Bellvitge
Hospital Universitari

ANNEX 4

Criteris adjudicació

Les fórmules a aplicar per a determinar la valoració s'han fixat en base al que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

A. CRITERIS AVALUABLES:

SOBRE 3		PUNTUACIÓ
A. CRITERIS RELACIONATS AMB ELS COSTOS		
A.1	Preu de l'oferta	Fins a 70 punts
TOTAL PUNTS CRITERIS A		70 PUNTS
SOBRE 2		PUNTUACIÓ
B CRITERIS TÈCNICS VALORABLES AUTOMATICAMENT		
B.1	Cada bomba haurà de disposar de dos sistemes de control independents, amb capacitat de funcionament i supervisió diferenciada, per tal de garantir una operativa segura i una major fiabilitat del sistema.	Fins a 4 punts
B.2	La caixa de gestió de cables ha de permetre l'organització, connexió i protecció del cablejat del sistema de perfusió, garantint la correcta integració amb els mòduls de monitorització i els accessoris del circuit.	Fins a 4 punts
B.3	La bomba haurà de ser compatible amb el recuperador cel·lular XTRA, de manera que ambdós equips puguin integrar-se i funcionar correctament dins del mateix entorn assistencial, garantint la connexió, coordinació i operativitat adequada del conjunt.	Fins a 5 punts
B.4	Es valorarà que l'equip disposi d'un sistema d'alarmes altament configurables per a pressions de línia (arterial i cardioplègia), detecció de bombolles d'aire, nivell mínim de reservori i límits de flux arterial amb avisos visuals i acústics diferenciats i configurables.	Fins a 1 punts
B.5	Sistema de bateries integrat de gran autonomia que permeti el funcionament complet de la consola (bombes, monitors i mesclador) sense connexió a la xarxa elèctrica durant el transport o en cas de fallada del subministrament.	Fins a 1 punts
TOTAL PUNTS CRITERIS B		15 PUNTS
SOBRE 2 BIS		PUNTUACIÓ
C. CRITERIS TÈCNICS VALORABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR		
C	VALORACIÓ DE LA MOSTRA	
C.1	Es valorarà la qualitat de la interfície gràfica de l'equip, la presentació clara, ordenada i intuïtiva dels paràmetres de perfusió (fluxos, pressions, temperatures i gasometria en línia) i de les alarmes, així com la seva fàcil llegibilitat des de diferents punts del quiròfan. També es tindrà en compte la capacitat del sistema per oferir una visualització centralitzada un monitor de control integral d'alta resolució, coherent i immediata de la informació clínica rellevant, facilitant una supervisió contínua i eficient del pacient per part del perfusionista.	Fins a 5 punts
C.2	Es valorarà la facilitat d'ús del sistema, la navegació intuïtiva pels menús i l'accés senzill i ràpid als paràmetres de funcionament de les bombes de rodet i	Fins a 5 punts

	centrífuga, així com al control de la cardioplègia des de la pantalla tàctil, permetent la seva modificació àgil en la pràctica clínica habitual. Es tindrà en compte la simplicitat per ajustar el sentit de rotació, les revolucions (rpm) i els límits de pressió de forma immediata	
C.3	Es valorarà l'adaptació global de l'equip a l'entorn del quiròfan de cirurgia cardíaca, incloent la seva integració funcional en el flux de treball del perfusionista, la seva ergonomia (compacitat i modularitat dels capçals) i la coherència de les seves prestacions, així com la seva capacitat per oferir un ús còmode, eficient i adaptat a les necessitats clíniques del procediment de circulació extracorpòria.	Fins a 5 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS B		15 PUNTS
PUNTUACIÓ TOTAL		100 PUNTS

CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (SOBRE 3)

A. Criteris relacionats amb els Costos

A.1. Preu de l'oferta

Caldrà que els licitadors presentin la seva millor proposició econòmica atenent al contingut del plec de prescripcions tècniques.

El procediment de càlcul per ponderar les ofertes econòmiques serà el següent:

$$P_V=[1-(Ov-OmIL)x(1Vp)]xPPv=1-Ov-OmILx1VpxP$$

On:
P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
P = Punts criteri econòmic
O_m =Oferta Millor
Ov =Oferta a Valorar.
IL =Import de licitació.
VP= Valor de Ponderació. En aquest cas VP Ordinari=1

B. Criteris tècnics de valoració automàtica (sobre 2)

SOBRE 2		PUNTUACIÓ
B CRITERIS TÈCNICS VALORABLES AUTOMATICAMENT		
B.1	Cada bomba haurà de disposar de dos sistemes de control independents, amb capacitat de funcionament i supervisió diferenciada, per tal de garantir una operativa segura i una major fiabilitat del sistema. Justificació: La duplicació o independència dels sistemes de control incrementa la seguretat de l'equip, redueix el risc de fallada en cas d'incidència d'un dels circuits de control i permet una millor supervisió del funcionament de cada bomba. Augmente el control de la continuïtat i la precisió del cabal, contribueint a minimitzar errors operatius i a reforçar la protecció del pacient.	**SI**: 4 punts **No**: 0 punts
B.2	Caixa de gestió de cables que ha de permetre l'organització, connexió i protecció del cablejat del sistema de perfusió, garantint la correcta integració amb els mòduls de monitorització i els accessoris del circuit. Justificació: És necessària per garantir una disposició ordenada i segura del cablejat, reduir riscos de desconnexió o dany, afavorir la neteja i la desinfecció de l'equip i mantenir unes condicions òptimes d'ús en l'entorn de perfusió.	**SI**: 4 punts **No**: 0 punts
B.3	La bomba haurà de ser compatible amb el recuperador cel·lular XTRA, de manera que ambdós equips puguin integrar-se i funcionar correctament dins del mateix entorn assistencial, garantint la connexió, coordinació i operativitat adequada del conjunt. Justificació: Necessari per assegurar la interoperabilitat entre els equips utilitzats en el procediment, evitant problemes de connexió, configuració o funcionament que puguin comprometre el desenvolupament de l'actuació clínica. La compatibilitat amb el recuperador cel·lular XTRA permet optimitzar el flux de treball, millorar la seguretat de l'operador i del pacient, i garantir una utilització eficient i homogènia de l'equipament disponible.	**SI**: 5 punts **No**: 0 punts
B.4	Es valorarà que l'equip disposi d'un sistema d'alarmes altament configurables per a pressions de línia (arterial i cardioplègia), detecció de bombolles d'aire, nivell mínim de reservori i límits de flux arterial amb avisos visuals i acústics diferenciats i configurables. Justificació: Permet una detecció precoç de situacions de risc i millora la seguretat del pacient.	**SI**: 1 punts **No**: 0 punts
B.5	Sistema de bateries integrat de gran autonomia que permeti el funcionament complet de la consola (bombes, monitors i mesclador) sense connexió a la xarxa elèctrica durant el transport o en cas de fallada del subministrament. Justificació: Permet el funcionament autònom i millora la mobilitat del dispositiu.	$\frac{actual}{màxim}$

c. CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR (SOBRE 2 BIS)

Aquesta contractació en la que s'ha determinat que s'apliqui una pluralitat de criteris de valoració entre els que hi ha criteris sotmesos a judici de valor, es valorarà la proposició tècnica d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteris.

Un cop realitzada la valoració i obtinguda la puntuació corresponent, s'ordenaran les diferents propostes per ordre decreixent i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{oP} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
P = Puntuació del criteri
VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La fórmula s'aplicarà per a cada criteri i, si escau, a cadascun dels subcriteris per separat, per després obtenir la puntuació total.

Addicionalment, s'han establert llindars mínims de puntuació per a cadascun dels criteris i subcriteris per sota dels quals, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula anterior. Els llindars establerts són els següents:

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	Criteri 1	Criteri 2	Criteri 3
Puntuació màxima del criteri	5	5	5
Llindar mínim de puntuació	2.5	2.5	2.5

En el cas que cap de les valoracions assoleixi el llindar establert, la puntuació que obtindrà l'empresa licitadora serà la obtinguda en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula

SOBRE 2 BIS		PUNTUACIÓ
C. CRITERIS TÈCNICS VALORABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR		
C	Valoració de la mostra	Fins a 15 punts
C.1	Es valorarà la qualitat de la interfície gràfica de l'equip, la presentació clara, ordenada i intuïtiva dels paràmetres de perfusió (fluxos, pressions, temperatures i gasometria en línia) i de les alarmes, així com la seva fàcil llegibilitat des de diferents punts del quiròfan. També es tindrà en compte la capacitat del sistema per oferir una visualització centralitzada un monitor de control integral d'alta resolució, coherent i immediata de la informació clínica rellevant, facilitant una supervisió contínua i eficient del pacient per part del perfusionista. Justificació: Una presentació clara i fàcilment interpretable de la informació clínica permet una identificació més ràpida de canvis en l'estat del pacient, facilitant la detecció precoç d'incidències i la presa de decisions en temps real. Això contribueix a millorar la seguretat del pacient i optimitzar la vigilància clínica en entorns crítics.	Fins a 5 punts
C.2	Es valorarà la facilitat d'ús del sistema, la navegació intuïtiva pels menús i l'accés senzill i ràpid als paràmetres de funcionament de les bombes de rodet i centrífuga, així com al control de la cardioplègia des de la pantalla tàctil, permetent la seva modificació àgil en la pràctica clínica habitual. Es tindrà en compte la simplicitat per ajustar el sentit de rotació, les revolucions (rpm) i els límits de pressió de forma immediata Justificació: Una interfície intuïtiva i un accés àgil als controls redueixen la càrrega cognitiva del professional, minimitzen el risc d'errors operatius i permeten una actuació més ràpida davant situacions canviants. Això es tradueix en una major eficiència en la gestió del pacient i una millor qualitat assistencial.	Fins a 5 punts
C.3	Es valorarà l'adaptació global de l'equip a l'entorn del quiròfan de cirurgia cardíaca, incloent la seva integració funcional en el flux de treball del perfusionista, la seva ergonomia (compacitat i modularitat dels capçals) i la coherència de les seves prestacions, així com la seva capacitat per oferir un ús còmode, eficient i adaptat a les necessitats clíniques del procediment de circulació extracorpòria. Justificació: Un equip alineat amb les dinàmiques assistencials del bloc quirúrgic facilita la seva integració en el treball diari, millora l'eficiència dels processos clínics i contribueix a reduir temps d'actuació i possibles errors humans. El disseny compacte i la flexibilitat en la col·locació dels mòduls de bombes permeten optimitzar l'espai i reduir les longituds de les línies del circuit, fet que repercuteix directament en una menor hemodilució, una millor qualitat de l'atenció i una major seguretat del pacient.	Fins a 5 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS C		15 PUNTS