EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DIVERS PER A L'ENTRENAMENT DE COMPETÈNCIES CLÍNIQUES PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON	Criteris d'adjudicació
	CS/AH01/1101488353/26/PSS

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ (SOBRE ÚNIC)

A- VALORACIÓ ECONÒMICA:

La puntuació econòmica màxima serà de 60 punts.

La puntuació màxima d'aquest criteri de 60 punts els rebrà l'oferta més econòmica sempre que compleixi amb els requisits mínims indicats en el Plec de condicions tècniques. Les ofertes restants obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$P_v = \left[\left(\frac{O_v - Om}{} \right) \right] \times P$$

Sent:
***P:** Punts criteri econòmic*
***IL:** Import de licitació*
***Ov:** Import de l'oferta econòmica a valorar*
***Om:** Import de la millor oferta presentada*
***Pv:** Punts atorgats a l'oferta*

***OAB:** Preu per sota del qual l'oferta es considera anormalment baixa.*

Es considerarà una oferta incursa en valor anormal o desproporcionat, als efectes de l'article 149.4 de la LCSP, quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt del valor que resulti de la suma de les següents variables 1 i 3, i que, al mateix temps, la seva oferta econòmica (preu) sigui inferior a la mitjana aritmètica (*) de les ofertes econòmiques presentades en un percentatge superior al 20%:

1. La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació que no són preu.
2. La desviació de cada una de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions en els criteris d'adjudicació que no són preu. 3. El càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe més o menys, en els criteris d'adjudicació que no són preu.

(*) No obstant això, quan hi concorrin tres empreses licitadores, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta econòmica (preu) que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 15 unitats percentuals a la mitjana.

De la mateixa manera, quan hi concorrin quatre empreses licitadores o més, si hi ha ofertes econòmiques (preus) superiors a la mitjana en més de 15 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

Un cop s'hagi identificat algun dels anteriors supòsits, s'instruirà el corresponent procediment contradictori, d'acord amb la clàusula 12.5 del PCAP.

En cas d'ofertes considerades anormalment baixes l'òrgan de contractació sol·licitarà a l'empresa licitadora un informe justificatiu de l'oferta econòmica presentada per a la seva valoració. En cas que la informació rebuda no expliqui satisfactòriament el baix nivell dels preus o costos proposats, l'empresa licitadora quedarà automàticament exclosa del procés de licitació.

Tots els càlculs es faran amb imports sense IVA.

B- CRITERIS DE VALORACIÓ TÈCNICA AUTOMÀTICA:

La puntuació màxima de la valoració tècnica automàtica per cadascun dels lots serà de 40 punts. Aquelles ofertes que no aconsegueixin el 50% de la puntuació màxima en els "Criteris de valoració tècnica automàtica" quedaran exclosos de continuar en el procediment de licitació.

1. LOT 1: Subministrament de simuladors per a l'entrenament de diverses tècniques

	CRITERIS DE VALORACIÓ TECNICA AUTOMÀTICA	VALORS	PUNTUACIÓ
B1.1	La solució de formació en RCP és compatible amb un sistema digital integrat que permet la monitorització simultània dels participants durant les sessions formatives.	Si = 3 punts No = 0 punts	**3**
B1.2	Els maniquins poden connectar-se sense fils a dispositius mòbils o tauletes i proporcionar retroalimentació en temps real sobre la qualitat de les ventilacions.	Si = 4 punts No = 0 punts	**4**
B1.3	El sistema permet la supervisió simultània d'almenys sis maniquins des d'un únic dispositiu d'instructor.	Si = 5 punts No = 0 punts	**5**
B1.4	Permet la generació o visualització dels resultats individuals dels participants durant el desenvolupament de l'activitat formativa, des d'una mateixa plataforma	Si = 5 punts No = 0 punts	**5**
B1.6	Els maniquins subministrats tenen diversos tons de pell	Si = 5 punts No = 0 punts	**5**
B1.7	Inclou dues tauletes destinades a la simulació de monitorització clínica de pacients mitjançant aplicacions específiques de simulació. Els dispositius permeten la instal·lació i execució de d'aplicacions tipus SIMPL o SimMon.	Si = 10 punts No = 0 punts	**10**
B1.8	El simulador de via aèria permet: 1- la simulació de la limitació de l'obertura oral, 2-la disminució de la mobilitat cervical i 3-l'augment del volum lingual, mitjançant mecanismes integrats o accessoris específics proporcionats que incrementin la dificultat del maneig de la via aèria i permetin reproduir situacions clíniques realistes d'intubació complexa. Cal descriure els mecanismes integrats o accessoris específics proporcionats.	Permet 3 funcionalitats = 8 punts Permet dues funcionalitats = 5 punts Permet una funcionalitat= 2 punts	**8**

