



**CONSORCI SANITARI
DEL MARESME**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT D'UNA TORRE D'ENDOSCÒPIA PEL SERVEI DE PNEUMOLOGIA DEL
CONSORCI SANITARI DEL MARESME**

EXPEDIENT CSdM PN 13/24-ASS

IMP-SC-006



ÍNDEX

1.	INFORMACIÓ GENERAL DEL CONSORCI SANITARI DEL MARESME	3
2.	ANTECEDENTS	3
3.	OBJECTE	3
4.	PRESCRIPCIONS GENERALS	4
5.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	4
5.1.	Carro.....	4
5.2.	Videoprocessador amb font de llum integrada CV-1500	4
5.3.	Monitor	5
5.4.	Videobroncoscopi Terapèutic Sèrie 1100	5
5.5.	Videobroncoscopi Serie 1100.....	6
5.6.	Videobroncoscopi Pediatric Serie 190	7
6.	SOFTWARE, CONNECTIVITAT.	7
7.	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A ENTREGAR.....	8
8.	FORMACIÓ.....	8
9.	CONDICIONS DE GARANTIA	9
10.	MANTENIMENT.....	9
11.	COORDINACIO D'ACTIVITATS EMPRESARIALS	9



1. INFORMACIÓ GENERAL DEL CONSORCI SANITARI DEL MARESME

El Consorci Sanitari del Maresme, en endavant CSdM, és una entitat en la qual participen el Servei Català de la Salut, el Consell Comarcal del Maresme i l'Ajuntament de Mataró.

L'objectiu del Consorci és l'execució d'activitats hospitalàries, assistencials, preventives, rehabilitadores, docents i d'investigació al servei de la població resident en l'àmbit sanitari de la comarca del Maresme i la seva àrea sanitària d'influència.

Són finalitats específiques del Consorci, l'assistència hospitalària integrada, vinculada a la xarxa d'assistència primària i coordinada amb altres nivells sociosanitaris, la prestació de serveis d'atenció primària de salut, la prestació de serveis de salut mental i la prestació de serveis d'atenció sociosanitària i social, la participació en la promoció de campanyes o tasques de medicina preventiva, proporcionar serveis de rehabilitació, la docència relacionada amb la sanitat i, en general, en matèria de salut física i mental.

Es pot complementar la informació descrita en aquest plec des de la pàgina web del CSdM <http://www.csdm.cat>

2. ANTECEDENTS

El present document, que formarà part del contracte, té la finalitat de descriure les tasques a desenvolupar per part de l'empresa adjudicatària per tal de que aquesta pugui presentar proposta tècnic-econòmica per la realització dels treballs encarregats.

3. OBJECTE

Constitueix l'objecte del present contracte la prestació del subministrament de 1 torre per endoscòpia pneumològica, així com l'actualització del sistema de processament d'imatge si fos necessària per el servei de Pneumologia de l'Hospital de Mataró, i que es detalla a continuació:

DESCRIPCIÓ TORRE ENDOSCÒPIA PNEUMOLOGIA	Qt
Carro	1
Videoprocessador amb font de llum integrada CV-1500	1
Monitor	1
Broncoscopi Terapeutic	1
Broncoscopi HD Series 1100	2
Broncoscopi Pediatric	1



4. PRESCRIPCIONS GENERALS

- L'equip a subministrar haurà de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes com a mínimes en l'apartat 5 de característiques tècniques, així com a l'apartat 6
- El compromís i certificació de compliment de les especificacions descrites al present plec es realitzarà mitjançant document/certificat signat pel licitador.
- Els licitadors aportaran la documentació descriptiva de les característiques de l'equip ofert per tal de permetre una adequada valoració de les diferents ofertes presentades. S'ha d'assenyalar en quina pàgina del document hi ha la informació tècnica sol·licitada en el plec
- S'exigirà la presentació de la certificació de Marcat CE de tots els elements d'aplicació i del conjunt del sistema.
- L'equipament ofert haurà de ser nou, no acceptant-se material de demostració o exposició.
- L'equipament haurà de ser actual, en plena vigència de catàleg i en garantia de subministrament de peces de recanvi i reparació per un període mínim de 10 anys.
- Un cop complerts tots els requisits d'aquest plec, i amb la satisfacció plena de l'equipament rebut, es signarà l'Acta de Recepció per part de l'empresa adjudicatària i el CSdM.

