

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.

SOBRE 3		PUNTUACIÓ
A. CRITERIS RELACIONATS AMB ELS COSTOS		
A.1	Preu de l'oferta	Fins a 50 punts
TOTAL PUNTS CRITERIS A		50 PUNTS
SOBRE 2		PUNTUACIÓ
B CRITERIS TÈCNICS VALORABLES AUTOMATICAMENT		
B.1	Els <u>sistemes de navegació</u> tenen la possibilitat de realitzar registre cranial mitjançant làser de manera que no hi hagi contacte amb la pell.	SI: 4 punts No: 0 punts
B.2	Els <u>sistemes de navegació</u> tenen la possibilitat de compartir accessoris i instrumental amb el navegador	SI: 3 punts No: 0 punts
B.3	El <u>sistema de planificació</u> permet planificar i recuperar des de qualsevol ubicació de l'Hospital. (les eines del sistema de planificació s'executen al servidor)	SI: 4 punts No: 0 punts
B.4	Els programaris del sistema de planificació son compatibles i poden exportar als servidors Elements (BrainLab) disponibles als serveis de Neurocirurgia i Radioteràpia.	SI: 4 punts No: 0 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS B		15 PUNTS
SOBRE 2 BIS		PUNTUACIÓ
C. CRITERIS TÈCNICS VALORABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR		
C.1	Críteris del servei de suport (manteniment)	Fins a 10 punts
C.1.1	Model d'organització del servei	Fins a 2 punts
C.1.2	Pla de gestió de residus	Fins a 1 punt
C.1.3	Protocols de manteniment preventiu	Fins a 1,5 punts

C.1.4	Planificació del calendari de manteniment preventiu per cada equip	Fins a 1 punt
C.1.5	Procediment de funcionament davant d'avís d'avaría	Fins a 2 punts
C.1.6	Pla de formació pel personal assistencial	Fins a 2 punts
C.1.7	Pla de formació pel personal tècnic	Fins a 0,5 punts
C.2	Característiques de l'equipament a llogar	Fins a 10 punts
C.2.1	Dimensions dels equips: es valorarà les dimensions més reduïdes tant en posició de treball com en posició d'emmagatzematge	Fins a 3 punts
C.2.2	Possibilitat d'integració dels sistemes de navegació amb altres equips d'imatge (endoscòpis, microscòpis quirúrgics, ecògrafs). Indicar marques i models	Fins a 4 punts
C.2.3	Tamany i resolució dels monitors	Fins a 3 punts
C.3	Valoració de la mostra	Fins a 15 punts
C.3.1	Prestacions del programari dels <u>sistemes de navegació</u> incloses en l'oferta no indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques	Fins a 3 punts
C.3.2	Possibilitat de generar des dels <u>sistemes de navegació</u> i de forma automàtica un informe volumètric del tumor i qualitat del mateix	Fins a 3 punts
C.3.3	Disposar d'eines avançades dels <u>sistemes de navegació</u> específiques neurocirurgia. A valorar disposició i qualitat de les següents eines: - Representació fibres codis colors - Ajudes navegació biòpsies - Vistes i ajudes per localitzar vasos sanguinis (corticals, cervell i còrtex) - Simulació craniotomia amb mesures (per exportar i disseny de calotes)	Fins a 4 punts
C.3.4	Disseny ergonòmic dels <u>sistemes de navegació</u>	Fins a 2 punts
C.3.5	Adequació del <u>sistema de planificació</u> a les necessitats assistencials de la solució complerta de navegació i planificació de cirurgia maxil·lofacial	Fins a 3 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS C		35 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:

$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$	
<p>On:</p> <p>P_v = Puntuació de l'oferta a valorar</p> <p>P = Punts criteri econòmic</p> <p>O_m = Oferta Millor</p> <p>O_v = Oferta a Valorar</p> <p>IL = Import de licitació.</p> <p>VP = Valor de Ponderació. En aquest cas VP Ordinari=1</p>	

A. Criteris tècnics de valoració automàtica (sobre 2)

B1. Els sistemes de navegació del servei d'ús tenen la possibilitat de realitzar registre cranial mitjançant làser de manera que no hi hagi contacte amb la pell (4 punts)

Es valorarà amb un criteri de SI/NO. Evitar el contacte redueix la possibilitat d'una potencial infecció creuada, el que es tradueix en un increment de la seguretat del pacient.

