanet és una capa tècnica d'accés. Perquè les integracions funcionin en l'entorn real del VHIR, l'equip de IT necessita disposar de l'especificació tècnica, de l'accés habilitat als endpoints, d'un entorn de preproducció on poder fer proves i de suport tècnic conjunt durant les fases de desenvolupament, validació i posada en producció. Aquests serveis no estan inclosos en el contracte estàndard d'AGERA.

Perquè aquest desenvolupament sigui possible, Semicrol, S.L. ha de proporcionar l'accés tècnic a les API de Fundanet, desenvolupar i adaptar els endpoints necessaris i oferir l'acompanyament tècnic durant tot el procés. Semicrol se centra en el desenvolupament i l'adaptació dels 15 endpoints de l'API de Fundanet necessaris per a la resta de l'ecosistema d'integracions, així com en l'acompanyament tècnic per garantir el correcte funcionament de totes les integracions.

La contractació del mateix és imprescindible pels següents motius:

- La Generalitat de Catalunya estableix l'obligatorietat que tots els centres de recerca adherits al sistema públic utilitzin la plataforma FUNDANET com a solució corporativa per a la gestió integral de la recerca. Tanmateix, el paquet funcional estàndard proporcionat de manera centralitzada (AGERA) no inclou els serveis específics requerits pel centre per al correcte desenvolupament de les seves operacions. En conseqüència, resulta necessari incorporar aquests serveis addicionals amb l'objectiu de donar compliment als requeriments institucionals i garantir la plena adequació dels processos de gestió a les necessitats operatives del centre.

- Millora de la interoperabilitat: Habilita interfícies amb sistemes corporatius (Epsilon RH, PowerBI, Intranet VHIR) sota un model de govern del dada institucional.

Fundanet és un programari desenvolupat i mantingut en exclusiva per SEMICROL, S.L., que ostenta:

- Propietat intel·lectual i codi font: Només SEMICROL té accés legal i tècnic per modificar, actualitzar i mantenir el sistema.

- Coneixement especialitzat: SEMICROL disposa d'un equip amb experiència acreditada en implantació de Fundanet en centres de recerca i universitats.
- Certificacions de qualitat i seguretat: ISO 9001, ISO 27001 i UNE 166.002, que garanteixen la seguretat i la continuïtat del servei.

Qualsevol intervenció per part de tercers vulneraria drets de propietat intel·lectual i posaria en risc la integritat del sistema i la protecció de dades. A més, SEMICROL, S.L. és l'únic que pot garantir:

- Actualitzacions evolutives del programari.
- Integració amb altres mòduls Fundanet ja implantats.
- Suport tècnic especialitzat i formació adaptada al model Fundanet.

El servei objecte de la contractació no pot dividir-se en lots degut a:

- Exclusivitat legal i tècnica: Cap altra empresa disposa del codi font ni de l'autorització per intervenir en el programari Fundanet.

- Risc operatiu i de seguretat: Només SEMICROL, S.L. pot garantir la interoperabilitat amb altres mòduls Fundanet i la protecció de dades sensibles.

- Dependència del model Fundanet: El VHIR ja ha iniciat la implantació d'altres mòduls Fundanet (Project Management, Financials, RRHH), per la qual cosa és imprescindible mantenir la coherència tecnològica i funcional.

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 "**CINQUANTA-TRES MIL EUROS" (53.000,00 €)**, als quals, si se li suma l'import de "ONZE MIL CENT-TRENTA EUROS" (11.130,00 €) corresponent a l'IVA, suma un total de **"SEIXANTA-QUANTRE MIL CENT-TRENTA EUROS" (64.130,00 €),** IVA inclòs.

El pressupost base de licitació queda desglossat de la següent manera:

- Els primers sis (6) mesos: 50.000,00 € **(*)** (sense IVA). En aquest import queda inclòs el suport tècnic i el servei de servidor de prova.

- Els següents sis (6) mesos: 3.000,00 € (sense IVA) pel servidor de prova, per un preu unitari de 500,00 €/mes **(*)** (sense IVA).

L'import de 3.000,00 € es configura com una bossa de consum variable que el VHIR podrà utilitzar, totalment o parcialment, d'acord amb les necessitats que es generin durant la vigència del contracte.

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

El valor estimat del contracte per aquest negociat, serà de **"SEIXANTA-TRES MIL SIS-CENTS EUROS" (63.600,00 €)** que, si li afegim la quantia corresponent a l'IVA, que és de "TRETZE MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS" (13.356,00 €€), l'import total ascendeix a la suma de **"SETANTA-SIS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS" (76.956€).**

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	53.000,00 euros
Possibles modificacions	10.600,00 euros
Possibles pròrrogues	0,00 euros
Total	**63.600,00 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 del procediment negociat, objecte de la present negociat. Import que serà retribuït a l'empresa de la mateixa manera i sota les mateixes condicions que regulen el present plec, prèvia presentació per part de l'adjudicatari de la factura.

