



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

NÚM. EXPEDIENT: 2021-009 ACTUALITZACIÓ EQUIPAMENT (PROJECTE WIDER)

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT**

SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS I INFRAESTRUCTURA INFORMÀTICA PER LA MODERNITZACIÓ I REGENERACIÓ DEL CENTRE DE PROCESSAMENT DE DADES (CPD) DESTINAT AL PROJECTE WIDER DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON- INSTITUT DE RECERCA (VHIR).



Clàusula 1. Objecte de la licitació.

La Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR), com a part de l'estratègia de renovació i millora contínua de les seves infraestructures i sistemes, requereix de tecnologies estandarditzades modernes i a un cost competitiu.

El present plec té per objecte definir les condicions i característiques tècniques que hauran de reunir els equips i infraestructura informàtica que s'ha de subministrar per a la modernització i regeneració del Centre de Processament de dades (CPD) a càrrec del projecte WIDER de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR).

Actualització del sistema de simulació de broncoscòpia i endoscòpia gàstrica superior e inferior GI BRONCH de la marca 3D Systems (anteriorment Symbionix) com estratègia de renovació i millora contínua de serveis i infraestructures.

Clàusula 2. Pressupost màxim de licitació i valor estimat del contracte.

En aquest procediment de licitació, tant el valor estimat com el pressupost màxim coincideixen.

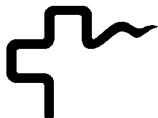
Així, el pressupost total màxim d'aquesta licitació, s'estableix en **“SEIXANTA-QUATRE MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS” (64.334,00 €)**, dels quals **“TRETZE MIL CINC-CENTS DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS” (13.510,14 €)** corresponen a l'IVA, el que fa un total de **“SETANTA-SET MIL VUIT-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS” (77.844,14 €)**.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	64.334,00 euros
Possibles modificacions	00,00 euros
Possibles pròrrogues	00,00 euros
Total	64.334,00 euros

Clàusula 3. Termini i lloc d'entrega i instal·lació.

Termini d'entrega i instal·lació: l'entrega i instal·lació de tots els articles que componen l'objecte del present procediment de licitació s'haurà de portar a terme en el **termini màxim de 2 (dos) mesos**, a comptar a partir del dia següent al qual s'efectuï la comanda.

Així mateix, la comanda es podrà efectuar a partir del dia següent a la formalització del contracte que resulti de la present licitació.



Lloc d'entrega i instal·lació: l'entrega i instal·lació de tots els articles que componen l'objecte del present procediment de licitació es farà a la segona planta de l'edifici de consultes externes al Wider Barcelona de l'Hospital Universitari Vall Hebron.

Clàusula 4. Facturació i pagament.

El contractista facturarà el subministrament a través de la seva factura corresponent, indicant la referència "**LICI-2021-009**", la qual hauran de ser enviada a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org.

El pagament efectiu es realitzarà mitjançant transferència bancària, amb venciment 30 dies / data factura.

L'entitat contractant realitza el pagament de l'equip subministrat una vegada aquest s'hagi realitzat de manera 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 el subministrament correctament entregat i un cop l'acta de recepció hagi estat signada per ambdues parts.

Clàusula 5. Tipologia del subministrament.

A continuació es relacionen tots els articles que han de compondre aquest subministrament així com les seves característiques i requisits tècnics:

5.1. Sistema a subministrar i carro pel seu ús:

- Simulador de broncoscòpia i endoscòpia integrat en un únic carro i un únic ordinador controlats des del mateix software, de la mateix manera que l'equip que ja es disposa en la unitat d'endoscòpia digestiva del VHIR
- Carro complet amb maniquí integrat que disposi d'accessos per al treball de tècniques endoscòpiques (boca per a endoscòpia superior i orifici anal per a endoscòpia inferior o colonoscòpia) i broncoscòpia (orifici nasal i bucal per un ús segons la tècnica). El carro ha de disposar de rodes per a facilitar desplaçaments intra-hospitalaris.
- Monitor amb pantalla tàctil com a mínim de 24" integrat en el carro mitjançant un braç mòbil ajustable segons tipus d'intervenció a practicar.
- Ha d'incloure suports per als diferents tipus d'endoscòpis inclosos que s'integren en el carretó per a que permetin la col·locació i eliminació dels mateixos segons les necessitats.



- Endoscòpis: han de ser els mateixos o similars als ja utilitzats en l'equip de substitució de simulació endoscòpica de la unitat d'endoscòpia digestiva del VHIR.

Els mateixos han de ser endoscòpis reals modificats de Pentax per al seu ús amb el simulador sense perdre realisme ni maniobres dels mateixos. Els diferents comanaments han d'incloure:

Colonoscopi
Duodenoscopi
Possibilitat d'integració de broncoscopi com possible ampliació posterior de l'equip.