		No inclou cap característica = 0 punts	
TOTAL PUNTUACIÓ			**40**

2. LOT 2: Equipament de fabricació additiva i prototipatge

	CRITERIS DE VALORACIÓ TECNICA AUTOMÀTICA	VALORS	PUNTUACIÓ
B2.1	Inclusió d'un kit de manteniment preventiu compatible amb la impressora ofertada que inclogui els següents accessoris: • Broquets d'impressió (nozzles) compatibles amb el sistema d'extrusió de l'equip. • Tubs guia de filament compatibles amb el sistema d'alimentació, quan siguin aplicables al model ofertat. • Lubricant específic recomanat pel fabricant per al manteniment de guies lineals, eixos o altres elements mòbils de l'equip. • Producte de neteja o manteniment de la superfície d'impressió compatible amb la base d'impressió subministrada. • Joc de claus Allen, agulles de neteja de broquet i eines específiques necessàries per a les operacions bàsiques de manteniment i ajust de l'equip. • Corretja de transmissió de recanvi, quan aquest element formi part del sistema mecànic de la impressora ofertada.	6 accessoris = 8 punts 5 accessoris = 6 punts 4 accessoris = 4 punts 3 accessoris = 2 punts 2 o menys = 0 punts	**8**
B2.2	Inclusió de broquets o sistemes d'extrusió addicionals de diferents diàmetres compatibles amb l'equip. Per obtenir la màxima puntuació s'hauran d'incloure, com a mínim, tres diàmetres de broquet diferents aptes per a la impressió de materials tècnics i abrasius.	3 broquets addicionals o més = 6 punts 2 broquets addicionals = 4 punts 1 broquet addicional = 2 punts Cap broquet addicional = 0 punts	**6**

B2.3	Inclusió d'eines o kits específics per a l'extracció, acabat i postprocessat de les peces impreses: - Eina d'extracció de peces. - Eines de neteja de suports o rebaves. - Eines o accessoris per a operacions bàsiques d'acabat superficial.	S'incorporen eines per totes les tasques = 4 punts No s'incorporen eines per totes les tasques = 0 punts	**4**
B2.4	Incorporació de sistemes avançats de visió artificial, calibratge, verificació de precisió o control del procés d'impressió. S'entendrà per sistema avançat qualsevol solució capaç de realitzar almenys una de les funcions següents: - Verificació geomètrica o dimensional. - Calibratge avançat. - Correcció automàtica de desviacions. - Supervisió intel·ligent del procés d'impressió.	4 sistemes = 12 punts 3 sistemes = 9 punts 2 sistemes = 6 punts 1 sistema = 3 punts 0 sistemes = 0 punts	**12**
B2.5	Inclusió de consumibles addicionals als mínims exigits al plec	4 colors o més (blau elèctric, blanc, carn, negre) = 3 punts 2 o 3 colors = 2 punts Menys de 2 colors = 0 punts ≥ 4 kg = 3 punts Entre 2 i 3,99 kg = 1 punt Menys de 2 kg = 0 punts PLA, PVA, TPU = 4 punts PLA, PVA = 2 punts Només PLA = 0 punts	**10**
TOTAL PUNTUACIÓ			**40**

3. LOT 3: Instrumental i equipament de suport a la docència clínica

	CRITERIS DE VALORACIÓ TECNICA AUTOMÀTICA	VALORS	PUNTUACIÓ
B3.1	Inclou subministrament addicional de conjunt d'instrumental per a l'entrenament de tècniques quirúrgiques bàsiques. El conjunt està format per: - pinces hemostàtiques (1 unitat)	12 conjunts addicionals = 12 punts 10 conjunts addicionals = 10 punts	**12**