Les causes previstes per dur a terme el modificat podrien ser les següents:

- Desenvolupaments a mida fora de l'abast funcional dels mòduls.
- Integracions amb sistemes no homologats o no contemplats en el projecte. Adaptacions derivades de canvis tecnològics, d'arquitectura o de versions de les aplicacions integrades.
- Adequació a nous requeriments normatius, de seguretat o de protecció de dades.
- Incorporació de nous processos, funcionalitats o necessitats organitzatives del VHIR relacionades amb l'objecte del contracte.
- Resolució d'incidències tècniques, incompatibilitats o dependències no detectades en la fase inicial del projecte.
- Extensió del servidor de prova degut a circumstàncies que hagin produït un retard en l'execució del contracte o que hagin sorgit durant la implementació.

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, sense possibilitat de prorrogar el contracte.

El servei començarà a partir de l'endemà de la data de formalització del contracte. S'entendrà aquest formalitzat a data de la darrera signatura digital.

Clàusula 4ª. Característiques tècniques del servei.

4.1. Equip de treball i abast dels serveis

L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició del VHIR un equip multidisciplinari amb la capacitat i els perfils tècnics necessaris durant tota la vigència del contracte per garantir la correcta habilitació i suport a la integració dels sistemes amb la plataforma Fundanet.

En el marc d'aquest contracte, l'empresa adjudicatària serà responsable de:

- Desenvolupar i posar a disposició els recursos, serveis web, API i mecanismes d'integració necessaris per a la connexió amb Fundanet.
- Configurar i habilitar els accessos, permisos i entorns requerits per a les integracions.
- Elaborar la documentació tècnica i les especificacions funcionals i d'integració necessàries per al desenvolupament.
- Proporcionar assessorament i suport tècnic especialitzat a l'equip del VHIR durant totes les fases del projecte.
- Validar el correcte funcionament de les integracions des del punt de vista de la plataforma Fundanet i donar suport en la resolució d'incidències.

L'equip d'IT del VHIR executarà el desenvolupament tècnic de les integracions;

L'esforç conjunt dels perfils descrits a continuació dona lloc als 4 sprints de servei contractats. Cada esprint correspon a un mes de treball.

Els treballs s'executaran mitjançant una metodologia iterativa basada en 4 sprints mensuals consecutius, que inclouran les activitats d'anàlisi, definició funcional i tècnica, desenvolupament, configuració, validació i suport a les integracions incloses en l'abast del contracte.

4.1.1 Planificació de les integracions fins a la posada en producció

La planificació dels sprints haurà de garantir la disponibilitat de totes les integracions necessàries per assolir la posada en producció (Go-Live) de la plataforma Fundanet previst pel primer trimestre de 2027. A aquest efecte, l'adjudicatari haurà de planificar els treballs considerant no només el desenvolupament i la implementació de les integracions, sinó també les activitats de proves unitàries, proves d'integració, suport a les proves d'acceptació de l'usuari (UAT), validació funcional, resolució d'incidències i suport als processos de migració de dades que siguin necessaris per a la posada en producció.

La distribució de les integracions entre els diferents sprints tindrà caràcter orientatiu i podrà adaptar-se en funció de les prioritats del projecte, les dependències existents entre sistemes i els resultats obtinguts durant l'execució, sempre que es garanteixi el compliment del calendari de desplegament i de la data prevista de Go-Live al primer trimestre de 2027.

4.1.2 Perfils de l'equip

- **Un (1) consultor funcional**: aquest perfil professional ha de tenir una experiència mínima de 2 anys en l'especificació tècnica de les integracions. Entre les seves funcions s'inclou la revisió del mapatge de camps, el disseny dels fluxos de dades, la definició de les regles de negoci i l'elaboració de la documentació tècnica de referència per a l'equip de TI del VHIR. També s'encarregarà de la validació funcional dels resultats de cada integració.

  Justificació experiència: L'experiència mínima de dos (2) anys exigida per a aquest perfil es justifica pel fet que es considera el període necessari perquè el professional hagi participat de forma completa en el cicle d'execució de projectes d'integració de sistemes, adquirint els coneixements i l'experiència pràctica indispensables per desenvolupar les funcions requerides en el present contracte.

- **Tècnics d'API Fundanet**: L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició del VHIR tots els recursos humans que consideri necessaris per garantir la correcta execució del contracte durant tota la seva vigència.

