



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

NÚM. EXPEDIENT: 2023-003 ASSES. ESTADÍSTIC I BIOINFORMÀTIC

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT**

SERVEIS PER A L'ASSESSORAMENT I COORDINACIÓ DE LA PLATAFORMA DE DATA SCIENCE DE LA UNITAT D'ESTADÍSTICA I BIOINFORMÀTICA DELS SERVEIS CIENTIFICO-TÈCNICS DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON -INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

Clàusula 1ª. Objecte del Contracte

L'objecte de la present licitació és la contractació del servei d'assessorament i coordinació de la Plataforma de Data Science de la Unitat d'Estadística i Bioinformàtica de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), d'acord amb les prescripcions que s'articulen dins el present plec.

Es tracta d'una Plataforma creada per donar suport a la recerca, que en Biomedicina ha comportat en els darrers anys un increment de l'ús de mètodes que generen quantitats massives de dades i poden requerir un tractament estadístic i bioinformàtic sofisticat.

No es considera convenient la divisió de l'objecte del contracte en lots, donat que suposaria fer l'execució del contracte excessivament difícil o onerosa des del punt de vista tècnic, donat que és una única plataforma, i la necessitat de coordinar als diferents contractistes per als diversos lots podria comportar greument el risc de soscar l'execució adequada del contracte.

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

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

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

En aquesta licitació, el valor estimat i el pressupost màxim de licitació no coincideixen:

El pressupost total màxim per aquest per aquesta licitació, corresponent als primers sis (6) mesos, es de **“TRETZE MIL CINQ-CENTS EUROS” (13.500,00 €)**, que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, **“DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS” (2.835,00 €)**, fa un total de **“SETZE MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS” (16.335,00 €)**.

- Per tant, el pressupost màxim trimestral serà de **“SIS MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS” (6.750,00 €)**, IVA no inclòs.
- Per tant, el pressupost màxim mensual serà de **“DOS MIL DOS-CENTS EUROS” (2.250,00 €)** (*), IVA no inclòs.

S'arriba a la determinació d'aquest pressupost base en funció de la facturació anterior per aquest servei.

(*)Preus que el licitador podrà millorar en la seva OFERTA ECONÒMICA - Sobre núm. 2

Per tant, el valor estimat del contracte, s'estableix en “**VINT MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS**” (20.250,00 €), que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, “**QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS**” (4.252,50 €), fa un total de “**VINT-I-QUATRE MIL CINC-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS**” (24.502,50 €).

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	13.500,00 euros
Possibles modificacions	0,00 euros
Possibles pròrrogues	6.750,00 euros
Total	20.250,00 euros

Clàusula 3ª. Durada del Contracte

La prestació dels serveis objecte de la present licitació que a continuació es descriuen, tindrà una **durada inicial de sis (6) mesos**, podent-se prorrogar per un període de **tres (3) mesos**.

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.

L'execució del contracte s'iniciarà a partir de la data que finalment s'estableixi en la formalització del contracte.

Clàusula 4ª. Característiques tècniques del servei

El servei objecte d'aquesta licitació comprèn l'assessorament i coordinació de la plataforma de Data Science de la Unitat d'Estadística i Bioinformàtica de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR).

Els **serveis** que es precisen en aquesta matèria i que hauran de prestar els adjudicataris de la licitació inclouen les tasques i requisits que a continuació s'indiquen:

Formació i experiència (Requeriments Mínims) de qui desenvolupi les funcions

- Sòlida formació en bioinformàtica, estadística i biologia: a nivell de doctorat i/o Màster en cadascú d'aquests àmbits.
- Coneixement de les problemàtiques de gestió i anàlisi de dades amb que s'enfronta la biomedicina actual i experiència demostrable en el manegament i gestió de projectes d'anàlisi de dades d'alt rendiment de mínim 5 anys.

- Un bon nivell de publicacions preferiblement en biomedicina i bioinformàtica i/o estadística. (índex H > 15).
- Experiència docent universitària demostrable i acreditació de professor lector o superior per l'AQU o l'ANECA de mínim 5 anys.
- Experiència prèvia. És necessària una experiència prèvia en la prestació de serveis similars als que es requereixen en l'objecte d'aquesta licitació, i per un període no inferior a 5 anys.

Plantejament general del servei:

Impulsar i desenvolupar els projectes estratègics proposats per la direcció del VHIR o per els investigadors relacionats amb la integració de dades i el Big Data dintre de la plataforma de Data Science de la UEB

Tasques de funcionament:

1. Projectes de la plataforma de Data Science:

- Reunir-se amb la direcció i/o els investigadors per establir la participació en plataformes i projectes interns i externs d'integració de dades i el Big Data dintre de la plataforma de Data Science de la UEB.
- Liderar i coordinar la participació en els projectes definits de la plataforma de Data Science
- Actuar com a representant del VHIR en la plataforma mixta de transferència de dades clíniques per a la recerca i coordinar las activitats del personal assignat del VHIR
- Actuar com a representant del VHIR en els projectes i plataformes que es consideri per part de la direcció del VHIR
- Col·laborar en la sostenibilitat econòmica de la plataforma de Data Science en la recerca del autofinançament.

2. Infraestructura

- Definir els recursos necessaris de la Unitat per la participació en els projectes de la plataforma de Data Science
- Seleccionar i supervisar els recursos humans adscrits als diferents projectes en el marc de la plataforma de Data Science
- Elaborar els plans normalitzats de treball de la plataforma de Data Science de la UEB

3. Seguiment de les feines de la plataforma.
 - Assignar i coordinar les tasques de les persones de la UEB assignades a la plataforma de Data Science de la UEB en coordinació amb el cap de la unitat.
 - Participar en les activitats formatives i de seguiment de treball de la UEB.
 - Supevisar i prioritzar els treballs desenvolupats per els tècnics de la UEB

4. Representació i assessorament:
 - Participació en nom del VHIR en organismes i activitats relacionades amb l'activitat de la plataforma de Data Science.
 - Assessorar als òrgans decisors en temes relacionats amb les activitats de la plataforma de Data Science

Tasques Estratègiques

- Definir els objectius a curt termini de la plataforma de Data Science i fer-ne el seguiment i avaluació al final del període en el marc dels objectius de la UEB.

- Definir i executar un pla de formació intern del personal de la plataforma de Data Science.

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 manteniment a través de les seves factures corresponents. Els codis DIR3 per poder emetre la factura són les següents:

DIR3	OFICINA COMPTABLE	DIR3	ÒRGAN GESTOR	DIR3	UNITAT TRAMITADOR A
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)

Cada factura emesa haurà de detallar el període trimestral al que correspon la mateixa, el desglossament / descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències “L 2023-003”.

La facturació, serà en funció dels serveis prestats i amb periodicitat trimestral.

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 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.

Clàusula 7ª. Responsable del contracte.

El responsable del contracte és el Cap d'Unitat de la UEB, de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR), de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR), a qui li correspondrà bàsicament, entre d'altres, les funcions de gestió i supervisió del servei contractat, conformar la facturació que emeti el servei; seguiment, control i dictat de les instruccions necessàries per la bona execució del contracte; determinar si la prestació realitzada s'ajusta a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i recepció del contracte a la seva finalització, i donar compliment a les obligacions assumides per la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR) en aquest contracte.

Clàusula 8ª. Confidencialitat, Protecció de Dades de Caràcter Personal, i Propietat Intel·lectual

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 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 ceditos 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

9.1. Criteris avaluables amb fórmules automàtiquesMàxim 80 punts.

OFERTA ECONÒMICA.....Màxim 48 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:

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

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.

CRITERIS D'AVALUACIÓ AUTOMÀTICSMàxim 32 punts

Es valorarà de forma automàtica, de conformitat amb la fórmula següent:

$$P(N) = M \times (2 - N/B)$$

$P(N)$: Puntuació de l'oferta N

M : Puntuació màxima possible

B : Millor oferta presentada

N : Oferta a valorar

Els licitadors aportaran una declaració responsable als relació als criteris de valoració d'aquest apartat i la documentació que ho acrediti.