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Els equips licitats seran una Torre d'endoscopia per pneumologia amb tots els seus components(monitors, videoprocessador amb font de llum) 1 broncoscopi, 1 broncoscopi terapèutic i un broncoscopi pediàtric.

Serà imprescindible que els aparells oferts siguin plenament compatibles amb la base de la marca Olympus instal·lada en el Servei d'Aparell de Pneumologia de l'Hospital.

Les següents característiques tècniques seran aspectes imprescindibles a complir per l'equipament ofert.

A continuació es passen a descriure els diferents elements que formaran les torres licitades i els endoscopis:

5.1. Carro

- Carro ergonòmic per us d'endoscòpia
- Braç per monitor
- Safata per el teclat
- Penjador per endoscopis

5.2. Videoprocessador amb font de llum integrada CV-1500

- Plataforma integrada amb tecnologia d'espectre de 5 LED: videoprocessador i font de llum en una sola unitat compacta i lleugera.
- Funcions de seguretat cibernètica:
 - Accés restringit i acte Log off
 - Dades de pacient encriptats, imatges, informació de centre i backup de dades emmagatzemades
 - Comunicacions encriptades entre CV-1500 i servidors



- Narrow Band Imaging (NBI) per millorar la visibilitat de capil·lars i altres estructures de la superfície de la mucosa amb major intensitat de llum permetent major penetració.
- Tractament de la llum blanca per millorar la visió dels capil·lars superficials i la textura de la mucosa
- Ha d'incloure les següents eines d'observació per incrementar la capacitat diagnòstica i terapèutica:
 - Optimització de l'estructura, el to de color i la brillantor de la mucosa
 - Millora la visió dels vasos sanguinis més profunds i de les fonts de sagnat
 - Millora de la brillantor en les parts més fosques
- No requereix ajustar el Balanç de Blancs - per als endoscòpis de la sèrie 1500
- Panell tàctil intuïtiu amb còmodes funcions de congelació d'imatge i gestió de valors de configuració
- Connexió a l'endoscopi en un sol pas a la plataforma, sense necessitat de cable d'interconnexió addicional.
- Possibilitat de control d'altres equips perifèrics des del mateix processador.
- Ajust manual i / o automàtic de la intensitat de la llum fins a aconseguir una il·luminació ideal per a l'observació del tracte gastrointestinal.
- Sortida de senyal digital 12G-SDI (SMPTE ST 2082), 3G-SDI (SMPTE24M), HD-SDI (SMPTE292M) o SD-SDI (SMPTE259M).
- Sortida de senyal analògic VBS composta i Y/C
- Possibilitat d'emmagatzemar ajustaments de funcions de fins a 20 usuaris
- Ajustaments de color vermell, blau i crominància de +/- 8 passos
- Autoajustament de guany (AGC). La imatge s'ha de poder ampliar electrònicament quan la llum és inadequada per una distància massa gran entre la punta distal de l'endoscopi i l'objecte d'interès
- Ajust de contrast
- Modes d'Iris per gestió de la brillantor
- Realçament de contorns
- Visualització de la informació de la imatge: al monitor han de poder visualitzar-se les següents dades, Ressaltat imatge, proporció de el zoom elèctric, mode de color, enfocament i mode d'observació.