B2. Els sistemes de navegació del servei d'ús tenen la possibilitat de compartir accessoris i instrumental amb el navegador indicat (3 punts)

Es valorarà amb un criteri de SI/NO. Compartir accessoris permet versatilitat i flexibilitat a l'hora d'utilitzar els equips i per tant es un valor afegit significatiu

B3. El sistema de planificació del servei d'ús permet planificar i recuperar des de qualsevol ubicació de l'Hospital. (les eines del sistema de planificació s'executen al servidor) (4 punts)

Es valorarà amb un criteri de SI/NO. La flexibilitat de treball permet facilitar-ne l'abordatge i augmenta la rapidesa d'execució i la comoditat del professional.

B4. Els programaris del sistema de planificació del servei d'ús són compatibles i poden exportar als servidors Elements (BrainLab) disponibles als serveis de Neurocirurgia i Radioteràpia (4 punts)

Es valorarà amb un criteri de SI/NO. La compatibilitat entre sistemes augmenta l'eficiència en el treball i redueix la possibilitat d'error humà.

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.

Adicionalment, 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	C1	C2	C3
Puntuació màxima del criteri	10	10	15
Llindar mínim de puntuació	5	5	8

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

L'ordre de la proposta tècnica haurà de ser el mateix que el que es mostra a continuació en els criteris de valoració.

Es valorarà:

CRITERIS	DESCRIPCIÓ	ASPECTES A VALORAR (es valorarà segons els següents trams de puntuació)	Punts
C.1 Criteris de suport (manteniment)			0-10
C.1.1	<p>Organització del servei</p> <p>Es presentarà una descripció detallada i concreta de l'organització per portar a terme el servei prestat. S'haurà de descriure les gestions realitzades per a cadascun dels equips.</p> <p>Es valorarà que figurin els procediments d'organització, les accions, les freqüències, i el perfil dels professionals que intervenen.</p> <p>Justificació: Disposar d'una organització del servei és important perquè garanteix una gestió eficient dels recursos, assegura una resposta ràpida i ordenada a les necessitats de l'Hospital, i millora la qualitat del servei ofert. A més, facilita la planificació i optimitza temps i costos</p>	Es valorarà la qualitat, la concreció i el detall de la informació exposada.	0-2
C.1.2	<p>Pla de gestió de residus</p> <p>Memòria descriptiva del procediment de la gestió de residus derivats dels treballs executats. On s'haurà d'incloure l'estudi i anàlisi de l'evacuació dels residus generats així com el procés de desmantellament, recollida, classificació, emmagatzematge, tractament i trasllat dels residus fins al punt final.</p> <p>Justificació: Disposar d'un pla de gestió de residus permet optimitzar el tractament i la reducció dels residus, minimitzant l'impacte ambiental i promovent la sostenibilitat. A més, contribueix a complir amb les normatives legals i millorar l'eficiència en l'ús de recursos.</p>	<p>Es valorarà que la proposta del licitant estableixi un procediment per minimitzar la generació de residus, i maximitzar la recollida selectiva i reciclatge. Aquells residus que s'escaiguin es lliuraran en instal·lacions de reciclatge o dipòsits autoritzats segons normativa vigent. Es defineixen els següents tipus de residus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Envasos i embalatges • Elèctrics i electrònics • Piles i bateries • Olis i lubricants • Làmpades i llumeneres • Paper i cartró • Metalls • Aerosols • Potencialment peril·losos • Altres proposats pel licitador 	0-1

