

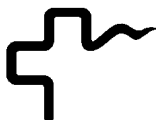


Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)

NÚM. EXPEDIENT: 2020-024 LLOGUER D'EQUIPS PEL SERVEI DIGESTIU I D' ENDOSÒPIES

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT**

SUBMINISTRAMENT, EN RÈGIM DE LLOGUER, D'EQUIPS PER EL PROJECTE WIDER-BARCELONA, DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR).



Clàusula 1. Objecte de la licitació.

L'objecte de la present licitació és el subministrament, en règim de lloguer amb opció de compra, i manteniment d'equips per EI PROJECTE WIDER-BARCELONA, destinats a la nova sala terapèutica d'endoscòpia flexible i cirurgia de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR).

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

Clàusula 2. Pressupost màxim de licitació.

En aquesta licitació el valor estimat del contracte i el pressupost màxim de licitació no coincideixen.

El pressupost total màxim per aquesta licitació, corresponent a la duració inicial, és de **CENT NORANTA-TRES MIL SET-CENTS SEIXANTA EUROS (193.760,00 €)**, al qual, si se li suma l'import de "**QUARANTA MIL SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS**" (40.689,60 €) corresponent a l'IVA, suma un total de "**DOS-CENTS TRENTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS**" (234.449,60 €).

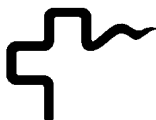
El valor estimat per aquesta licitació és de **TRES-CENTS VUITANTA-SET MIL CINCCENTS VINT EUROS (387.520,00 €)**, al qual, si se li suma l'import de "**VUITANTA-UN MIL TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS**" (81.379,20 €) corresponent a l'IVA, suma un total de "**QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS NORANTA-NOU AMB VINT CÈNTIMS**" (468.899,20 €).

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	193.760,00 euros
Possibles modificacions	00,00 euros
Possibles pròrrogues	193.760,00 euros
Total	387.520,00 euros

Clàusula 3. Durada del contracte.

L'entrega i instal·lació del sistema de monitorització i del software de suport s'haurà de portar a terme en el termini màxim de **seixanta (60) 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.

El règim de lloguer tindrà una duració **d'un (1) any amb opció a pròrroga d'un (1) any addicional**.



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.

Clàusula 4. Facturació i pagament

El contractista facturarà mensualment a través de la seva factura corresponent, les quals hauran de ser enviades a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org.

Cada factura emesa haurà de detallar el període al que correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències "LICI 2020-024".

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 subministraments 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. La facturació serà en funció dels serveis prestats i amb periodicitat mensual. L'import màxim en cap cas serà vinculant pel VHIR, sinó que únicament s'abonaran les hores de servei efectivament prestats en base als preus unitaris finalment adjudicats.

En cap cas el contractista tindrà dret a la revisió de preus per cap concepte.

Clàusula 5. Característiques tècniques del subministrament.

Són objecte del present subministrament els següents equips:

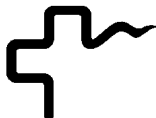
VIDEOPROCESSADOR: 1 unitat

Característiques Mínimes obligatòries

- Videoprocessador amb sortida de senyal analògica HDTV, SDTV i digital.
- Ajustament de balanç de blancs
- Sortida de SDI i DVI
- Congelació d'imatges endoscòpiques
- Gestió de les dades del pacient amb presentació al monitor
- Sistema tecnològic d'increment d'imatge per una millor visualització dels patrons vasculars

Característiques específiques valorables

- Funció de precongelat automàtica per la selecció de la imatge de millor qualitat.
- HSDSI de 1080i
- Botons programables per diferents funcions tant en el panel frontal com en el teclat.



