

## Subministrament de làsers pels Serveis de Ginecologia i ORL de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### 1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

#### LOT 1 – Solució de làser de CO2 per Ginecologia

<b>Definició</b>
Solució de làser fraccionat de CO2 per a l'Hospital Materno Infantil de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron
<b>Cal incloure el Product Datasheet</b>
<b>No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs</b>

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals
<b>1. Làser</b>		
		<b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>
		<b>1.1. Característiques tècniques generals del sistema</b>
SI	1	Solució de làser fraccionat de CO2 per al tractament de diferents patologies pel servei de ginecologia. S'acceptarà qualsevol de les dues opcions següents: - (OPCIÓ A) Actualització del làser quirúrgic de CO2 que actualment posseix l'Hospital (Marca: Lumenis i model: Acupulse) més tots els accessoris necessaris per a l'especialitat de ginecologia. L'equip actualitzat ha de complir les característiques definides a continuació. - (OPCIÓ B) Presentació de tot el sistema de làser fraccionat de CO2 (inclou font làser més tots els accessoris necessaris per l'especialitat de ginecologia).
SI	2	Permet tractar pacients amb problemes d'incontinència urinària i d'atrofia vaginal, entre d'altres
		<b>1.2. Generador làser</b>
SI	3	Muntat sobre 4 rodes, almenys dues amb fre.
SI	4	Longitud d'ona de 10.600 nm
SI	5	Potència d'almenys 30 W. Indicar.
SI	6	Sistema d'escàner amb diferents figures. Indicar tipus de figures.
SI	7	<u>Treball del làser (modes d'emissió):</u>
SI	8	- Mode continu (CW). Potència del làser regulable de 1W a 30W com a mínim. Indicar rang de potència en W.
SI	9	- Superpulsat. Indicar rang de potència en W.
SI	10	- Indicar si disposa d'altres tipus de modalitats d'emissió indicant el rang de potència en W.
SI	11	Indicar potència pic màxima del làser
SI	12	Indicar tamany spot per a aplicacions ginecològiques en mm
SI	13	Sistema de refrigeració interna que assegurí el bon funcionament de l'equip, mantenint-lo en els rangs de temperatura adequats
SI	14	Autocheck del sistema a l'inici de l'activitat
SI	15	Indicar si disposa d'una solució de purgat del fum generat per evitar que s'enteli l'òptica.
		<b>1.3. Feix d'enquadrament</b>
SI	15	Feix guia d'entre 635 i 650nm aproximadament
SI	16	Potència igual o menor a 5mW
SI	17	Intensitat ajustable. Indicar rangs d'ajust
		<b>1.4. Braç articulat</b>
SI	18	Braç articulat de 7 colzes com a mínim. Indicar número de colzes.
SI	19	Radi de treball amb el braç totalment extès de com a mínim 120 cm. Indicar en cm.
SI	20	Rotació de 360°
		<b>1.5. Panell de control</b>
SI	21	Pantalla tàctil de mínim 8,5" amb capacitat de control dels paràmetres de funcionament.
SI	22	Indicar la capacitat de control dels següents paràmetres: profunditat, duració del puls/temps, mode, % d'àrea tractada, densitat d'energia, intensitat feix d'enquadrament i freqüència de repetició
SI	23	L'emissió del làser es controla a partir d'un pedal
SI	24	Disposa d'un botó d'emergència
SI	25	Senyals visuals i acústics emesos per l'equip durant l'activació del làser

