

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

LOT 1 – LLUMS QUIRÚRGICS

LOT 1.1 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC AMB BRAÇ PORTAMONITOR

LOT 1.1	LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC AMB BRAÇ PORTAMONITOR
EMPRESA	
NIF	
Correu electrònic	

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment

Nota: a la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques"	
Definició	
Dos solucions de llum quirúrgica i monitor excèntrics amb anclatge únic . Cada unitat està compost de:	

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
		1.1. Característiques tècniques bàsiques		
		Solució llum quirúrgica i monitor excèntrics amb anclatge únic		
SI	1	Dos solució llum quirúrgica i monitor excèntrics amb únic anclatge. Cada unitat està compost de: -Braç per suport cúpula llum -Braç portamonitor amb embellidor per encabir cablejat, transformadors etc.. -Eix únic per als dos braços amb embellidor -Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent Presentar les diferents solucions d'instal·lació en plànols 2D acotats per cada quiròfan: -Dos braços excèntrics - indicant cotes i angles de gir - longitud braços Incloure mock-up 3d, que permeti veure possibilitats de gir, moviments llums alçades i dimensionament dels quiròfans estàndards per quiròfans d'alçada terra- fals sostre de 3,00 m (revisar a visita d'obra)		
SI	2	Els nous braços han de garantir que es poden mantenir les funcionalitat actuals (distància, abast a taula quirúrgica i angles de gir) (revisar a la visita d'obra)		
SI		Eix únic per als dos braços amb embellidor		
SI	3	Cada solució llum quirúrgica i monitor excèntrics amb únic anclatge i un únic tub per als braços de cúpula i monitor Braços cúpula i monitor poden girar independentment sense xocar entre ells Braç cúpula ha de permetre 360 ° gir lliure Braç monitor indicar angle de gir (mínim 300°) i angle de bloqueig (°)		
SI	4	Incloure anclatges i embellidors: Tota la instal·lació es claus en mà si cal fer ajustos de tancament del forat a actual o modificació de l'estructura d'anclatge van a carrreg del proveïdor deixen el quiròfan en les mateixes condicions que l'actual - Presentar esquema i fotografies muntatge embellidors -Indicar com es desmunten		
SI	5	El sistema ha de ser ergonòmic, estar equilibrat dinàmicament i els moviments han de ser suaus		
SI	6	Implantació. Amb els mock-up's i plànols acotats cal garantir que: -El braç de la cúpula es pot posar a ambdós costats de la taula quirúrgica i abasta l'extrem oposat de la taula quirúrgica -La variació d'alçada de la cúpula (mesurat desde la part inferior mànec) entre 2,10 i 90 cm del terra -El monitor es pot posar a ambdós costats de la taula quirúrgica i abasta l'extrem opositat de la taula quirúrgica -La variació d'alçada del braç del monitor (mesurat en part inferior manec) entre 2,00 i 90 cm del terra		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SI	7	Braç per suport cúpula llum Braç per suport cúpula amb doble arc balcànic i sostres alts - amb gir de la cúpula 360° Indicar tots els rangs de gir (en graus) de totes les articulacions dels braços de les cúpules. Adjuntar esquema.		
SI	8	Les longituds dels braços actualment instal·lats (braç principal + braç secundari) són de: 900 mm + 700 mm. S'ha de garantir un radi d'acció útil fins al centre de la cúpula de mínim 1600mm. Indicar dimensions dels braços de la proposta i radi d'acció -Braç principal: longitud eix a eix (mm) - mínim 900 mm -Braç principal: angle rotació (°) i bloqueig - mínim- rotació lliure 360° -Braç secundari amb alçavada variable: long eix a eix (mm) -Braç secundari amb alçavada variable: indicar angle gir amunt (°) i angle gir abaix (°) -Braç secundari amb alçada variable: rang alçada variable en cm		
SI		Braç portamonitor amb embellidor per encabir cablejat, transformadors, etc.		
SI	9	Braç porta monitors apte per monitors de 24" i fins a 32" Indicar tots els rangs de gir (en graus) de totes les articulacions dels braços de les cúpules. Adjuntar esquema.		
SI	10	Les longituds dels braços actualment instal·lats (braç principal + braç secundari) són de: 950 mm + 950 mm. S'ha de garantir un radi d'acció útil fins al centre de la cúpula de mínim 1900mm. Indicar dimensions dels braços de la proposta i radi d'acció -Braç principal: long eix a eix (mm)- mínim 950 mm -Braç principal: angle rotació (°) i bloqueig - mínim 300° -Braç secundari amb alçada variable: longitud eix a eix (mm)- 900 mm -Braç secundari amb alçada variable: indicar angle gir amunt (°) i angle gir abaix (°) -Braç secundari amb alçada variable: rang alçada variable en cm		
SI	11	Indicar graus de llibertat del monitor i solució penjat: Moviment de monitor inclou: Tilting - indicar angle en graus ° Indicar graus de gir en vertical Indicar posicions estables on el monitor pugui romandre i com es fixen si s'escau		
