



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ, DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL
I EQUIPAMENT PER LA REALITZACIÓ DEL PROCEDIMENT
DE CIRURGIA DE CATARACTA I DE RETINA PER AL SERVEI
D'OFTALMOLOGIA DEL CONSORCI SANITARI DE L'ALT
PENEDÈS I GARRAF**

Exp.: CSAPG 2025/09

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT	3
3. EQUIPS EN CESSIÓ D'ÚS	4
4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.....	5
5. GESTIÓ DE LES LENTS EN DIPÒSIT	5
6. FASE DE VALORACIÓ DE MOSTRES EN DEMO	6
7. CONDICIONS I TERMINI DE SUBMINISTRAMENT	6
8. SEGUIMENT I RÈGIM DE PENALITZACIONS	8
9. FORMACIÓ.....	8
10. COMANDES I PRESENTACIÓ DE FACTURES	8
11. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	9
12. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR	9
ANNEX 1 - CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES TÈCNIQUES.....	10
ANNEX 2 – DADES EQUIP/S EN CESSIÓ (a completar pel proveïdor adjudicatari)	20

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I EQUIPAMENT PER LA REALITZACIÓ DEL PROCEDIMENT DE CIRURGIA DE CATARACTA I DE RETINA PER AL SERVEI D'OFTALMOLOGIA DEL CONSORCI SANITARI DE L'ALT PENEDÈS GARRAF.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el subministrament del material fungible i equipament necessari per poder dur a terme les intervencions de cirurgia de cataracta i de retina (vitreoetina) per al servei d'oftalmologia del Consorci Sanitari de l'Alt Penedès i Garraf (en endavant CSAPG). D'acord amb les característiques tècniques i condicions definides al present document.

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

2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

El material s'haurà d'entregar a l'àrea quirúrgica o magatzem, segons s'indiqui, a l'adreça que figuri a la comanda; principalment serà en aquests tres hospitals:

- **Hospital Comarcal de l'Alt Penedès**

Carrer Espirall, 61

08720 - Vilafranca del Penedès

- **Hospital Residència Sant Camil**

Ronda Sant Camil, s/n

08810 – Sant Pere de Ribes

- **Hospital Sant Antoni Abat**

Sant Josep, 21-23

08800 – Vilanova i la Geltrú

Per canvis organitzatius i/o logístics, durant el contracte i pròrrogues, podran canviar la ubicació dels magatzems i horaris d'entrega del material, sense que aquests canvis puguin suposar en cap cas una modificació del preu d'adjudicació.

Les quantitats indicades són estimades per un any. No obstant CSAPG no s'obliga a consumir una quantitat determinada d'aquests productes.

Codi	Breu descripció	Quantitat anual estimada	Preu màxim S/IVA	IVA LICITACIÓ	Preu màxim licitació S/IVA
	LENT	1.800	103,000 €	10%	185.400,00 €
	LENT TORICA	60	245,000 €	10%	14.700,00 €
	HIALURONAT NA 3%	180	20,000 €	21%	3.600,00 €
	HIALURONAT NA 3%+COND.0,5 ML	180	38,000 €	21%	6.840,00 €
102309	PACK FACO CSAPG	1.800	169,000 €	21%	304.200,00 €
	PACK COMBINADA	10	400,000 €	21%	4.000,00 €
103411	PACK RETINA	40	370,000 €	21%	14.800,00 €

3. EQUIPS EN CESSIÓ D'ÚS

Per la realització de les cirurgies de cataracta i retina és requereix que l'empresa licitadora deixi en cessió els següents equips, durant tota la vigència del contracte:

- **Hospital Sant Antoni Abat**
 - Facoemulsificador
 - Vitreotom
 - Microscopi
 - Làmpada de fenedura
- **Hospital Comarcal de l'Alt Penedès**
 - Facoemulsificador
 - Microscopi
 - Làmpada de fenedura

Mentre el contracte estigui vigent anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària:

- Qualsevol reparació de defectes i substitució de l'equip o peces per avaries provocades per un mal funcionament del mateix.
- Manteniment preventiu: Inspecció, calibratge i substitució de peces. Actualitzacions de software.
- Manteniment correctiu: reparacions il·limitades, peces, ma d'obra i desplaçaments inclosos.