C 1.3	<p>Protocol a seguir en el manteniment preventiu</p> <p>La proposta inclourà la descripció de les tasques a realitzar per a cada equip, indicant les mesures i recursos necessaris i temps previst per a cada revisió de cadascun dels equips subjectes al contracte.</p> <p>Justificació: Disposar d'un protocol per al manteniment preventiu és fonamental per garantir el bon funcionament dels equips, reduir les avaries inesperades i allargar la seva vida útil. Això també millora la seguretat, augmenta l'eficiència operativa i redueix els costos a llarg termini.</p>	Es valorarà la qualitat, la concreció i el detall de la informació exposada d'acord a les necessitats i requeriments que millor s'adaptin al servei sol·licitat i descrit als plecs.	0-1,5
C 1.4	<p>Organització del manteniment preventiu per a cada equip</p> <p>La proposta aportarà una planificació i calendari del manteniment preventiu per a cada equip.</p> <p>Es valorarà la qualitat, la concreció i el detall de la informació exposada d'acord a les necessitats i requeriments que millor s'adaptin al servei i sol·licitat i descrit als plecs.</p> <p>Justificació: Disposar d'una organització del manteniment preventiu per a cada equip és important perquè permet programar i realitzar les tasques de manera sistemàtica, assegurant que cada equip rebi l'atenció necessària en el moment adequat. Això ajuda a evitar fallades inesperades, millora la fiabilitat dels equips i optimitza els recursos disponibles, reduint els costos operatius a llarg termini.</p>		0-1
C.1.5	<p>Procediment de funcionament davant d'un avís d'averia</p> <p>Es presentarà una proposta com a pla d'acció en cas de detecció d'una avaria en el servei prestat. La proposta inclourà el protocol de comunicació, la gestió de l'averia i el seguiment i gestió fins el tancament i verificació de la reparació.</p> <p>Es valorarà la coherència, qualitat i adequació de la proposta d'acord a les necessitats del servei, tenint en compte la viabilitat tècnica de la proposta presentada sigui adequada a les necessitats i funcionament de l'edifici.</p> <p>Justificació: Definir un procediment clar i eficient, es garantia per mantenir la qualitat de l'atenció al pacient, i assegurar que no hi hagi interrupcions en l'atenció mèdica, també redueix el temps de reacció davant de fallades que puguin comprometre la seguretat del pacient i permet maximitzar l'uptime dels equips</p>		0-2

C.1.6	<p>Pla de formació de l'usuari</p> <p>Es presentarà una proposta de Pla de formació del personal o usuaris de l'equipament. La proposta haurà d'incloure la descripció del curs, pla de treball, hores i a qui va dirigit.</p> <p>Justificació: Disposar d'un pla de formació per a l'usuari en disposa de nou equipament és essencial per assegurar un ús correcte i eficient de l'equipament. Això redueix errors operatius, millora la seguretat i maximitza la productivitat, garantint que els usuaris aprofitin al màxim les capacitats de l'equip.</p>	Es valorarà la coherència, qualitat i adequació de la proposta d'acord a les necessitats del servei, tenint en compte la el contingut del curs i la relació amb el servei prestat.	0-2
C.1.7	<p>Pla de formació del personal tècnic</p> <p>Es presentarà una proposta de Pla de formació del personal tècnic per a poder fer una reparació de primer grau (com a mínim). Es farà un registre del personal format que s'enviarà al responsable d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica. La proposta haurà d'incloure la descripció del curs, pla de treball, hores i a qui va dirigit.</p> <p>Justificació: Disposar d'un pla de formació per al personal tècnic en la primera intervenció d'un nou equipament és crucial per garantir que els tècnics tinguin els coneixements i habilitats necessàries per diagnosticar i resoldre qualsevol incidència de manera eficaç. Això assegura un manteniment adequat, minimitza els temps d'inactivitat de l'equip i optimitza la seva vida útil.</p>	Es valorarà la coherència, qualitat i adequació de la proposta d'acord a les necessitats del servei, tenint en compte la el contingut del curs i la relació amb el servei prestat.	0-0,5
C.2 Característiques de l'equipament a llogar			0-10
C.2.1	<p>Dimensions dels equips:</p> <p>Justificació: La dimensió reduïda dels equipaments és important perquè permet una millor flexibilitat en l'espai, facilita la seva instal·lació en llocs petits i redueix els riscos associats al transport i emmagatzematge. A més, pot millorar la mobilitat i l'accessibilitat dels equips, optimitzant l'ús dels recursos disponibles.</p>	<p>Es valorarà les dimensions més reduïdes tant en posició de treball com em posició d'emmagatzematge</p> <p>Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.</p>	0-3
C.2.2	<p>Integració dels sistemes de navegació amb altres equips existents</p> <p>Possibilitat d'integració dels sistemes de navegació amb altres equips d'imatge (endoscòpis, microscòpis quirúrgics, ecògrafs). Indicar marques i models</p> <p>Justificació: La integració dels sistemes de navegació amb altres equips existents és important perquè permet una gestió més eficaç i coordinada dels</p>	<p>Es valorarà que es puguin integrar amb altres equips d'imatge existents a l'Hospital</p> <p>Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.</p>	0-4