SI	12	Indicar diàmetre intern pel pas del cablejat en mm - pas mínim (a la part més desfavorable) superior a 28 mm		
SI	13	Capacitat de càrrega pes monitor + accessoris com a mínim fins a 20 kg - Indicar càrrega màxima en Kg		
SI	14	Suport VESA 75, 100 o adequat als monitors de 24" i fins a 32"		
SI	15	Embellidor en part posterior per encabir transformadors i adequar entrada cables Presentar fotografies i solucions per entrada de cables i encabir transformadors Indicar dimensions (embellidors i espais útils interns)		
SI	16	Indicar on està el mànec de control del braç portamonitor (dreta, esquerra, abaix, etc) i si pot tenir diferents configuracions a decidir per l'Hospital en el moment de la instal·lació		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SI		Cúpula de llum quirúrgica		
SI	17	Disseny que permeti que no distorsioni el fluxe laminar dels quiròfans Indicar resultat de test en % i presentar certificats o informe de prova que mostrin que les llums no alteren l'eficàcia del flux laminar dins dels quiròfans- Test DIN 1946		
SI	18	Diàmetre de la cúpula mínim de 68 cm. Indicar diàmetre en cm		
SI	19	Pes no superior a 20 kg per cada cúpula		
SI	20	Energia radiant no superior a 4 mW/m ² *lux. Indicar.		
SI	21	Irradiància no superior a 615 W/m ² a màxima intensitat de la llum en funcionament normal (indicar lux) Indicar.		
	22	Indicar si s'inclou a l'oferta modes de visió compatible amb sistemes d'imatge per fluorescència Indicar mode funcionament i tecnologia Indicar si disposa d'aquesta opció i cost addicional que suposa (Si s'inclou es valora en la mostra)		
	23	Indicar si s'inclouen sistemes automàtics de regulació de la intensitat o similars que augmentin el confort i comoditat d'ús dels llums Indicar mode de funcionament i tecnologia Indicar si disposa d'aquesta opció i cost addicional que suposa (Si s'inclou es valora en la mostra)		
	24	LEDs i regulació		
SI	25	Eficiència lluminosa tecnologia LED d'un mateix color per la llum principal		
SI	26	Intensitat lluminosa màxima de 160.000 lux en cada cúpula (aportar certificats)		
SI	27	La regulació de la intensitat de llum preferiblement contínua dins del rang propi de cada làmpada, amb control d'intensitat des de la làmpada- indicar mètodes de regulació d'intensitat rangs i salts incrementals		
SI	28	Temperatura de color Fixe. S'accepten temperatures fixes amb qualsevol valor en el rang de 3.500-5.000 K		
SI	29	La vida útil dels LEDs és igual o superior a 50.000 hores. Vida útil LEDs llum principal Vida útil LEDs verds ambiental per cirurgia laparoscòpica Presentar certificat de pruebas corresponent (TM-21 o equivalent)		
SI	30	Indicar número de fonts luminiques per cúpula- grups de LED i configuració. Diferenciar entre els LEDs de la llum principal i de la llum ambiental		
	31	Indicar electrònica comuna dels LEDs i esquema unifilar del conjunt des de la font d'alimentació		
	32	Inclou llum ambiental verda per a cirurgia laparoscòpica en la cúpula amb LEDs independents. Indicar : -Intensitat lluminosa (Lux) -Temperatura de color (K) -Nombre de LEDs -Com s'encen i s'apaga -Inclou regulació d'intensitat		
	33	Prestacions luminiques i reducció ombres segons Cal presentar certificat amb les mesures d'acord amb la norma IEC 60601-2-41- pels valors que es demanen en aquest apartat		
SI	34	Disseny que eviti la formació d'ombres i distorsió del color. Indicar percentatge d'il·luminació restant amb: 1 màscara 2 màscares 1 tub 1 tub + 1 màscara 1 tub + 2 màscares Presentar certificat de fabricant segons norma IEC 60601-2-41		
SI	35	Il·luminació amb 2 màscares de mínim 50%		
	36	Inclou mecanisme automàtic de compensació d'ombres o compensació estructural constructiva d'ombres - Indicar mode de funcionament i presentar vídeo (es valora a la mostra)		
	37	Diàmetre del camp lluminós variable desde mànec Indicar mètode (variació electrònic encesa i apagada leds, mecànic amb òptiques, motoritzat...) i des d'on es fa Diàmetre total de variació		
SI	38	Diàmetre del camp lluminós D10 a 1 metre mínim de 20 a 25 cm Ajustable, Indicar rang en cm		
SI	39	Indicar Diàmetre del camp lluminós D50 a 1 metre Ajustable, Indicar rang en cm		
SI	40	Diàmetre D50/D10 igual o superior a 0,50		
SI	41	Indicar L1-L2 - Presentar certificat de fabricant segons norma IEC 60601-2-41		
SI	42	Profunditat del camp lluminós L1+L2 al 60% igual o superior a 50 cm. Indicar		
SI	43	Profunditat del camp lluminós L1+L2 al 20% igual o superior a 100 cm. Indicar Presentar certificat de fàbrica		
SI	44	Factor de reproducció del color (Ra) igual o superior a 95. Indicar		
SI	45	Índex de rendiment particular (R9) igual o superior a 85. Indicar		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