- Assistència tècnica de l'equipament. En cas d'averia que no es pugui reparar al propi centra, o suposi la inutilització de l'equip, l'adjudicatari estarà obligat a substituir-lo mentre duri la reparació.

S'inclourà totes 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.

En cas d'averia l'adjudicatari haurà de restablir el normal funcionament de l'equip en un màxim de 48h ja sigui reparant l'aparell avariats o substituint-lo per un altre.

4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Les característiques tècniques mínimes de fungible i l'equipament a subministrar consten a l'Annex 1 del present Plec de Prescripcions Tècniques.

NOTA IMPORTANT: Caldrà complir amb totes les característiques detallades a l'Annex 1, per tant l'incompliment de qualsevol dels requeriments indicats en els referits annexes, **serà causa d'exclusió** de l'oferta del licitador.

La falta d'informació, absència de fulles de dades del producte o dels seus components o resposta a les qüestions tècniques plantejades que no puguin ser degudament contrastades, podrà ser motiu de que l'oferta no sigui valorada.

En el supòsit que alguna de les característiques establertes determinés una marca o model exclusiu, aquestes seran preses únicament com a guia o orientació, sense que el fet de no ajustar-se exactament sigui causa d'exclusió.

L'adjudicador abonarà un únic import per intervenció. Cada intervenció va associada a uns consumibles concrets que es detallen a continuació. El CSAPG no pagarà per quantitat de material servit sinó per nombre de cirurgies realitzades.

Tot el material haurà de ser estèril, lliure de làtex, lliure de DEHP, de nova fabricació, certificat CE i amb una caducitat superior a 2 anys.

5. GESTIÓ DE LES LENTS EN DIPÒSIT

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar les lents intraoculars per a casos especials (15 unitats l'any aproximadament): lents de tres peces i lents de càmera anterior.

Hi haurà un dipòsit de mínim 250 lents a cada bloc quirúrgic (Alt Penedès i Sant Antoni). El cap de servei d'oftalmologia indicarà quina quantitat i de quin model seran necessàries en funció de les necessitats del servei.

És responsabilitat de l'adjudicatari, mantenir les caducitats mínimes dels materials en dipòsit, conforme a l'establert en aquest PPT. Les quantitats dipositades per l'adjudicatari hauran d'estar sempre actualitzades pel mateix, en quant a la seva caducitat.

6. FASE DE VALORACIÓ DE MOSTRES EN DEMO

Cada licitador haurà de realitzar una sessió explicativa de la seva proposta. Aquesta sessió haurà de tenir una durada aproximada d'una hora. El CSAPG citarà a tots els proveïdors.

Cada licitador haurà de fer una presentació del següent equipament per tal que el CSAPG pugui realitzar les valoracions de judici de valor:

- Facoemulsificador
- Vitreotom
- Microscopi
- Làmpada de fenedura

En cas de necessitat el CSAPG podrà demanar veure els equips en un centre de proximitat, totes les despeses aniran a càrrec dels proveïdors.

Arribat el moment de la seva valoració, el CSAPG indicarà a les empreses licitadores la data i lloc per a la sessió i el seu lliurament.

Tots els costos derivats del lliurament i recollida dels equips aniran a càrrec de l'empresa licitadora.

A més de ser un dels criteris d'avaluació sotmès a judici de valor, la fase de demostració és condició essencial del present contracte. La no assistència de les empreses licitadores en aquesta fase, suposarà la seva exclusió del procediment de licitació.

En cas de necessitat, el CSAPG podrà ampliar el termini de les demostracions amb l'equip.