5.3. Monitor

- Monitor LCD 32" amb tecnologia Ultra HD (4K). Resolució de 3840 x 2160. FHD. Relació Aspecte 16:9.
- Relació de contrast 1000:1
- Rotació de imatge y efecte mirall
- Retroiluminació LED
- Funció Imatge (POP/PIP)

5.4. Videobroncoscopi Terapèutic Sèrie 1100

- Qualitat d'imatge HDTV 1080 en un gran format redefineix l'examen i el tractament a l'arbre bronquial. En connexió amb la CV-1500 permetem que la imatge s'escali en qualitat fins a oferir 4K UHD.
- Imatge de qualitat superior en una mida ampliada respecte a models anteriors.



- Endoscopi amb mesura 5,8 mm de diàmetre al tub d'inserció i 6.0 mm a l'extrem distal, cosa que el fa més prim que el seu predecessor BF-1TH190.
- Tecnologia imatge òptica NBI (Narrow Band Imaging) en broncoscòpia, visualització un 50% més brillant de gots i patrons vasculars.
- Zoom digital de 1,2x a 1,5x que permet una observació més detallada.
- Que el tub d'inserció admeti una rotació controlada de 120° a esquerra i dreta.
- Angulació de l'extrem distal de fins a 180 ° per a millor inserció del broncoscopi en punts de difícil accés com el lòbul superior esquerre.
- Connector resistent a l'aigua per a fàcil reprocessament i connexió, One Touch Connector
- Canal de treball estàndard de 3,0 mm de diàmetre que permet treballar amb varietat d'accessoris d'endoteràpia i augmenti la capacitat de treball.
- 3mm mínims de camp de visió per a una observació propera.
- Canal de treball de 600mm
- Compatible amb electro cirurgia i díode làser.
- Compatible amb els processadors CV-190 i font de llum CLV-190 i amb la nova CV-1500.
- Funció d'identificació d'endoscòpis, mostrada al monitor, per facilitar la feina

5.5. Videobroncoscopi Serie 1100

- Imatge HDTV 1080 en un gran format per a examen i tractament a l'arbre bronquial.
- Connexió amb la CV-1500 permeti que la imatge s'escali en qualitat fins a oferir 4K UHD.
- Compatible amb les torres d'endoscòpia EXERA III d'Olympus i sistema de gestió d'imatges Endobase.
- Botoneres endoscopi programables per a diferents funcions (P. ex. Botó programat per a la captura d'imatge i enviament al sistema de documentació del servei d'endoscòpia).
- Els mànecs de disseny ergonòmic per millorar la manejabilitat de l'endoscopi, i els comandaments de fàcil accés i botons programables proporcionen un control precís
- Endoscopi de disseny prim mesura 4,9 mm de diàmetre al tub d'inserció i 4,9 mm a l'extrem distal, cosa que permeti una penetració més gran gràcies al menor diàmetre (mínim un subsegment més).
- Tecnologia imatge òptica NBI (Narrow Band Imaging) en broncoscòpia, visualització un 50% més brillant de gots i patrons vasculars.
- Zoom digital de 1.2x a 1.5x que permet una observació més detallada
- Rotació controlada de 120° a esquerra i dreta.
- Angulació de l'extrem distal de fins a 210° proporciona per a millor inserció del broncoscopi a punts de difícil accés com el lòbul superior esquerre.
- Connector resistent a l'aigua per a fàcil reprocessament i connexió, One Touch Connector
- Canal de treball estàndard de 2,2 mm de diàmetre que permeti treballar amb varietat de accessoris d'endoteràpia i augmenti la capacitat de succió un 10% addicional.
- 3mm mínims de camp de visió per a una observació propera.
- 600mm de canal de treball.
- Compatible amb electro cirurgia i díode làser.
- Compatible amb els processadors CV-190 i font de llum CLV-190 i amb la nova CV-1500.
- Funció d'identificació d'endoscòpis, mostrada al monitor, per facilitar el treball