- Desactivació automàtica de l'activació i desactivació de la insuflació d'aire quan s'utilitzi el CO2.
- Possibilitat de configuració de la botonera del endoscopi per capturar imatges en el sistema de documentació del Hospital.
- Ha de disposar de dirents menús per el diagnòstic òptic (fluorescència,NBI....)
- Compatible amb la base instal·lada a l'unitat d'endoscopia del hospital

FONT DE LLUM: 1 unitat

Característiques mínimes obligatòries

- Llum Xenón o Led
- Ajustament manual i automàtic de la intensitat de llum
- Bombeta d'emergència
- Compatible amb filtres especials per diagnòstic òptic, ha de disposar de dirents menús per el diagnòstic òptic (fluorescència,NBI)
- Panells indicadors al panell frontal.
- Varis nivells de pressió d'aire.

Característiques específiques valorables

- Llum freda de Xenó lumínica de com a mínim 300W
- 4 nivells de pressió d'aire (apagat, baix, mitjà i alt).
- Botons programables, mínim 2 botons per configuració del sistema de visio, etc..
- Compatible amb la base instal·lada a l'hospital
- Ha de disposar de diferents menús per el diagnòstic òptic (fluorescència,NBI)

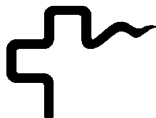
MONITOR HD TAMANY 26": 1 unitat:

Característiques mínimes obligatòries

- Monitor LCD d'Alta definició 1920x1080 de 26" per indicacions mèdiques de matriu activa TFT a-Si
- Compliment de la normativa: EMC. (IEC60601-1-2:2001)
- Compatibilitat amb videoprocessadors per endoscòpia d'alta definició
- Connectivitat mitjançant entrades analògiques i digitals com HDMI, DVI-D, 3G/HD/SD-SDI i sortides digitals (DVI-D, 3G/HD/SD-SDI) i BNC.
- Aspecte de imatge 16:9
- Retroiluminació LED
- Suport 100x100 VESA
- Relació de contrast 1000:1
- Monitor amb disseny compacte i ergonòmic per facilitar la neteja
- Ampla gamma de colors BT2020

Característiques específiques valorables

- És valorarà resolució Ultra HD (4K) en LCD Display (3840x2160)
- És valorarà que tingui més de > 1000 Milions de colors
- És valorarà funció realçament múltiple d'imatge avançada tipus "A.I.M.E" de Sony.



- És valorarà compatibilitat amb gamma HDR mitjançant HLG.
- És valorarà selecció d'entrada automàtica.
- És valorarà gran varietat de modes de visualització: Mirror Image, Flip Image, Picture-in-Picture y Picture-out-Picture.
- És valorarà que tingui àmplia gamma de colors BT2020

GRAVADOR MÈDIC HD D'ALTA GAMMA: 2 unitats.

Característiques mínimes obligatòries

- Gravador de línia mèdica de gama alta per imatges i vídeo en alta definició i estàndard així com senyals 3D. L'àudio es gravarà d'igual manera de manera sincronitzada.
- Gravació fins a 2 canals de vídeo diferents i de manera simultània amb la mateixa qualitat de imatge en alta definició.
- Emmagatzematge: Disc dur intern, Blue-Ray, USB, discs durs externs i repositoris en xarxa.
- Entrades de vídeo: HD-SDI, DVI, Y/C (mínim 2)
- Sortides de vídeo: HD-SDI, DVI, Y/C
- Capacitat interna de disc dur (HDD) de 500GB.
- Formats de gravació en MP4 (AVC/H264)
- Formats de captura de imatges: JPEG, BMP, TIFF
- Control des de pantalla tàctil acústica integrada.

Característiques específiques valorables

- És valorarà que pugui gravar fins 44h de vídeo en la qualitat més alta en el disc dur intern i fins 2,3h en la mateixa qualitat en disc Blue-Ray.
- És valorarà el control des de la seva pantalla tàctil extraïble
- És valorarà que tingui possibilitat de control mèdic (INTEGRACIÓ)
- És valorarà que es puguin configurar els botons dels endoscops pel seu control ràpid i de manera eficaç.
- És valorarà compatibilitat amb videoimpresores.

