



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

NÚM. EXPEDIENT: NEG 2025-006 LLICÈNCIA PLATAFORMA D'ANÀLISIS BIOMECÀNIC

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

SUBMINISTRAMENT I IMPLEMENTACIÓ DEL SISTEMA DIGITAL EPHION MOBILITY DEL GRUP DE TERÀPIES I INNOVACIÓ EN NEUROPEDIATRIA I ALTRES MALALTIES RARES PEDIÀTRIQUES DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

Clàusula 1^a. Objecte del procediment.

L'objecte del present plec és la contractació del subministrament i implementació del sistema digital Ephion Mobility del Grup de Teràpies i Innovació en Neuropediatria i altres malalties rares pediàtriques de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR).

En el marc del projecte de recerca **INNO-CARRIER** ("*Innovative Biomarkers Unveiling Neglected Manifestations and Progression in Female Carriers of DMD Mutations*"), coordinat pel VHIR, és imprescindible garantir la integració adequada dels sistemes de recollida, anàlisi i interpretació de dades digitals de mobilitat aplicats a dones portadores de mutacions en el gen DMD.

Per aquest motiu, es proposa la contractació de l'empresa **Ephion Health SL** com a **proveïdor únic** per al subministrament i implementació del sistema **Ephion Mobility**, amb base en les següents raons tècniques i científiques:

1. Producte exclusiu i no substituïble

Ephion Mobility és una tecnologia registrada i desenvolupada exclusivament per Ephion Health SL. No existeixen alternatives comercials equivalents que integrin en una sola plataforma:

- Una arquitectura digital dissenyada específicament per a malalties neuromusculars com la DMD/BMD.
- La sincronització directa de múltiples sensors (EMG, sensors inercials, plantars, freqüència cardíaca).
- Un algorisme de processament automàtic capaç de generar variables biomecàniques d'aplicació clínica, així com un score digital validat específicament per a DMD/BMD.
- La integració d'un mòdul per a la recollida de PROMs i CROMs.
- Una base de dades prèvia àmplia de pacients amb malalties neuromusculars i controls sans, aplicada a les proves específiques que contempla el projecte (6MWT, 2MWT, TUG, 10m run, Romberg test).

2. Experiència prèvia i continuïtat del projecte

Ephion Health SL ha participat en fases preliminars de desenvolupament i validació del sistema, sent coneixedora del protocol experimental del projecte i assegurant la compatibilitat de les dades obtingudes amb les anàlisis estadístiques i de machine learning planificades. El canvi de proveïdor suposaria la pèrdua de continuïtat científica i tècnica, afectant la qualitat, coherència i interoperabilitat de les dades.

3. Compliment estricte dels requeriments metodològics

El sistema Ephion Mobility és l'únic que pot garantir el compliment dels requeriments tècnics del protocol, com la sincronització de mesures durant les proves de mobilitat funcional i l'obtenció automàtica de les variables definides per a l'anàlisi. La revisió del mercat i de bases de dades especialitzades no ha identificat cap altra solució tecnològica amb capacitat equivalent i validació prèvia en distrofinopaties.

Clàusula 2^a. Pressupost màxim i valor estimat del contracte.

En aquesta licitació el valor estimat del contracte i el pressupost màxim de licitació coincideixen.

El pressupost total màxim, relatiu als dos (2) anys del contracte, s'estableix, en **"VINT-I-TRES MIL CENT QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS" (23.140,50 €)**, als quals, si se li suma l'import de **"QUATRE MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS" (4.859,51 €)** corresponent a l'IVA, suma un total de **"VINT-I-VUIT MIL EUROS" (28.000,00 €)**, IVA inclòs.

Per tant, el preu màxim anual (IVA exclòs) serà DE: **"ONZE MIL CINC-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT-I-CINT CÈNTIMS" (11.570,25 €) (*)**

(*) 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 a una anàlisi dels preus habituals de mercat per serveis equivalents de monitorització digital de mobilitat en l'àmbit clínic i de recerca. S'ha tingut en compte el cost estimat de llicències d'ús de plataformes digitals especialitzades, que integrin sensors, anàlisi automatitzada i mòduls per a la recollida de PROMs i CROMs (normalment 9000 euros anuals) i el cost estimat lligat al lloguer del dispositius. Com a criteris addicionals, s'ha sumat la complexitat tècnica i el grau d'especialització requerit per al desenvolupament i implementació d'una eina integrada per a l'avaluació funcional digital de pacients amb distrofinopaties.

Aquest import es considera ajustat al valor de mercat per un servei d'aquestes característiques i garanteix la viabilitat tècnica i econòmica del projecte dins dels límits pressupostaris establerts a la convocatòria d'on surt la financiació.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació (2 anys)	23.140,50 euros
Possibles modificacions	0,00 euros
Possibles pròrrogues	0,00 euros
Total	23.140,50 euros

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.

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

Clàusula 3^a. Durada del contracte.

La prestació del servei objecte del present procediment tindrà una duració de dos (2) anys, sense possibilitat de pròrroga.

Clàusula 4^a. Característiques tècniques del servei.

Llicència de recerca de una plataforma d'anàlisi biomecànic. La llicència ha d'incloure:

- Lloguer de sensors: EMG, pressió plantar, sensors inercials, freqüència cardíaca.
- Connectivitat amb sensors
- Integració amb proves funcionals utilitzades amb distròfies musculars: 6-minute walking test, time to up and go, Romberg, self-paced walking and time to rise from floor
- Càlcul automàtic de variables biomecàniques i aplicació d'un índex específic a distrofinopaties.
- Generació d'informes clínics
- Accés al mòdul digital de PROMs i CROMs.
- Panell web per a accés als resultats i exportació de dades.
- Manteniment i suport tècnic durant el període d'ús vinculat al projecte.
- Creació de 4 usuaris.

L'empresa adjudicatària cal que:

- L'empresa gestora ha de presentar una assegurança de RC de com a mínim 1.000.000€ per sinistre/any
- L'empresa tingui experiència en anàlisi complexa de dades, que es haurà de aportar mitjançant una declaració responsable en el sobre Únic
- L'empresa haurà de aportar un document del pla de gestió de dades on s'especifiqui el tractament de la base de dades

Clàusula 5^a. Ubicació de prestació del servei.

El servei es realitzarà dins les instal·lacions del Campus Vall d'Hebron o altres dependències habilitades per fer l'estudi INNO-CARRIERS del present procediment negociat.

- Horari d'operació mínima: de dilluns a divendres de 8h a 18h.
- Duració màxima de la interrupció del servei en horari d'operació: 0.1 hores.
- Nombre màxim d'hores de no disponibilitat: 2 hores anuals.
- No incloses:
 - Causes de força major: desastres naturals, atacs informàtics, etc.
 - Actualitzacions de l'aplicació, prioritzant fer-les sempre fora de l'horari d'operació.

Clàusula 6^a. 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 anualment, 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 2025-006**."

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 retinuda 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. David Gómez Andrés, IP del Grup de Teràpies i Innovació en Neuropediatria i altres malalties rares pediàtriques 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 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 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 avaluable mitjançant formules automàtiques	Màxim 100 punts
Oferta econòmica	Màxim 100 punts

9.1 criteris avaluable 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
- Millora dels serveis oferts com augment del numero de sensors per pacients, inclusió de nous marcadors o millora de la freqüència de captura de les dades biomecàniques.
- Creació de mes usuaris sense cost adicional.

Barcelona, 07 de juliol de 2025.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

Sra. Montserrat Gimenez Prous

Gerent

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