5.6. Videobroncoscopi Pediatric Serie 190

- Videoendoscopi amb un canal de treball de 2,0 mm.
- Compatible amb les torres d'endoscòpia EXERA III d'Olympus i sistema de gestió d'imatges Endobase.
- Botoneres endoscopi programables per a diferents funcions (p. ex. botó programat per a la captura d'imatge i enviament al sistema de documentació del servei d'endoscòpia).
- Els mànecs de disseny ergonòmic per millorar la manejabilitat de l'endoscopi, i els comandaments de fàcil accés i botons programables.
- Videoendoscopi de disseny fi
- Amb el nou CCD de la punta que s'obté una qualitat d'imatge millorada mantenint alhora un diàmetre prim i un canal de treball de 2,0 mm.
- NBI (Narrow Band Imaging): El mode NBI incorporat, una tecnologia d'accentuació de la imatge òptica, millora la visualització dels gots de la superfície de la mucosa.
- Funció de rotació del tub d'inserció rotar a l'esquerra o a la dreta fins a 120° simplement girant un anell a la secció de control de l'endoscopi.
- Rang d'angulació cap amunt de 210° que ajudi a una inserció més suau als bronquis del lòbul superior i permet angular més l'endoscopi quan s'insereix un instrument d'endoteràpia al canal de treball de l'endoscopi.
- Connector estanc d'un moviment.
- Cable de l'endoscopi ergonòmic: L'angle de direcció del cable d'alimentació s'ha millorat perquè el cable de l'endoscopi no pengi flux, encara que el videoprocessador estigui darrere del broncoscopista.

6. SOFTWARE, CONNECTIVITAT.

L'equipament subministrat haurà de complir els següents requisits:

- Els equips licitats hauran de ser plenament compatibles amb el software/gestió(Endobase) d'imatges existent actualment en el servei d'endoscòpia del Hospital de Mataró amb integració al HIS/PACS.
- S'haurà de poder realitzar la captació d'imatges en el sistema de documentació de l'Hospital (Endobase) a través del a botonera del endoscopi. Haurà de tenir traçabilitat automàtica pacient/nº de sèrie.



7. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A ENTREGAR

Cal presentar la oferta de forma estructurada i breu, evitant informació comercial que no sigui imprescindible.

Les ofertes hauran de contenir la següent informació en l'**INDEX** següent:

1. **Certificat de compliment** de les característiques del punt 5 i 6 del present plec.

S'entén per certificat un document únic signat i segellat per l'empresa manifestant el compliment.

ANNEXOS. Documentació vinculada a l'equipament (*documentació no sotmesa a paginació mínima*):

- a. Declaració de conformitat
- b. Marcatge CE

IMPORTANT:

- **No aportar el certificat de compliment de les característiques del punt 5 i 6 del plec, implicarà l'exclusió de la present licitació. Igualment, serà motiu d'exclusió la no presentació de la documentació tècnica que acrediti el compliment de totes les característiques d'obligat compliment enumerades i descrites a l'esmentat apartat.**

8. FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària oferirà un programa de formació adequat, immediatament després de la instal·lació i verificació del correcte funcionament de l'equip, dirigit al personal del Centre.

Un cop formalitzat el contracte, l'adjudicatari realitzarà una presentació de la formació prevista a les persones que el CSdM designi, les quals analitzaran la idoneïtat del contingut per a les necessitats del centre i realitzaran les modificacions necessàries, establint els requisits mínims que ha de complir la formació.

S'ha de verificar per part del personal del CSdM el compliment dels requisits de formació. En el cas que s'entengui que no es compleixen els requisits mínims, el CSdM podrà sol·licitar a l'adjudicatari que realitzi de nou la formació.

El programa de formació comprendrà una completa formació en el maneig de l'equip, per la seva òptima utilització, tant des del punt de vista operatiu com funcional i comprendrà com a mínim el següent:

- Formació de maneig de l'equip
- La formació donarà cobertura a tot el personal que l'hagi d'utilitzar. Per unitats i torns, s'ajustarà al horari dels diferents torns.
- La formació haurà de realitzar-se per personal qualificat.

