

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA D'INTEGRACIÓ AUDIOVISUAL DE QUIRÒFANS PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ LOT 1

1.- Criteris de valoració objectius. La puntuació màxima d'aquests criteris serà de **52 punts**.

1A) Valoració econòmica (sobre 3). En aquest concepte es tindrà en compte el preu final a satisfer per l'òrgan de contractació en cas de ser adjudicat, inclosos, els accessoris, formació, treballs d'instal·lació, integració, etc. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **30 punts**.

Seguint les indicacions de la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, es valorarà l'oferta econòmica segons la fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \cdot \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \cdot P$$

On:

P_v: Puntuació de l'oferta a Valorar

P: Punts criteri econòmic (P=30)

O_m: Oferta Millor

O_v: Oferta a Valorar

IL: Import de Licitació

VP: Valor de ponderació (VP=1,3)

Valor de ponderació: L'òrgan de contractació, aplicarà a la fórmula un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total. El valor de ponderació prendrà valors enters o decimals entre 1 i 2 de la manera següent:

- Valor de ponderació ordinari: de manera ordinària s'assignarà el valor 1 al valor de ponderació.
- Valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu: opcionalment, i en funció de l'escenari contractual, podrà assignar-se un valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu sobre el total de puntuació de la licitació. Aquest valor de ponderació s'obté agregant al valor de ponderació ordinari 1, el pes específic del criteri preu. Així, com a exemple, en el cas que el pes específic del criteri preu en una licitació, suposi el 40% de la puntuació total, el valor de ponderació associat al pes específic prendrà el valor d'1,4.

En aquest cas el **Valor de Ponderació prendrà el valor de 1,3**, ja que el pes específic del criteri preu en la licitació és del 30%.

Segons es determina a l'apartat 9.2.2 del Plec de clàusules Administratives es considerarà que una empresa presenta una oferta amb valors anormals o desproporcionats aquella que presenti una proposta per sota del 20% del preu de licitació.

1B) Valoració del cost de la vida útil (termini de garantia i preu del manteniment) (sobre 2). La puntuació d'aquest criteri serà de 10 punts.

Per tal de valorar aquest apartat es parteix de que els productes objecte d'aquesta licitació tenen una vida útil de 12 anys. Així doncs, per valorar la repercussió econòmica d'aquesta vida útil cal valorar conjuntament els dos elements que la integraran: **el termini de garantia i l'import del manteniment un cop finalitzat el termini de garantia**.

El **termini de garantia mínim serà mínim és d'1 any**, terminis inferiors implica l'**exclusió** de la oferta.

El termini de garantia màxim puntuable serà màxim de 8 anys, terminis superiors puntuaran el màxim del criteri.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA D'INTEGRACIÓ AUDIOVISUAL DE QUIRÒFANS PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Durant els terminis de garantia, cal una **garantia tot risc que inclou manteniment integral** (d'acord amb les condicions fixades en el plec de prescripcions tècniques - Annex 1 - Plec manteniment preventiu i integral), és a dir el manteniment correctiu, preventiu, predictiu i normatiu amb tot el material, peces de recanvi, kits de manteniment preventiu (bateries, filtres, recanvis...) **sense CAP exclusió** i seguint les indicacions del manual tècnic de manteniment del fabricant). La no inclusió d'aquestes condicions implica l'**exclusió** de l'oferta.

Per a la valoració del preu del contracte de manteniment integral, es tindrà en compte el preu global (amb l'IVA) per al conjunt de cada lot a satisfer per l'Hospital en cas que aquest decideixi contractar-li el manteniment d'acord amb les condicions fixades en el plec de prescripcions tècniques (Annex 1 - Plec manteniment preventiu i integral) a partir dels preus unitaris de cadascun dels codis i les quantitats corresponents. Els **preus de manteniment anual per quiròfan ofert que es tindran en compte seran:**