## Subministrament de làsers pels Serveis de Ginecologia i ORL de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

		<b>1.6. Modes de treball i tractament</b>
	26	L'equip ha de tenir la capacitat de tractar les següents patologies i ha d'incloure els accessoris i peces de mà necessàries.
SI	27	Mode de tractament de l'atrofia vaginal
SI	28	Mode de tractament de l'incontinència urinària
		Tractament de la laxitud vaginal
SI	29	Excisions de lesions (premalignes, vulvars, vaginals)
SI	30	Mode de tractament de vaporització
SI	31	Tractament del liquen esclerós
SI	32	Incisions a glàndula de Bartolino
SI	33	Tractament dermatoginecològic no quirúrgic: estries
SI	34	Tractament ginecoestètic quirúrgic: labioplastia
		<b>1.8. Peces de mà, adaptadors, escàners i espèculs</b>
SI	33	1 espècul fi (diàmetre igual o menor a 20 mm aproximadament) per a aplicacions d'atròfia i procediments intravaginals
SI	34	1 espècul fi (diàmetre igual o menor a 20 mm aproximadament) per a aplicacions d'atròfia i procediments intravaginals amb dispar simultani 360°
SI	35	Peces de mà per a coagulació, tall i vaporització per a tractaments superficials
SI	35	Òptiques i focalitzadors de figures necessaris per a utilitzar el/s espèculs i peces de mà
SI	36	Qualsevol accessori, adaptador i peça de mà necessari per a realitzar els modes de treball i tractament requerits.
SI	37	Tots els accessoris intravaginals o en contacte amb la pacient han de poder se esterilitzats per autoclau. Indicar material.
SI	38	Caldrà incloure maletí o sistema de protecció per totes les peces de mà
		<b>1.8. Software</b>
SI	39	Disposa del software necessari per realitzar les funcions de ginecologia
SI	40	Disposa d'un algoritme que evita l'acumulació de calor en el teixit
		<b>1.9. Accessoris, manteniment i fungible</b>
SI	41	Inclou aspirador de fums amb braç articulat
SI	42	Inclou ulleres de protecció del làser per l'usuari (mínim 2 unitats) i pacient (mínim 1 unitat). Indicar quantitat oferta.
SI	43	Funda protectora de l'equip
SI	44	Pedal d'activació del làser
SI	45	Caixes d'esterilització necessàries per a tot el material esterilitzable ofert
SI	46	Tots els cables, connexions i accessoris necessaris per al correcte funcionament de l'equip
SI	47	Cal detallar les peces i recanvis exclusius del proveïdor necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model i preu unitari (€) (IVA inclòs) d'aquelles peces i recanvis que superin els 500€ (IVA inclòs)
SI	48	Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor. Indicar referència, codi SAP (si en té), model i preu dels kits amb el nº d'unitats i el preu unitari (€) (IVA inclòs). Indicar freqüència de canvi. Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte
SI	49	Dotació inicial de fungible per a l'inici de l'activitat. Si l'article no està en el concurs de l'ICS, la dotació mínima serà d'un mes
SI	50	Complements necessaris per a la desinfecció i neteja de tots els components

### LOT 2 – Làser de díode blau per ORL

<b>Definició</b>
Làser de díode blau pel tractament de lesions vascularitzades en consulta i quiròfan pel Servei d'Otorrinolaringologia de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.
Cal incloure el Product Datasheet
No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs

## Subministrament de làsers pels Serveis de Ginecologia i ORL de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals
		<b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>
		<b>1.1. Característiques tècniques i funcionals bàsiques</b>
SI	1	Unitat de làser de díode amb longitud d'ona de 445 nm i llum blava
SI	2	Indicar si disposa de bateria interna. Indicar autonomia
SI	3	Dimensiona màximes de 35 x 37 x 20 cm (amplada x profunditat x alçada) aproximadament
SI	4	Indicar pes del conjunt. No pot ser superior a 10kg aproximadament
SI	5	Mode de funcionament continu i polsat
SI	6	Màxima potència de 10 W com a mínim. Especificar rang ___ W a ___ W de potència segons mode de treball
SI	7	Duració dels micropolsos de 1 a 4500ms (aprox), com a mínim. Especificar rang i freqüència de pols
SI	8	Disposa de feix guia (aiming beam). Indicar colors disponibles
SI	9	Compatible, com a mínim, amb fibres nues d'otologia (300µm), rinologia (400µm) i laringologia (600µm)
SI	10	Reconeixement automàtic del tipus de fibra connectada
SI	11	Angle de divergència del feix de 26º com a màxim
SI	12	Possibilitat d'adaptar a l'equip una sistema de flux de gas per minimitzar l'adherència de teixit a la punta de la fibra i eliminar el fum del camp de treball. Indicar si s'inclou a la oferta
		<b>1.2. Comandament i visualització</b>
SI	13	Disposa de pantalla per visualització dels paràmetres de treball. Indicar mida de la pantalla
SI	14	Comandament de l'equip mitjançant pantalla tàctil i pedal pel control del temps, potència, mode de treball i freqüència
SI	15	- Indicar comandament i regulacions amb pantalla tàctil
SI	16	- Indicar comandament i regulacions amb pedal
SI	17	Indicar si l'equip té capacitat de memorització de paràmetres segons usuaris i tractaments
		<b>1.3. Seguretat</b>
SI	18	Senyals visual i acústica d'activació del làser
SI	19	S'inclouen 3 ulleres per protecció durant l'ús del làser
SI	20	S'inclou filtre per càmera d'endoscòpis rígids. Ha de ser compatible amb l'equipament disponible al Servei d'ORL de l'Hospital
SI	21	S'inclou filtre de seguretat per a microscopi. Ha de ser compatible amb la marca de microscopis de l'Hospital
SI	22	Alarmes i sistemes de seguretat disponibles. Especificar protocols
		<b>1.4. Accessoris, manteniment i fungible</b>
SI	23	2 peces de mà per aplicacions d'otologia
SI	24	2 contenidors amb tapa per emmagatzematge i esterilització de les peces de mà
SI	25	Carro de transport
SI	26	Pedal
SI	27	Maletí de transport
SI	28	S'inclouen tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament de l'equip i la cobertura de les necessitats del servei
SI	29	S'inclouen tots els cables i connectors necessaris per al correcte funcionament de l'equip
SI	30	Cal detallar les peces i recanvis exclusius del proveïdor necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model i preu unitari (€) (IVA inclòs) d'aquelles peces i recanvis que superin els 500€ (IVA inclòs)
SI	31	Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor. Indicar referència, model i preu dels kits amb el nº d'unitats i el preu unitari (€) (IVA inclòs). Indicar freqüència de canvi. Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte.
SI	32	Dotació inicial de fungible per a l'inici de l'activitat. Si l'article no està en el concurs de l'ICS, la dotació mínima serà d'un mes

## Subministrament de làsers pels Serveis de Ginecologia i ORL de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### 2. MILLORES

#### LOT 1 – Solució de làser de CO2 per Ginecologia

Punts a atorgar: <b>28</b>		<b>2b) Millores a considerar:</b>	
<b>Fins a 28 punts</b>			
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
4	>2,00		<b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millora de les característiques tècniques</b>
		1	Versatilitat del control de paràmetres des del panell de control
		2	Rang de potència de treball de l'equip
		3	Sistema d'escaneig amb figura tipus hexàgon
		4	Altres aspectes que millorin les prestacions tècniques de l'equip
3	>1,50	5	Solució incorpora gabies per a pacients amb atrofia severa i anells de regulació
			<b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Modes de treball i software</b>
		6	Possibilitat de seleccionar tractaments predeterminats
		7	Mode de tractament del virus del papiloma humà (accessoris necessaris inclosos a l'oferta)
4	>2,00	8	Possibilitat d'utilitzar el làser per a procediments de laparoscopia si en un futur es requereix
		9	Modes de treball addicionals inclosos en el funcionament de l'equip
			<b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta de preus de recanvis i fungible</b>
7	>3,50	10	Es valorarà el mínim import dels recanvis principals. Indicar <b>preu de recanvi</b> (indicar referència i preu amb IVA inclòs) de: - Pedal - Braç - Pantalla - Preus d'intercanvi de totes les peces d'instrumental ofertes
			<b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Accessoris</b>
		11	Inclòs a l'oferta espècul específic per a tractar atròfies severes amb un diàmetre aproximat de 10 mm.
		12	Inclòs a l'oferta espècul/s fins (diàmetre igual o menor a 20 mm, aproximadament) per a procediments intravaginals amb dispars simultànis 360°
		13	Inclòs a l'oferta espècul/s fins (diàmetre aproximat 10 mm) per a tractar atròfies severes amb dispars simultànis 360°
10	>5,00		<b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Altres prestacions que millorin l'activitat assistencial i la versatilitat de tractaments</b>
		14	L'oferta inclou un micromanipulador i la possibilitat d'adaptar el làser als colposcopis existents al Centre
		15	L'oferta inclou un set per a realitzar procediments laparoscòpics
		16	L'oferta inclou una quantitat addicional d'ulleres de protecció per pacient i usuari. Indicar número total (inclouent el mínim exigít)
		17	Indicar si s'inclouen a l'oferta altres accessoris que permetin incrementar les funcionalitats de l'equip i el confort d'ús de l'usuari.

