

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

Criteris de valoració LOT 01 - Taula quirúrgica per a cirurgies d'alta complexitat

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

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

Per a cada lot es detalla els criteris a valorar a continuació. La valoració sempre serà per lot.

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

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes.

Per sota, 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.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% 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.

Ponderació de criteris a valorar per lot:

En l'annex 1 es recull el desglossament dels criteris per a cada article de cada lot, que té de resum total:

- **Lot 01** Taula quirúrgica per a cirurgies d'alta complexitat
10 punts millores a considerar + 38 punts valoració de la mostra

La puntuació mínim a que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

2.- Criteris de valoració objectius.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

La puntuació màxima d'aquests criteris serà de **52 punts**

Valoració tècnica objectiva (sobre 2):

2a) Qualitat del Servei i Terminis de fabricació

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **12 punts**.

- a) **Termini de lliurament** (des de signatura de contracte fins posada en marxa) , fins a **4 punts**, si es compromet respecte al termini establert per cada lot al plec de prescripcions tècniques es valoraran les reduccions de termini de la següent manera:

- Termini de lliurament ≤ 10 dies	= 4 punts
- Termini de lliurament $10 \text{ dies} < T \leq 20 \text{ dies}$	= 3 punts
- Termini de lliurament $20 \text{ dies} < T \leq 1 \text{ mes}$	= 1 punt
- Termini de lliurament superior a 1 mes	= Exclòs

El no compliment dels terminis ofertat implicarà les penalitats establertes al PCAP.

- b) **Servei Tècnic inclòs en la garantia i manteniment del contracte**, fins a **8 punts**

Cal presentar una memòria sobre el servei tècnic dels equips. Es valorarà:

- **Temps de resposta**, des de trucada fins a la resposta del tècnic responsable.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **2 punts**.

- Inferior a una hora	= 2 punt
- Temps superior a 1 hora	= 0 punts
- Temps superior a 3 hora	= Exclòs

- **Temps resolució màxim resolució averies** no haurà de superar 48h des d'avis averia a la resolució.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **3 punts**.

- Inferior o igual a una 24 hores	= 3 punt
- Temps $24h < T \leq 36 \text{ hores}$	= 2,5 punts
- Temps $36h < T < 48 \text{ hores}$	= 2 punts
- Temps igual a 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 24h.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **1 punt**.

- Inferior a una 12hores	= 1 punt
- Temps $12h < T \leq 18 \text{ hores}$	= 0,5 punts
- Temps superior a 18 hores	= 0 punts
- Temps superior a 24 hores	= Exclòs

- **Ofereix servei de préstec d'un equip durant la reparació:**

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **2 punts**.

- Ofereix equip de préstec en el moment de la recollida	= 2 punt
- Ofereix equip de préstec en 24h	= 1 punt
- No Ofereix equip de préstec	= 0 punt

2b)- Valoració econòmica dels equips (sobre 3), preu import total d'adquisició dels equips per lot.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de: **30 punts**

Es valorarà el preu de sortida de la següent manera:

- L'oferta més econòmica, sempre i quan compleixi els requeriments tècnics mínims indicats en el plec de prescripcions tècniques, obtindrà la puntuació màxima de l'apartat.
- Les restants ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

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

On:

- **Pv:** Puntuació de l'oferta a valorar
- **P:** Punts criteri econòmic
- **Om:** Oferta Millor
- **Ov:** Oferta a Valorar
- **IL:** Import de licitació
- **VP:** Valor de ponderació
- **Amb 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.

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.

2c) Valoració econòmica del cost de la vida útil (termini de garantia i preu del manteniment) (sobre 3).

La puntuació d'aquest criteri serà de **10 punts**.

Amb l'objectiu de poder conèixer l'impacte en la gestió de recursos en els hospitals el cost del cicle de vida de la prestació del servei de manteniment dels equips que s'adjudiquen en aquesta licitació, s'ha previst la valoració dels següents aspectes:

Es parteix de que els equips objecte d'aquesta licitació tenen una vida útil de 12 anys.

Per valorar la repercussió de la gestió dels béns durant la vida útil, es preveu valorar conjuntament dos elements: **el termini de garantia (proposat pel licitador) i l'import de la prestació del servei de manteniment un cop finalitzat el termini de garantia**.

S'ha previst un **termini de garantia mínim de 2 anys**.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

Els preus unitaris de manteniment oferts no podran ser superiors als preus establerts a la taula del **punt 5** del Plec de Prescripcions Tècniques.

Les empreses licitadores, per tant, hauran de presentar la proposta pels dos conceptes i obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de les fórmules següents:

Determinació import del cost de la vida útil:

$$VU_x = (12 - TG_x) * P_{mx}$$

On:

- **VU_x**: Import vida útil valorada.
- **TG_x**: Termini de garantia ofertat (en anys).
- **P_{mx}**: Preu de manteniment anual ofertat (sense IVA).

Es valorarà el cost de la vida útil del total dels equips que individualment componen el lot com es detalla a continuació.

Atribució de la puntuació prevista:

Per a cada tipologia d'equip del lot:

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

On:

- **P_v**: Puntuació de l'oferta a valorar 10 punts
- **P**: Punts criteri econòmic
- **O_m**: Import de l'oferta de vida útil més econòmica (sense IVA).
- **O_v**: Import de l'oferta de vida útil valorada (sense IVA).
- **VUL**: Import del cost de la vida útil màxim de licitació. $VUL = (12 - 2) * \text{Preu manteniment taula}$
- **VP**: Valor de ponderació = 1

En el cas que en el lot hi hagi diferents tipologies d'equip, s'obtindrà la puntuació de cada un dels equips i s'aplicarà la mitja ponderada per nombre d'equips de la mateixa.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

ANNEX 1

- **Lot 01** Taula quirúrgica per a cirurgies d'alta complexitat
10 punts millores a considerar + 38 punts valoració de la mostra

Punts a atorgar: 38		2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial):			
Fins a 38 punts					
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
12	>2,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, transportabilitat, neteja i confort del pacient		
		8	Es valorarà la facilitat d'ús del comandament i la facilitat de moviments de la taula quirúrgica. Especificar com funciona el comandament (revers, posicions zero, configuracions personalitzades, etc.)		
		9	Es valorarà la transportabilitat i maniobrabilitat de la taula quirúrgica		
		10	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene de la taula quirúrgica i els seus accessoris		
		11	Es valoraran les solucions que millorin el confort del pacient		
12	>2,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat i facilitat de muntatge i desmuntatge d'accessoris		
		12	Es valorarà la facilitat de posicionament de pacient i mobilitat de la taula quirúrgica		
		13	Es valorarà la facilitat de muntatge i desmuntatge de tots els accessoris inclosos en la oferta		
		14	Es valoraran aspectes de seguretat i accessos de la taula quirúrgica		
14	>2,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació a les necessitats assistencials - posicions extremes per cirurgies alta complexitat		
		15	Es valorarà l'adequació de l'equip i les seves característiques i accessoris ofertats a les necessitats assistencials de l'entorn quirúrgic de l'hospital		

Punts a atorgar: 10		2b) Millores a considerar:			
Fins a 10 punts					
Puntuació	Llindar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
2	>1,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor solució pel que fa robustesa, acabats i confort de pacient		
		1	Es valorarà la millor qualitat del matalàs, amb material viscoelàstic i/o alternatives que millorin el confort de pacient		
		2	Es valorarà un sistema d'intercanviat de matalassos de fàcil neteja i adequació a l'entorn quirúrgic		
		3	Es valorarà la qualitat dels acabats i la solució de polit de l'acer, i la facilitat de neteja		
		4	Es valoraran altres alternatives que suposin una millora en la robustesa, acabats i confort del pacient de l'equip		
4	>2,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a prestacions i possibilitat de posicionament de la taula quirúrgica		
			Es valoraran majors angles i combinacions de lateral, posicions extremes i en voladís de pacient. Cal indicar:		
		3	- Pes màxim suportable en qualsevol posició (cal incloure esquema de les posicions i pesos admesos sinó no es tindrà en compte la millora)		
			- Alçades i angles d'inclinació màxims en les principals posicions		
			- Amb Tren/Antitren de 30º, angles permísibles de Tilt (+/- indicar graus)		
			- Lliscament i voladís (indicar pes màxim que accepta)		
		4	Es valorarà la col·locació del panell de control inalàmbic de la taula al lateral, cosa que permet una millor i més còmoda accessibilitat		
		5	Es valoraran altres alternatives que suposin una millora en les prestacions i possibilitats de posicionament de l'equip		
4	>2,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa als accessoris ofertats		
		6	Es valoraran majors solucions d'accessoris i la idoneïtat de la seva intercanviabilitat		
		7	Es valoraran alternatives que millorin la qualitat dels accessoris ofertats		

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

Criteris de valoració LOT 02 – Torres de laparoscòpia/artroscòpia 4K d'alta gamma amb verd indocianina

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

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

Per a cada lot es detalla els criteris a valorar a continuació. La valoració sempre serà per lot.

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

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes.

Per sota, 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.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% 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.

Ponderació de criteris a valorar per lot:

En l'annex 2 es recull el desglossament dels criteris per a cada article de cada lot, que té de resum total:

- **Lot 2** Torre laparoscòpia/artroscopia 4K d'alta gamma amb verd indocianina
10 punts millores a considerar + 38 punts valoració de la mostra

La puntuació mínim a que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

2.- Criteris de valoració objectius.

La puntuació màxima d'aquests criteris serà de **52 punts**

Valoració tècnica objectiva(sobre 2):

2a) Qualitat del Servei i Terminis de fabricació

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **11 punts**.

- c) **Termini de lliurament** (des de signatura de contracte fins posada en marxa) , fins a **3 punts**, si es compromet respecte al termini establert per cada lot al plec de prescripcions tècniques es valoraran les reduccions de termini de la següent manera:

- Termini de lliurament ≤ 10 dies = 3 punts
- Termini de lliurament entre 10 dies $< T \leq 20$ dies = 1,5 punts
- Termini de lliurament entre 20 dies $< T \leq 30$ dies = 0,5 punts
- Termini de lliurament superior a 30 dies = Exclòs

El no compliment dels terminis ofertat implicarà les penalitats establertes al PCAP.

d) **Servei Tècnic inclòs en la garantia i manteniment del contracte**, fins a **8 punts**

Cal presentar una memòria sobre el servei tècnic dels equips. Es valorarà:

- **Temps de resposta**, des de trucada fins a la resposta del tècnic responsable.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **2 punts**.

- Inferior a una hora = 2 punt
- Temps superior a 1 hora = 0 punts
- Temps superior a 3 hora = Exclòs

- **Temps resolució màxim resolució averies** no haurà de superar 48h des d'avis averia a la resolució.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **3 punts**.

- Inferior o igual a una 24 hores = 3 punt
- Temps $24h < T \leq 36$ hores = 2,5 punts
- Temps $36h < T < 48$ hores = 2 punts
- Temps igual a 48 hores = 0 punts
- Temps superior a 48 hores = Exclòs

- **Temps lliurament de recanvis i òptiques** Les peces de recanvi dels equips s'han de poder substituir en 24h.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **1 punt**.

- Inferior a una 12hores = 1 punt
- Temps $12h < T \leq 18$ hores = 0,5 punts
- Temps superior a 18 hores = 0 punts
- Temps superior a 24 hores = Exclòs

- **Ofereix servei de préstec d'un equip durant la reparació:**

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **2 punts**.

- Ofereix equip de préstec en el moment de la recollida = 2 punt
- Ofereix equip de préstec en 24h = 1 punt
- No Ofereix equip de préstec = 0 punt

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

2b)- Valoració econòmica dels equips (sobre 3), preu import total d'adquisició dels equips per lot.
La puntuació màxima d'aquest criteri serà de: **27 punts**

Es valorarà el preu de sortida de la següent manera:

- L'oferta més econòmica, sempre i quan compleixi els requeriments tècnics mínims indicats en el plec de prescripcions tècniques, obtindrà la puntuació màxima de l'apartat.
- Les restants ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:
-

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

On:

- **Pv:** Puntuació de l'oferta a valorar
- **P:** Punts criteri econòmic
- **Om:** Oferta Millor
- **Ov:** Oferta a Valorar
- **IL:** Import de licitació
- **VP:** Valor de ponderació
- **Amb VP = 1,27**

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.

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.

2c) Valoració econòmica del cost de la vida útil (termini de garantia i preu del manteniment) (sobre 3).

La puntuació d'aquest criteri serà de **11 punts**.

Amb l'objectiu de poder conèixer l'impacte en la gestió de recursos en els hospitals el cost del cicle de vida de la prestació del servei de manteniment dels equips que s'adjudiquen en aquesta licitació, s'ha previst la valoració dels següents aspectes:

Es parteix de que els equips objecte d'aquesta licitació tenen una vida útil de 12 anys.

Per valorar la repercussió de la gestió dels béns durant la vida útil, es preveu valorar conjuntament dos elements: **el termini de garantia (proposat pel licitador) i l'import de la prestació del servei de manteniment un cop finalitzat el termini de garantia).**

S'ha previst un **termini de garantia mínim de 2 anys**.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

Els preus unitaris de manteniment oferts no podran ser superiors als preus establerts a la taula del **punt 5** del Plec de Prescripcions Tècniques.

Les empreses licitadores, per tant, hauran de presentar la proposta pels dos conceptes i obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de les fórmules següents:

Determinació import del cost de la vida útil:

$$VU_x = (12 - TG_x) * P_{mx}$$

On:

- **VU_x:** Import vida útil valorada.
- **TG_x:** Termini de garantia ofertat (en anys).
- **P_{mx}:** Preu de manteniment anual ofertat (sense IVA).

Es valorarà el cost de la vida útil del total dels equips que individualment componen el lot com es detalla a continuació.

Atribució de la puntuació prevista :

Per a cada tipologia d'equip del lot:

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

On:

- **P_v:** Puntuació de l'oferta a valorar 11 punts
- **P:** Punts criteri econòmic
- **O_m:** Import de l'oferta de vida útil més econòmica (sense IVA).
- **O_v:** Import de l'oferta de vida útil valorada (sense IVA).
- **VUL:** Import del cost de la vida útil màxim de licitació. $VUL = (12 - 2) * \text{Preu manteniment taula}$
- **VP:** Valor de ponderació = 1

En el cas que en el lot hi hagi diferents tipologies d'equip, s'obtindrà la puntuació de cada un dels equips i s'aplicarà la mitja ponderada per nombre d'equips de la mateixa.

2d) Valoració econòmica del suma d'import de preu d'intercanvi per manteniment de les òptiques ofertades (sobre 3)

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de: **3 punts**

Cal incloure un llistat i referència de totes les sondes ofertades i indicar el preu màxim sense IVA de reparació (ja sigui intercanvi/refurbished de fàbrica amb un any de garantia inclòs) per cada tipus d'òptiques ofertades en cada lot/article.

Es calcularà el preu màxim d'intercanvi (OX) com a la suma total de l'import de cada tipus òptiques ofertades en cada lot/article (de les demanades en la licitació), Si una òptica incorpora una millora es tindrà en compte el preu de l'òptica millorada i no de la òptica inicial i mai s'incorporaran més nombre de òptiques per millores en l'estimació del cost)

Es valorarà el preu de sortida de la següent manera:

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

L'oferta més econòmica, sempre i quan compleixi els requeriments tècnics mínims indicats en el plec de prescripcions tècniques, obtindrà la puntuació màxima de l'apartat.

Les restants ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Px = \frac{Oe}{Ox} * 3$$

On:

Px: puntuació de l'oferta valorada.

Oe: preu de l'oferta més econòmica (sense IVA).

Ox: preu de l'oferta valorada (sense IVA).

En Lot 2: Els preus Màxims de reparació (intercanvi o refurbished) de les òptiques no han de ser superiors als especificats en la taula

Òptica (tipus)	Preu Intercanvi per reparació òptica (sense IVA)
Òptica de visió frontal panoràmica, 10mm , 0º	910 €
Òptica de visió forobiclua panoràmica, 10 mm , 30º	910 €
Òptica de visió frontal panoràmica, 5 mm , 0º	910 €
Òptica de visió forobiclua panoràmica, 5 mm, 30º	910 €
Òptica de visió frontal panoràmica (ICG), 10 mm, 0º	1.410
Òptica de visió frontal panoràmica (ICG), 10 mm, 30º	1.410 €
Òptica de visió frontal panoràmica (ICG), 5 mm , 0º	1.410 €
Òptica de visió forobiclua panoràmica(ICG), 5 mm, 30º	1.410 €

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

ANNEX 2

- **Lot 02** Torre laparoscòpia/artroscòpia 4K d'alta gamma amb verd indocianina
10 punts millores a considerar + 38 punts valoració de la mostra

Punts a atorgar: 10		2b) Millores a considerar:			
Fins a 10 punts					
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Index documental de la descripció
6	>3,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Prestacions funcionals de l'equip per a cirurgia		
		1	Idoneïtat de la solució en el seu conjunt i versatilitat - es valorarà que mateix equips permetin dur a terme llum blanca i fluorescència		
		2	Possibilitat d'upgrade sense afegir equips (3D, ICG 3D, solucions exocòpia per a cirurgia oberta i altres millores disponibles) Indicar import ampliacions futures Incloure algunes unitats d'ecoendoscopia		
		3	Altres prestacions que millorin les possibilitats de tècniques quirúrgiques		
4	>2,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat de la cadena d'imatge i càmera		
		4	Solució de grabació local a nivell de torre o global per tot el centre. Indicar llicències incloses en oferta, nombre de grabadors i arquitectura de la solució		
		5	Qualitat d'imatge del conjunt de la solució (càmera, processador, monitor i solucions que millorin la visualització durant la cirurgia, versatilitat de la plataforma per altres aplicacions 4k,3D i altres)		
		6	Grabador amb possibilitat d'exportar imatges a PACs en format DICOM e integrar-se amb solució de quiròfans		
		7	Possibilitat d'ampliacions futures de prestacions i cost. (cal especificar ampliacions futures i cost IVA inclòs sinó no es tindrà en compte aquestes millores)		