- Equipament mínim extra a incloure: El simulador subministrat ha d'incloure el mateix equipament extra o similar que el que ja s'està utilitzant en el simulador robòtic actual de la unitat d'endoscòpia digestiva del VHIR:

Multieina per a exercicis d'endoscòpia.
Pedal en el terra similar a un real per al seu ús en diferents mòduls.
Equipament per a ús del mòdul ERCP
Instrument per a ús en mòdul EUS específic.

5.2. Tecnologia retroalimentació hàptica integrada per als mòduls d'endoscòpia.

El sistema ha d'estar equipat amb una tecnologia hàptica realista d'alta gama per a proporcionar sensacions realistes que imitin les experimentades d'un procediment real aportant així un major realisme a les pràctiques realitzades.

5.3. Software: mòduls que ha d'incloure:

Gastroenterologia: el simulador ha de disposar com a mínim dels mateixos mòduls que l'equip del que ja es disposava a la unitat, tots ells actualitzats i/o disponibles pel seu ús en l'última versió de software disponible. Els mateixos han d'incloure escenaris/casos complets tant per endoscòpia superior com inferior.

El simulador ha de permetre incorporar mòduls d'entrenament de broncoscòpia que incloguin broncoscòpia d'emergència, broncoscòpia diagnòstica i EBUS.

5.4. Software: Característiques software de control:

Ha de tenir, com a mínim les següents característiques:

- Sistema de gestió del personal i alumnat; ha de permetre assignar diferents rols per a l'ús de l'equip segons el rang que es decideixi tenint com a mínim: administrador, director de cursos, professor i alumne (cadascun amb característiques ben definides).
- Sistema de debriefing: informe objectiu al finalitzar cada sessió ha de quedar emmagatzemat en el sistema, per a poder valorar l'evolució de l'alumnat en tota la seva trajectòria educativa. Aquest informe ha de poder ser exportable en format



senzill per a la seva avaluació. L'informe ha de ser modificable i personalitzable segons els interessos dels professors i/o administradors.

- Gravació de pantalla de totes les sessions per al seu posterior avaluació unit a l'informe objectiu.
- Sistema de gestió curricular que ha de permetre la creació de cursos per part dels usuaris de l'equip i assignar-los als alumnes o grups d'alumnes pertinents.
- El software de gestió ha de permetre importar la base de dades del simulador del que ja es disposa en la unitat d'endoscòpia digestiva de VHIR, incloent la base de dades de l'alumne ja existent, i la base de dades d'informes de sessions que s'han realitzat i gravat amb anterioritat, podent així seguir amb les avaluacions que s'hagin realitzant anteriorment. El format dels informes s'ha de poder personalitzar. També ha de permetre exportar des del simulador del que ja es disposa la integració dels cursos o Currículum, que ja estiguin dissenyats per l'equip docent sense perdre així la informació dels mateixos i poder seguir utilitzant aquests cursos per als següents alumnes que vagin a ser avaluats per l'equip docent.
- Els casos inclosos en els diferents mòduls han d'estar ja predefinits sense la necessitat d'ajustar durant les proves ni modificar els paràmetres dels mateixos.

Clàusula 6. Altres condicions del subministrament.

L'empresa adjudicatària del present procediment de licitació haurà de garantir el compliment de les següents condicions (incloses dins del preu màxim de licitació):

6.1 Transport i entrega de l'equip:

- L'equipament que constitueix l'objecte del present plec es subministrarà amb tots aquells dispositius i/o elements necessaris per a la seva completa instal·lació, posada en marxa i correcte funcionament.
- Les despeses d'enviament i posada en marxa, així com la responsabilitat derivada del transport de l'equipament des del seu origen fins a les instal·lacions del VHIR (inclòs qualsevol dany sobre el mateix o que es pugui ocasionar a tercers) corresponen a l'empresa adjudicatària.
- La instal·lació s'efectuarà sota la supervisió d'un tècnic responsable del servei i ha de incloure tots els passos necessaris fins que l'equip quedi situat a la seva ubicació definitiva i completament funcional.
- Una vegada finalitzada la instal·lació i posada en marxa, l'adjudicatari lliurarà un informe on constin els resultats de la prova de posada en marxa, per a la seva acceptació per part de la persona Responsable del VHIR. Es lliurarà també l'acta de recepció, conforme l'equip ha quedat instal·lat satisfactòriament.