		Accesoris		
SI	46	Font d'alimentació Indicar el sistema d'alimentació de la làmpada (mides esquemes de connexió i possibilitats d'ubicació) - presentar proposta d'ubicació		
	47	Indicar si la oferta inclou : - SAI nou de 20 minuts en oferta per suport amb dues cúpules - Revisió i canvi de bateries de SAls actuals si són compatibles		
SI	48	Com a mínim una cúpula per quiròfan amb preinstal·lació de càmera extraïble d'enregistrament (Lot 1.3)		
SI	49	Indicar si disposa de modes o mecanismes de prevenció de la fatiga ocular dels professionals		
SI	50	Panell i controls en un lloc accessible al quirurgià i assistent prop del camp quirúrgic i de forma ergonòmica. Indicar: On és i com es fa - pantalla, en mànec esterilitzable, altres. Com es regula - intensitat Com es regula - tamany de camp Com s'encén llum ambiental Com s'encén llums principals Es pot sincronitzar la regulació de la intensitat de les dues cúpules		
SI	51	Indicar controls i regulacions dipsonibles (encesa i apagat, intensitat, càmera, etc) des del panell de control de la cúpula		
	52	Indicar si la cúpula diposa de nansa o mànec extern a la cúpula per a poder moure-la i ubicar-la de forma correcta		
SI	53	Els mànecs ser resistent, de fàcil neteja i amb cantons arrodonits S'han d'incloure 3 mànecs esterilitzables per cúpula -Els mànecs reutilitzables han de ser esterilitzables -Permet solució amb cobertura estèril de mànecs rebutjable- indicar si les dues solucions son compatibles- indicar referències i proveïdors compatibles		
		Manteniment i neteja		
SI	54	Indicar el consum de potència en W		
SI	55	Incloure esquema de com són els llums per dins.		
SI	56	Pla de contingència. Indicar funcionament i esquema unifilar en cas de fallida de: -Targeta electrònica de control -Font alimentació -Bloc de leds o led individual -Comandament/pantalla cúpula -Comandament a paret La no inclusió d'aquesta informació és motiu d'exclusió		
SI	57	Els materials han de ser resistent, de fàcil neteja i amb cantons arrodonits		
SI	58	Indicar tipus d'acabats i pintura que dificulti l'adherència bacteriana tant de braços, cúpules com canòpies Per valorar aquest aspecte cal presentar test certificat		
SI	59	Indicar detergents/desinfectants aptes per a neteja		
SI	60	Indicar graus IP de llums, indicar sistemes refrigeració si disposen		
SI	61	Presentar fotografia de braç portamonitors, indicant recollida de cables, espai per transformadors, connexions... es valorarà en la mostra - grau IP		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SI		Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent		
SI	62	Implantació de tots els elements claus en mà seguint les indicacions de la direcció d'infraestructures del centre. Totes les instal·lacions i connexions van a càrrec del proveïdor (muntatge en estructures, connexions de gasos, connexions elèctriques, dades, etc.) Connexió a SAI quiròfans i quadre d'aïllament seguint les indicacions del centre. En cap cas quedarà cap element en el fals sostre. Tots els elements s'han d'ubicar en ubicacions accessibles per a facilitar la reparació i el manteniment, de forma que no calgui tancar el quiròfan després de la intervenció.		
SI	63	Cal retirar equipament existents, anclar-se a estructura existent (preferiblement sense requeriments soldat- l'hospital no proveïra estructures addicionals a les existents ni suport per soldat), cal presentar certificats de càrregues i moments flectors i validar junt amb la direcció d'infraestructures les càrregues i anclatges, retirar cablejat existent dels conductes entre elements quiròfan (torretes, llums, sala tècnica i sala saï) que han de quedar lliures, restant únicament amb cables i passos pels patch de connexions vídeo i les alimentacions necessàries. Cal proveir embellidors i arreglar acabats sostres per tal d'aconseguir estancitat.		
SI	64	La font d'alimentació ni cap element susceptible reparació (targetes electròniques, emissors o altres) no s'ubica en cap cas al sostre - presentar proposta per les ubicacions		
SI	65	En el moment de instal·lació del redireccionament d'imatges l'adjudicatari es compromet a desmuntar i tornar a muntar (seguint les indicacions de la direcció de tecnologia mèdica del centre) els eixos i/o braços de la solució per a garantir el pas del cablejat sense cost adicional		
SI		Calendari i propostes d'implantació		
SI	66	Cal complir calendari d'instal·lació per a les diferents elements que es sol·licitaran -BQ Parells entre 11 Agost i 5 Setembre 2025 -(cal muntar en aquest període -7 Sol. llum quirúrgic i 2 llum quirúrgic híbrids) -BQ senar entre segona quinzena agost i primera setembre 2026 - s'admeten propostes alternatives nadals i altres dates a valora CAL PRESENTAR CRONOGRAMA DETALLAT DE TREBALLS (pròpis i amb el centre per assolir data quiròfan actiu) Cal lliurar l'equipament el mateix dia que s'indica inici instal·lació i el quiròfan estarà actiu el dia indicat- Preveure calendari (2 dies per neteja i l'endemà 9 am presa mesures qualitat aire Quirúrgic+ 5 dies per activar quiròfan) Cal presentar MÈMORIA OBRES- Incloent detalladament tasques a dur a terme (necessitats d'obertures sostres, connexions i canvi placa anclades...) i propostes de tancament del seqüencial dels diferents quiròfans i aïllament àres durant intervenció indicant àrees afectades, circulacions i cronograma obertura seqüencial. (durant visita instal·lacions es proveïran planols autocad) Aquest terminis seran vàlids sempre que l'adjudicació sigui executada abans 30 juny - si hi ha retards administratius, es retrassara l'instal·lació tant com es retrassi el procés administratiu La no presentació d'aquesta documentació es motiu d'exclusió.		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