## Subministrament de làsers pels Serveis de Ginecologia i ORL de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### LOT 2 – Làser de díode blau per ORL

Punts a atorgar: <b>18</b>		<b>2b) Millores a considerar:</b>	
Fins a <b>18</b> punts			
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
10	>5,00		<b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta referent a les característiques funcionals i tècniques</b>
		1	Optimització de l'espai disponible i ergonomia de treball - Menor petjada del làser (amplada x profunditat) en cm i menor pes
		2	Permet treballar sense contacte: cauterització de llit de estapedectomia més realització d'estapedotomia. Vaporització de llessions benignes en laringe sense contacte
		3	Altres aspectes que millorin les possibilitats de dur a terme proves de deglució més precises i que ampliiin les prestacions del monitor i viderinolaringoscopi
8	>4,00		<b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta d'accessoris i preus de recanvis i fungible</b>
		4	Es valorarà la inclusió en l'oferta de talladors i peladors. També es valorarà la inclusió de peces de mà i filtre addicionals
		5	Es valorarà l'amplitud del catàleg de fibres compatibles amb la solució oferta i les seves aplicacions
		6	Es valorarà el mínim import dels recanvis principals. Indicar preu de recanvi ( <b>indicar referència i preu amb IVA inclòs</b> ) de: - Unitat làser - Peça de mà per aplicacions d'otologia - Filtres de protecció de microscopi i càmera d'endoscopi - Ulleres de protecció
		7	Es valorarà el mínim import del fungible principal. Indicar preu del fungible (indicar referència, codi SAP si en té, preu dels kits amb IVA inclòs i preu unitari amb IVA inclòs) de: - Fibra nua de 300µm - Fibra nua de 400µm - Fibra nua de 600µm - Agulla de 40mm aproximadament: - Agulla de 70mm aproximadament: - Agulla de 50mm aproximadament: - Agulla de 250mm aproximadament: - Altre fungible

## Subministrament de làsers pels Serveis de Ginecologia i ORL de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### 3. NORMATIVA

- Marcat CE
- Totes les normatives d'obligat compliment en aquests tipus d'instal·lacions.

### 4. IMPORT DE LICITACIÓ

L'import serà:

Lot	Qtt	Preu unitari sense IVA	IVA	Preu unitari amb IVA	Import sense IVA	Import amb IVA
Lot 1 - SOLUCIÓ DE LÀSER DE CO2 PER GINECOLOGIA	1	37.190,08 €	21%	45.000,00 €	37.190,08 €	45.000,00 €
Lot 2 - LÀSER DE DÍODE BLAU PER ORL	1	37.190,08 €	21%	45.000,00 €	37.190,08 €	45.000,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>74.380,17 €</b>	<b>90.000,00 €</b>

### 5. CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ

#### Durant el període de garantia

El termini de garantia de l'equip serà, **com a mínim de 2 anys** des de la data de posada en funcionament a l'Hospital, prèvia acceptació per escrit per part del centre. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de dos anys com la resta de l'equip.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (material, mà d'obra i desplaçaments) què inclouen els següents punts:

1. La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials o de funcionament).
2. La reparació, substitució de les parts defectuoses.
3. Manteniment preventiu, correctiu, normatiu i predictiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment integral que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament.
4. Les condicions citades en el plec de manteniment preventiu i integral.

Dins de l'oferta tècnica cal descriure detalladament les actuacions i el nombre de visites de manteniment preventiu. Cal oferir contracte de manteniment integral, segons condicions plec adjunt. Així mateix, cal detallar qualitat del Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics destinats a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de resposta, presència física en màxim 2 dies
- Temps de resolució de l'avaría o reposició no superior a 2 dies
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries

#### Reposició

**El proveïdor ha de garantir tant la reposició com el servei de manteniment de les diferents parts del producte durant un període mínim de deu anys.** L'oferta ha d'incloure la relació desglossada i codificada dels principals recanvis, amb el corresponent cost unitari i termini de subministrament.