Punts a atorgar:
38

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

Fins a 38 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex document al de la descripció
15	>7,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Interfície amb usuari, facilitat d'ús, muntatge i neteja		
		8	Versatilitat i prestacions dels diferents modes de funcionament		
		9	Adequació a cirurgia de tots els elements processador, irrigador, extractor fums, grabador i òptiques		
		10	Modes de funcionament específics per a diferents cirurgies		
		11	Prestacions que facilitin la cirurgia i minimitzin el risc.		
15	>7,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat de la imatge		
		12	Qualitat de la imatge laparoscòpica		
		13	Qualitat de ICG		
		14	Adequació a l'entorn pediàtric, adult, trauma i altres especialitats		
8	>4,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) -Ergonomia, mobilitat, robustesa i accesoris		
		15	Ergonomia i funcionalitat de la càmera, processador, òptiques i equipament.		
		16	Facilitat de maneig i comandament per part quirúrgica.		
		17	Equip amb un carro ergonòmic		
		18	Facilitat de muntatge i maneig		
		19	Qualitat, robustesa, resistència i acabats dels components i accionaments amb els que està fabricat el conjunt (cal proporcionar detalls tècnics i totes aquelles mostres reals il·lustratives que es considerin necessàries per refermar-ho: mostra connectors, botones, panells, integracions, etc.)		
		20	Altres no previstos destacats durant la valoració de la mostra referent a aquest punt		

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

Criteris de valoració LOT 03 – Solució per a cirurgia navegada de columna i maxil·lo

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

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

Per a cada lot es detalla els criteris a valorar a continuació. La valoració sempre serà per lot.

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

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes.

Per sota, 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.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% 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.

Ponderació de criteris a valorar per lot:

En l'annex 3 es recull el desglossament dels criteris per a cada article de cada lot, que té de resum total:

- **Lot 03** Solució per a cirurgia navegada de columna i maxil·lo
20 punts millores a considerar + 28 punts valoració de la mostra

La puntuació mínim a que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

2.- Criteris de valoració objectius.

La puntuació màxima d'aquests criteris serà de **52 punts**

Valoració tècnica objectiva(sobre 2):

2a) Qualitat del Servei i Terminis de fabricació

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **12 punts**.

- a) **Termini de lliurament** (des de signatura de contracte fins posada en marxa) , fins a **4 punts**, si es compromet respecte al termini establert per cada lot al plec de prescripcions tècniques es valoraran les reduccions de termini de la següent manera:

- Termini de lliurament ≤ 10 dies	= 4 punts
- Termini de lliurament $10 \text{ dies} < T \leq 20 \text{ dies}$	= 3 punts
- Termini de lliurament $20 \text{ dies} < T \leq 1 \text{ mes}$	= 1 punt
- Termini de lliurament superior a 1 mes	= Exclòs

El no compliment dels terminis ofertat implicarà les penalitats establertes al PCAP.

b) **Servei Tècnic inclòs en la garantia i manteniment del contracte**, fins a **8 punts**

Cal presentar una memòria sobre el servei tècnic dels equips. Es valorarà:

- **Temps de resposta**, des de trucada fins a la resposta del tècnic responsable.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **2 punts**.

- Inferior o igual a una hora	= 2 punt
- Temps superior a 1 hora	= 0 punts
- Temps superior a 3 hores	= Exclòs

- **Temps resolució màxim resolució averies** no haurà de superar 48h des d'avis averia a la resolució.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **3 punts**.

- Inferior o igual a una 24 hores	= 3 punt
- Temps $24h < T \leq 36 \text{ hores}$	= 2,5 punts
- Temps $36h < T < 48 \text{ hores}$	= 2 punts
- Temps igual a 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 24h.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **1 punt**.

- Inferior a una 12 hores	= 1 punt
- Temps $12h < T \leq 18 \text{ hores}$	= 0,5 punts
- Temps superior a 18 hores	= 0 punts
- Temps superior a 24 hores	= Exclòs

- **Assistència telefònica online per a resolució de problemes i accés remot.**

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **2 punt**.

- Assistència telefònica online Horari 365d, 24/7	= 1 punt
- Accés remot a robot per a resolució d'averies	= 1 punt

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

2b)- Valoració econòmica dels equips (sobre 3), preu import total d'adquisició dels equips per lot.
La puntuació màxima d'aquest criteri serà de: **30 punts**

Es valorarà el preu de sortida de la següent manera:

- L'oferta més econòmica, sempre i quan compleixi els requeriments tècnics mínims indicats en el plec de prescripcions tècniques, obtindrà la puntuació màxima de l'apartat.
- Les restants ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

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

On:

- **P_v**: Puntuació de l'oferta a valorar
- **P**: Punts criteri econòmic
- **O_m**: Oferta Millor
- **O_v**: Oferta a Valorar
- **IL**: Import de licitació
- **VP**: Valor de ponderació
- **Amb 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.

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.

2c) Valoració econòmica del cost de la vida útil (termini de garantia i preu del manteniment) (sobre 3).
La puntuació d'aquest criteri serà de **10 punts**.

Amb l'objectiu de poder conèixer l'impacte en la gestió de recursos en els hospitals el cost del cicle de vida de la prestació del servei de manteniment dels equips que s'adjudiquen en aquesta licitació, s'ha previst la valoració dels següents aspectes:

Es parteix de que els equips objecte d'aquesta licitació tenen una vida útil de 12 anys.

Per valorar la repercussió de la gestió dels béns durant la vida útil, es preveu valorar conjuntament dos elements: **el termini de garantia (proposat pel licitador) i l'import de la prestació del servei de manteniment un cop finalitzat el termini de garantia).**

S'ha previst un **termini de garantia mínim de 2 anys**.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

Els preus unitaris de manteniment oferts no podran ser superiors als preus establerts a la taula del **punt 5** del Plec de Prescripcions Tècniques.

Les empreses licitadores, per tant, hauran de presentar la proposta pels dos conceptes i obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de les fórmules següents:

Determinació import del cost de la vida útil:

$$VU_x = (12 - TG_x) * P_{mx}$$

On:

- **VU_x:** Import vida útil valorada.
- **TG_x:** Termini de garantia ofertat (en anys).
- **P_{mx}:** Preu de manteniment anual ofertat (sense IVA).

Es valorarà el cost de la vida útil del total dels equips que individualment componen el lot com es detalla a continuació.

Atribució de la puntuació prevista:

Per a cada tipologia d'equip del lot:

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

On:

- **P_v:** Puntuació de l'oferta a valorar 10 punts
- **P:** Punts criteri econòmic
- **O_m:** Import de l'oferta de vida útil més econòmica (sense IVA).
- **O_v:** Import de l'oferta de vida útil valorada (sense IVA).
- **VUL:** Import del cost de la vida útil màxim de licitació. $VUL = (12 - 2) * \text{Preu manteniment taula}$
- **VP:** Valor de ponderació =1

En el cas que en el lot hi hagi diferents tipologies d'equip, s'obtindrà la puntuació de cada un dels equips i s'aplicarà la mitja ponderada per nombre d'equips de la mateixa.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

ANNEX 3

- **Lot 03** Solució per a cirurgia navegada de columna i maxil·lo
20 punts millores a considerar + 28 punts valoració de la mostra

Punts a atorgar: 20		2b) Millores a considerar:			
Fins a 20 punts					
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
5	>2,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Es valorarà la idoneïtat den la solucions de taules quirurgiques		
		1	Es valorarà la idoneïtat de la solució global de taula per escoliosis complexe i neurocirurgia amb tots els accessoris, així com el taulell per a cirurgia d'aparell locomotor. Versatilitat de la solució, taulells accessoris i mobilitat de la taula i diferents tipus de taulells		
		2	Versatilitat de la solució per tots tipus de cirurgia aparell locomotor i màximes opcions radiotransparents. Inclou accessoris per a cirurgies d'aparell locomotor		
		3	Indicar posicions extrems i cirugies d'ús - escoliosis extremes (en diferents posicions), neurocirurgia (cervicals), aparells locomotor i maxilo (amb taula existent)		
		4	Alternatives que suposin una millora pel que fa a les prestacions del taula per ús en columna (escoliosis)		
10	>5,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Es valorarà la idoneïtat den la solució de navegació i altres opcions per cirurgia navegada		
		5	Es valorarà la idoneïtat d'incloure una solució de realitat mixta que permeti revisar planificació i resultats de la cirurgia de manera immersiva amb diferents usuaris de manera simultània		
		6	Alternatives que suposin una millora pel que fa a les prestacions del programari de planificació de cirurgia de columna: -Reconstruccions multiplanars automàtiques col·locades automàticament per a l'avaluació senzilla de l'anatomia pedicular per estimació fàcil i ràpida de les dimensions dels cargols i posterior verificació intraoperatòria o postoperatoria. -Permet la planificació automàtica de cargols pediculars toràcics i lumbar a partir d'estudis CT. -Fusió automàtica multirígid d'imatges dissenyada per a adaptar-se a la curvatura de la columna i correlacionar diverses vèrtebres entre RM i TC o TC i TC		
		7	Adquació a les necessitats assistencials de la solució completa de navegació i planificació de cirurgia maxilofacial		
		8	Alternatives que suposin una millora pel que fa a les prestacions del programari de planificació de cirurgia maxil·lofacial: -Possibilitat d'importar de manera automàtica el resultat de la planificació quirúrgica en cirurgia crani maxil·lofacial; incloent segmentació automàtica d'estructures crani-maxil·lofacials, reproducció especular ràpida de les estructures sanes en el lateral danyat per a una navegació instantània. -Permet importar dades STL per a implants de qualsevol fabricant (per exemple, malla preformada per a la reconstrucció de l'òrbita) per planificar amb precisió la posició de l'implant i la reconstrucció i una posterior col·locació automàtica d'implants personalitzats a la regió anatòmica corresponent.		
		9	Alternatives que suposin una millora pel que fa a les prestacions del programari de planificació de cirurgia maxil·lofacial i de columna		
5	>2,50		VTop - Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Millores pel que fa a les característiques de la solució del sistema d'imatge intraoperatòria		
		10	Permet moviment independent de les posicions de la font de raigs i del detector per poder obtenir imatges 2D i 3D no isocèntriques		
		11	Permet ampliacions futures braç robotitzat per a cirurgia de columna (indicar preu futures ampliacions)		
		12	Cone Beam permet incorporació de moviments robotitzats de forma autònoma fins a les posicions guardades d'adquisició d'imatges i d'estacionament		
		13	Facilitat de moviment, maneig i ús- mínima patjada i pes		
		14	Major obertura del gantry		
		15	Alternatives que suposin una millora solució del sistema d'imatge intraoperatòria		

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

Punts a atorgar: 28		2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a			
Fins a 28 punts					
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
8	>4,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Interfície amb usuari, qualitat de la imatge, facilitat d'ús,muntatge, transport, possibilitat d'ampliació a solucions robotitzades de la solució del sistema d'imatge intraoperatòria		
		16	Ergonomia i transportabilitat. Equip dissenyat per al ús òptim dels usuaris servei		
		17	Funcions que facilitin l'activitat assistencial i el flux de treball		
		18	Qualitat de la imatge		
		19	Possibilitat d'ampliació a solucions robotitzades		
		20	Adequació a cirurgia de tots els elements		
		21	Prestacions que facilitin la cirurgia i minimitzin el risc.		
		22	Alternatives que suposin solucio millorada en usabilitat del conjunt		
10	>5,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Navegadors /planificadorsi software maxilofacial i columna		
		23	Adequació del programari de planificació i navegació a les necessitats del servei		
		24	Alternatives que suposin una millor solució pel que fa al software navegació/planificació i navegadors		
10	>5,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) -Ergonomia, mobilitat, robustesa i accesoris de la taula quirúrgica		
		25	Maneig de la taula i el conjunt – solució amigable i accessible		
		26	Facilitat de muntatge i maneig		
		27	Qualitat, robustesa, resistència i acabats dels components i accionaments amb els que està fabricat el conjunt (cal proporcionar detalls tècnics i totes aquelles mostres reals il·lustratives que es considerin necessàries per refermar-ho: mostra connectors, botoneres, panells, integracions, etc..)		
		28	Altres no previstos destacats durant la valoració de la mostra referent a aquest punt		
		29	Qualitat, robustesa, resistència i acabats dels components i accionaments amb els que està fabricat el conjunt (cal proporcionar detalls tècnics i totes aquelles mostres reals il·lustratives que es considerin necessàries per refermar-ho: mostra connectors, botoneres, panells, integracions, etc..)		
		30	Altres no previstos destacats durant la valoració de la mostra referent a aquest punt		

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

Criteris de valoració LOT 04 – Equip de tomografia axial computeritzada portàtil intraoperatori de 32 talls

La valoració de les proposicions i la determinació de l'oferta econòmica més avantatjosa es durà a terme per l'aplicació dels següents criteris de valoració:

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

La puntuació màxima d'aquests criteris serà de **45 punts**.

Per a cada lot es detalla els criteris a valorar a continuació. La valoració sempre serà per lot.

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

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes.

Per sota, 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.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% 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.

Ponderació de criteris a valorar per lot:

En l'annex 4 es recull el desglossament dels criteris per a cada article de cada lot, que té de resum total:

- **Lot 04** Equip de tomografia axial computeritzada portàtil intraoperatori de 32 talls
45 punts millores a considerar

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

La puntuació mínim a que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

2.- Criteris de valoració objectius.