LOT 1.2 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC PER A QUIRÒFANS HÍBRIDS

LOT 1.2	LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC PER A QUIRÒFANS HÍBRIDS
EMPRESA	
NIF	
Correu electrònic	

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Nota: a la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.

Definició		
	Dos solució llum quirúrgic excèntric amb anclatge únic pels quiròfans híbrids del centre. Cada unitat està compost de: -Braç per suport cúpula llum -Eix únic amb embellidor instal·lat en ancoratge existent en els quiròfans -cúpula de llum quirúrgica -instal·lació claus en mà i retirada equipament existent Cal incloure el Product Datasheet i manual d'usuari. La no presentació es motiu d'exclusió Cal presentar marcat CE model concret. La no presentació es motiu d'exclusió Cal presentar els certificats del fabricants on s'indica. La no presentació és motiu d'exclusió No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip es motiu d'exclusió del concurs	

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
		1.1. Característiques tècniques bàsiques		
		Solució llum quirúrgica excèntrica amb anclatge únic		
SI	1	Dos solució llum quirúrgic excèntrica amb únic anclatge. Cada unitat està compost de: -Braç per suport cúpula llum -Eix únic amb embellidor -Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent Presentar les diferents solucions d'instal·lació en planells 2D acotats per cada quiròfan: -Braços excèntrics - indicant cotes i angles de gir - longitud braços Incloure mock-up 3d, que permeti veure possibilitats de gir, moviments llums alçades i dimensionament dels quiròfans estàndards per quiròfans d'alçada terra - fals sostre de: - Q:Vascular: 2,90 m (revisar a visita d'obra) - Q:Neurocirr: 3,10 m (revisar a visita d'obra)		
SI	2	Els nous braços han de garantir que es poden mantenir les funcionalitat actuals (distància, abast a taula quirúrgica i angles de gir) (revisar a la visita d'obra)		
SI		Eix únic amb embellidor		
SI	3	Cada solució llum quirúrgic excèntric amb únic anclatge Anclatges independents -Braç cúpula ha de permetre 360 ° gir lliure si va muntant independent -Cal instal·lar en els anclatges independents existents tenint en compte i evitant creuaments i permetnet gir dels braços per sota del braços existents Anclatges compartit -Lum que comparteixi anclatge amb torreta existent (Q4 Vascular), s'haurà de muntar en anclatge compartit o fer el canvi del conjunt incloent una torreta amb totes les prestacions, funcionalitats i connexions com la que actualment existeix		
SI	4	Incloure anclatges i embellidors: Tota la instal·lació es claus en mà si cal fer ajustos de tancament del forat a actual o modificació de l'estructura d'anclatge van a carreg del proveïdor deixan el quiròfan en les mateixes condicions que l'actual - Presentar esquema i fotografies muntatge embellidors -Indicar com es desmunten		
SI	5	El sistema ha de ser ergonòmic, estar equilibrat dinàmicament i els moviments han de ser suaus		
SI	6	Implantació. Amb els mock ups i planos acotats cal garantir que: -La cúpula es pot posar a ambdós costats de la taula quirúrgica i abasta l'extrem opostat de la taula quirúrgica -La variació d'alçada de la cúpula (mesurat en part inferior mànec) entre 2,00 i 90 cm del terra		
SI		Braç per suport cúpula llum		
	7	Braç per suport cúpula amb doble arc balcànic i sostres alts - amb gir de la cúpula 360° Indicar tots els rangs de gir (en graus) de totes les articulacions dels braços de les cúpules. Adjuntar esquema.		
SI	8	Les longituds dels braços actualment instal·lats (braç principal + braç secundari) permeten un abast que cal garantir: Radi d'acció útil fins al centre de la cúpula de mínim 2.550mm (ambdós braços) Indicar dimensions dels braços de la proposta i radi d'acció -Braç principal: longitud eix a eix (mm)- mínim 1500 mm -Braç principal: angle rotació (°) i bloqueig - mínim- rotació lliure 360° -Braç secundari amb alçada variable: long eix a eix (mm) -Braç secundari amb alçada variable: indicar angle gir amunt (°) i angle gir abaix (°) -Braç secundari amb alçada variable: rang alçada variable en cm		
SI		Cúpula de llum quirúrgica- idem lot 1.1		
		Manteniment i neteja - idem lot 1.1		
SI		Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent- idem lot 1.1		
SI		Calendaris i propostes d'implantació- idem lot 1.1		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

LOT 1.3 CÀMERA PER A LLUM QUIRÚRGIC

LOT 1.3	CÀMERA PER A LLUM QUIRÚRGIC
EMPRESA	
NIF	
Correu electrònic	

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Nota: a la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.

Definició	
	Càmera per a llum quirúrgica Cal incloure el Product Datasheet i manual d'usuari No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
		1.1. Característiques tècniques bàsiques		
		Càmera		
		Càmera FULL HD o superior - indicar matriu imatges		
SI	1	-2 megapíxels - indicar MPX		
		- zoom de fins a 40x - indicar		
		-sortides HDMI- indicat tipus de sortides		
SI	2	Càmera extraïble intercambiable (sense l'ús d'eines) no inclosa en la cúpula		
		Càmera inalàmbrica		
SI	3	Indicar com funciona la solució		
		Emisor i receptor en quina tecnologia		
		Indicar com es receptor/processador i on es pot col·locar en quiròfans		
SI	4	Indicar controls i regulacions dipsonibles (encesa i apagat, zoom, etc) i des d'on (indicar totes les opcions incloses a l'oferta)		
SI	5	Indicar si es pot rentar, desinfectar o esterilitzar o si disposa de manec esteril		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

LOT 1.4 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE CÈNTRIC

LOT 1.4	LLUM QUIRÚRGIC DOBLE CÈNTRIC
EMPRESA	
NIF	
Correu electrònic	

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Nota: a la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.

Definició	
	Solució de llum quirúrgica amb doble cúpula cèntric amb anclatge únic . Solució composta per: -2 braços per suport cúpula llum -Eix únic per als dos braços amb embellidor instal·lat en ancoratge existent en els quiròfans -2 cúpules de llum quirúrgica -Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent Cal incloure el Product Datasheet i manual d'usuari. La no presentació es motiu d'exclusió Cal presentar marcat CE model concret. La no presentació es motiu d'exclusió Cal presentar els certificats del fabricants on s'indica. La no presentació és motiu d'exclusió No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip es motiu d'exclusió del concurs

