

Codi	Descripció	Quantitat
3190049000	Armari d'assecatge d'endoscopis	14
1590010901	Integració de sales	10
5220010208	Monitor multimèdia 4K	16
3190047000	Rentadora/desinfectora de tubs d'endoscòpia	6

3190049000	ARMARI D'ASSECATGE D'ENDOSCOPIS
------------	---------------------------------

1.1	Definició
	<p>Armaris per al secat i emmagatzematge d'endoscops.</p> <p style="font-size: small;">Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.</p>

1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	-	Document	Pàgina del document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

Característiques tècniques d'obligat compliment:					
1	Capacitat modular per a emmagatzematge i secat simultani d'endoscops en diferents configuracions (4, 8 o més endoscops).	SI			
2	Secat de forma gravitatoria vertical en un temps de 120min	SI			
3	Possibilitat d'emmagatzemar endoscops durant, al menys, 28 dies.	SI			
4	Sistema avançat de flux d'aire comprimit i filtració HEPA que garanteixi un secat efectiu tant intern com extern.	SI			
5	Pantalla tàctil integrada que permeti supervisar l'estat dels endoscops i accedir a informació detallada de cada unitat.	SI			
6	Disseny compacte amb dimensions ajustades a entorns clínics i capacitat per funcionar a temperatures i humitats controlades.	SI			
7	Silenciador integrat amb nivell de soroll inferior a 50 dBA.	SI			
8	Compatible amb alimentació elèctrica hospitalària estàndard.	SI			
9	Indicacions visuals LED de diferents colors per al reconeixement immediat de l'estat dels endoscops.	SI			
10	Sistema de documentació i traçabilitat que emmagatzemi les dades d'usuari i estat de secat.	SI			
11	Bloqueig de portes que garanteixi que només personal autoritzat pugui accedir als endoscops emmagatzemats.	SI			
12	Sistemes de monitoratge continu que assegurin un flux d'aire òptim.	SI			
13	Opció d'extensió modular per augmentar la capacitat de secat i emmagatzematge segons les necessitats clíniques.	SI			
Connectivitat i accessoris					
14	TCP/IP (RJ45)	SI			
15	Llicència rental Endobase	SI			
16	Incloure adaptadors i suports per diferents mides d'endoscops, dissenyats per minimitzar el contacte i prevenir danys.	SI			

INTEGRACIÓ DE SALES

1590010901 CABLEJAT DE SALA

1.1	Definició	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indica la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.
	<p>Equipament per el correcte funcionament de la sala d'endoscopia</p> <p>El sistema està format pels elements següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cablatge pera sistema Endobase i plataforma endocopica a monitors 32" en columnes existents i a PC EB - Electrònica per a la connexió d'equipament extern (Escalador de senyal i selector) - Suport de PC per pared elevable - Equip per a grabació 4K Digital Hub 	

1.2 Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	-	Document	Pàgina del document
Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

1	Característiques tècniques d'obligat compliment:	SI			
	• Sistema de cablejat:	SI			
	Cablatge 12G-SDI entre processador i monitors, discorrent per columnes existents	SI			
2	Cablatge 12G-SDI entre patch panel i monitors, discorrent per columnes existents	SI			
3	Cablatge de control entre processador i PC sistema Endobase	SI			
4	Cablatge 12G-SDI entre processador i PC sistema Endobase	SI			
5	Cablatge alimentació de l'equipament	SI			
	•Electrònica per a la connexió d'equipament extern:	SI			
4	Equip multi-connexió (SDI, HDMI) amb funció d'escalat d'imatge per adaptació de la senyal d'equip extern.	SI			
5	Patch pannel multi-connexió (SDI, HDMI) ubicat en la columna	SI			
6	Selector de entrada de senyal ubicat en columna	SI			
	•Suport de PC per pared, elevable	SI			
7	Suport de pared per a PC amb capacitat d'elevació y preparat per allotjar separatament monitor i torre PC	SI			

1590010901.1 CABLEJAT DE SALA I DIGITAL HUB 4k

1.1	Definició	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indica la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.
	<p>Equipament per el correcte funcionament de la sala d'endoscopia</p> <p>El sistema està format pels elements següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cablatge pera sistema Endobase i plataforma endocopica a monitors 32" en columnes existents i a PC EB - Electrònica per a la connexió d'equipament extern (Escalador de senyal i selector) - Suport de PC per pared elevable - Equip per a grabació 4K Digital Hub 	

1.2 Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	-	Document	Pàgina del document
Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

1	Característiques tècniques d'obligat compliment:	SI			
	• Sistema de cablejat:	SI			
	Cablatge 12G-SDI entre processador i monitors, discorrent per columnes existents	SI			
2	Cablatge 12G-SDI entre patch panel i monitors, discorrent per columnes existents	SI			
3	Cablatge de control entre processador i PC sistema Endobase	SI			
4	Cablatge 12G-SDI entre processador i PC sistema Endobase	SI			
5	Cablatge alimentació de l'equipament	SI			
	•Electrònica per a la connexió d'equipament extern:	SI			
4	Equip multi-connexió (SDI, HDMI) amb funció d'escalat d'imatge per adaptació de la senyal d'equip extern.	SI			
5	Patch pannel multi-connexió (SDI, HDMI) ubicat en la columna	SI			
6	Selector de entrada de senyal ubicat en columna	SI			
	•Suport de PC per pared, elevable	SI			
7	Suport de pared per a PC amb capacitat d'elevació y preparat per allotjar separatament monitor i torre PC	SI			
	•Equip de grabació 4K	SI			
8	Grabació 4K amb connexió 12G-SDI	SI			
9	Equip Grau mèdic	SI			
10	Equip amb Disc Dur intern SSD de 1TB	SI			
11	Connexions de xarxa Ethernet 1Gb i WiFi	SI			
12	Capacitat d'ampliació futur mitjançant llicència de disposar de segon canal de grabació	SI			
13	Capacitat d'ampliació a futur mitjançant llicència de disposar de connexió a sistema VaultStream per a la agregació al servidor centralitzat de l'hospital de les fotos i videos realitzats localment per a la seva posterior edició.	SI			

1590010901.2 CABLEJAT DE SALA AVANÇADA I DIGITAL HUB 4K

1.1	Definició	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indica la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.
	<p>Sistema d'integració bàsica d'imatges pels sales compost pels següents subsistemes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de Cablatge - Sistema de documentació quirúrgica - Sistema d'integració quirúrgica - Panell tècnic 	

1.2 Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	-	Document	Pàgina del document

Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses

	1. Sistema de Cablatge			
1	Cablatge 12G-SDI entre totes les fonts i destins de routing dintre la sala	SI		
2	Cablatge de control entre processador i PC sistema Endobase	SI		
2	Cablatge 12G-SDI entre processador i PC sistema Endobase	SI		
3	Cablatge alimentació de l'equipament	SI		
	1. Sistema d'integració - Sistema de documentació quirúrgica			
4	Sistema de gravació i gestió corporativa del contingut multimèdia (imatges i vídeos generats a l'interior del quiròfan), amb integració al PACS de l'Hospital mitjançant protocol DICOM	SI		
5	El sistema es basarà en un programari servidor que permetrà l'arxivat, accés i revisió de les imatges i vídeos quirúrgics de forma centralitzada, a partir del contingut generat a cadascun dels quiròfans on es disposi d'un terminal de captura integrat a la solució.	SI		
6	El programari permetrà disposar de les següents funcionalitats i característiques: - Sistema encriptat a tots els nivells, des de l'emmagatzematge fins a les comunicacions i transmissió de la informació entre els dispositius de captura i el sistema centralitzat de gestió de la informació. - Sistema basat en Windows 10 IoT actualitzable a nivell de actualitzacions de seguretat i antivirus, de forma centralitzada i amb possibilitat de generació d'informes de l'estat del sistema de forma automàtica. - Permet disposar d'un únic punt d'interfície amb els sistemes existents de l'hospital (HIS/PACS-VNA) - Podrà integrar-se amb els serveis de Directori Actiu/LDAP per a la integració de credencials existents, i no haurà de guardar localment cap credencial de l'hospital. - Permetrà la generació de llibreries personalitzades i/o anonimitzades al marge del PACS. - Permetrà l'edició del contingut (vídeo o imatges) previ a l'exportació als sistemes del hospital. - Permetrà la comparació side by side entre imatges o vídeos de diferents intervencions. - El sistema complirà el Reglament General de Protecció de Dades de la Unió Europea (GDPR). - Haurà de complir, com a mínim, els protocols DICOM Storage i DICOM WorkList. S'haurà adjuntar document de conformitat DICOM (DICOM Conformance Statement)	SI		
7	Control centralitzat de la solució mitjançant pantalla tàctil del sistema d'integració.	SI		
8	Captura d'imatges i vídeos amb qualitat 4K	SI		
9	Captura d'imatges i vídeos de qualsevol senyal integrada al sistema. Captura d'almenys dos senyals de forma simultània.	SI		
10	Ha de permetre la pre-visualització de les senyals a enregistrar en temps real i l'etiquetatge mitjançant tags de qualsevol vídeo para facilitar la seva cerca posterior.	SI		
11	Captura d'àudio	SI		
12	Emmagatzematge de la documentació al disc dur intern, suport extraïble tipus USB o qualsevol ruta a la xarxa	SI		
13	Integració amb els sistemes de documentació hospitalària HIS, RIS i PACS	SI		
14	El sistema ha d'incloure el protocol de comunicació DICOM per enviar a l'arxiu centralitzat i generació del worklist (DICOM Q/R, Storage i Worklist) i llicències en els casos que sigui necessari	SI		
15	El sistema ha de permetre linkar dispositius mòbils al sistema com a font d'imatge i vídeo. El contingut generat s'ha de poder emmagatzemar com qualsevol altra senyal generada a quiròfan. El sistema serà capaç d'esborrar automàticament el contingut generat al dispositiu mòbil per tal d'assegurar la llei de protecció de dades.	SI		
	2. Sistema d'integració - Gestió de vídeo quirúrgic			
16	Control centralitzat de la solució mitjançant pantalla tàctil del sistema d'integració.	SI		
17	El sistema ha de poder dirigir un mínim de 16 senyals de vídeo (entrades), pensant en futures ampliacions de senyals.	SI		
18	El sistema ha de dirigir els senyals d'entrada a un mínim de 16 destinacions diferents (sortides), pensant en futures ampliacions de senyals.	SI		
19	Les entrades demanades han de ser per a l'equipament definit: - Torre de Endoscopia 4K - Patch panel columna cirurgia (entrades SDI, HDMI) per a la connexió d'equipament mòbil. - PC panell tècnic. - Senyals retorn participants telecol·laboració. - 2 senyals al sistema d'equipament de rajos - 2 reserves. Les sortides demanades han de ser per a l'equipament definit: - 2 Monitors suspesos. - 1 Monitor en panell tècnic. - Sistema Telecol·laboració. - 2 canals d'enregistrament. - 2 reserves.	SI		
20	El sistema ha d'admetre senyals d'origen de resolució FULL HD i 4K provinents de l'equipament biomèdic, tant en 2D com en 3D.	SI		
21	El sistema mostrarà les imatges en resolució 4K	SI		
22	El rack central de la infraestructura del sistema d'integració es centralitzarà fora de les sales d'operacions	SI		
	1. Panell tècnic visualització			
23	Inclourà el següents elements: -Panell de perfil horitzontal amb sistema de ventilació - Porta horitzontal - Marc per a panell 1 porta. - Relloige digital / Cronòmetre LEDI 7.S amb receptor NTP i alimentació POE. Inclou comandament pel control del crono. - Monitor de 55" 4K amb cristall antireflectant, suport i presa elèctrica interna. Conectat a sistema d'integració. - Pantalla tàctil de 21,5" del sistema de integració - PC integrat amb pantalla tàctil de 20" incloent teclat i ratolí grau mèdic	SI		

1270020102

RETRANSMISSIÓ

1.1

Definició

Sistema de retransmissió d'alta qualitat que permeti la col·laboració i mentorització des de les sales.

Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina

1.2

Característiques, prestacions tècniques i funcionals

És causa d'exclusió

-

Document

Pàgina del document

Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses

	Sistema de telecol·laboració			
1	Sistema avançat de telemedicina FULL HD per a la transmissió de vídeo i àudio bidireccional a mitjançant IP	SI		
2	Control centralitzat de la solució mitjançant pantalla tàctil	SI		
3	Haurà de permetre anotació remota y chat per a que els participants puguin interactuar.	SI		
4	Compatible amb qualsevol dispositiu mòbil i ordinador per accedir com a participant.	SI		
5	Haurà de transmetre qualsevol senyal que estigui integrada en el sistema	SI		
6	Solució securitzada amb encriptació de la transmissió.	SI		
6	Gestió d'invitacions i moderació dels participants.	SI		
7	S'ha d'incloure accessoris A/V que inclogui càmera ambient, micròfon i altaveus	SI		

3190047000	RENTADORA/DESINFECTORA DE TUBS D'ENDOSCÒPIA			
1.1	Definició			
	<p>Rentadora-desinfectadora dissenyada per al reprocessat automàtic d'endoscòpis mèdics de manera simultània, complint amb normatives internacionals de seguretat i higiene.</p>	<p>Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.</p>		
1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals		És causa d'exclusió	Pàgina del document
	<p>Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</p>		-	
	<p>Característiques tècniques d'obligat compliment:</p>			
1	Capacitat de reprocessament simultani de fins a 3 endoscòpis.	SI		
2	Equip amb materials resistents i duradors, fàcils de rentar i mantenir.	SI		
3	Carcassa d'acer inoxidable per a una major durabilitat.	SI		
4	Disseny ergonòmic amb àrea de treball a una altura aproximada de 1,40m.	SI		
5	Possibilitat de carregar endoscòpis i connectar adaptadors a la cistella fora de la rentadora.	SI		
6	Porta d'obertura electro-mecànica amb moviment vertical.	SI		
	Reconeixement automàtic dels equips via antenes internes			
7	Obertura de la porta amb possibilitat d'interruptor sense contacte.	SI		
8	Compatibilitat amb diverses aplicacions clíniques, incloent endoscòpis flexibles i instruments rígids.	SI		
9	Sistema automatitzat de detecció de fugues.	SI		
	Paràmetres i mesures:			
10	Monitorització en temps real del cicle de reprocessament.	SI		
11	Registre i anàlisi d'historials de dades crítiques (temperatura, dosificació, condicions de procés).	SI		
12	Funcionament eficient en un rang ampli de temperatures i condicions d'humitat.	SI		
13	Pantalla tàctil a color de 7" mínim a costat net i brut.	SI		
14	Compliment amb normatives internacionals (ISO, CE, etc.) i certificacions específiques que garanteixin seguretat i eficàcia.	SI		
	Connectivitat:			
15	Connexions LAN i Wifi.	SI		
16	Compatibilitat amb sistemes d'informació hospitalària (HIS, ERP, HL7).	SI		
17	Capacitat de funcionar com a concentrador de dades per gestionar altres dispositius connectats.	SI		
18	Transmissió automàtica de dades del cicle en formats compatibles per a traçabilitat.	SI		
	Eficiència operativa:			
19	Consum d'aigua de menys de 35L per cicle i endoscòp.	SI		
20	Programa d'assecat amb una durada màxima de 90 min.	SI		
21	Cicle complet de reprocessament inferior a 30 min.	SI		
22	Realització de la desinfecció amb 3 col·lectors diferenciats: desinfectant, activador i detergent, en contenidors separats.	SI		
	Característiques addicionals:			
23	Eficaç per a cicles d'alt rendiment amb múltiples configuracions per adaptar-se a diversos volums d'endoscòpis.	SI		
24	Llancetes de succió, amb codificació per color i mecànica, antivessament (sense necessitat de manipulació del PAA)	SI		
25	Incloure 10 carros de transport per endoscòpis amb 10 jocs de cobertors.	SI		
26	S'inclou el material complementari per al pre-rentat, compostat per: 5 pistoles de secat, 5 dosificadors, 5 piques, 5 test de fugues.	SI		

5220010208	MONITOR MULTIMÈDIA 4K			
1.1	Definició			
	Dispositiu de visualització d'alta resolució dissenyat per oferir imatges clares i detallades en procediments clínics i quirúrgics. Es disposaran 12 monitors de 32" per a les vuit (8) sales d'endoscòpies i 4 de 27" corresponent a les dues (2) sales d'escòpia.	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.		
1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	-	Document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
	Característiques tècniques d'obligat compliment:			
1	Monitor de 4K de grau mèdic.	SI		
2	Cal indicar-ne les entrades i sortides.	SI		
3	Antiparapelleig, control automàtic de brillantor i antireflexos.	SI		
4	Capacitat de visualitzar en el monitor les dades del pacient, manualment o mitjançant un programa gestor de la imatge.	SI		
5	Ha de permetre el calibratge de color i tenir configuracions personalitzables.	SI		
6	Tecnologia avançada de realç d'imatges per millorar la visualització de detalls mèdics.	SI		
	Paràmetres i mesures:			
7	Luminància de 450 cd/m ² i temps de resposta de 5 ms.	SI		
8	Relació de contrast de 1000:1.	SI		
9	Dimensions ajustades a un entorn mèdic amb base VESA (100x100 mm).	SI		