



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

NÚM. EXPEDIENT: NEG 2023-016 AMPLIFICADOR QUANTUM

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

**LLOGUER AMB OPCIÓ A COMPRA DE L'EQUIP “Amplificador Natus Quantum 128
canales con estimulador cortical Natus Nicolet” DESTINAT AL GRUP DE RECERCA
DE L'ESTAT EPILÈPTIC I CRISIS AGUDES, DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSIRI
VALL HEBRON – INSTITUT DE RECERCA (VHIR)**

Clàusula 1^a. Objecte del contracte.

L'objecte del present plec és el lloguer amb opció a compra de l'equip "Amplificador Natus Quantum 128 canals con estimulador cortical Natus Nicolet" destinat al Grup de Recerca de l'estat epilèptic i crisis agudes de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR).

Actualment, es disposen d'equips Natus de vídeo EEG, que són d'exclusivitat de l'empresa Almevan. L'adquisició d'un amplificador de 128 canals amb estimulador cortical només es pot implementar amb l'equip Quantum, que és l'únic existent compatible amb els equips dels qual disposa la Unitat d'Epilèpsia i que també són exclusivitat de l'empresa Almevan.

Concretament, aquest equip s'utilitzarà en procediments quirúrgics de l'epilèpsia per estudiar les característiques i l'origen del focus epileptogen. L'anàlisi de senyal EEG intracranial permet investigar la fisiopatologia de la malaltia i implementar noves accions per al tractament d'aquests pacients.

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

En aquesta licitació, el valor estimat i el pressupost màxim de licitació coincideixen:

El pressupost total màxim, relatiu als dos (2) anys inicials del contracte, s'estableix en **"SEIXANTA-SIS MIL SET-CENTS VINT EUROS" (66.720,00 €)** que si li sumem l'import corresponent a l'IVA, "CATORZE MIL ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS" (14.011,20 €), fa un total de **"VUITANTA MIL SET-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS" (80.731,20 €)**.

El pressupost base de licitació es desglossa de la següent manera:

Import mensual: **"DOS MIL SET-CENTS VUITANTA EUROS" (2.780,00€) (*)**.

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

Per tant, el valor estimat del contracte, s'estableix en **"SEIXANTA-SIS MIL SET-CENTS VINT EUROS" (66.720,00 €)**, que si li afegim la quantitat corresponent a l'IVA, que és de "CATORZE MIL ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS" (14.011,20€), l'import total

ascendeix a la suma de “**VUITANTA MIL SET-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS**” (80.731,20 €).

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base total	66.720,00 euros
Possibles modificacions	0,00 euros
Possibles pròrroques	0,00 euros
Total	66.720,00 euros

S'estableix d'acord amb l'article 204 de la Llei 9/2017 la possibilitat de modificar el contracte a l'alça, i fins a un 20% del pressupost total màxim de licitació. Import que serà retribuït a l'empresa de la mateixa manera i sota les mateixes condicions que reguli el present plec, prèvia presentació per part de l'adjudicatari de la factura.

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 del contracte.

Clàusula 3^a. Duració del contracte.

La prestació del servei objecte del present negociat tindrà una durada inicial de **dos (2) anys**, sense pròrroga.

El contracte de lloguer començarà a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.

Clàusula 4^a. Descripció de l'objecte de contractació.

Característiques de l'equip

- Caixa amplificadora de 128 canals. Amb un únic amplificador de 128 canals referencials i possibilitat de configurar 8 canals en mode diferencial. Possibilitat d'ampliar a 256 canals en un futur amb un segon mòdul.
Més de 10 canals de DC
Trigger digital de 8 bits per a estimulació cognitiva
Pantalla LCD tàctil integrada a l'amplificador per la seva gestió
El sistema d'amplificació haurà de ser de mida reduïda i lleugera (menys de 750g.) per a que el pacient pugui portar-lo a sobre en una motxilla, cada mòdul tindrà mínim 128 canals de registre d'EEG..
- Matriu de commutació integrada amb Software per a control de la mateixa des de l'EEG, permet via software i amb un estimulador cortical extern commutar els

elèctrodes que estan registrant l'EEG que passin a estimular i permeti registrar l'EEG sense necessitat de connectar i desconectar els elèctrodes de registre a l'estimulador deixant tot el procediment documentat. Integrada a l'amplificador.

- Connexió integrada a l'amplificador per a neuroestimulador cortical Natus existent al Servei.
- Pulsioxímetre integrat.

Especificacions de l'amplificador

- Freqüència de mostreig de 16 KHz per canal per registre d'oscil·lacions d'alta freqüència.
 - Ample de Banda des de DC a 4288 Hz.
 - Possibilitat de posar qualsevol valor de filtre LFF o HFF des de 0 a 16 KHz
 - Nivell de soroll $\leq 2 \mu V_{pp}$
 - Impedància d'entrada $> 1 G\Omega$
 - Conversor A/D de 24 bits
 - Capacitat d'adquisició amb dues freqüències de mostreig diferents de forma simultània.
 - Senyal de calibració controlable per software 0.25, 0.5 i 1 Hz; 10 – 2000 μV_{pp}
- Compatible amb tots els Sistemes de Video EEG existents en el Servei Natus, permetent compartir i integrar a la xarxa de l'hospital i al Servidor la base de dades de pacients, possibilitant la revisió d'un pacient o estudi des de qualsevol dels sistemes.
 - Compatible amb les estacions d'adquisició vEEG Natus existents al Servei.

Estimulador Cortical:

- Estimulador cortical totalment integrat i controlat pel software de Video Electroencefalografia Natus.
- També pot ser utilitzat de forma autònoma.

Manteniment/garantia

Garantia de manteniment integral exclouent mal us durant el període de lloguer (2 anys).

Temps i lloc d'entrega

El temps d'entrega màxim de l'equip serà de 45 dies. Es farà l'entrega de l'equip al despatx de treball d'epilèpsia de la 2^a planta de l'Hospital General Vall d'Hebron (Pg. Vall d'Hebron 119-129, 08035 Barcelona).

Clàusula 5^a. Lloguer amb opció a compra

Com l'objecte del contracte és el lloguer amb opció a compra de l'equip "Amplificador Natus Quantum 128 canals con estimulador cortical Natus Nicolet" destinat al Grup de Recerca de l'estat epilèptic i crisis agudes de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR) serà necessari que l'empresa adjudicatària, un cop rebut el darrer

pagament del lloguer de l'equip, emeti la cessió de titularitat a favor del VHIR on s'especifiqui el valor total de la compra i del equip a adquirir.

Per una altra banda, l'import adjudicat serà el valor total de l'equip. **El VHIR en cap cas assumirà despeses extraordinàries.**

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 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 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 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 **“N 2023-016”**.

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.

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/presupost 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
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.

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 7^a. Responsable del contracte.

La persona responsable del contracte és el Dr. Manuel Toledo Argany, investigador clínic del Grup de Recerca de l'estat epilèptic i crisis agudes del VHIR a qui li correspondrà bàsicament, entre d'altres, les funcions de gestió i supervisió del servei i subministrament 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 d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR) en aquest contracte.

Clàusula 8^a. 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 contractació pública, 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 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 cedit 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 9^a. Criteris de Valoració

9.1. Criteris avaluable amb fórmules automàtiques.....MÀXIM 100 punts

9.1.1 OFERTA ECONÒMICA.....fins 100 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 = **P**untuació de l'oferta a **V**alorar

P = **P**unts criteri econòmic

O_m = **O**ferta **M**illor

O_v = **O**ferta a **V**alorar

IL = **I**mport de **L**icitació

VP = **V**alor de **P**onderació = 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 10^a. Criteris a negociar.

- Reducció del preu que estipula el present plec de prescripcions tècniques
- Terminis d'entrega de l'equip
- Ampliació de garantia

Barcelona, a data de la signatura digital.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ
Sra. Montserrat Giménez Porus
Gerent

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