És causa	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques d	Índex
SI		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
		1.1. Característiques tècniques bàsiques		
		Solució de llum quirúrgica amb doble cúpula cèntric amb anclatge únic		
	1	Solució de llum quirúrgica amb doble cúpula cèntric amb anclatge únic . Cada unitat està compost de: -2 braços per suport cúpula llum -Eix únic per als dos braços amb embellidor instal·lat en ancoratge existent en els quiròfans -2 cúpules de llum quirúrgica -Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent Presentar les diferents solucions d'instal·lació en planells 2D acotats per cada quiròfan: -Dos braços cèntrics - indicant cotes i angles de gir - long braços Incloure mock-up 3d, que permeti veure possibilitats de gir, moviments llums alçades i dimensionament del quiròfan per quiròfans de alçada terra- fals sostres superior o igual a 2,80 m Incloure mock-up 3d, que permeti veure possibilitats de gir, moviments llums alçades i dimensionament del quiròfan per quiròfans de alçada terra- fals sostres inferiors a 2,80 m		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SI		Eix únic per als dos braços amb embellidor		
SI	2	Cada solució llum quirúrgica centrada amb únic anclatge i un únic tub per als braços de cúpula Braços cúpula poden girar independentment sense xocar entre ells Braç cúpula ha de permetre 360 ° gir lliure		
SI	3	Incloure anclatges i embellidors: Tota la instal·lació es claus en mà si cal fer ajustos de tancament del forat a actual o modificació de l'estructura d'anclatge van a carreg del proveïdor deixen el quiròfan en les mateixes condicions que l'actual - Presentar esquema i fotografies muntatge embellidors -Indicar com es desmunten		
SI	4	El sistema ha de ser ergonòmic, estar equilibrat dinàmicament i els moviments han de ser suaus		
SI	5	Implantació. Amb els mock-ups i plànols acotats cal garantir que: -la cúpula es pot posar a ambdós costats de la taula quirúrgica i abasta l'extrem opostat de la taula quirúrgica -la variació d'alçada de la cúpula (mesurat en part inferior mànec) entre 2,10 i 90 cm del terra		
SI		Braç per suport cúpula llum		
	6	Per a sostres alçada terra fals sostre superiors o igual 2,8 m - braç per suport cúpula amb doble arc balcànic i sostres alts - amb gir de la cúpula 360° Per a sostres alçada terra fals sostre inferiors 2,8 m - braç per suport cúpula amb arc simple i sostres baixos - amb gir de la cúpula 360° Indicar tots els rangs de gir (en graus) de totes les articulacions dels braços de les cúpules. Adjuntar esquema.		
SI	7	Indicar dimensions dels braços de la proposta i radi d'acció -Braç principal: long eix a eix (mm)- mínim 800/900 mm -Braç principal: angle rotació (°) i bloqueig - mínim 800/900 mm- rotació lliure 360° -Braç secundari amb alçada variable: long eix a eix (mm) -Braç secundari amb alçada variable: indicar angle gir amunt (°) i angle gir avall (°) -Braç secundari amb alçada variable: rang alçada variable en cm		
SI		Cúpula de llum quirúrgica - idem lot 1.1		
		Accessoris - idem lot 1.1 (a excepció de les següents característiques)		
SI	8	No aplica: Indicar si la oferta inclou : - SAI nou de 20 minuts en oferta per suport ambdues cupules - Revisió i canvi de bateries de SAIs actuals si son compatibles		
SI	9	No aplica: Com a mínim una cúpula per quiròfan amb preinstal·lació de càmera extraïble d'enregistrament (Lot 1.3)		
SI		Manteniment i neteja - idem lot 1.1		
SI		Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent - idem lot 1.1		
SI		Calendaris i propostes d'implantació		
SI	10	Cal complir calendari d'instal·lació pels diferents elements que es sol·licitaran CAL PRESENTAR CRONOGRAMA DETALLAT DE TREBALLS (pròpis i amb el centre per assolir data quiròfan actiu) Cal lliurar l'equipament el mateix dia que s'indica inici instal·lació i el quiròfan estarà actiu el dia indicat- Preveure calendari (2 dies per neteja i l'endemà 9 am presa mesures qualitat aire Quirúrgic+ 5 dies per activar quiròfan) Cal presentar MÈMORIA OBRES- Incloent detalladament tasques a dur a terme (necessitats d'obertures sostres, connexions i canvi placa anclades..) i propostes de tancament dels seqüencial dels diferents quiròfans i aïllament àres durant intervenció indicant àrees afectades, circulacions i cronograma obertura seqüencial. (durant visita obra es lliurarà planol quiròfan tipus, Q31 HT) La no presentació d'aquesta documentació es motiu d'exclusió.		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

LOT 1.5 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC

LOT 1.5	LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC
EMPRESA	
NIF	
Correu electrònic	

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Nota: a la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.

Definició	
	Dos solucions de llum quirúrgic excèntric amb anclatge únic. Cada unitat està compost de: -Braç per suport cúpula llum -Eix únic amb embellidor instal·lat en ancoratge existent en els quiròfans -cúpula de llum quirúrgica -Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent Cal incloure el Product Datasheet i manual d'usuari. La no presentació es motiu d'exclusió Cal presentar marcat CE model concret. La no presentació es motiu d'exclusió Cal presentar els certificats del fabricants on s'indica. La no presentació és motiu d'exclusió No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip es motiu d'exclusió del concurs