- **Pmlx:** Preu manteniment integral de tota la solució (amb excepció de monitors suspesos i monitor gran panell control) que no podrà ser superior a 2.941,17€ (amb IVA)
- **PmTx:** Preu manteniment tècnic de tota la solució que no inclou materials, però sí atenció telefònica, remota de programari i hores de diagnòstic i reparació (amb el cost dels materials facturats a banda, que no podrà ser superior a 1.176,47€ (amb IVA)

$$PM_x = PMI_x + PMT_x$$

Pmlx: aplica la cobertura de manteniment integral descrita en el Annex 1 - Plec manteniment preventiu i integral

PmTx: aplica la cobertura de manteniment integral amb exclusions descrita en el Annex 1 - Plec manteniment preventiu i integral

Aquest preu s'haurà de mantenir durant la vida útil del producte, un cop finalitzat el període de garantia. Preus superiors impliquen l'**exclusió** de l'oferta

Les ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de les fórmules següents:

1. Determinació import del cost de la vida útil:

$$VU_x = (12 - TG_x) \cdot PM_x$$

On:

VUx: Import vida útil valorada

TGx: Termini de garantia ofertat (en anys)

PMx: Preu de manteniment integral ofert (amb IVA)

2. Atribució de la puntuació prevista:

$$P_x = P \cdot \frac{VU_e}{VU_x}$$

On:

P: Punts criteri (P=10)

Px: Puntuació de l'oferta valorada

VUe: Import de l'oferta de vida útil més econòmica (amb IVA)

VUx: Import de l'oferta de vida útil valorada (amb IVA)

1C) Qualitat del Servei i Terminis de fabricació (sobre 2) fins a 12 punts.

- a) **Temps d'implantació del projecte (des de informe adjudicació fins proves de validació física) fins a 2 punts, si es compromet a:**

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA D'INTEGRACIÓ AUDIOVISUAL DE QUIRÒFANS PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

- Termini de lliurament ≤ 4 setmanes = 2 punts
- Termini de lliurament $6 \text{ setmanes} < T \leq 8 \text{ setmanes}$ = 1,5 punts
- Termini de lliurament $8 \text{ setmanes} < T \leq 10 \text{ setmanes}$ = 0.5 punts
- Termini de lliurament superior a 10 setmanes = Exclòs

b) Servei Tècnic, fins a 10 punts

- **Temps de resposta, des de trucada fins a la resposta del tècnic responsable fins a 2 punts, si es compromet a:**
 - Inferior o igual a una hora = 2 punts
 - Temps $1 \text{ hora} < T \leq 3 \text{ hores}$ = 0 punts
 - Temps superior a 3 hores = Exclòs
- **Temps màxim de resolució d'averies no hauria de superar 48 hores des d'avís d'averia a la resolució fins a 4 punts, si es compromet a:**
 - Inferior o igual a 24 hores = 4 punts
 - Temps $24 \text{ hores} < T \leq 36 \text{ hores}$ = 3 punts
 - Temps $36 \text{ hores} < T < 48 \text{ hores}$ = 2 punts
 - Temps de 48 hores = 0 punts
 - Temps superior a 48 hores = Exclòs
- **Temps lliurament de recanvis. Les peces de recanvi dels equips s'han de poder substituir en 24 hores fins a 2 punts, si es compromet a:**
 - Inferior o igual a 12 hores = 2 punts
 - Temps $12 \text{ hores} < T \leq 18 \text{ hores}$ = 1 punt
 - Temps $18 \text{ hores} < T \leq 24 \text{ hores}$ = 0 punts
 - Temps superior a 24 hores = Exclòs
- **Ofereix equip de préstec d'un equip durant la reparació, fins a 2 punts**
 - Ofereix equip de préstec en el moment de recollida = 2 punts
 - Ofereix equip de préstec en 24 hores = 1 punt
 - No ofereix equip de préstec = 0 punt

2.- Criteris de valoració sotmesos a judici de valor (sobre 2 bis)

La puntuació màxima d'aquests criteris serà de **48 punts**

2A) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels requisits del plec tècnic.

2B) Millores a considerar:

Seguint les indicacions de la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, aquests criteris es valoraran segons la fórmula:

$$P_{op} = P \left(\frac{VT_{op}}{VT_{mv}} \right)$$

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA D'INTEGRACIÓ AUDIOVISUAL DE QUIRÒFANS PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

On:

Pop: Puntuació de la oferta a puntuar

P: Punts del criteri

VTop: Valoració tècnica de l'oferta que es puntuarà

VTmv: Valoració tècnica de l'oferta millor valorada

Llindar: Cal establir en els plecs un llindar per cada criteri que es proposi valorar i posteriorment puntuar, per sota del qual, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible. En aquests **criteris el llindar a aplicar és el 50%**.

Així doncs, existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

- Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.
- Opció 2- Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació. L'efecte d'aquest llindar és aplicar una o altre de les opcions anteriors, en funció de si alguna oferta o cap superen aquest llindar. **Els criteris seran pels diferents lots els següents:**

LOT 1 – SISTEMA D'INTEGRACIÓ AUDIOVISUAL DE QUIRÒFANS. Fins a 24 punts, inclouen:

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.
3	>1,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor solució de redireccionament, gravació, àudio i música, monitors suspesos i control d'activitat		
		1	Millors prestacions del sistema de redireccionament que millorin la usabilitat de la solució		
		2	Millor proposta d'integració de les imatges de PACS en el sistema de redireccionament		
		3	Característiques tècniques de la solució de gravació. Es valora: - Practicitat i integració en la solució global del quiròfan - Format de compressió - Gravació d'imatges compostes - Nº de senyals simultànies que es poden gravar - Altres característiques que millorin les prestacions de la solució de gravació		
		4	Millors prestacions de la solució d'àudio i música que augmentin la seva versatilitat		
		5	Millor proposta de panell tècnic que optimitzi i faciliti la feina d'infermeria i gestió audiovisual		
		6	Millor proposta de mesures de contingència que augmentin la seguretat i robustesa de la solució		
		7	Millors característiques tècniques dels monitors suspesos i monitor del panell tècnic que millorin la visualització de les imatges quirúrgiques		
		8	Versatilitat i optimització de la solució de control d'activitat quirúrgica.		
		9	Altres millores que augmentin les prestacions de la solució de redireccionament, gravació, àudio i música, monitors suspesos i control d'activitat quirúrgica		

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA D'INTEGRACIÓ AUDIOVISUAL DE QUIRÒFANS PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