	recursos, millorant la precisió i la seguretat. Això facilita l'intercanvi d'informació entre els diferents sistemes, optimitzant processos i reduint errors o duplicacions en l'operativa.		
C.2.3	<p>Mida i resolució dels monitors:</p> <p>Combinació de mida i resolució dels monitors dels sistemes de navegació per optimitzar la visualització de les imatges</p> <p>Justificació: La mida i la resolució dels monitors són importants perquè influeixen directament en la claredat, detall i confort de la visualització de la informació. Un monitor adequat millora l'eficiència en la feina, redueix la fatiga ocular i facilita una millor interpretació de dades, especialment en tasques que requereixen alta precisió.</p>	<p>Es valorarà la màxima resolució i una mida de monitor adient a la distància de treball al quiròfan.</p> <p>Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.</p>	0-3
C.3 Valoració de la mostra			0-15
C.3.1	<p>Prestacions del programari dels sistemes de navegació incloses en l'oferta no indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques:</p> <p>Justificació: les prestacions del programari dels sistemes de navegació addicionals són importants perquè poden oferir funcionalitats extres que millorin l'eficiència, la flexibilitat i l'operativitat dels sistemes. Aquestes característiques poden optimitzar el rendiment global, afegir noves capacitats o facilitar l'adaptabilitat a futures necessitats, garantint una major competitivitat i actualització dels equips.</p>	<p>Es valoraran les prestacions del programari addicional incloses en l'oferta no detallades al Plec de Prescripcions Tècniques, en funció de la seva aplicabilitat i aportació</p> <p>Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.</p>	0-3
C.3.2	<p>Possibilitat de generar des dels sistemes de navegació i de forma automàtica un informe volumètric del tumor i qualitat del mateix</p> <p>Justificació : disposar de la possibilitat de generar automàticament un informe volumètric del tumor i la seva qualitat des dels sistemes de navegació és important perquè facilita una avaluació precisa i objectiva del tumor, millorant el diagnòstic i la planificació del tractament. A més, aquesta funcionalitat pot estalviar temps, reduir errors humans i proporcionar informació crucial per a decisions clíniques més informades i eficients</p>	<p>A valorar que es disposi de l'opció i la qualitat de l'informe generat.</p> <p>Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.</p>	0-3
C.3.3	Disposar d'eines avançades dels sistemes de navegació específiques neurocirurgia.	<p>A valorar disposició i qualitat de les següents eines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Representació fibres codis colors. - Ajudes navegació biòpsies - Vistes i ajudes per 	0-4

	<p>Justificació: : Un disseny ergonòmic dels sistemes de navegació és important perquè millora la comoditat i la facilitat d'ús per part del cirurgià, reduint la fatiga i els errors durant llargues hores d'operació. Això permet un control més precís, augmenta l'eficiència i contribueix a la seguretat del pacient, ja que facilita l'accessibilitat i la interacció amb el sistema durant la intervenció.</p>	<p>localitzar vasos sanguinis (corticals, cervell i còrtex) - Simulació craniotomia amb mesures (per exportar i disseny de calotes)</p> <p>Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.</p>	
C.3.4	<p>Disseny ergonòmic dels sistemes de navegació</p> <p>Justificació: un disseny ergonòmic dels sistemes de navegació és important perquè millora la comoditat i la facilitat d'ús per part del cirurgià, reduint la fatiga i els errors durant llargues hores d'operació. Això permet un control més precís, augmenta l'eficiència i contribueix a la seguretat del pacient, ja que facilita l'accessibilitat i la interacció amb el sistema durant la intervenció.</p>	<p>A valorar la disposició de l'equipament en mode treball i emmagatzematge, l'accessibilitat, maniobrabilitat i usabilitat</p>	0-2
C.3.5	<p>Adequació del sistema de planificació a les necessitats assistencials de la solució completa de navegació i planificació de cirurgia maxil·lofacial</p> <p>Justificació: És important que el sistema de planificació s'adeqüi a les necessitats assistencials de la solució completa de navegació i planificació de cirurgia maxil·lofacial perquè garanteix una planificació precisa i personalitzada per a cada pacient. Això millora els resultats quirúrgics, optimitza els temps d'operació i minimitza els riscos, adaptant-se a les especificitats i complexitats de cada cas clínic.</p>	<p>A valorar que el sistema de planificació s'adapti a la forma de treball i a les necessitats de cirurgia maxil·lofacial per tal de que millori els fluxos i els temps i la qualitat del treball</p> <p>Les valoracions es faran proporcionals a l'oferta millor valorada.</p>	0-3