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

És causa	Índe	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques d	Índex
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
		1.1. Característiques tècniques bàsiques		
		Solució llum quirúrgica excèntrica amb anclatge únic		
SI	1	Dos solució llum quirúrgica excèntrica amb únic anclatge. Cada unitat està compost de: -Braç per suport cúpula llum -Eix únic amb embellidor instal·lat en ancoratge existent en els quiròfans -Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent Presentar les diferents solucions d'instal·lació en planells 2D acotats per cada quiròfan: -Braços excèntrics - indicant cotes i angles de gir - long braços Incloure mock-up 3d, que permeti veure possibilitats de gir, moviments llums alçades i dimensionament del quiròfan per quiròfans de alçada terra- fals sostres superior o igual a 2,80 m Incloure mock-up 3d, que permeti veure possibilitats de gir, moviments llums alçades i dimensionament del quiròfan per quiròfans de alçada terra- fals sostres inferiors a 2,80 m		
SI		Eix únic amb embellidor		
SI	2	Cada solució llum quirúrgica excèntrica amb únic anclatge i un únic tub pel braç de la cúpula Braç cúpula ha de permetre 360 ° gir lliure		
SI	3	Incloure anclatges i embellidors: Tota la instal·lació es claus en mà si cal fer ajustos de tancament del forat a actual o modificació de l'estructura d'anclatge van a carregar del proveïdor deixen el quiròfan en les mateixes condicions que l'actual - Presentar esquema i fotografies muntatge embellidors -Indicar com es desmunten		
SI	4	El sistema ha de ser ergonòmic, estar equilibrat dinàmicament i els moviments han de ser suaus		
SI	5	Implantació. Amb els mock ups i plànols acotats cal garantir que: -el cúpula es pot posar a ambdós costats de la taula quirúrgica i abasta l'extrem opostat de la taula quirúrgica -la variació d'alçada de la cúpula (mesurat en part inferior mànec) entre 2,10 i 90 cm del terra		
SI		Braç per suport cúpula llum		
	6	Per a sostres alçada terra fals sostre superiors o igual 2,8 m - braç per suport cúpula amb doble arc balcànic i sostres alts - amb gir de la cúpula 360° Per a sostres alçada terra fals sostre inferiors 2,8 m - braç per suport cúpula amb arc simple i sostres baixos - amb gir de la cúpula 360° Indicar tots els rangs de gir (en graus) de totes les articulacions dels braços de les cúpules. Adjuntar esquema.		
SI	7	S'ha de garantir un radi d'acció útil fins al centre de la cúpula de mínim 1900mm. Indicar dimensions dels braços de la proposta i radi d'acció -Braç principal: long eix a eix (mm)- mínim 950 mm -Braç principal: angle rotació (°) i bloqueig - mínim 300° -Braç secundari amb alçada variable: longitud eix a eix (mm)- 900 mm -Braç secundari amb alçada variable: indicar angle gir amunt (°) i angle gir abaix (°) -Braç secundari amb alçada variable: rang alçada variable en cm		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SI		Cúpula de llum quirúrgica - idem lot 1.1		
		Accessoris - idem lot 1.1 (a excepció de les següents característiques)		
	8	No aplica: Indicar si la oferta inclou : - SAI nou de 20 minuts en oferta per suport ambdues cupules - Rrevisió i canvi de bateries de SAIs actuals si son compatibles		
SI	9	No aplica: Com a mínim una cúpula per quiròfan amb preinstal·lació de càmera extraïble d'enregistrament (Lot 1.3)		
		Manteniment i neteja - idem lot 1.1		
SI		Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent - idem lot 1.1		
SI		Calendaris i propostes d'implantació		
SI	10	Cal complir calendari d'instal·lació pels diferents elements que es sol·licitaran CAL PRESENTAR CRONOGRAMA DETALLAT DE TREBALLS (pròpis i amb el centre per assolir data quiròfan actiu) Cal lliurar l'equipament el mateix dia que s'indica inici instal·lació i el quiròfan estarà actiu el dia indicat- Preveure calendari (2 dies per neteja i l'endemà 9 am presa mesures qualitat aire Quirúrgic+ 5 dies per activar quiròfan) Cal presentar MÈMORIA OBRES- Incloent detalladament tasques a dur a terme (necessitats d'obertures sostres, connexions i canvi placa anclades..) i propostes de tancament dels seqüencial dels diferents quiròfans i aïllament àres durant intervenció indicant àrees afectades, circulacions i cronograma obertura seqüencial. (durant visita obra es lliurarà planol quiròfan tipus, QPSPV) La no presentació d'aquesta documentació es motiu d'exclusió.		

LOT 1.6 BRAÇ PORTAMONITOR

LOT 1.6	BRAÇ PORTAMONITOR
EMPRESA	
NIF	
Correu electrònic	

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Nota: a la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.	
Definició	
	Solució d'ampliació d'un nou braç portamonitor per a llums quirúrgics (excentriques o centríques). Cada unitat està compost de: - Braç portamonitor amb embellidor per encabir cablejat, transformadors etc.. - Eix únic per als múltiples braços amb embellidor instal·lat en ancoratge existent en els quiròfans - Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

És causa	Índe	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques d	Índex
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
		1.1. Característiques tècniques bàsiques		
		Solució d'ampliació de braç portamonitor		
SI	1	Ampliació d'un braç portamonitor. Cada unitat està compost de: -Braç portamonitor amb embellidor per encabir cablejat, transformadors etc.. -Eix únic amb embellidor -Instal·lació claus en mà i retirada equipament existent		
SI		Eix únic per als dos braços amb embellidor		
SI	2	Si degut a l'ampliació d'una solució de llum quirúrgic amb el braç portamonitor cal modificar l'eix dels braços o embellidor o qualsevol tasca relacionada, aquestes correran a càrrec de l'adjudicatari		
SI	3	Incloure anclatges i embellidors: Tota la instal·lació es claus en mà si cal fer ajustos de tancament del forat a actual o modificació de l'estructura d'anclatge van a càrrec del proveïdor deixen el quiròfan en les mateixes condicions que l'actual - Presentar esquema i fotografies muntatge embellidors -Indicar com es desmunten		
SI	4	El sistema ha de ser ergonòmic, estar equilibrat dinàmicament i els moviments han de ser suaus		
SI	5	Cal garantir que: -el monitor es pot posar a ambdós costats de la taula quirúrgica i abasta l'extrem opostat de la taula quirúrgica -la variació d'alçada de la monitor (mesurat en part inferior manec) entre 2,00 i 90 cm del terra		
SI		Braç portamonitor amb embellidor per encabir cablejat, transformadors,		
	6	Braç porta monitors apte per monitors de 24" i fins a 32" Indicar tots els rangs de gir (en graus) de totes les articulacions dels braços de les cúpules. Adjuntar esquema.		
SI	7	Indicar dimensions dels braços de la proposta i radi d'acció -Braç principal: long eix a eix (mm)- mínim 950 mm -Braç principal: angle rotació (°) i bloqueig - mínim 300° -Braç secundari amb alçavada variable: long eix a eix (mm) -Braç secundari amb alçavada variable: indicar angle gir amunt (°) i angle gir abaix (°) -Braç secundari amb alçavada variable: rang alçada variable en cm		
SI	8	Indicar graus de llibertat del monitor i solució penjat: Moviment de monitor inclou: Tilting - indicar angle en graus ° Indicar graus de gir en vertical Indicar posicions estables on el monitor pugui romandre i com es fixen si s'escau		
SI	9	Indicar diàmetre intern pel pas del cablejat en mm - pas mínim (a la part més desfavorable) superior a 28 mm		
SI	10	Capacitat de càrrega pes monitor + accessoris com a mínim fins a 20 kg- Indicar càrrega màxima en Kg		
SI	11	Suport VESA 75, 100 o adequat als monitors de 24" i fins a 32"		
SI	12	Embellidor en part posterior per encabir transformadors i adequar entrada cables Presentar fotografies i solucions per entrada de cables i encabir transformadors Indicar dimensions (embellidors i espais útils interns)		
SI	13	Indicar on està el mànec de control del braç portamonitor (dreta, esquerra, abaix, etc) i si pot tenir diferents configuracions a decidir per l'Hospital en el moment de la instal·lació		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

