

**ANNEX 1 - CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES TÈCNIQUES**

**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 esfèrica                                                                                                       |
| Òptica de 6 mm totalment útil                                                                                       |
| Vora recte/quadrada                                                                                                 |
| Filtre UV                                                                                                           |
| Precarregada                                                                                                        |
| Filtre per a la llum blava                                                                                          |
| Mida de la lent $\geq 12.5$ mm                                                                                      |
| Índex de refracció $\geq 1,51$                                                                                      |
| Injectable per incisió de 2.2mm                                                                                     |
| Hàptix en L modificada o similar                                                                                    |
| Rang òptic +6 a +30D                                                                                                |
| Característiques lents tòriques                                                                                     |
| Lent esfèrica acrílica hidrofoba monobloc                                                                           |
| Diàmetre de l'òptica 6mm                                                                                            |
| Vora quadrar o recta                                                                                                |
| Filtre ultravioleta                                                                                                 |
| Mida de la lent $\geq 12$ mm                                                                                        |
| Injectable per incisió de 2.2mm                                                                                     |
| Índex de refracció major i igual a 1.46                                                                             |
| Aberració esfèrica entre -0,20 i -0.30 micres                                                                       |
| Hàptix en L modificada o C-loop                                                                                     |
| Angulació d'hàptix 0º                                                                                               |
| Rang diòptric de +6 a +30 diòptries                                                                                 |
| Cilindres 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                           |
| Etapes 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                                                                                                                                              |
| Estatu 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'estatu                                                                                                                                                                                                   |
| 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 cirurgia 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 30º) 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'anagi |
| 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 +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 180°

Inclinació de la torre en passos de 5°, 10°, 15° i 20°

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

L'empresa licitadors \_\_\_\_\_ serà notificada per l'entrega de mostres i sessió demostrativa al següent correu electrònic:

\_\_\_\_\_