  Les persones d'aquest perfil professional han desenvolupar els nous recursos d'API requerits per les integracions de l'ecosistema VHIR i adaptació dels *endpoints* existents. Habilitació i gestió dels accessos als *endpoints*. Elaboració de documentació tècnica detallada, incloent-hi paràmetres, estructures de dades, mecanismes d'autenticació, codis de resposta i exemples d'ús reals. A més, han de proporcionar suport tècnic continu a l'equip de TI del VHIR.

- **Un (1) enginyer d'infraestructures Cloud i DevOps**: aquest perfil professional ha de realitzar el desplegament i gestió de l'entorn Azure de preproducció (PRE). Configuració de la seguretat, la connectivitat i els permisos d'accés als recursos de l'API. Manteniment de l'entorn durant tot el període de prestació del servei. Ha de tenir una experiència mínima d'un (1) any, ja que, te el coneixement per realitzar aquestes tasques concretes de manera optima.

  Justificació experiència: Es requereix una experiència mínima d'un (1) any atesa la criticitat de les funcions assignades a aquest perfil, les quals inclouen el desplegament i la gestió de l'entorn Azure de preproducció, la configuració dels mecanismes de seguretat i accessos, i el manteniment continuat de la infraestructura. Es considera que un any d'experiència proporciona els coneixements i les habilitats pràctiques necessàries per executar aquestes tasques amb les degudes garanties de fiabilitat, continuïtat i seguretat del servei.

- **Tècnics de proves i verificació**: L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició del VHIR tots els recursos humans que consideri necessaris per garantir la correcta execució del contracte durant tota la seva vigència.

Les persones d'aquest perfil professional realitzaran la validació del correcte funcionament de les integracions en l'entorn PRE. Execució de proves funcionals i de consistència de dades. Suport tècnic durant la setmana de posada en producció (*Go-Live*) i certificació del correcte funcionament en l'entorn productiu. Resolució d'incidències (*troubleshooting*) i estabilització posterior a la posada en producció.

L'empresa licitadora haurà d'aportar, en el **Sobre Únic**, una **declaració responsable d'adscripció de mitjans personals** en la qual s'identifiquin els professionals assignats al contracte, indicant-ne el nom i cognoms, les dades de contacte, la titulació, l'experiència professional rellevant i les funcions a desenvolupar en l'execució del contracte.

4.1.3 Metologia de treball

a) Seguiments setmanals per blocs d'implantació

- Realitzar reunions de seguiment setmanals centrades en cada bloc d'implantació. Aquestes reunions es podran dur a terme de manera telemàtica o presencial, segons les necessitats i a criteri del VHIR.
- Mantenir sessions àgils i operatives.
- Revisar l'estat dels punts pendents.
- Identificar les properes activitats i fites.
- Detectar i gestionar els riscos que vagin apareixent durant l'execució.

b) Seguiment quinzenal del projecte

- Establir una reunió telemàtica o presencial de seguiment cada quinze dies amb una visió global del projecte. Aquestes reunions es podran dur a terme de manera telemàtica o presencial, segons les necessitats i a criteri del VHIR.
- Analitzar l'estat general de l'execució.
- Identificar possibles desviacions o retards.
- Revisar els aspectes rellevants que puguin afectar el desenvolupament del projecte.

c) Seguiment estratègic i de governança

- Realitzar un seguiment de nivell executiu amb focus en la gestió i l'estratègia.
- Avaluar alternatives i possibles línies d'actuació.
- Prendre decisions rellevants amb impacte en la implantació.
- Garantir l'alineament del projecte amb els objectius estratègics de l'organització

4.2. Capacitats transversals — presents en tots els esprints

- **Desenvolupament i adaptació de recursos de l'API de Fundanet**: desenvolupament dels nous *endpoints* de l'API de Fundanet requerits per les integracions i adaptació dels recursos existents. Aquesta és una capacitat exclusiva de Semicrol com a fabricant del producte.
- **Suport tècnic a la integració amb Épsilon (Grupo Castilla)**: suport tècnic a l'equip de Grupo Castilla i a l'equip de TI del VHIR durant el desenvolupament de la integració

amb Épsilon RRHH, incloent-hi la facilitació de l'accés a l'API de Fundanet, la resolució de dubtes sobre el model de dades, la identificació d'errors (*bugs*) i inconsistències, i la validació del correcte funcionament de la integració.

- **Coordinació tècnica del projecte**: gestió de les dependències tècniques amb sistemes de tercers (CTMS, Hipòcrates, Grupo Castilla/Épsilon). Resolució d'incidències (*troubleshooting*) i gestió de problemes durant el període d'estabilització posterior a la posada en producció (*Go-Live*). Elaboració d'informes mensuals sobre l'estat del servei.

4.3 Model de servei i nivells de resposta

El suport tècnic prestat per l'empresa adjudicatària es regeix pels nivells de servei establerts a l'SLA estàndard de Fundanet:

Criticitat	Descripció	Temps de resposta	Temps de mitigació
Crítica	Sistema inoperatiu o risc de pèrdua de dades	2 hores laborables	8 hores laborables
Alta	Funcionalitat clau d'integració no disponible	4 hores laborables	48 hores laborables
Mitjana	Funcionalitat amb alternativa temporal (*workaround*) disponible	8 hores laborables	5 dies hàbils
Baixa	Consulta tècnica, millora o incidència menor	48 hores laborables	Segons planificació

4.4 Detall tècnic: endpoints i recursos API a desenvolupar

A continuació es detallen els 15 endpoints i recursos de l'API Fundanet (Classic i Connect) que l'equip tècnic de l'empresa adjudicatària desenvoluparà o adaptarà per habilitar les integracions de l'ecosistema del VHIR.

API Classic

- Creació d'ajuts.
- Consulta de licitacions.
- Peça de vinculació per a càrrecs interns.
- Creació de línies de recerca.
- Creació de categories de tercers.
- Consulta de comandes.
- Creació de plantilles d'informació addicional en comandes.
- Consulta d'immobilitzat.
- Publicacions: incorporació d'autors interns i externs.

API Connect

- Creació de projectes / estudis clínics.
- Creació de categories de projectes.
- Creació de propostes de facturació.
- Consulta de conceptes d'ingrés de facturació.

- Creació d'altres ingressos.
- Creació de factures emeses (càrrecs interns).

4.5 Mapa d'integracions

A continuació es detallen les 6 integracions de l'ecosistema VHIR incloses dins l'abast d'aquesta proposta.

Integració	Flux	Dades integrades
Hipòcrates HACTEC — Serveis Cientificotècnics	Bidireccional	Projectes, personal, *stakeholders*, càrrecs interns, propostes de facturació externa, documents PDF i estat de les factures cobrades.
CTMS — Estudis Clínics	Bidireccional	Estudis clínics (projectes), personal de l'estudi, *stakeholders*, propostes de facturació (proformes validades) i estat dels cobraments.
Web Corporativa VHIR	Fundanet → Web	Unitats de recerca, publicacions, projectes competitius, personal dels projectes, *stakeholders*, línies de recerca, tesis i licitacions.
Hipòcrates — Mecenatge	Bidireccional	Projectes de campanyes de mecenatge, investigador principal, donacions (altres ingressos) i cobraments.
Hipòcrates — Qualitat de Proveïdors ISO	Bidireccional	Tercers (proveïdors), categories ISO, comandes, plantilles d'informació addicional i incidències registrades.
Prisma4 / Politex / Astra	Fundanet → Sistemes	Immobilitzat (per a la gestió d'infraestructures i calibratge) i tercers corresponents al personal propi.

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

Ubicació: El personal vinculat a l'objecte del contracte prestarà el servei a les dependències de l'empresa adjudicatària. Queda fora d'aquesta clàusula els possibles desplaçaments a les dependències del VHIR per qüestions laborals, previ acord per ambdues parts.

Horari: El servei haurà de prestar-se dins l'horari següent: dilluns a dijous de 08:30 a 18:30 i divendres de 8:30h a 15:00h. L'horari de treball del personal assignat quedarà a expenses de l'aprovació per part del Cap de la Unitat d'Enginyeria de Software, així com les seves possibles alteracions, ja siguin provisionals o definitives.

Clàusula 6ª. Facturació i pagament.

D'acord a la Llei 25/2013, de 27 de desembre, de impulso de la factura electrònica i creació del registro comptable de factures en el Sector Público, 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 serà mensual. 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 "**NEG 2026-011".**

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.

El responsable del contracte és el Dr. Joan Carles Peiró, Director de Transformació Digital 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 descobrís 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

$$Pv = \left[1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL}\right) x \left(\frac{1}{VP}\right)\right] x P$$

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.*

Funcionament per arribar a l'aplicació de la fórmula:

1) S'aplicarà la fórmula indicada en aquest apartat a cadascun dels conceptes que es troben referenciats en la taula de l'Annex núm. 1 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

2) Es sumaran els resultats de l'aplicació de la fórmula en cadascun dels preus referenciats i aquest número es dividirà per la quantitat de conceptes totals, per a així obtenir la puntuació de l'oferta econòmica.

Clàusula 10ª. Criteris de negociació.

Els criteris a negociar són els següents:

- Reducció dels preus oferts.
- Reducció dels terminis de temps de resposta i temps de mitigació a la meitat en la criticitat "crítica".
- Reducció dels terminis de temps de resposta i temps de mitigació a la meitat en la criticitat "alta".

Barcelona, 16 de setembre de 2026.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ
Sra. Montserrat Gimenez Prous
Gerent
Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR).