

LOT 1 LLUMS QUIRÚRGICS

- LOT 1.1 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC AMB BRAC PORTAMONITOR
- LOT 1.2 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC AMB BRAC PORTAMONITOR
- LOT 1.3 CÀMERA PER A LLUM QUIRÚRGIC
- LOT 1.4 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE CÈNTRIC
- LOT 1.5 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC
- LOT 1.6 BRAC PORTAMONITOR

2a) Característiques bàsiques: Getinge Group Spain SLU compleix les característiques bàsiques

2b) Millores a considerar:

Getinge Group Spain SLU

Volista 600

Punts a atorgar: 24		Fins a 24 punts			
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Getinge Group Spain SLU	22,00
8	>4,00		V Top - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millores tècniques de les llums quirúrgiques dobles referent a l'adequació amb qualsevol entorn quirúrgic		7,50
			VT mv -Val.Tecnica millor valorada		7,50
			P op -Puntuació oferta a puntuar		8,00
		1	Es valorarà que les llums siguin compatibles amb els equips de visualització i avaluació d'imatges que permeten als professionals estudiar la circulació dels vasos limfàtics i sanguinis, així com la perfusió tissular, processos quirúrgics molt habituals en cirurgies de mama, de fetge i de plàstica. Aquesta millora cal incloure un mínim de 10 millores per a 5 solucions de llums quirúrgics (per la compra de 10 unitats)	S'oferten 5 solucions de llums quirúrgiques amb mode visioNIR compatible amb sistemes d'imatge per fluorescència. Presenten una solució amb una roda de filtres (elimina la longitud d'ona de la llum emesa pels LED de NIR de forma que no interfereixi amb la longitud d'ona que retorna a la càmera que capta la fluorescència). Aquesta opció permet deixar el llum encès (permet veure el camp quirúrgic i altres àrees de treball dins del quiròfan) mentre es veu fluorescència.	
7	>3,50		V Top - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta d'implantació i versatilitat funcional de les solucions en tots els quiròfans		7,00
			VT mv -Val.Tecnica millor valorada		7,00
			P op -Puntuació oferta a puntuar		7,00
		2	Proposta i mock up funcionament en els quiròfans estandars	Inclou mock up 3D amb possibilitat de gir i acotat en els quiròfans. Permet comprovar que les funcionalitats requerides es compleixen (moviment i graus de llibertat).	
		3	Prestacions addicionals de moviment i graus de llibertat	S'adjunten 4 certificats de bones pràctiques i resultats satisfactoris en la implantació de llums quirúrgics en blocs quirúrgics de 18 quiròfans o més.	
		4	Presentar 3 certificats de tres clients de bones pràctiques i resultats satisfactoris en la implantació de llums quirúrgics en blocs quirúrgics de 18 quiròfans o més	S'explica el procés de desinstal·lació de les solucions actuals així com el procés d'instal·lació de les noves llums, fent referència als elements auxiliars, les fonts d'alimentació i accessoris per un correcte acabat.	
		5	Millor solució d'instal·lació i memòria tècnica instal·lacions	El pla d'implantació i calendari s'adequa a l'activitat quirúrgica del centre. En el calendari es detallen les diferents fases, així com les tasques de desmuntatge, muntatge, neteja, presa de mostres i disponibilitat dels espais per a iniciar l'activitat. Es detalla calendari específic per cada tipus d'instal·lació. En el pla d'implementació s'indiquen també les sectoritzacions i recorregut de personal i material.	
4	>2,00		V Top - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Prestacions tècniques de les cúpules quirúrgiques i càmera que suposin una millora en el flux de treball per als professionals		3,50
			VT mv -Val.Tecnica millor valorada		3,50
			P op -Puntuació oferta a puntuar		4,00
		6	Adaptació a les diferents cirurgies. Idoneïtat de la solució llum ambient presentada -indicar lux -indicar si es regulable -ubicació i nombre leds -tamanys camp	- Il·luminació ambient ajustable per cirurgia endoscòpica mitjançant funció LED Inside. Proporciona nivell d'il·luminació en tonalitats verdes que milloren la visió del monitor i una menor fatiga visual. 400 lux regulables en 5 nivells amb 3 grups de LEDs ubicats perimetralment al centre de la cúpula. No s'indica tamany de camp.	
		7	Es valoren mesures de seguretat i confort dels cirurgians així com millores tècniques que suposin majors prestacions i versatilitat a les descrites de les llums quirúrgiques i càmeres	S'inclou preinstal·lació per a càmera full HD per a totes les cúpules. Càmeres inalàmbriques amb tecnologia 60GHz que garanteixen la transmissió amb una major seguretat i privacitat al disposar d'una transmissió més curta. Addicionalment s'inclou només en els 5 quiròfans amb de visió NIR (per treballar IGC i llums encesa) cinc solucions de compensació d'ombres (sistema AIM: llum disposa de dos sensors en el extrem de cada quadrat que quan detecta un obstacle en un dels quadrants augmenta la intensitat dels LEDs dels altres quadrants perquè compensi la ombra)	
		8	Inclou solució de control de paret per regulació de llum	S'inclouen 19 controls de paret pels quiròfans del HUVH. - Per a 14 quiròfans s'inclou control de paret estàndar - Per als 5 quiròfans amb tecnologia Visió NIR, s'inclou control de paret específic corresponent. En 17 Q (ja sigui solució estàndard o amb visió NIR) els panells s'instalen en un lateral del panell tècnic i en superfície En 2 Q híbrids es reemplacen control existent (drager) situat en panell tècnic i s'encasta el nou control, adquant el panells amb els tancament oportuns	
3	>1,50		V Top - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millors prestacions manteniment		2,50
			VT mv -Val.Tecnica millor valorada		2,50
			P op -Puntuació oferta a puntuar		3,00
		9	Mínima despesa de manteniment. Indicar preus de tots els recanvis: -Targetes electròniques -Fonts d'alimentació -Leds indicar com es canvien si un a un, en blocs de n unitats i/o led+ targeta electrònica i cost -Mànecs -Canòpia de la cúpula -Tots els recanvis Indicar cost hora tècnic i desplaçament Indicar tasques manteniment preventiu	S'indiquen els principals recanvis dels equips que estan en preu de mercat S'indica el canvi de LEDs un a un. No s'indiquen tasques de manteniment preventiu.	
		10	Llum rodable per tenir de back up inclosa en la oferta Dues unitats un a per parells (compra 9 conjunts) i 1 per senars (compra 10 conjunts)	S'inclouen dos unitats de llums quirúrgiques rodable. Uan unitat per el BQ parells i una altre pels senars.	
2	>1,00		V Top - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Suport tècnic, científic i col·laboració I+D per part del licitador		0,00
			VT mv -Val.Tecnica millor valorada		0,00
			P op -Puntuació oferta a puntuar		0,00
		11	Es valoraran les propostes de conveni, que fomentin el co-desenvolupament futur de les solucions presentades, avaluació d'equips i col·laboració amb el centre de simulació Caldrà presentar proposta Acord Marc amb interessos comuns i els projectes concrets de col·laboració en els que cal indicar (segons el tipus de projecte): -Abast del projecte -RRHH propis del centre necessaris per desenvolupar-ho i compromisos que s'esperen del centre -RRHH del proveïdor disponibles pel projecte -Recursos posats pel proveïdor en el centre pel desenvolupament del projecte -Durada Segons naturalesa del projecte caldrà afegir: <u>Projectes codesenvolupament/avaluació/reference site</u> -Compromís d'actualització permanent de les novel·tats dels equipaments oferts un cop a mercat -Suport metodològic i de recursos (materials i humans) en les reorganitzacions assistencials així com en la recerca i desenvolupament de la tecnologia -Proposta de condicions del codesenvolupament -Compromís d'incorporació de les línies de recerca i/o nous software relacions amb les tecnologies i patologies licitades o relacionades -Cooperació del licitador en desenvolupaments futurs de noves solucions predictives o indicadors. -Suport en la difusió del projecte a nivell assistència i de recerca en els àmbits social i científic -Pla de formació en el moment de la implantació i durant tota la vigència del contracte	Proposta de col·laboració inclou: -Actualització dels equips durant la garantia i contracte (sempre que equips siguin compatibles) - Jornades formatives anuals, es proposa en el centre de simulació clínica avançada del hospital - Hospital transformational partnerships (colaboració amb el departament de HTP de GETINGE per optimitzar fluxes de treball, implusar la eficiència i augmentar satisfacció de pacients) No s'indiquen projectes concrets amb abast, durades, RRHH necessaris, etc.	

Punts a atorgar: 24		2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial):			
Fins a 24 punts					
Puntuació	Llindar Puntuació mín.	Index	Descripció:	Getinge Group Spain SLU	24,00
7	>3,50		Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, facilitat de moviment i neteja de les llum		6,50
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		6,50
			P op-Puntuació oferta a puntuar		7,00
		12	Solució que garanteixi al màxim la seguretat i facilitat dels treballadors en la manipulació de l'equip i l'entorn de treball, així com la facilitat de maniobrabilitat	Solució de moviments segura i fàcil en la totalitat de la solució. No té punts de col·lisió. Alçades i moviment en quiròfan revisat - suaus i adequades Moviments braços cúpula - Braç principal cúpula amb rotació de 360° continua respecte el tub central (no té bloqueig) - Braç secundari cúpula amb rotació de 360° continua respecte el tub central - Arc amb rotació 360° continua - Segon arc amb rotació 250° - Rotació cúpula 330° Moviments braços portamonitors - Braç principal portamonitor amb rotació de 330° amb bloqueig de 30° - Braç principal portamonitor amb rotació de 330° amb bloqueig de 30° - Rotació monitor 315° - Angulació "tilting" monitor es de +90° -45°.	
		13	Prestacions i dimensions que s'adeqüen a les necessitats de l'espai i del servei	-Dimensions cúpules i braços adequades a les necessitats del espai i servei -La cúpula es pot moure pel mànec central molt adient i addicionalment disposa de mànec (ergonòmic i robust) per moure-la sense tocar-la directament (facilitant ús i evitant contaminacions). - El braç portamonitor disposa de manec lateral per facilitar la maniobrabilitat del monitor.	
		14	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene	- La forma de la cúpula permet que sigui molt fàcil la neteja - El mànec de la cúpula es fàcilment desmuntable per facilitar la seva esterilització i reutilització. - La part superior és llisa i d'una sola peça	
		15	Es valorarà l'adequació de l'equip i les seves característiques a les necessitats assistencials de l'entorn quirúrgic	L'equip i proposta d'implantació s'adequa a les necessitats assistencials del centre.	
6	>3,00		Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Avaluació de les prestacions lumíniques i adequació a les necessitats de les diferents cirurgies de les llums		6,00
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		6,00
			P op-Puntuació oferta a puntuar		6,00
		16	Es valorarà l'adequació al servei de les prestacions tècniques addicionals de les llums	Es valida que les llums mantenen la luminancia durant moltes hores enceses (funció FSP, regulació de la corrent per impedir la caiguda de la il·luminació dels LEDs al calentar-se). La regulació de la intesista lumínica, es suau i no provoca dany ni cansament als cirurgians. La llum es regula fins a un màxim d'intensitat que protegeix la visió del personal assitencial, disposa d'un mode apreciat pels usuaris, que permet en cas de necessitat pujar la intensitat de cop i ràpid (Mode BOOST regula la intensitat que permet arribar als 160.000 lux amb un botó)	
		17	Prestacions lumíniques, ajustes/regulació, etc.	- Qualitat de la llum òptima, la intensitat s'adequa a les necessitats assistencials - Diàmetre de camp regulable electronicament desde 20 a 25cm mitjançant el control de la cúpula i desde el mànec esterilitzable del centre de la cúpula, funcionament suau i optimitzat pels requeriments de les cirurgies	
		18	Es valorarà la facilitat d'ús i accessos del comandaments i maniobrabilitat	- Els comandaments de pared i de cúpula inclosos són adequats, tant els dos tipus de comandament de pared com el comandament de la cúpula disposen de les funcions necessàries. - Els dos tipus de comandaments de pared disposen de la funció de sincronització de les cúpules. Permet sincronitzar les cúpules i així modificar els paràmetres de les dos cúpules alhora. - Augment/disminució del diàmetre de camp es pot fer des de mànec i des dels comandaments de pared i cúpula. - Augment/disminució d'intensitat pot fer des de mànec i des de comandament paret i cúpula	
6	>3,00		Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Avaluació dels accessoris oferts		5,00
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		5,00
			P op-Puntuació oferta a puntuar		6,00
		19	Es valorarà la integració del comandament ubicat a la llum	Comandament ubicat a la llum és de fàcil accés, la seva posició i alçada son adequades per cirurgia.	
		20	Facilitat de muntatge, comandament i integració de la solució de gravació	- Preinstal·lació de càmera en les dues les cúpules de la llum, permet intercanviar la càmera en qualsevol de les dues cúpules d'una mateixa llum - La càmera es de fàcil muntatge i desmuntatge amb un sistema "quick lock" que permet retirar o insertar la camera amb un petit gir.	
		21	Es valoraran el funcionament, ergonomia i adequació a l'entorn quirúrgic del braç porta monitors	Braç portamonitor disposa d'una capacitat de càrrega de 21kg, s'inclou una placa de fijación VESA 75 ó 100 per a monitors de 24" fins a 32". Els moviments del braç portamonitor son suaus i adequats a les necessitats del servei, disposa de moviment de tiltning amoli que permet posicionar horitzontalment el monitor.	
		22	Mànecs reutilitzables i rebutjables i altres fungibles	Mànecs reutilitzables de fàcil col·locació i mides adequades	
		23	Es valoraran els altres accessoris que s'hagin inclòs en la oferta	No s'inclouen altres accessoris.	
5	>2,50		Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Robustesa, facilitat d'ajust, muntatge i manteniment		5,00
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		5,00
			P op-Puntuació oferta a puntuar		5,00
		24	S'avalua la robustesa de la solució, materials acabats, llocs de pas per cablatges, pintures, peces mòbils etc..	Solució molt robusta amb materials acabats òptims, acabats estructurals interns són robustos, els materials queden ben segellats. Juntes i gomes entre materials queden ben col·locaes.	
		25	Es valorarà les condicions d'instal·lació i possibilitats durant la visita a instal·lacions similars, versatilitat de les solucions i acabats	Condicions i possibilitat d'instal·lació adequada al centre.	
		26	Facilitat de dur a terme manteniments preventius, ajustos de moviment, bloquejos, canvis de trajectes, leds i canopies	Ajustos de moviment dels braços es senzill, tant del braç de la cúpula com el braç portamonitor. Les targetes electroniques són de fàcil canvi i accés, cada 4 grup de 4 LEDs estan controlats per una targeta electrònica.	
		27	Altres aspectes que garanteixin un millor manteniment i una major vida útil de l'equip	Valoració referent a l'estructura interna de la llum i contingència. En la font d'alimentació es disposa un transformador per cada cúpula (són independents) Configuració targetes de control: - Es disposa d'una targeta de control central (Main PCB) que permet l'encès/apagat, modificació intensitat i diàmetre de camp, etc. de totes les LED's de la llum - Es disposa de 4 targetes amb alimentació independent per cada quadrant, si falla una la resta de quadrants funcionen - Els 8 LED's centrals van en bloc, si fallen la resta llum funciona, es divideixen en 4+4. - Cada quadrant disposa de 4 LED's (16 LED's en total+ 8 centrals), si un LED falla, altres segueixen funcionant - LED's es canvien de 1 en 1 No inclouen els SAls	

RESUM

- 2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris
- 2b) Millores a considerar: Fins a 24 punts, inclouen:
- 2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a 24 punts:

Getinge Group Spain SLU	46,00
Volista 600	
Els equips compleixen amb les característiques bàsiques	
es valoren en	22,00
es valoren en	24,00

Sra. Raquel Cánovas Paradell
Sotsdirectora de Tecnologia Mèdica
Barcelona, 26 de Juny 2025