- L'adjudicatari és responsable de retirar i gestionar tots els residus generats durant el desembalat i la instal·lació. No es considerarà acabat el subministrament fins que no s'hagin retirat tots els residus generats durant el procés d'instal·lació.
- Si durant el transport o la instal·lació de l'equipament es produeix algun dany al mobiliari, instal·lacions o qualsevol propietat del centre, el VHIR haurà de ser indemnitzat i podrà extreure la compensació oportuna de l'import de les factures del present contracte.
- L'empresa adjudicatària entregarà també els manuals d'instal·lació, d'utilització i de manteniment i tècnic de l'equipament, així com del software i aplicacions (en castellà i en anglès, en format electrònic i en paper). A més, es compromet a subministrar les corresponents actualitzacions de la documentació durant tota la vida de l'equipament, sense que pugui aplicar-se cap càrrec per aquest concepte.
- L'Empresa adjudicatària ha de fer-se càrrec de l'exportació de dades del simulador ja existent i la integració d'aquestes dades en el nou simulador. A la mateixa vegada que serà la responsable de retirar el simulador antic existent en la unitat d'endoscòpia digestiva del VHIR

Clàusula 7. Garantia i servei tècnic postvenda.

GARANTIA: s'exigeix un **període de garantia mínima de 2 anys** a partir de la data de l'acta de recepció.

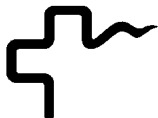
S'entendrà que la garantia finalment adjudicada inclourà (si s'escau) les actualitzacions de l'equipament, així com solucionar totes les anomalies i possibles vicis ocults de l'equip subministrat, així com les actualitzacions de l'equipament (si s'escau) o del programari, nous programes i/o actualitzacions del mateix.

L'adjudicatari serà l'únic responsable del bon funcionament de l'equipament subministrat, tot i que hagi adquirit components o peces a tercers. L'incompliment dels potencials tercers no podrà ser al·legat per part de l'adjudicatari per justificar un incompliment de qualsevol de les obligacions especificades.

Només un cop finalitzat el període de garantia finalment adjudicat, es considerarà el contracte extingit.

L'empresa adjudicatària ha de garantir la disponibilitat de peces de recanvi pel equip sol·licitat durant un període mínim de 5 anys després de la discontinuïtat de la fabricació de l'equip, i aquestes peces han de ser entregades en el temps màxim d'una setmana a partir del seu requeriment per part del VHIR.

El subministrament ha de complir amb tots els requeriments legals vigents en el moment de la seva contractació.



Clàusula 8. Responsable del contracte.

El responsable del contracte és el Dr. Josep Ramón Armengol Miró, Director del Projecte Wider del Servei de l'Aparell Digestiu-Endoscòpia 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 subministrament contractat, conformar la facturació que emeti l'empresa subministradora; 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 9. Confidencialitat, Protecció de dades de caràcter personal i Propietat Intel·lectual i Industrial.

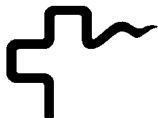
Sense perjudici del que disposa la legislació vigent en matèria de propietat intel·lectual, protecció de dades de caràcter personal i de confidencialitat, l'empresa que resulti adjudicatària del present procediment de licitació, es comprometrà expressament, a no donar la informació i/o dades proporcionades 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 adscriuï 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 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.

Clàusula 10. Criteris d'adjudicació

Els criteris que a continuació s'indicaran, s'avaluaran mitjançant judicis de valors i s'aplicaran al contingut del sobre nº 2:



Característiques qualitatives i tècniques del subministramentMÀXIM 50 PUNTS

10.1. Característiques qualitatives i tècniques del subministrament: 45 punts

L'adjudicatari presentarà una memòria especificant les característiques tècniques dels articles requerits.

10.1.1. Software de control:

- Ús intuïtiu i senzill que permeti fàcil accés a la pràctica dels diferents casos i/o mòduls. (10 Punts)
- Ajudes a la formació en la interfase del software integrades en els casos tals com guiat anatòmic i/o estat de confort del pacient simulat (10 punts)

10.1.2. Hardware: retroalimentació hàptica que s'assembli a la realitat coordinada amb els gràfics realistes integrats en el software (10 punts)

10.1.3. Contingut: es valorarà que el simulador inclogui un mòdul d'ecografia endoscòpica (EUS) en gastroenterologia tant per a tècniques com ecografia lineal com radial i el realisme de la mateixa (15 punts)

10.2. Millores addicionals: 5 punts

- Inclusió de nous mòduls addicionals als ja existents en la unitat.
- Es consideraran les millores d'equipament ofert com ara inclusió de mòduls nous tipus dissecció endoscòpica de submucosa i resecció endoscòpica de submucosa, de gran utilitat en la pràctica clínica.

Barcelona, 19 de febrer de 2021.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

Dr. Joan X. Comella Carnicé

Director

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