3	>1,50	VTop - Valoració tècnica (Lindar 50%) - Millor solució de transmissió d'imatges per internet (streaming), videoconferència d'alta qualitat i 10 Millor solució conjunta de comunicacions (Teams, Zoom) per formació (streaming) i videoconferència d'alta qualitat interna amb sala d'actes 11 Màxima versatilitat i flexibilitat de la solució de videoconferència d'alta qualitat interna. Es valora maximitzar el nº de quiròfans simultanis que poder realitzar videoconferència 12 Optimització de la solució de transmissió sense latència perceptible a sala d'actes i integració amb l'equipament existent en la sala tècnica de la Sala d'Actes (connexions a entrades, requeriments PC de la solució i 13 Anonimització d'imatges durant transmissió d'imatges per internet, videoconferència i transmissió sense latència perceptible 14 Altres millores que augmentin les prestacions per streaming, videoconferència i transmissió sense latència		
3	>1,50	VTop - Valoració tècnica (Lindar 50%) - Solucions TIC, integració i connexivitat 15 Millor proposta arquitectura global TIC 16 Limitacions configurables disponibles per l'enviament d'imatges i vídeos al PACS per arxius història clínica. Es valora que es pugui limitar el nº de vídeos per cirurgia 17 Millors solució d'integració de les metadades per evitar l'entrada de dades manuals. Es valora en la prova tècnica i documentació sobre integració 18 Millor proposta de control d'accessos. Solució integrable amb LDAP - Active Directory corporatiu de l'Hospital. Es valora en la prova tècnica i documentació sobre integració 19 Millor solució d'emmagatzematge temporal que respongui a les funcionalitats requerides per la solució: - Solució independent als PCs de control dels quiròfans - Solució d'emmagatzematge compartida per tots els serveis o solució independent per cada servei. Indicar - Major capacitat d'emmagatzematge per servei - Millor proposta de control d'accessos a l'emmagatzematge de cada servei - Altres característiques tècniques i funcionals que millorin la proposta d'emmagatzematge temporal 20 Inclusió d'una NAS per la Biblioteca cirurgies VH amb capacitat d'emmagatzematge superior a 50 vídeos de 30		
5	>2,50	VTop - Valoració tècnica (Lindar 50%) - Millor proposta d'implementació i instal·lació 21 Millor proposta d'implementació. Es valora: - Propostes de calendari i pla d'implementació per instal·lació de la banda mar (3Q) dels 7 quiròfans PARELLS BQ HG a l'estiu 2025. - Menor temps d'instal·lació per quiròfan. Es valora que la instal·lació per quiròfan aturi el menor temps la seva l'activitat. Propostes d'instal·lació que agrupen les tasques que s'han de dur a terme a dins del quiròfan - Millor solució d'instal·lació de l'equipament i memòria tècnica d'instal·lacions - millor proposta de sectorització de l'àrea quirúrgica (es valora la solució que aconsegueixi millor circulació del personal, del material quirúrgic i del material de l'obra), etc. - Altres propostes que millorin la instal·lació de la solució 22 Presentar 3 certificats de tres clíniques de bones pràctiques i resultats satisfactoris en la implementació de quiròfans integrats en bolcs quirúrgics de dimensions similars a les del BQ HG (17 quiròfans). Es valoraran els certificats de major volum de quiròfans i complexitat		
4	>2,00	VTop - Valoració tècnica (Lindar 50%) - Millor proposta de formació 23 Millor proposta de formació. Es valora: - Formacions certificades als tècnics de l'Hospital per poder fer front a manteniments correctius. Es valora el major nombre de tècnics certificats a formar - Qualitat dels programes de formació dels tècnics i del personal assistencial - millor metodologia, adequació del contingut al personal, calendari de formació des d'instal·lació, màxims recursos (personal propi expert disponible pels cursos, demos de programari per PCs de treball del personal, ...), etc. - Millor proposta de suport i acompanyament en l'ús de les eines de gravació, edició i creació de la Biblioteca de Cirurgies VH per docència - Opcions de formació continuada i altres solucions innovadores de formació		
4	>2,00	VTop - Valoració tècnica (Lindar 50%) - Preus de recanvi, manteniment i llicenciament 24 Menor preu d'intercanvi dels principals recanvis. Indicar preu amb IVA inclòs dels següents components: - Codificador/ Decodificador - Conversor de senyal - Commutador de senyal - Sistema de gravació (gravador) - Sistema d'àudio (amplificador) - Altaveus - Switches - Cables Indicar cost hora tècnic i desplaçament Indicar tasques manteniment preventiu 25 Menor import d'intercanvi dels monitors suspesos. Indicar preu d'intercanvi amb IVA inclòs. Major termini de garantia ofert pels monitors suspesos. Es valoraran terminis de garantia superiors a 3 anys 26 Menor import de recanvi dels monitors grans del panell tècnic. Indicar preu d'intercanvi amb IVA inclòs Major termini de garantia ofert pels monitors grans del panell tècnic. Es valoraran terminis de garantia superiors a 3 27 Si s'executa el contracte de manteniment integral, es valora que hi hagi un tècnic presencial de dilluns a divendres de 8- 17h per manteniment correctiu al moment i per acompanyament del personal de l'Hospital en l'ús de la solució de la forma més òptima i eficient 28 Millor proposta de llicenciament - Mínim cost a l'ampliar les diferents solucions en un quiròfan addicional en entorn VH - Altres criteris que afectin el mètode de llicenciament de la solució 29 Altres mesures de manteniment que millorin la qualitat de la proposta (peces de recanvi incloses en l'oferta, etc.)		