7. CONDICIONS I TERMINI DE SUBMINISTRAMENT

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

Per tant, l'adjudicatari haurà de:

- Subministrar l'equipament (inclosos els accessoris) en el termini de quatre (4) setmanes a comptar des de la data de signatura del contracte.
- Embalar els equips convenientment per tal que arribin en perfectes condicions.
- Realitzar la retirada de l'embalatge.
- Muntatge en cas de ser necessari.

- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat i muntatge dels equips, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava.
- Presentar un manual amb les indicacions per a la neteja i desinfecció de l'equip, tot indicant els productes aptes.
- La instal·lació i posada en marxa es realitzarà de forma coordinada amb l'hospital i amb presència del personal del servei a qui va dirigit.
- Els paquets hauran d'estar identificats individualment amb el número d'albarà, número de comanda i proveïdor. L'/els albarà/ns haurà/n d'anar a l'exterior dels paquets.
- A l'albarà hi haurà de constar necessàriament les següents dades:
 - Número de comanda
 - Número d'albarà
- Les mercaderies es lliuraran en cas de ser paletitzades en palets normalitzats segons estàndard europeu i precintades de manera que permetin la inspecció visual de la mercaderia sense obrir-la (precinte transparent, etc). Només s'acceptaran palets d'estàndard europeu.
- La instal·lació es realitzarà de forma coordinada amb l'hospital i s'haurà d'informar al departament de compres cinc (5) dies hàbils abans que s'efectuï l'entrega. En cas de ser necessari el CSAPG podrà retardar l'entrega.
- Un cop instal·lats els equips, l'empresa realitzarà una prova de funcionament en presència del personal tècnic, així com de la supervisora, i realitzada la prova amb resultats satisfactoris es signarà l'acta de recepció de l'equip, des del punt de vista tècnica i assistencial. Aquestes tasques s'hauran de realitzar com a màxim en 10 dies després de la posta en marxa.

L'entrega del material fungible haurà de complir amb els següents requisits:

- Exempt de comanda mínima.
- Subministrament amb 48 hores des de la comanda.
- En cas de trencament d'estoc el licitador haurà d'informar al CSPAG i proporcionar una alternativa de característiques similars.
- Els paquets hauran d'estar identificats individualment amb el número d'albarà, número de comanda i proveïdor. L'/els albarà/ns haurà/n d'anar a l'exterior dels paquets.
- A l'albarà hi haurà de constar necessàriament les següents dades:
 - Número de comanda
 - Número d'albarà
- Les mercaderies es lliuraran en cas de ser paletitzades en palets normalitzats segons estàndard europeu i precintades de manera que permetin la inspecció visual de la mercaderia sense obrir-la (precinte transparent, etc). Només s'acceptaran palets d'estàndard europeu.

L'empresa adjudicatària ha d'estar capacitada per portar a terme els serveis de transport, lliurament i muntatge de tots els seus productes amb personal propi. En el cas que, alguns d'aquests serveis es subcontractin, l'empresa adjudicatària precisarà la seva aprovació, per el que ho haurà de comunicar prèviament per escrit a CSAPG.

8. SEGUIMENT I RÈGIM DE PENALITZACIONS

En cas que l'adjudicatari incompleixi amb els termes fixats en aquest contracte, el CSAPG podrà aplicar les següents penalitzacions:

Descripció	Criteri	Penalització
Incompliment del termini de lliurament	Entrega superior a la estipulada en el PPT	2% de l'import de la comanda, per cada dia de demora
Neteja i ordre	No es realitza segons l'indicat en aquest PPT	10% de l'import de la comanda
Incompliments d'altres termes fixats en aquest PPT	No es realitza segons l'indicat en aquest PPT	5% de l'import de la comanda

En cas d'incompliment de qualitat del producte subministrat: CSAPG retornarà l'equip lliurat que no compleixi amb les característiques mínimes i/o ofertes per l'adjudicatari. En aquest cas el CSAPG podrà desestimar el contracte i adjudicar al segon proveïdor amb major puntuació.

9. FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària ha de realitzar formació completa sobre les característiques tècniques, prestacions i maneig de l'equip al personal tècnic de manteniment, electromedicina i assistencial del CSAPG. L'objectiu de la formació és que el personal adquireixi els coneixements i habilitats pràctiques necessàries per un adequat i òptim ús de l'equip, tant a nivell operatiu com funcional.

Quan es produeixi qualsevol modificació, actualització de l'equip o així ho requereixi el CSPAG, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar la formació del personal del CSAPG, en els mateixos termes senyalats més amunt.

L'adjudicatari haurà de proporcionar un vídeo on s'expliqui breument el funcionament de l'equip per tal que sigui utilitzat en formacions internes del CSAPG.

10. COMANDES I PRESENTACIÓ DE FACTURES

La plataforma e.FACT és el punt general d'entrada de factures electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu Sector Públic (Acord GOV/151/2014, d'11 de Novembre). Als efectes

de la factura electrònica, s'informa que la unitat tramitadora és (A09006563), l'òrgan gestor és (A09006563) i l'oficina comptable (A09006563).

El seguiment de l'estat de les factures es podrà consultar a la web del Departament de la Vicepresidència d'Economia i Hisenda a l'apartat de Tresoreria i Pagaments (consulta de l'Estat de les factures i pagaments de documents), a partir de l'endemà del registre de la factura.

És d'obligat compliment indicar en totes les factures el número de comanda i l'expedient contractual de referència. Sense aquestes dades la factura pot ser retornada.

Els proveïdors adjudicataris només podran presentar una factura mensual, en el supòsit que hi hagi diverses comandes aquestes hauran de quedar agrupades totes en la mateixa factura. En cas contrari el CSAPG retornarà les factures.

11. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa o empreses adjudicatàries i els seus empleats resten obligats a complir en tot moment, amb la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, conforme el Reial Decret de 30 de gener pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats; adoptant les mesures oportunes a tal efecte i durant l'execució del subministrament, seguint les directius especificades pel Consorci Sanitari de l'Alt Penedès Garraf.

12. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

SOBRE A

- Documentació que sigui requerida als Plecs de Clàusules Administratives del contracte.

SOBRE B

- Certificats CE en vigor i certificats compliment normativa vigent.
- Fitxes tècniques d'equips i fungible.

SOBRE C

- Annex 2 al Plec de Clàusules Administratives del contracte, que inclourà l'import de l'oferta econòmica i els criteris tècnics de valoració automàtica.

ANNEX 1 - CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES TÈCNIQUES

Cirurgia de cataracta (custom pack)
Bisturí 15º
Cistitom 27G
Solució Salina Balancejada, bossa de 500ml
Cassette amb tubuladures i sistema de drenatge, agulla de faco, caputxons d'irrigació i test de càmera
Bisturí 2.75mm
Cànula hidrodissecció 25G
Cànula càmera anterior 25G
Camp quirúrgic, no fenestrat, 165x255cm amb bossa
Protector ocular plàstic transparent, sense lliga
Agulla hipodèrmica 38mm / 25G
Xeringa 10ml luer Lock
Xeringa 5ml luer Lock
Xeringues 1ml luer Lock (2u)
Hemostetes (6u)
Gases 12plecs, 10x10cms (5u)
Batea graduada 250ml
Bates quirúrgiques amb aixugamans, talla L (3u)
Apòsit ocular
Drap taula, W/ADH,SF,140X140CM
1 viscolàstic cohesiu i/o dispersiu (segons necessitat) en una xeringa precarregada i cànula d'injecció independent

Característiques lent cataracta
Lent monofocal de càmera posterior hidròfoba acrílica asfèrica amb hàptic en L modificada (o similar) i filtre groc
Lent asfèrica
Òptica de 6 mm totalment útil
Vora recte/quadrada
Filtre UV
Precarregada
Filtre per a la llum blava
Mida de la lent ≥ 12.5 mm
Índex de refracció $\geq 1,51$
Injectable per incisió de 2.2mm
Hàpitx en L modificada o similar
Rang òptic +6 a +30D
Característiques lents tòriques
Lents asfèrica acrílica hidrofoba monobloc
Diàmetre de l'òptica 6mm
Vora quadrada o recta
Filtre ultravioleta
Mida de la lent > 12 mm
Injectable per incisió de 2.2mm
Índex de refracció major o igual a 1.46
Aberració asfèrica entre -0,20 i -0,30 micres
Hàpitx en L modificació o C-loop
Angulació d'hàpitx 0º
Rang òptic +6 a +30 dioptries
Glindres de +1,25 a +5,75
Marques eix estigmatisme visibles

Cirurgia de vitreo-retina (custom pack)
Cassette, tubuladures i sistema de drenatge
Sonda de vitrectomia 25G 20.000 talls
Cànula d'infusió 25G
Joc de 3 tròcars valvulats 25G
Sonda d'il·luminació de camp ampli 25G
Cànula d'extrusió amb punta de silicona 25G
Camp quirúrgic no fenestrat, 165x255cms
Agulla 21G, 40mm (2u)
Xeringues Luer Lock, 3cc (2u)
Xeringa 1ml amb 27G
Gases 12 plecs, 10x10cm (15u)
Batea 250ml
Hemostetes quirúrgiques (6u)
Drap cobretaula, 112x198cm
Bates talla L amb eixugamans (3u)
Apòsit ocular oval
Opsite film rectangular 15x28cm

Cirurgia combinada (custom pack)
Cassette, tubuladures i sistema de drenatge
Sonda de vitrectomia 25G 20.000 talls
Cànula d'infusió 25G
Joc de 3 tròcars valvulats 25G
Sonda d'il.luminació de camp ampli 25G
Joc manegots d'irrigació i test de càmera
Camp quirúrgic no fenestrat, 165x255cm
Gases 12 plecs, 10x10cm (15u)
Hemostetes quirúrgiques (6u)
Batea plàstic 500ml
Agulla 30G, 13mm
Xeringa, luer lock, 10ml
Xeringa, luer lock, 5ml
Agulla 21G, 40mm
Drap cobretaula, 112x198cm
Bates talla L amb eixugamans (3u)
Apòsit ocular oval
Opsite film rectangular 15x28cm
Bisturí 15º
Bisturí 2'4mm
Cistitom 25G
Cànula d'hidrodissecció 27G
Cànula d'irrigació 27G
Cànula d'extrusió amb punta de silicona 25G
Sutura Nylon 10/0, agulla espatulada, fil de 15cm

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES EQUIPS EN CESSIÓ

Característiques facoemulsificador
Equip de nova fabricació i última generació
Control d'ultrasons linial i ajustable
Control independent de vuit i flux d'aspiració
Casets d'un sol ús i tubs d'alt vuit
Possibilitat de fer cirurgia de cataracta per micro incissió (2mm o inferior)
Possibilitat d'incorporar paràmetre d'actuació de diferents usuaris
Etales i paràmetres personalitzats de cada tècnica escollida segons la duresa de la cataracta
Pedal amb cable
Reflux actiu des del pedal
Flux d'aspiració seleccionable
Vuit seleccionable
Possibilitat de vuit i flux d'aspiració fix o linial en qualsevol etapa de la cirurgia
Vitreotom anterior amb possibilitat d'aconseguir com mínim 4000cpm, 20G i/o 23G
Vitreotom Bimanual
Sistema de regulació del nivell de l'ull del pacient
Tub d'irrigació amb connexió luer-lock
Pantalla tàctil amb instruccions visuals i en castellà
sistema de coagulació bipolar
Dos ports USB per emmagatzemar tots els paràmetres
compensació de pèrdues incisionals
Vitreotom amb talls linials creixents i decreixents amb la petjada

Característiques vitreotom
Equip de nova fabricació i última generació
Sistema per cirurgia de segment anterior, posterior i combinada
Mòdul làser 532 integrat controlable des de la pantalla de l'equip
Il·luminació per font de llum xenon integrada
Bomba d'aspiració venturi de fins a 650mmHg
Control PIO (0-120mmHg)
Vitrectomia amb instrumental del calibre 20G fins a 27G
Facoemulsificació per incisions d'entre 2mm i 2,8mm
Injecció i extracció de silicona per cànules d'alt flux de 20G a 25G
Diatermia d'alta potència
U/S linial, pulsat o fix
Facofragmentació
Confirmació dels paràmetres escollits per veu
Programació i memorització de diferents processos d'usuari
Freqüència de tall Vitrectomia Posterior mínim 7.500 cpm
Control mitjançant buit o flux
Modes de diatermia fixa o linial

Característiques microscopi per l'Hospital de Sant Antoni
Equip de nova fabricació i última generació
Microscopi de peu adequat per a cirurgies de segment anterior i segment posterior
Estatiu de peu amb rodes anti-electrostàtiques equipades amb frens, amb braç articulat pivotant
Mànecs ergonòmics per a desbloqueig dels frens electromagnètics
Configuració de 4 rutes òptiques
Zoom i enfoc independents per al segon observador
Sistema d'il·luminació LED amb capacitat d'ajust independent de l'il·luminació coaxial respecte a la llum de camp
Pedal impermeable de control inalàmbric
Possibilitat de personalitzar la velocitat de l'enfoc, el zoom, l'XY, les funcions del pedal, l'enfoc inicial i la magnificació inicial
Possibilitat de gestionar i personalitzar perfils de cirurgians amb paràmetres de visualització predefinits
Control de zoom, enfoc, XY i d'iniciar i aturar la gravació des del pedal
Magnificació motoritzada, de 0,5x a 2x amb reajust automàtic
Enfoc motoritzar amb, com a mínim, 55mm de recorregut
Magnificació real total de, com a mínim, 22x
Binoculars de gran angular amb ajust de distància interpupil·lar i correcció diòptrica
Ha d'incloure, com a mínim, tres conjunts de mànecs esterilitzables
Pantalla tàctil per al control de gestió de l'equip i amb opció de visualitzar la cirurgia
Possibilitat de gravació de cirurgies des del pedal
Ha d'incloure filtres protectors de l'endolàser per al cirurgià i l'ajudant
Ha d'incloure mínim dos inversors d'imatge activables des del pedal (sistema BIOM)
Ha d'incloure un sistema de visualització de la retina de no contacte, que pugui ser controlat des del pedal
Possibilitat de connectivitat inalàmbrica amb l'equip de facoemulsificació que permeti visualitzar els paràmetres de la cirurgia a la pantalla del microscopi

Característiques microscopi Alt Penedès
Possibilitar una adaptació posterior d'accessoris per a cirurgia de vítreo-retina
Estatiu de peu, amb rodes de direcció per a facilitar el desplaçament, amb frens per a impedir-lo i amb nanses per ajudar el moviment
Frens electromagnètics que permetin un posicionament senzill, així com la immobilització del microscopi en una determinada posició de repòs compacta
Cables integrats en l'estatiu
Mecanisme d'inclinació del cos del microscopi que permeti adaptar la visualització a les necessitats puntuals
Font d'il·luminació d'alta qualitat, suficient per aconseguir el fulgor pupil·lar (reflex vermell) durant la cirurgia
Sistema d'il·luminació estèreo-coaxial, amb la mateixa visió per cirurgia principal i ajudant, controlat amb pedal
Sistema ràpid de canvi manual de làmpada de reserva durant la intervenció amb indicació visual d'estar treballant amb la làmpada de reserva
Filtre raigs UV per a protecció de la retina
Camp d'il·luminació regulable
Òptiques apocromàtiques (enfoc i zoom) per a garantir la millor transmissió de la imatge en colors i la seva definició
Pantalla tàctil per a la programació dels diferents passos de la cirurgia, que permeti la visualització dels ajustaments personalitzats per als diferents facultatius
Binoculars basculants per al cirurgià principal, oculars gran-angular (10x) que permetin l'ajustament de la distància interpupil·lar, així com la correcció d'ametropies (amb correcció diòptrica per als usuaris amb ulleres)
Capçal amb binoculars per a l'ajudant, que puguin ajustar-se a qualsevol pla (excloses rotacions menors de 30°) i que sigui intercanviable a ambdós costats del microscopi, en funció de l'ull que s'operi
Alçada regulable d'ambdós binoculars
Distància focal 200 +/- 25 mm
Mànecs asèptics extraïbles per al maneig dels paràmetres del microscopi, per evitar la contaminació del cirurgia
Pedal multiprogramable, preferentment sense cable i impermeable a l'aigua. Amb funcions programades i quatre botons per a programació lliure
Sistema d'enfoc motoritzat i regulable
Sistema de zoom motoritzat (seran exclosos aquells que disposin de menys de cinc augments)
Sistema en eixos XY motoritzat amb ampli desplaçament i amb ajustament ràpid de posada a zero (seran exclosos aquells que disposin d'un rang inferior a +/- 50 mm)
Càmera de vídeo i monitor

Característiques làmpada de fenedura
Unitat de refracció amb taulell per 2 instruments
Taulell amb desplaçament i gir 90 graus
Rang d'elevació de taulell de 790mm a 920mm
La base de la unitat de refracció ha de tenir forma de L; per no limitar el moviment de l'examinador
Càrrega màxim del taulell 40KG
Ha de tenir il·luminació de la sala tipus LED i regulable en intensitat
Butaca amb respall fix, recolzabraços abatibles i reposapeus plegable
Gir mínim de la butaca de 40 graus
Rang d'elevació de la butaca 430mm a 630mm
Càrrega màxim a que suporta el silló 170kg
Calaix per guardar la corassa de lents de prova
Corassa de 232 lents de prova per l'emmagatzematge de la unitat
Sistema de control amb pantalla tàctil i que tingui 3 connexions auxiliars per diferents instruments
Pantalla tàctil amb les següents funcionalitats:
Engegar i anagar
Ha d'incorporar mecanismes de seguretat i de bloqueig quan es canvia de posició el taulell
Configuració de la unitat perquè quan al situar la taula en posició de repòs la làmpada de fenedura s'anagui
El cablejat de la unitat ha de quedar amagat
Làmpada de fenedura digital amb il·luminació tipus LED
5 augments: 6, 10, 16, 25 i 40
Oculars de $\pm 5D$
Distància interpupilar de 55 a 78mm
Ample de la fenedura de 0 a 14mm
Longitud de la fenedura de 1 a 14mm

Característiques làmpada de fenedura (continuació)
Rotació de la fenedura 180º
Inclinació de la torre en passos de 5º, 10º, 15º i 20º
Ha tener els següents filtres: aneritra, balu, UV, ND13%, difusor, àmbar
Pantalla de mínim 32" per tal que el professional pugui visualitzar les imatges de l'ull del pacient
Càmera digital acoplada a la làmpada de fenedura i cables internament organitzats
Interfaç de connexió de la càmera per RJ-45
La càmera ha de permetre vídeos i fotos
El software associat a la càmera ha de permetre
Gestió del pacient
Emmagatzematge de vídeos i/o imatges
Visualització a temps real de les imatges
Controls de captura d'imatges i vídeos
Enviament d'imatges mitjançant DICOM
Exportació d'imatges i vídeo
Software compatible amb DICOM worklist i DICOM PACS
Làmpara de fenedura amb tonòmetres d'aplanació tipus R i el seu suport
Rang de mesura del tonòmetre d'aplanació de 0 a 80mmHg
Ha d'incloure ordinador compatible amb la càmera digital i software de captura

ANNEX 2 – DADES EQUIP/S EN CESSIÓ (a completar pel proveïdor adjudicatari)

Nom de l'equip:

Marca:

Model:

Número de sèrie: