



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

NÚM. EXPEDIENT: 2022-007 EQUIPS D'ENDOSCÒPIA

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

SUBMINISTRAMENT D'UN LOT D'ENDOSCOPS, DESTINAT AL PROJECTE WIDER-BARCELONA DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR).



Clàusula 1. Objecte de la licitació.

L'objecte d'aquest plec és la contractació d'un subministrament per a l'adquisició d'un lot d'equipament d'endoscòpia per a dur a terme les tasques pròpies de la recerca biomèdica. Aquest subministrament anirà a càrrec del Projecte WIDER Barcelona de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (en endavant, també anomenat “VHIR”), d'acord amb les prescripcions que s'articulen més endavant dins el present plec.

Al llarg d'aquest plec es descriuen concretament les característiques tècniques que el Servei Digestiu d'Endoscòpia de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), precisa per al subministrament mencionat en el paràgraf anterior.

Aquest subministrament s'haurà d'executar d'acord amb les prescripcions que s'articulen més endavant dins del present plec tècnic.

Clàusula 2. Pressupost màxim de licitació.

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

Per tant el pressupost total màxim així com el valor estimat per aquesta licitació s'estableix en “**TRES-CENTS TRENTA-QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS**” (334.250,00€), el qual, sumant-li l'import corresponent a l'IVA de “**SETANTA MIL CENT NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS**” (70.192,50€), fa un total de “**QUATRE-CENTS QUATRE MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS**” (404.442,50€).

A continuació es desglossa el pressupost total màxim per cadascun dels **equips d'endoscòpia**:

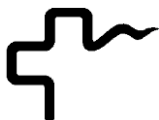
a) **VIDEOGASTROSCOPI AMB MAGNIFICACIÓ -XZ1200-** : 28.000,00 €

- o Unitats requerides: 2
- o Preu màxim per 2 unitats: 56.000,00 €

b) **VIDEOCOLONOSCOPI AMB MAGNIFICACIÓ -XZ1200L** : 29.750,00 €

- o Unitats requerides: 2
- o Preu màxim per 2 unitats: 59.500,00 €

c) **VIDEOGASTROSCOPI -ENDOCYTO-** : 31.500,00 €



- Unitats requerides: 2
 - Preu màxim per 2 unitats: 63.000,00 €

 - d) **VIDEOCOLONOSCOPI -ENDOCYTO-** : 34.125,00 €
 - Unitats: 2
 - Preu màxim per 2 unitats: 68.250,00 €

 - e) **VIDEOCOLANGIOSCOPI** : 17.500,00 €
 - Unitats: 2
 - Preu màxim per 2 unitats: 35.000,00 €

 - f) **Sistema detecció lesions (intel·ligència artificial)**: 26.250,00 €
 - Unitats: 2
 - Preu màxim per 2 unitats: 52.500,00 €
- TOTAL: 334.250,00 euros**

*Preus unitaris que el licitador podrà millorar en la seva OFERTA ECONÒMICA – SOBRE C.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	334.250,00 euros
Possibles modificacions	0,00 euros
Possibles pròrrogues	0,00 euros
Total	334.250,00 euros

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

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

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 quinze (15) dies**, 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.



Aquest contracte es considerarà extingit un cop s'hagi esgotat el període de garantia dels esmentats equips, la qual haurà de ser d'un mínim de (2) anys.

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.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar la factura mensual corresponent, que haurà de ser enviada en format digital a: factures@vhir.org, ha d'indicar la marca, model i el número de sèrie de l'equip i indicar la referència: "**LICI 2022-007 EQUIPS D'ENDOSCÒPIA**".

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.

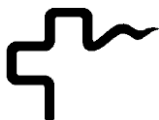
El VHIR únicament abonarà a l'adjudicatari el subministrament correctament entregat i un cop l'acta de recepció hagi estat signada per ambdues parts.

Clàusula 5. Descripció tècnica de l'objecte a subministrar.

A continuació, es descriuen les característiques tècniques del conjunt d'equips d'endoscòpia, objecte de la licitació, que el servei precisa:

1. VIDEOGASTROSCOPI AMB MAGNIFICACIÓ -XZ1200-

- **Unitats a subministrar:** 2 unitats.
- **Característiques mínimes obligatòries:**
 - Diàmetre exterior del tub d'inserció no superior de 9,9 mm
 - Diàmetre de la punta distal no superior de 9,9 mm
 - Canal de treball mínim de 2.8 mm