### 6. FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ

#### Documentació tècnica complementària

Amb el subministrament de l'equip, l'adjudicatari ha d'incloure la següent documentació redactada en català, i/o castellà en format electrònic:

- Dos manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions, neteja i mesures en cas d'avaries.
- Manual tècnic i de manteniment complet. Incloent (instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i

## Subministrament de làsers pels Serveis de Ginecologia i ORL de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

---

esquemes, relació de components i recanvis (nº de referència), detall del muntatge dels accessoris i recanvis).

- Si es tracta d'un equip que té preinstal·lació, requereix obra o connexions especials, manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actual.

Cal incloure el Product Data.

### Formació

El proveïdor es compromet a formar adequadament a tot el personal assistencial i de manteniment del Centre (tots el tornos). Els cursos inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials, a no ser que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació.

El proveïdor es compromet a formar tècnicament amb personal especialitzat al personal d'electromedicina en el manteniment de l'equip, mitjançant cursos i la documentació tècnica adient.

L'horari de formació el proposarà l'Hospital. Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'ha de fer en el propi centre sanitari.

## 7. VISITES PRÈVIES, MOSTRES / VISITES INSTAL·LACIONS I PROVES TÈCNIQUES

### Valoració de les mostres

Per poder realitzar una correcta valoració dels equips en licitació tant per la part assistencial com per la part tècnica, les firmes oferents hauran de presentar:

- **Mostra / Visita:** presentar una mostra que consistirà en **l'equipament idèntic al presentat en la oferta** per valorar un mínim de **5 dies a l'hospital** per valorar la seva usabilitat del mateix model i referència de l'equip ofert. També s'accepten visites a instal·lacions similars, en cas de no poder presentar l'equip a l'hospital, on es farà una demostració de les condicions de treball esmentades de l'equip.  
**Les mostres s'han de rebre en un termini de 10 dies des de la publicació del concurs. Les visites a instal·lacions similars s'hauran d'agendar per realitzar en un termini de 10 dies des de la publicació del concurs. Per causes alienes al licitador, sinó que degudes a problemes d'agenda de l'Hospital, es podria retardar la data de la visita.**  
**Per la coordinació de les visites i/o mostres, caldrà enviar correu al centre de la licitació que coordinarà les mateixes ([electromedicina@vallhebron.cat](mailto:electromedicina@vallhebron.cat) o 93.274.60.30)**
- **Valoració de la mostra es farà segons s'indica en els criteris d'adjudicació**

### Certificats i documentació a presentar

L'HUVH emetrà certificats que s'hauran d'incloure en **sobre 1:**

- a) Lliurament certificat presentació de la mostra/visita

**La NO presentació dels certificats comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora**

## 8. TERMINIS ENTREGA I EXECUCIÓ

Cal realitzar l'entrega de la totalitat d'articles inclosos en aquest lot en un període no superior a 2 mesos des de la contractació.

## Subministrament de làsers pels Serveis de Ginecologia i ORL de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

---

### 9. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ I MEMÒRIA OBRA

#### Condicions d'instal·lació

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa claus en mà dels equips. Inclou la connexió i integració de hardware i software amb altres equips de l'hospital. Totes les operacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar els seus productes en perfecte estat de funcionament i completament integrats amb la resta d'equipament de l'hospital.

Si és necessària la integració en xarxa del centre es farà seguint les indicacions de la subdirecció d'informàtica i s'inclou totes les necessitats d'ampliació de servidors, protecció i connexió a punts de xarxa estructural.

### 10.CONDICIONS MANTENIMENT

Veure document adjunt: Annex 1 - Plec manteniment preventiu i integral

Sra. Esther Tomas Martínez  
Directora d'Intraestructures i Tecnologia

Dra. Esther Rodríguez  
Sotsdirectora Assistencial

Barcelona, 9 d'agost de 2024