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA D'INTEGRACIÓ AUDIOVISUAL DE QUIRÒFANS PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

2	>1,00	30	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Suport tècnic, científic i col·laboració I+D per part del licitador 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 llicitades 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		
---	-------	----	---	--	--

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

Les valoracions de la mostra seran les següents:

LOT 1 – SISTEMA D'INTEGRACIÓ AUDIOVISUAL DE QUIRÒFANS. Fins a 24 punts, inclouen:

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.
5	>2,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Visita instal·lacions similars - robustesa, acabats, muntatge i facilitat de neteja		
		31	Es valoren les condicions d'instal·lació i possibilitats durant la visita a instal·lacions similars, versatilitat de les solucions i acabats		
		32	Facilitat de dur a terme manteniments preventius i correctiu, facilitat d'accés a l'electrònica de la solució sense interrompre l'activitat del quiròfan		
		33	S'avalua la robustesa de la solució, materials acabats, llocs de pas per cablatges, pintures, peces mòbils etc..		
		34	Integració dels elements de la solució en quiròfan		
		35	Es valora la facilitat de neteja i higiene		
		36	Altres aspectes que garanteixin una instal·lació òptima, un millor manteniment i una major vida útil de la solució		
4	>2,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Solució de redireccionament, gravació i àudio i música		
		37	Millor solució solució d'àudio i música i qualitat de l'àudio		
		38	Interfície d'usuari del programari de redireccionament i gravació. Es valora una solució simple i intuïtiva de fàcil maneig		
		39	Idoneïtat en l'ús del programari de redireccionament i gravació. Es valoren les funcionalitats del programari i la seva adequació les necessitats d'enrutament i gravació dins de quiròfan		
		40	Altres prestacions que millorin el redireccionament, gravació i àudio i música		
4	>2,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Transmissió d'imatges per internet (streaming), videoconferència d'alta qualitat i transmissió sense latència		
		41	Versatilitat de la solució de videoconferència d'alta qualitat		
		42	Adequació de la solució de la càmera de camp quirúrgic a les necessitats de quirúrgiques		
		43	Interfície d'usuari del programari de streaming, videoconferència i transmissió sense latència perceptible. Es valora una solució simple i intuïtiva de fàcil maneig		
		44	Idoneïtat en l'ús del programari de streaming, videoconferència i transmissió sense latència perceptible. Es valoren les funcionalitats del programari i la seva adequació les necessitats docents de l'Hospital		
		45	Altres prestacions que millorin les possibilitats de streaming, videoconferència i transmissió sense latència		

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA D'INTEGRACIÓ AUDIOVISUAL DE QUIRÒFANS PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

4	>2,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat d'imatge		
		46	Millor qualitat d'imatge en els monitors suspesos i el monitor del panell de control		
		47	Millor qualitat d'imatge quirúrgica i de imatge ambient durant sessions de streaming, veoconferència i transmissió sense latència perceptible. Es valora en la prova tècnica		
		48	Millor qualitat d'imatge de la càmera de camp quirúrgic		
		49	Millor qualitat d'imatge de les gravacions		
		50	Altres prestacions que millorin la qualitat de la imatge quirúrgica		
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Solució d'edició d'imatge i gestor documental		
		51	Millor solució d'edició d'imatge i gestió documental:		
			- Adequació de la solució als diferents cas d'ús		
			- Interfície d'usuari simple i intuïtiva de fàcil maneig		
			- Idoneïtat en l'ús i funcionalitats adequades		
			- Governança i organització de la Biblioteca de Cirurgies VH per docència		
			- Altres aspectes que millorin les prestacions d'edició i de gestió documental		

Sra. Raquel Cánovas i Paradell
Sotsdirectora de Tecnologia Mèdica

Dr. José Manuel Domínguez
Sotsdirector Assistencial

Barcelona, 3 de juny de 2025