- Camp de visió no inferior a 140° - Tele 87°
- Rang d'angulació no inferior a 210° (superior) i 90° (inferior)
- Rang d'angulació no inferior a 100° (dreta) i 100° (esquerra)
- Distància mínim visible 2mm
- Profunditat de camp mínim normal de 7 a 100 mm Tele de 1.5 a 3 mm
- Longitud de treball no inferior a 1.030mm.
- Imatge en Alta Definició HDTV
- Compatible amb filtres especials per diagnòstic òptic (NBI)
- Canal auxiliar per injecció d'aigua

- **Característiques específiques valorables:**

- Connector al videoprocessador estanc d'un sol pas.
- Imatge HQ
- Compatible amb el videoprocessador existent a la unitat d'endoscòpia de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca.
- Magnificació fins a 125x
- Escanejat seqüencial d'alta velocitat (FPS d'alta velocitat)
- Sensor o chip electrònic d'imatge "CMOS"
- Comandament lo més anatòmic possible, fent que sigui més fàcil i amb menys interferències a l'hora de gestionar les angulacions de l'endoscopi amunt/avall i dreta/esquerra.
- Posicionament de les vàlvules aire/aigua y succió fent més fàcil el seu accés.
- Reducció de la fatiga y millora de maniobrabilitat per ergonomia de la botonera i per accés als botons y angulació del endoscopi
- 3 feixos de llum per una millor imatge endoscòpica.

2. VIDEOCOLONOSCOPI AMB MAGNIFICACIÓ -XZ1200L

- **Unitats a subministrar:** 2 unitats.

- **Característiques mínimes obligatòries:**

- Diàmetre exterior del tub d'inserció no superior de 12,8 mm
- Diàmetre de la punta distal no superior de 13,2 mm
- Canal de treball mínim de 3,7 mm
- Camp de visió no inferior a 170° - Tele 90°
- Rang d'angulació no inferior a 180° (superior) i 180° (inferior)
- Rang d'angulació no inferior a 160° (dreta) i 160° (esquerra)
- Distància mínim visible 3mm
- Profunditat de camp mínim normal de 7 a 100 mm Tele de 1 a 2 mm
- Longitud de treball no inferior a 1.680mm.



- Imatge en Alta Definició HDTV
- Compatible amb filtres especials per diagnòstic òptic (NBI)
- Canal auxiliar per injecció d'aigua

- **Característiques específiques valorables:**

- Connector al videoprocessador estanc d'un sol pas.
- Imatge HQ
- Compatible amb el videoprocessador existent a la unitat d'endoscòpia de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca.
- Magnificació fins a 135x
- Escanejat seqüencial d'alta velocitat (FPS d'alta velocitat)
- Sensor o chip electrònic d'imatge "CMOS"
- Comandament lo més anatòmic possible, fent que sigui més fàcil i amb menys interferències a l'hora de gestionar les angulacions de l'endoscopi amunt/avall i dreta/esquerra.
- Posicionament de les vàlvules aire/aigua y succió fent més fàcil el seu accés.
- Reducció de la fatiga y millora de maniobrabilitat per ergonomia de la botonera i per accés als botons i angulació del endoscopi
- 3 feixos de llum per una millor imatge endoscòpica.

3. VIDEOGASTROSCOPI -ENDOCYTO-

- **Unitats a subministrar:** 2 unitats.

- **Característiques mínimes obligatòries:**

- Diàmetre exterior del tub d'inserció no superior de 9,6 mm
- Diàmetre de la punta distal no superior de 9,7 mm
- Canal de treball mínim de 2.2 mm
- Camp de visió no inferior a 140°
- Rang d'angulació no inferior a 210° (superior) i 90° (inferior)
- Rang d'angulació no inferior a 100° (dreta) i 100° (esquerra)
- Distància mínim visible 4mm
- Profunditat de camp mínim normal de 7 a 100 mm
- Longitud de treball no inferior a 1.030mm.
- Imatge en Alta Definició HDTV
- Compatible amb filtres especials per diagnòstic òptic (NBI)
- Canal auxiliar per injecció d'aigua

- **Característiques específiques valorables:**

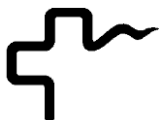
- Connector al videoprocessador estanc d'un sol pas.



- Imatge HQ
- Compatible amb el videoprocessador existent a la unitat d'endoscòpia de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca.
- Imatge Endocytó zoom òptic de 520x per obtenir una imatge més precisa de les lesions.
- Imatge citològica de la capa superficial de la mucosa
- Comandament lo més anatòmic possible, fent que sigui més fàcil i amb menys interferències a l'hora de gestionar les angulacions de l'endoscopi amunt/avall i dreta/esquerra.
- Posicionament de les vàlvules aire/aigua y succió fent més fàcil el seu accés.
- Reducció de la fatiga y millora de maniobrabilitat per ergonomia de la botonera i per accés als botons i angulació del endoscopi.

4. VIDEOCOLONOSCOPI -ENDOCYTO-

- **Unitats a subministrar:** 2 unitats.
- **Característiques mínimes obligatòries:**
 - Diàmetre exterior del tub d'inserció no superior de 12,8 mm
 - Diàmetre de la punta distal no superior de 12,8 mm
 - Canal de treball mínim de 3.2 mm
 - Camp de visió no inferior a 140°
 - Rang d'angulació no inferior a 180° (superior) i 180° (inferior)
 - Rang d'angulació no inferior a 160° (dreta) i 160° (esquerra)
 - Distància mínim visible 4mm
 - Profunditat de camp mínim normal de 7 a 100 mm
 - Longitud de treball no inferior a 1.330mm.
 - Imatge en Alta Definició HDTV
 - Compatible amb filtres especials per diagnòstic òptic (NBI)
 - Canal auxiliar per injecció d'aigua
- **Característiques específiques valorables:**
 - Connector al videoprocessador estanc d'un sol pas.
 - Imatge HQ
 - Compatible amb el videoprocessador existent a la unitat d'endoscòpia de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca.
 - Imatge Endocytó zoom òptic de 520x augments per obtenir una imatge més precisa de les lesions colorectals
 - Imatge citològica de la capa superficial de la mucosa



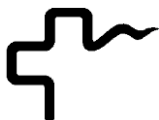
- Comandament lo més anatòmic possible, fent que sigui més fàcil i amb menys interferències a l'hora de gestionar les angulacions de l'endoscopi amunt/avall i dreta/esquerra.
- Posicionament de les vàlvules aire/aigua y succió fent més fàcil el seu accés.
- Reducció de la fatiga y millora de maniobrabilitat per ergonomia de la botonera i per accés als botons i angulació del endoscopi

5. VIDEOLANGIOSCOPI

- **Unitats a subministrar:** 2 unitats.
- **Característiques mínimes obligatòries:**
 - Diàmetre exterior del tub d'inserció no superior de 3,75 mm
 - Diàmetre de la punta distal no superior de 3,53 mm
 - Canal de treball mínim de 1,3 mm
 - Camp de visió no inferior a 80°
 - Rang d'angulació no inferior a 70° (superior) i 70° (inferior)
 - Distància mínim visible 2mm
 - Profunditat de camp mínim normal de 1,5 a 20 mm
 - Longitud de treball no inferior a 1.920mm.
 - Imatge en Alta Definició HDTV que permeti la visió dels capil·lars i estructures del conducte biliopancreatic.
 - Compatible amb filtres especials per diagnòstic òptic (NBI)
- **Característiques específiques valorables:**
 - Connector al videoprocessador estanc d'un sol pas.
 - Compatible amb el videoprocessador existent a la unitat d'endoscòpia de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca.
 - Comandament lo més anatòmic possible, fent que sigui més fàcil i amb menys interferències a l'hora de gestionar les angulacions de l'endoscopi amunt/avall
 - Reducció de la fatiga y millora de maniobrabilitat per ergonomia de la botonera i per accés als botons i angulació del endoscopi

Per últim, **tots els equips d'endoscòpia, com a requisit mínim i obligatori** hauran de:

Tenir compatibilitat amb l'equipament existent de l'Hospital, és a dir, **han de ser compatibles amb la base instal·lada en el departament d'endoscòpia del VHIR.**



A més, **els equips licitats hauran de ser plenament compatibles amb el programa de gestió d'imatges i realització d'informes (Endobase) existent actualment en el servei d'endoscòpia del VHIR, amb integració al HIS/PACS.**

6. SISTEMA DETECCIÓ LESIONS (intel·ligència artificial)

- **Unitats a subministrar:** 2 unitats.
 - Ajuda en la detecció de lesions, com objectiu d'incrementar la tasa de detecció d'adenomes (ADR).
 - Detecció a temps real: El sistema alerta de qualsevol anormalitat de forma virtual a temps real (sense demores de vídeo).
 - Permet a l'endoscopista un diagnòstic més encertat durant les colonoscòpies i gastroscòpies.
 - Aquest sistema contribueix a millorar la praxis diària independentment de que l'endoscopista tingui o no experiència.

Principals funcions:

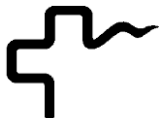
- Compatible amb el videoprocessador existent a la unitat d'endoscòpia de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca.
- Compatible amb els videoendoscòpis existents a la unitat d'endoscòpia de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca.
- Amb port USB para connectar memòria portàtil.
- Compatible amb llum blanca i la nova Llum TXI de Olympus EVIS X1.
- amb possibilitat de dos modes de feina.
- Modo Target, en el que es marcarà la lesió un cop sigui detectada.
- Modo Normal, que avisa en monitor i genera una foto lateral para no interferir en la exploració.

Clàusula 6. Altres condicions del subministrament.

L'empresa adjudicatària del present procediment de licitació haurà de garantir el compliment de les següents condicions, que estaran incloses en l'import final d'adjudicació del contracte i no suposarà cap tipus de contraprestació econòmica a favor de l'adjudicatari:

1. Transport de l'equip

S'entén per transport de l'equip el conjunt complet de l'equip i els seus accessoris imprescindibles pel seu funcionament. L'empresa adjudicatària ha de realitzar la ubicació



de l'equip en la instal·lació on estigui designada la seva instal·lació. L'equip ha d'anar degudament embalat i arribar a les instal·lacions del VHIR en perfectes condicions. L'empresa adjudicatària ha de retirar l'embalatge i instal·lar l'equip en la seva ubicació definitiva.

2. Instal·lació i posada en funcionament

Un cop instal·lat l'equip l'empresa realitzarà una prova de funcionament en presència del personal tècnic de departament d'endoscòpia. Un cop realitzada la prova amb resultats satisfactoris es signarà l'acta de recepció de l'equip.

Clàusula 7. Garantia de l'equip.

S'exigeix un **període de garantia de l'equip en el seu conjunt de dos (2) anys**, a partir de la data la signatura de l'acta de recepció de l'equip i verificació del correcte funcionament.

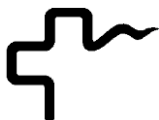
Aquesta garantia **inclourà** les actualitzacions de l'equip, així com la resolució de totes les anomalies i possibles vicis ocults dels recanvis o nous programes i/o actualitzacions del mateix, com a mínim durant el període de garantia de l'equip.

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

Clàusula 8. Responsable del contracte.

El responsable del contracte és el Director del Projecte Wider del Servei de l'Aparell Digestiu-Endoscòpia del VHIR, a qui li correspondrà bàsicament, entre d'altres, les funcions de gestió i supervisió del 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 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 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 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 10. Criteris d'adjudicació:

10.1 OFERTA ECONÒMICA..... 50 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

10.2 OFERTA TÈCNICA 50 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. No es valorarà informació no rellevant.

10.2.1 Característiques qualitatives i tècniques del subministrament..... 40 punts

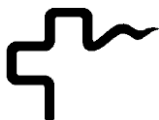
- **Memòria especificacions tècniques dels elements a subministrar (Fins a 20 punts)**

Es valorarà el detall dels equips i elements, així com de les unitats a subministrar, d'acord amb les especificacions tècniques requerides al plec de prescripcions tècniques.

S'atorgarà la major puntuació a aquell licitador que presenti la millor oferta tècnica en el seu conjunt i que presenti unes millors condicions en el seu conjunt pel que fa referència a les especificacions tècniques (característiques de disseny, materials, funcionalitat...), valorant-se la resta de les ofertes en termes comparatius respecte de l'oferta que hagi obtingut la major puntuació.

- **Organització i mitjans de subministrament (Fins a 20 punts)**

Es donarà la màxima puntuació a la proposta que presenti una metodologia més adequada que asseguri un nivell de subministrament més eficient, en el marc i abast del plec tècnic i segons les necessitats i activitats que es desenvolupen al VHIR.



Es valorarà la idoneïtat de l'organització del personal, la seva disponibilitat, metodologia de treball així com l'adequació dels equips tècnics destinats al subministrament com la maquinària, etc., en relació als requeriments del subministrament.

Es tindrà en compte que el personal destinat a la prestació i l'habitualitat sigui adequada a les necessitats del subministrament.

No es valorarà la informació que no sigui rellevant. La resta de propostes es valoraran per comparació.

10.2.2 Altres aspectes a valorar com millores.....Fins a 10 punts

- Curs de formació als usuaris per a la correcta utilització dels equips, així com curs de formació en noves tècniques per als metges usuaris. (2 punts)
- Instruccions o manual d'usuari en castellà o català tant del funcionament com del re processament del colonoscopi. (2 punts)
- Es valorarà una ampliació de garantia per a cadascun dels equips que conformen el lot, partint de la base, que tindran una garantia mínima de (2) anys. (2 punts, 1 punt per cada 6 mesos d'extensió).
- Que la casa comercial ofereixi un suport tècnic immediat (menys de 24 h.) per a consultes i solucions de problemes. (2 punts)
- Reducció del termini de lliurament del subministrament. (2 punts)

Barcelona, 26 de gener de 2022.

ÒRGAN DE CONTRACACIÓ.

Dr. Lluís Rovira Pato

Secretari de la Comissió Delegada

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