No es considera que l'equip hagi estat subministrat de manera efectiva fins que no s'hagi rebut aquesta formació per part del personal del CSdM.

El licitador presentarà en l'oferta el pla de formació on es detallarà:

- Lloc i hores previstes per a la formació.



- Tipus de formació.
- Qualificació del personal que imparteix la formació (titulacions).
- Contingut de la formació
- Documentació suport per a la formació en castellà i / o català.

9. CONDICIONS DE GARANTIA

Serà d'obligat compliment, per part dels licitadors, la inclusió d'un contracte de garantia sobre la totalitat del equipament objecte d'aquest contracte al annex corresponent de la oferta tècnica.

Les condicions de la garantia sobre la totalitat de l'equipament objecte d'aquest contracte, i de tots els seus components, accessoris i instal·lacions, seran establertes per la legislació vigent que sigui d'aplicació.

El termini de garantia sobre la totalitat de l'equipament objecte d'aquest contracte, i de tots els seus components, accessoris i instal·lacions serà especificada per l'adjudicatari en la seva oferta (**mínima de 2 anys**), comptant des del dia següent a la data de signatura de l'Acta de Recepció.

Durant el termini de garantia l'empresa adjudicatària realitzarà sobre la totalitat de l'equipament, i de tots els seus components i accessoris, les següents activitats que aniran a compte de l'adjudicatari:

- S'inclouran totes les activitats de neteja, mesuraments, comprovacions, regulacions, revisions, ajustos, reglatge, encaixos, kits de manteniment preventiu, etc i totes aquelles accions que garanteixin l'adequada utilització, durabilitat i bona conservació de l'equip, i de tots els seus components i accessoris, des del punt de vista funcional, de seguretat, etc tot això seguint els protocols recomanats pel propi fabricant de l'equip.
- Control, regulació i vigilància dels paràmetres funcionals que defineixin el bon estat de funcionament dels equips, així com aquells paràmetres objecte d'especial vigilància.
- Accions de correcció sobre qualsevol defecte dels equips que facin disminuir el seu rendiment i/o disponibilitat de funcionament, produeixi un major cost d'energia, consumibles, etc, o pugui posar en perill als usuaris i/o pacients. Hauran de realitzar-se sobre els equips tot tipus d'actuacions per la seva reparació i posada en servei als terminis de temps més curts possibles. Inclourà la substitució de peces, mà d'obra, desplaçaments i dietes necessàries.
- Actualitzacions de software, si fos el cas.
- Resolució i adequació de la integració bi-direccional de HIS de l'Hospital

10. MANTENIMENT

L'Oferta del licitador inclourà el Manteniment *Full Risk* del equipament ofert per 2 anys, que inclourà el préstec del equipament en cas de reparació d'aquest.

11. COORDINACIO D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

Prèviament a qualsevol intervenció a les instal·lacions del Consorci Sanitari del Maresme (CSdM), haurà d'actualitzar la documentació de prevenció de riscos laborals en matèria de coordinació



**CONSORCI SANITARI
DEL MARESME**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES: **TORRE D'ENDOSCÒPIA PEL
SERVEI DE PNEUMOLOGIA DEL CONSORCI SANITARI DEL MARESME.**

Núm. Expedient: CSdM PN 13/24-ASS

d'activitats empresarials a la plataforma que el CSdM disposa per aquesta gestió:
<https://www.gestion.iedoce.com>

Per a poder donar d'alta la seva empresa o per resoldre qualsevol dubte, podeu contactar amb:

Servei de Prevenció de Riscos Laborals

ConSORCI Sanitari del Maresme

Telèfon: 93.741.77.88.

coordactivitatem@csdm.cat

En cas d'haver perdut o no recordar la vostra contrasenya, podeu sol·licitar una actualització enviant un correu a coordactivitatem@csdm.cat.