ECOGRAF MULTIDISCIPLINAR PER ECOENDOSCOPIA: 1 unitat

- **Descripció:**

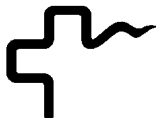
- Sistema d'Ultrasons Endoscòpic Universal compacte.
- Compatibilitat amb tota la gama d'Ecoendoscòpis electrònics i Mini Sondes ecogràfiques mecàniques.
- Integració en la plataforma per a endoscopia que disposa l'unitat.
- Que sigui fàcil d'utilitzar per part dels seus usuaris.
- Que el mode d' Imatge compregui aquests resigui:
 - Imatge mode B.



- Que permeti poder visualitzar i diagnosticar un estadi més precís o de tumors, i amb la caracterització de teixits.
 - Tractament segur i precís donant major seguretat en moments de punció i aspiració durant processos de la ecoendoscopia.
 - Que permeti una visualització de major detall.
 - Doppler pulsat i Hi flow
 - Que minimitzi el risc de perforació de vasos
-
- Armònic Tissular.
 - Més precisió per a la diferenciació tissular (reducció artefacte).
 - Que permeti un visualització i diferenciació de les capes tissulars.
 - Contrast armònic.
 - Que permeti poder realçar la sensibilitat per a tumors i creixements anormals.
 - Amb doble pantalla de visualització de mode B i mode armonic amb index mecànics adients per tal de visualitzar i diagnosticar una millor entrada / sortida SONOVUE a través d'arteria/vena portal i discriminar amb molt bona qualitat d'imatges lesions benignes de malignes.
 - Possibilitat d'anàlisi TIC a fi fr poder aconseguir un diagnòstic mes acurat en lesions de fetge i pàncreas.
 - Elastografia.
 - Diferenciació de duresa d'òrgans/teixits.
 - Anàlisi de duresa localitzada, adaptable als softwares actuals online.
-
- **Freqüències de:**
 - C5, C7,5, C12, C20.
 - 5 a 12, Mhz
 - 20, 30 MHz per les minisondes
 - Rang de visualització.
 - 2,3,4,6,9, 12cm.
 - **Mides:**
 - 445 x 184 x 495.

Característiques específiques valorables

- Ha de poder obtenir el reconeixement automàtic per part del sistema informàtic existent a la Unitat d'Endoscòpia.
- Compatibilitat amb la base instal·lada a l'unitat d'endoscopia.
- Doppler color, doppler pulsado i hi flow
- L'endoscopi ha de permetre poder activar el canvi de sistema d'il·luminació, la presa d'imatges fixes i en moviment, la congelació de la imatge i l'activació de l'exploració des del capsal de l'endoscopi.
- Ha de permetre utilitzar Narrow Band Imaging o similar
- Ha de permetre la possibilitat d'incorporar mini sondes
- Transductor de banda ampla per a una millor qualitat de l'imatge ecogràfica.



- Possibilitat de visualització d'imatge endoscòpica i ecogràfica en un mateix monitor
- Possibilitat de control de la torre d'endoscòpia y consola ecogràfica en un mateix teclat
- Gravacio de video al disc dur del ecograf.

INSUFLADOR DE CO2: 1 unitat

Característiques mínimes obligatòries

- Control automàtic del flux de CO2
- Compatible amb carros d'endoscòpia
- Possibilitat de connexió tan amb botella de gas com amb la toma general de l'Hospital.

Característiques específiques valorables

- Temporitzador per poder desconectar automàticament l'insuflador.
- Indicador de nivell de gas.
- Possibilitat de que el videoprocessador controli la entrada de CO2 o Aire segons estigui en marcha o no la UCR.