	- tisores quirúrgiques (1 unitat) - pinces de dissecció (1 unitat)	8 conjunts addicionals = 8 punts 6 conjunts addicionals = 6 punts 4 conjunts addicionals = 2 punts 2 conjunts addicionals = 1 punts No subministren conjunts addicionals = 0 punts	
B3.2	El carro de transport ofertat inclou prestatges que disposen de vora perimetral aixecada d'almenys 50 mm d'alçada en tots els nivells de càrrega per evitar que caigui el material dipositat durant el transport.	Si = 7 punts No = 0 punts	**7**
B3.3	El carro de transport disposa de quatre rodes multidireccionals equipades amb sistema de fre en almenys dues rodes.	Si = 3 punts No = 0 punts	**3**
B3.4	El model de carro de transport incorpora baranes laterals per facilitar-ne la conducció i control.	Si = 2 punts No = 0 punts	**2**
B3.5	El subministrament del conjunt format per matalàs de buit, llitera cullera i immobilitzadors cefàlics és compatible entre si sense necessitat d'adaptadors addicionals i permet la immobilització integral del pacient durant les maniobres de transferència i transport.	Si = 8 punts No = 0 punts	**8**
B3.6	Inclou subministrament addicional de portaagulles laparoscòpics per a l'entrenament de tècniques quirúrgiques laparoscòpiques	2 unitats = 8 punts 1 unitats = 4 punts No es subministren unitats addicionals = 0 punts	**8**
TOTAL PUNTUACIÓ			**40**

4. LOT 4: Subministrament i instal·lació de dispositius audiovisuals

	CRITERIS DE VALORACIÓ TECNICA AUTOMÀTICA	VALORS	PUNTUACIÓ
B4.1	Totes les càmeres subministrades disposen de zoom òptic	Zoom òptic de 10 augments = 5 punts Zoom òptic de 5 augments = 2 punts	**5**

		No disposen de zoom òptic = 0 punts	
B4.2	Totes les càmeres subministrades permeten transmetre vídeo amb una resolució de 2688 × 1512 píxels, o superior.	Si = 5 punts No = 0 punts	**5**
B4.3	Les càmeres ofertades permeten transmetre vídeo a una freqüència mínima de 50 fotogrames per segon a resolució Full HD (1920 x 1080 píxels).	Si = 5 punts No = 0 punts	**5**
B4.4	Els micròfons ofertats disposen de: - un patró de captació direccional ampli o equivalent, -una resposta en freqüència compresa com a mínim entre 70 Hz i 16 kHz, - una capacitat de treball amb nivells de pressió sonora iguals o superiors a 110 dB SPL	Inclou les 3 característiques = 5 punts Inclou 2 característiques = 2 punts Inclou 1 característica = 1 punt No inclou cap característica = 0 punts	**5**
B4.5	Les càmeres subministrades permeten l'ajust (PTZ) en remot de l'enquadrament durant les activitats de simulació clínica.	Si = 10 punts No = 0 punts	**10**
B4.6	Subministrament i instal·lació d'una solució que permeti incorporar fonts externes de vídeo a la plataforma d'enregistrament del Centre. La solució consta de: - Codificadors HDMI a IP compatibles, com a mínim, amb Full HD a 30 FPS i codificació H.264, inclosos els accessoris i les llicències necessàries. - Instal·lació completa de cada punt, incloent-hi entrada HDMI, codificador, cablejat de categoria 6 o superior, connexió fins al patch panel, etiquetatge i verificació funcional	Subministrament i instal·lació de 2 solucions = 10 punts Subministrament i instal·lació d' 1 solució = 5 punts Subministrament de 2 codificadors HDMI a IP = 5 punts Subministrament d'1 codificador HDMI a IP = 2,5 punts No es subministra cap codificador HDMI a IP = 0 punts	**10**
TOTAL PUNTUACIÓ			**40**

JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE VALORACIÓ

D'acord amb el que es recull a l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, aquests criteris tècnics i la seva ponderació han estat escollits pels professionals designats pel responsable del contracte, per tal d'assegurar la millor relació qualitat-preu vinculada a l'objecte del contracte i basats en un plantejament que atén a la millor relació cost-eficàcia.

Dins d'aquests aspectes s'han tingut en compte la qualitat, inclòs el valor tècnic, les característiques estètiques i funcionals, l'accessibilitat, el disseny universal o disseny per a totes les persones usuàries, les característiques socials, mediambientals i innovadores, la comercialització i les seves condicions així com l'organització, la qualificació i experiència del personal tenint en compte el servei postvenda, l'assistència tècnica i les condicions de lliurament, d'acord al tipus d'expedient.

Dra. Mónica Rodríguez Carballeira
Directora de Docència
Hospital Universitari Vall d'Hebron