

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UNA TORRA DE LAPAROSCÒPIA 4K COMPATIBLE AMB SISTEMA DE FLUORESCÈNCIA, MITJANÇANT PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT I TRÀMIT ORDINARI, PER AL CONSORCI SANITARI DE TERRASSA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte del subministrament, instal·lació, configuració i posada en funcionament d'una torre de laparoscòpia 4K compatible amb sistema de fluorescència, amb l'ús d'indocianina verda (ICG), destinada a la realització de cirurgia mínimament invasiva, per al Consorci Sanitari de Terrassa.

2. ABAST EL CONTRACTE

L'abast del contracte és el següent:

L'abast del contracte comprèn el conjunt d'actuacions necessàries per al subministrament integral, instal·lació i posada en funcionament operativa d'una torre de laparoscòpia 4K amb sistema de fluorescència NIR-ICG, incloent tots els elements, serveis i prestacions associades que en garanteixin la plena funcionalitat clínica.

L'abast inclou:

2.1. SUBMINISTRAMENT DE L'EQUIPAMENT

- Sistema complet de visualització 4K UHD.
- Tecnologia integrada de fluorescència en infraroig proper (NIR) compatible amb ICG.
- Monitor mèdic 4K adequat a ús quirúrgic.
- Sistema d'insuflació.
- Sistema de captació i enregistrament d'imatge.
- Carro mèdic o sistema d'integració equivalent.
- Tots els accessoris, cables, connexions i elements necessaris per al funcionament complet.

2.2. INSTAL·LACIÓ I INTEGRACIÓ

- Transport fins al centre/Serveis de Quiròfans
- Muntatge, connexió i configuració.
- Integració amb les infraestructures existents del quiròfan (xarxa elèctrica, sistemes audiovisuals, sistemes d'informació si escau).
- Verificació de compatibilitat amb òptiques i instrumental estàndard de laparoscòpia.

2.3. POSADA EN SERVEI

- Proves tècniques de funcionament.
- Validació clínica inicial.
- Acta de recepció i conformitat.

2.4. FORMACIÓ

- Formació inicial al personal facultatiu i d'infermeria.
- Formació bàsica al personal tècnic de manteniment.

Expedient: **CST-2026-14 NE-SUB**

- Lliurament de manuals i documentació tècnica.

2.5. GARANTIA I SUPORT

- Garantia mínima conforme el Present plec.
- Servei tècnic autoritzat.
- Subministrament de peces originals durant el període de garantia

3. REQUERIMENTS MÍNIMS

Les característiques tècniques recollides en aquest apartat tenen la consideració de requeriments mínims. Qualsevol eventual referència a una marca, model, tecnologia, sistema, procedència o solució concreta s'entendrà feta únicament a títol orientatiu, com a referència funcional o tècnica per facilitar la descripció de l'objecte contractual, i en cap cas amb voluntat restrictiva de la concurrència. En conseqüència, s'admetran igualment totes aquelles solucions, prestacions o característiques equivalents que acreditin de manera suficient que donen resposta a les necessitats funcionals i tècniques definides en aquest plec.

3.1. MONITOR 4K:

- Monitor 3D 4K d'almenys 31" amb resolució 3840 x 2160
- Homologació de grau mèdic
- Entrades de vídeo i compatibilitat amb HDMI, 3G-SDI i 12G-SDI
- Sortides de vídeo d'almenys 12G-SDI i 3G-SDI
- Incorporarà nivells de brillo, contrast i profunditat de color. El processament d'imatge ha de proporcionar una reproducció natural de les imatges fixes i en moviment.
- Possibilitat de PIP (Picture in Picture)
- Possibilitat de visualització 4K

3.2. PROCESSADOR DE VÍDEO 4K:

- Amb resolució 3840 × 2160p
- Sortides de vídeo disponibles mínim 12G-SDI i 3G/HD-SDI
- Compatible amb Fluorescència per a l'ús de verd d'indocianina (amb diferents modes de color)
- Paràmetres preconfigurats per a diverses tècniques quirúrgiques
- Reconeixement automàtic del dispositiu
- Processador de vídeo multiespecialitat amb tecnologia 4K, 3D i cirurgia guiada per fluorescència (ICG) Sincronització automàtica de la intensitat de llum
- Entrada USB per a l'emmagatzematge d'imatges

3.3. FONT DE LLUM FREDA (FLUORESCÈNCIA):

- Font de llum LED compatible amb fluorescència

Expedient: **CST-2026-14 NE-SUB**

- Compatible amb endoscopis universals
- Sincronització automàtica de la intensitat de llum amb el processador de càmera
- Sistema de fluorescència lliure de làser, sense necessitat de sistemes de seguretat extres
- Canvi de mode de llum (Fluorescència/Llum blanca) des del capçal

3.4. CAPÇAL DE CÀMERA 4K:

- Capçal de càmera amb resolució 4K amb resolució mínima de 3840 × 2160p
- Capçal de càmera 1 xip CMOS 4K
- Amb possibilitat d'enfocament i zoom electrònic
- Compatible amb observació per fluorescència amb verd d'indocianina
- Botons configurables amb controls remots de funcions

3.5. ÒPTIQUES (COMPATIBLES AMB TECNOLOGIA ICG FLUORESCÈNCIA):

- 2 òptiques de 10 mm 30º compatibles amb fluorescència i llum blanca
- Esterilitzables en autoclau de vapor o gas
- S'ha d'incloure un contenidor d'esterilització amb tapa perforada

3.6. CABLE DE LLUM:

- 2 cables de llum freda amb diàmetre 4,5 mm, longitud mínima de 250 cm
- Aptes per a fluorescència
- Esterilitzables en autoclau de vapor o gas
- Contenidor per a l'esterilització

3.7. CAIXA ÒPTIQUES:

- 2 caixes compatibles amb les òptiques subministrades

3.8. CARRO DE TRANSPORT:

- Carro de transport per poder incorporar tots els mòduls ofertats

4. CONDICIONS GENERALS

4.1. GARANTIA

La garantia ha de ser de 2 anys

4.2. PENALITZACIONS

Per garantir el compliment de les obligacions derivades del contracte, s'estableixen unes penalitzacions, tenint en compte, que el licitador estarà obligat a mantenir una

Expedient: **CST-2026-14 NE-SUB**

disponibilitat operativa anual de l'equip com a mínim del **96%**, durant la vigència de la garantia.

Incompliment del 80% de l'activitat anual:

- Penalització: 5 % de l'import d'adjudicació

Incompliment del 70% de l'activitat anual:

- Penalització: 7'5 % de l'import d'adjudicació

Incompliment per sota del 60% de l'activitat anual:

- Penalització: Retirada de l'equip i substitució per un de nou.

4.3. PLA D'ACTUACIÓ

Entrega i facturació

L'adjudicatari, un cop signat el contracte per ambdues parts i des del Departament de Compres del CST s'hagi fet efectiva la comanda, que rebrà l'adjudicatari, podrà iniciar el circuit d'entrada de l'equipament en qüestió. Caldrà posar-se en contacte amb la persona responsable del Departament d'Infraestructures i Medi Ambient, com a mínim amb deu dies hàbils

d'antelació a l'entrega dels equips, per tal de:

- Informar del dia previst d'entrega
- Facilitar les dades i informació de l'equip per poder iniciar les configuracions pertinents
- Acordar dia de posada en marxa tenint en compte els requeriments del Servei implicat
- Organitzar les formacions necessàries (Servei, Manteniment...)

La via d'entrada de qualsevol equipament a l'Hospital de Terrassa haurà de ser pel Magatzem General dirigint-se a Recepció de Mercaderies on caldrà presentar l'albarà d'entrega.

Qualsevol equipament que no segueixi el circuit indicat es retornarà al transportista.

Quan s'hagi finalitzat la posada en marxa i es verifiqui que l'equipament està funcionant correctament, ambdues parts signaran l'acta de recepció i instal·lació.

Abans de **facturar**, l'empresa adjudicatària haurà de sol·licitar al CST el número de comanda. A la factura, haurà d'indicar el número d'expedient del present procediment i aquest número de comanda.

Posada en marxa

Expedient: **CST-2026-14 NE-SUB**

El contracte inclou el moviment del nou equipament fins a la seva ubicació definitiva al **Servei de Quiròfans** de l'Hospital de Terrassa. Totes les despeses derivades del transport fins al punt de lliurament, càrrega i descàrrega, desembalatge i retirada de tots els elements, fent ús de les bones pràctiques pel que fa a la sostenibilitat mediambiental del reciclatge i la reutilització, muntatge, instal·lació i posada en funcionament, així com la tramitació administrativa necessària per portar a terme totes les actuacions (licències, permisos, taxes...) aniran a càrrec del licitador i hauran d'anar inclosos en l'oferta presentada.

Caldrà facilitar als responsables de l'Hospital de Terrassa tota la informació necessària per posar en funcionament l'equip, amb antelació a l'arribada de l'equipament al centre.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar els treballs necessaris per a la instal·lació i posada en funcionament de l'equipament. El licitador tindrà en compte que haurà de coordinar la realització dels treballs amb el departament d'Infraestructures i Medi Ambient, realitzant una planificació conjunta i detallada.

Formació

El contracte inclou la formació teòrica i pràctica de l'ús i funcionalitats del nou equipament a tots els usuaris. La formació es podrà distribuir en diverses sessions, segons convingui, per tal de cobrir els torns de tots els usuaris implicats.

Al Servei d'Electromedicina també se li haurà de fer una formació de caràcter tècnic de l'equip i els seus components.

5. COORDINACIÓ EMPRESARIAL

Per tal de garantir la correcta coordinació empresarial, s'haurà de contactar amb la persona responsable del servei de prevenció de riscos laborals del CST per complir que aquest procediment es porta a terme segons el procediment establert per al CST, sense excepcions. Caldrà donar-se d'alta en la plataforma E-coordina i tenir la documentació actualitzada i en vigor per poder accedir a les instal·lacions del CST

6. PRESENTACIÓ OFERTES

Sobre A

Presentació de la documentació requerida al sobre A

Sobre C

L'annex OE de l'oferta econòmica: S'haurà de complimentar únicament els camps en ***blau***.

Documentació tècnica, al sobre C

Expedient: **CST-2026-14 NE-SUB**

Caldrà incloure la fitxa tècnica, el manual d'usuari i el manual de servei de l'equip, així com dels components que en disposin, en format PDF.

Caldrà presentar tota la documentació i certificats necessaris dels diferents estàndards utilitzats, així com el marcatge CE.

La comprovació del compliment dels requeriments mínims i de l'aplicació dels criteris d'adjudicació sobre el producte ofertat (si n'hi ha) es duran a terme prenent com a referència la fitxa tècnica, el manual d'usuari i el manual de servei d'equip, així com dels components que en disposin.

Per tant, els documents esmentats predominaran davant de qualsevol memòria o document que elabori l'empresa, en cas d'informació incongruent, contradictòria o manca d'informació a l'oferta sobre l'aspecte a verificar o valorar, segons el cas.