- Experiència en la identificació i desenvolupament de Projectes de integració de dades i el Big Data (la valoració es realitzarà de manera proporcional en funció de l'oferta que presenti una major ampliació) fins a 10 punts
- Experiència demostrable en el manegament i gestió de projectes d'anàlisi de dades d'alt rendiment de mínim 5 anys fins a 10 punts
- Que el licitador ofereixi un nivell de formació. fins a 05 punts
S'atorgarà un (2,5) punt per màster/doctorat addicional.
- Experiència de més de 5 anys en docència universitària demostrable i acreditació de professor lector o superior per l'AQU o l'ANECA fins a 07 punts
S'atorgarà un punt per any (1) addicional, fins un màxim de 07 punts.

9.2 Criteris avaluables mitjançant judicis de valorMàxim 20 punts.

Els criteris que a continuació s'indiquen s'avaluaran mitjançant judicis de valor. La valoració es farà per comparació de les ofertes presentades. Es donarà més puntuació a la oferta que s'ajusti millor als requisits tècnics exposats en el Plec de Prescripcions Tècniques. La resta d'ofertes es puntuaran proporcionalment per comparació. Posteriorment, s'endregarà les diverses propostes valorades en ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent per obtenir la puntuació,

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

P_{op} = Puntuació de l'oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que se Puntua

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

Els criteris que a continuació s'indiquen, s'avaluaran mitjançant **judicis de valors** i s'aplicaran al contingut del **sobre núm. 1**:

9.2.1 Característiques qualitatives i tècniques del serveiMàxim 20 punts.

Plantejament general del servei màxim 12 punts

L'empresa licitadora haurà de presentar un pla tècnic general del servei on especifiqui com a mínim, el següent:

- Visió general del servei, és a dir, relacionat amb les tasques de funcionament: els projectes de la plataforma de Data Science, la infraestructura, seguiment de les feines de la plataforma, i representació i assessorament..... fins a 06 punts.
- Visió general del servei, és a dir, relacionat amb les tasques Estratègiques..... fins a 06 punts.

Publicacions fetes per l'empresa licitadora o bé per l'equip de treball, preferiblement en biomedicina i bioinformàtica i/o estadística (índex H> 15) màxim 8 punts

S'atorgarà la màxima puntuació a aquell licitador que presenti un major nivell de detall i coherència en la presentació de la memòria sobre la prestació del servei i la resta d'ofertes es valoraran proporcionalment.

Amb la finalitat d'aplicar la fórmula que marca la Directriu 1/2020 d'Aplicació de Fórmules de Valoració i Puntuació dels Proposicions Econòmica i Tècnica, el llindar per cada criteri i subcriteri que es proposa valorar i posteriorment puntuar, és el següent:

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

9.2.1 Característiques qualitatives i tècniques del servei

Plantejament general del servei

L'empresa licitadora haurà de presentar un pla tècnic general del servei on especifiqui com a mínim, el següent:

- Visió general del servei, és a dir, relacionat amb les tasques de funcionament: els projectes de la plataforma de Data Science, la infraestructura, seguiment de les feines de la plataforma, i representació i assessorament (03 punts).
- Visió general del servei, és a dir, relacionat amb les tasques Estratègiques (03 punts).

Publicacions fetes per l'empresa licitadora o bé per l'equip de treball, preferiblement en biomedicina i bioinformàtica i/o estadística (índex H> 15) (04 punts).

Així doncs, existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest líndar segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el líndar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

Opció 2- Si alguna valoració de les ofertes supera el líndar, es puntuen totes les ofertes i cap empresa queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

En cas que només es presenti una empresa licitadora al procediment de licitació, la fórmula presentada en els aspectes tècnics no serà aplicable per aquesta, serà suficient amb els resultats obtinguts després de realitzar la valoració subjectiva per part del responsable.

NOTA IMPORTANT: Per tal de poder ser adjudicatari, serà **necessari que com a mínim el licitador obtingui deu (10) punts en la proposta** relativa als criteris quantificables segons judicis de valor. En cas contrari serà exclòs.

Barcelona, a 16 de febrer de 2023.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

Sra. Montserrat Giménez Prous

Gerent

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