		Manteniment i neteja		
SI	14	Els materials han de ser resistents, de fàcil neteja i amb cantons arrodonits		
SI	15	Indicar tipus d'acabats i pintura que dificulti l'adherència bacteriana tant de braços, cúpules com canòpies Per valorar aquest aspecte cal presentar test certificat		
SI	16	Indicar detergents/desinfectants aptes per a neteja		
SI	17	Presentar fotografia de braç portamonitors, indicant recollida de cables, espai per transformadors, connexions... es valorarà en la mostra - grau IP		
SI		Instal.lació claus en mà i retirada equipament existent - idem lot 1.1		
SI		Calendaris i propostes d'implantació		
SI	18	Cal poder pot afegir monitor un comp montats llums. Indicar temps de muntatges i requeriments		

2. MILLORES

LOT 1 – LLUMS QUIRÚRGICS

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Punts a atorgar:
24

2b) Millores a considerar:

Fins a 24 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
8	>4,00	1	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millores tècniques de les llums quirúrgiques dobles referent a l'adequació amb qualsevol entorn quirúrgic VTmv -Val.Tecnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar 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)		
7	>3,50	2	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta d'implantació i versatilitat funcional de les solucions en tots els quiròfans VTmv -Val.Tecnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar Proposta i mock up funcionament en els quiròfans estandars Prestacions addicionals de moviment i graus de llibertat		
		3	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		
		4	Millor solució d'instal·lació i memòria tècnica instal·lacions		
		5	Millor proposta detallada de calendari i pla implantació		
4	>2,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Prestacions tècniques de les cúpules quirúrgiques i càmera que suposin una millora en el flux de treball per als professionals VTmv -Val.Tecnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar Adaptació a les diferents cirurgies. Idoneïtat de la solució llum ambient presentada -indicar lux -indicar si es regulable -ubicació i nombre leds -tamany camp		
		6	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		
		8	Inclou solució de control de paret per regulació de llum		
3	>1,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millors prestacions manteniment VTmv -Val.Tecnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar 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		
		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)		
2	>1,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Suport tècnic, científic i col·laboració I+D per part del licitador VTmv -Val.Tecnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar 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 novetats 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		

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Punts a atorgar:
24

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial):

Fins a 24 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, facilitat de moviment i neteja de les llums		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		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		
		13	Prestacions i dimensions que s'adeqüen a les necessitats de l'espai i del servei		
		14	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene		
		15	Es valorarà l'adequació de l'equip i les seves característiques a les necessitats assistencials de l'entorn quirúrgic		
6	>3,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Avaluació de les prestacions lumíniques i adequació a les necessitats de les diferents cirurgies de les llums		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		16	Es valorarà l'adequació al servei de les prestacions tècniques addicionals de les llums		
		17	Prestacions lumíniques, ajustos/regulació, etc.		
		18	Es valorarà la facilitat d'ús i accessos del comandament i maniobrabilitat		
6	>3,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Avaluació dels accessoris oferts		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		19	Es valorarà la integració del comandament ubicat a la llum		
		20	Facilitat de muntatge, comandament i integració de la solució de gravació		
		21	Es valoraran el funcionament, ergonomia i adequació a l'entorn quirúrgic del braç porta monitors		
		22	Mànecs reutilitzables i rebutjables i altres fungibles		
		23	Es valoraran els altres accessoris que s'hagin inclòs en la oferta		
5	>2,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Robustesa, facilitat d'ajust, muntatge i manteniment		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		24	S'avalua la robustesa de la solució, materials acabats, llocs de pas per cablatges, pintures, peces mòbils etc..		
		25	Es valorarà les condicions d'instal·lació i possibilitats durant la visita a instal·lacions similars, versatilitat de les solucions i acabats		
		26	Facilitat de dur a terme manteniments preventius, ajustos de moviment, bloquejos, canvis de trajectes, leds i canopies		
		27	Altres aspectes que garanteixin un millor manteniment i una major vida útil de l'equip		

3. NORMATIVA

- Marcat CE
- Totes les normatives d'obligat compliment en aquests tipus d'instal·lacions.

4. IMPORT DE LICITACIÓ

L'import serà:

Lot i sublot	Total	Preus Nets	Preus Licitació (amb IVA)	Total (Sense IVA)	Total (amb IVA)
LOT 1 Llums quirúrgics					
1.1 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC AMB BRAÇ PORTAMONITOR	17	21.652,89	26.200,00	368.099,13	445.399,95
1.2 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC PER A QUIRÒFANS HÍBRIDS	2	14.876,03	18.000,00	29.752,06	35.999,99
1.3 CÀMERA PER A LLUM QUIRÚRGIC	5	5.800,00	7.018,00	29.000,00	35.090,00
1.4 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE CÈNTRIC	5	12.396,69	15.000,00	61.983,45	74.999,97
1.5 LLUM QUIRÚRGIC DOBLE EXCÈNTRIC	2	13.223,14	16.000,00	26.446,28	32.000,00
1.6 BRAÇ PORTAMONITOR	10	4.132,23	5.000,00	41.322,30	49.999,98
TOTALS	41	72.080,98		556.603,22 €	673.489,90 €

5. CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ

Durant el període de garantia

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

El termini de garantia de l'equip serà, **com a mínim de 2 anys** des de la data de posada en funcionament a l'Hospital, prèvia acceptació per escrit per part del centre. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de dos anys com la resta de l'equip.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (material, mà d'obra i desplaçaments) què inclouen els següents punts:

1. La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials o de funcionament).
2. La reparació, substitució de les parts defectuoses.
3. Manteniment preventiu, correctiu, normatiu i predictiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment integral que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament.
4. Les condicions citades en el plec de manteniment preventiu i integral.

Dins de l'oferta tècnica cal descriure detalladament les actuacions i el nombre de visites de manteniment preventiu. Cal oferir contracte de manteniment integral, segons condicions plec adjunt. Així mateix, cal detallar qualitat del Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics destinats a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de resposta, presència física en màxim 2 dies
- Temps de resolució de l'avaría o reposició no superior a 2 dies
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries

Reposició

El proveïdor ha de garantir tant la reposició com el servei de manteniment de les diferents parts del producte durant un període mínim de quinze anys. L'oferta ha d'incloure la relació desglossada i codificada dels principals recanvis, amb el corresponent cost unitari i termini de subministrament.

6. FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ

Documentació tècnica complementària

Amb el subministrament de l'equip, l'adjudicatari ha d'incloure la següent documentació redactada en català, i/o castellà en format electrònic:

- Dos manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions, neteja i mesures en cas d'avaries.
- Manual tècnic i de manteniment complet. Incloent (instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i esquemes, relació de components i recanvis (nº de referència), detall del muntatge dels accessoris i recanvis).
- Si es tracta d'un equip que té preinstal·lació, requereix obra o connexions especials, manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actual.

Cal incloure el Product Data.

Formació

El proveïdor es compromet a formar adequadament a tot el personal assistencial i de manteniment del Centre (tots el torns). Els curssets inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials, a no ser que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació.

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

El proveïdor es compromet a formar tècnicament amb personal especialitzat al personal d'electromedicina en el manteniment de l'equip, mitjançant cursos i la documentació tècnica adient.

L'horari de formació el proposarà l'Hospital. Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'ha de fer en el propi centre sanitari.

7. VISITES PRÈVIES, MOSTRES / VISITES INSTAL·LACIONS I PROVES TÈCNIQUES

Visites prèvies a la presentació de la oferta

- **Visita obra/ instal·lacions** – Es realitzarà una reunió amb la Direcció d'infraestructures i Tecnologia per tal de visitar les instal·lacions, àrea afectació i aclarir dubtes tècnics i d'instal·lacions

L'assistència a la visita és obligatòria. Les visites es faran en data a especificar en la plataforma.

Valoració de les mostres

Per poder realitzar una correcta valoració dels equips en licitació tant per la part assistencial com per la part tècnica, les firmes oferents hauran de presentar:

- **Visita a instal·lacions similars:** Organitzar la visita a unes instal·lacions on es trobi ubicat una solució de llum quirúrgic de característiques idèntiques (mateix model d'eix únic, braç per a suport cúpula llum, braç portamonitor, cúpula de llum quirúrgica i accessoris) en el que es pugui valorar la funcionalitat de l'equip i prestacions.

Les visites a instal·lacions similars s'hauran d'agendar per dur a terme en un termini de 10 dies des de la publicació del concurs i realitzar abans de la presentació de les ofertes. Per causes alienes al licitador, degudes a agenda de l'hospital, es podria retardar la data de la visita. Per la coordinació de les visites i/o mostres, caldrà enviar correu al centre de la licitació que coordinarà les mateixes (electromedicina@vallhebron.cat o 93.274.60.30)

- **Valoració de la mostra es farà segons s'indica en els criteris d'adjudicació**

Certificats i documentació a presentar

L'HUVH emetrà certificats que s'hauran d'incloure en **sobre 1:**

- a) Lliurament certificat assistència a visites prèvies
- b) Lliurament certificat visita instal·lacions similars

La NO presentació dels certificats comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora

8. TERMINIS ENTREGA I EXECUCIÓ

Cal realitzar l'entrega de la totalitat d'articles requerits en un període no superior a 6 setmanes des de la signatura de contracte.

9. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ I MEMÒRIA OBRA

Condicions d'instal·lació

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa claus en mà dels equips. Inclou la connexió i integració de hardware i software amb altres equips de l'hospital. Totes les operacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar els seus productes en perfecte estat de funcionament i completament integrats amb la resta d'equipament de l'hospital.

SUBMINISTRAMENT DE LLUMS QUIRÚRGICS PELS QUIRÒFANS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Si és necessària la integració en xarxa del centre es farà seguint les indicacions de la subdirecció d'informàtica i s'inclou totes les necessitats d'ampliació de servidors, protecció i connexió a punts de xarxa estructural.

10.CONDICIONS MANTENIMENT

Veure document adjunt: Annex 1 - Plec manteniment preventiu i integral

Sra. Raquel Cánovas Paradell
Sotsdirectora de Tecnologia Medica

Dr. José Manuel Domínguez
Sotsdirector Assistencial

Barcelona, 22 de maig de 2025