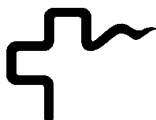
VIDEOGASTROSCOPIO ULTRAFI HD: 1 unitat

Característiques mínimes obligatòries

- Diàmetre exterior del tub d'inserció no superior a 6mm
- Diàmetre de la punta distal no superior de 6,5 mm
- Canal de treball no inferior a 2,2 mm
- Camp de 140°
- Rang d'angulació no inferior a 210° (superior) i 90° (inferior)
- Rang d'angulació no inferior a 100° (dreta) i 100° (esquerra)
- Profunditat de camp mínim 3-100mm
- Longitud de treball no inferior a 1.100mm
- Longitud total no inferior a 1.420mm
- Compatible amb filtres especials per diagnòstic òptic

Característiques específiques valorables

- Connector a la Font de llum estanc d'un sol pas.
- Compatibilitat amb la base instal·lada a l'unitat d'endoscopia.
- Imatge Alta Definició HDTV
- Possibilitat de configuració de la botonera de l'endoscopi per capturar imatges en el sistema de documentació del Hospital, il·luminació, tipus d'imatge.
- Diàmetre exterior del tub d'inserció no superior a 5,4 mm
- Ha de disposar de dirents menús (amb els videoprocessador de l'unitat per el diagnòstic òptic (fluorescència,NBI)w



VIDEOCOLONSCOPI PEDIATRIC HD: 1 unitat

Característiques mínimes obligatòries:

- Diàmetre exterior del tub d'inserció no superior a 9,8 mm
 - ZDiàmetre de la punta distal no superior de 10,5 mm
- Canal de treball no inferior a 3.2 mm
- Camp de 140°
- Rang d'angulació no inferior a 210° (superior) i 180° (inferior)
- Rang d'angulació no inferior a 160° (dreta) i 160° (esquerra)
- Profunditat de camp mínim 2-100mm
- Longitud de treball no inferior a 1.600mm.
- Imatge en Alta Definició HDTV
- Compatible amb filtres especials per diagnòstic òptic
- Canal Auxiliar per injecció d'aigua

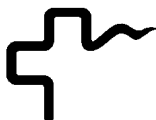
Característiques específiques valorables:

- Connector a la Font de llum estanc d'un sol pas.
- Rigidesa Variable de quatre nivells.
- Compatibilitat amb la base instal·lada a l'unitat d'endoscopia.
- Profunditat de camp 4mm des-de l'extrem distal
- Possibilitat de configuració de la botonera de l'endoscopi per capturar imatges en el sistema de documentació del Hospital, il·luminació, tipus d'imatge.
- Per una precisió de visió, la vista del canal de treball, ha sortir a las 5h
- Per una neteja precisa de la zona a observar, la pipeta sortida d'aigua ha de ser entre las 6 i 7h .
- Ha de disposar de dirents menús (amb els videoprocessador de l'unitat per el diagnòstic òptic (fluorescència,NBI)

VIDEOGASTROSCOPI TERAPEUTIC HD: 1 unitat

Característiques mínimes obligatòries:

- Diàmetre exterior del tub d'inserció no superior de 10 mm
- Diàmetre de la punta distal no superior de 10,9 mm
- Canal de treball mínim de 3,7 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)
- Profunditat de camp mínim 2-100mm
- Longitud de treball no inferior a 1.030mm.
- Imatge en Alta Definició HDTV
- Compatible amb filtres especials per diagnòstic òptic
- Canal Auxiliar per injecció d'aigua



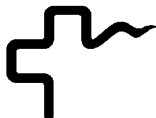
Característiques específiques valorables

- Connector a la Font de llum estanc d'un sol pas.
- Profunditat de camp 2-100
- Possibilitat de configuració de la botonera de l'endoscopi per capturar imatges en el sistema de documentació del Hospital. , il·luminació, tipus d'imatge.
- Ha de disposar de dirents menús (amb els videoprocessador de l'unitat per el diagnòstic òptic (fluorescència,NBI)
- Compatible amb la base instal·lada de l'unitat d'endoscopia

SISTEMA VIDEOENDOSCOPIA con conexión a software Endobase		
Videoprocessador	CV-190 PLUS PAL W/O POWERCORD	1
Fuente de luz xenon	CLV-190 XENON LIGHT SOURCE	1
Conexión Videop	MAJ-1916 CV INTERFACE Conv	1
Conexión pc	MAJ-1918 Remote cable 1.8m	1
Insuflador CO2	UCR ENDO CO2 REGULATION UNIT	1
Manguera CO2	Tube, MAJ-1081, high pres. DIN	1
VIDEOENDOSCOPIOS EXERA III		
Videocolonoscopio pediátrico terapéutico	PCF-H190TL W/BS (EN)	1
Videogastroscoپیo pediátrico	GIF-H190N W/BS (EN)	1
Videogastroscoپیo terapeutico	GIF-1TH190	1
PLATAFORMA PARA ECOENDOSCOPIA		
Ecógrafo	EU-ME2 PREMIER PLUS EUS Proc.	1
Cable ultrasonidos	MAJ-2056 Ultrasound cable	1
Cable conexión	MAJ-1711 EXERAI/MAJ-1710 CABL	1
Cable SDI	SDI Cable, MAJ-1951, 2.4 m	1
Monitor 27"	MONITOR SONY LMDX2705MD	1
Grabador HD	MONITOR LMDX2705MD	1
	IMAGE MANAGEMENT Hub20	2

Clàusula 6. Responsable del contracte.

El responsable del contracte és el Director Projecte WIDER-BARCELONA dins del Servei de l'Aparell Digestiu-Endoscòpia, 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 d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR) en aquest contracte.



Clàusula 7. Altres condicions

- Els costos de transport i entrega seran assumits per l'empresa adjudicatària ja que s'entenen dins l'import màxim de licitació.
- Durant la duració del règim de lloguer, l'adjudicatària del present procediment de licitació es responsabilitza del manteniment complet i de qualsevol possible substitució i/o recanvi. Inclourà la resolució de totes les anomalies i possibles vicis ocults dels equips, els seus possibles recanvis i/o actualitzacions dels mateixos. En cap cas suposarà un cost addicional pel VHIR.
- El subministrament ha de complir en tot moment amb els requeriments legals vigents en la matèria en el moment de la seva contractació.

Els equips s'entregaran en perfectes condicions d'operació i funcionament a les instal·lacions de la sala terapèutica d'endoscòpia flexible i cirurgia del projecte WIDER-Barcelona (Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)).

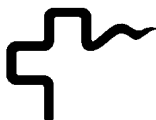
Clàusula 8. Confidencialitat, Protecció de dades de caràcter personal i Propietat Intel·lectual i Industrial.

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 descobrís 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 9. Criteris de Valoració sotmesos a Judici de Valor.

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

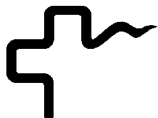
Característiques qualitatives i tècniques del subministrament.....MÀX. 40 PUNTS

Detall tècnic i organitzatiu de la proposta de subministrament dels equips. Cal desenvolupar detalladament la proposta de servei plantejada per part del contractista. Ha d'incloure com a mínim:

- Especificacions tècniques dels elements a subministrar
- Organització i mitjans de subministrament

Millores addicionalsMÀX. 10 PUNTS

- Curs de formació als usuaris per a la correcta utilització dels equips (2 punts).
- Curs de formació en noves tècniques per als metges usuaris. (2 punts).
- Curs de formació per al personal auxiliar i infermeria. (2punts).



- Instruccions o manual d'usuari en castellà o català tant del funcionament com del reprocessament dels aparells. (1 punt).
- 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. (1 punt).

Barcelona, 12 de maig de 2020.

ORGAN DE CONTRACTACIÓ

Dr. Lluís Rovira Pato

Secretari de la Comissió Delegada

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