La puntuació màxima d'aquests criteris serà de **55 punts**

1- Valoració econòmica dels equips (sobre 3), preu import total d'adquisició dels equips per lot.

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de: **44 punts**

Es valorarà el preu de sortida de la següent manera:

- L'oferta més econòmica, sempre i quan compleixi els requeriments tècnics mínims indicats en el plec de prescripcions tècniques, obtindrà la puntuació màxima de l'apartat.
- Les restants ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

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

On:

- **Pv:** Puntuació de l'oferta a valorar
- **P:** Punts criteri econòmic
- **Om:** Oferta Millor
- **Ov:** Oferta a Valorar
- **IL:** Import de licitació
- **VP:** Valor de ponderació
- **Amb VP = 1,44**

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.

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.

2c) Valoració econòmica del cost de la vida útil (termini de garantia i preu del manteniment) (sobre 3).

La puntuació d'aquest criteri serà de **11 punts**.

Amb l'objectiu de poder conèixer l'impacte en la gestió de recursos en els hospitals el cost del cicle de vida de la prestació del servei de manteniment dels equips que s'adjudiquen en aquesta licitació, s'ha previst la valoració dels següents aspectes:

Es parteix de que els equips objecte d'aquesta licitació tenen una vida útil de 12 anys.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

Per valorar la repercussió de la gestió dels béns durant la vida útil, es preveu valorar conjuntament dos elements: **el termini de garantia (proposat pel licitador) i l'import de la prestació del servei de manteniment un cop finalitzat el termini de garantia).**

S'ha previst un **termini de garantia mínim de 1 any.**

Els preus unitaris de manteniment oferts no podran ser superiors als preus establerts a la taula del **punt 5** del Plec de Prescripcions Tècniques.

Les empreses licitadores, per tant, hauran de presentar la proposta pels dos conceptes i obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de les fórmules següents:

Determinació import del cost de la vida útil:

$$VUx = (12 - TGx) * Pmx$$

On:

- **VUx:** Import vida útil valorada.
- **TGx:** Termini de garantia ofertat (en anys).
- **Pmx:** Preu de manteniment anual ofertat (sense IVA).

Es valorarà el cost de la vida útil del total dels equips que individualment componen el lot com es detalla a continuació.

Atribució de la puntuació prevista:

Per a cada tipologia d'equip del lot:

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

On:

- **Pv:** Puntuació de l'oferta a valorar 11 punts
- **P:** Punts criteri econòmic
- **Om:** Import de l'oferta de vida útil més econòmica (sense IVA).
- **Ov:** Import de l'oferta de vida útil valorada (sense IVA).
- **VUL:** Import del cost de la vida útil màxim de licitació. $VUL = (12 - 2) * \text{Preu manteniment taula}$
- **VP:** Valor de ponderació =1

En el cas que en el lot hi hagi diferents tipologies d'equip, s'obtindrà la puntuació de cada un dels equips i s'aplicarà la mitja ponderada per nombre d'equips de la mateixa.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

ANNEX 4

- **Lot 04** Equip de tomografia axial computeritzada portàtil intraoperatori de 32 talls
45 punts millores a considerar

LOT 04	Equip de tomografia axial computeritzada portàtil intraoperatori de 32 talls			
Índex	Característiques tècniques a valorar (fins a 45 punts)	Puntuació màxima	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
1	Es valorarà el disseny i/o funcionalitats que minimitzin artefactes de moviment degut a irregularitats presents al paviment durant el seu funcionament. (6 punts)	6		
2	Es valorarà les dimensions generals de l'equip i el seu pes per tal de permetre el fàcil trasllat del mateix pel bloc quirúrgic, la factibilitat per creuar passos de portes existents amb alçada limitada i trasllat pels nuclis verticals de l'hospital (10 punts) Cal esmentar l'alçada màxima de les portes del quiròfan són de 200 cm com a factor estructural important	10		
3	Es valorarà el menor pes de l'equip per a la seva compatibilitat amb forjats existents, i per evitar esforços puntuals excessius que puguin trencar els materials d'acabat del paviment (14 punts).	14		
4	Es valorarà les consoles o panells de comandament dels quals disposi l'equip per minimitzar el volum total ocupat (4 punts)	4		
5	Es valorarà la màxima obertura de gantry per facilitar les exploracions i tècniques a partir del mínim de 80 cm (7 punts)	7		
6	Es valorarà les diferents aplicacions i versatilitat de l'equip per al seu ús amb les diferents tècniques intraoperatories, en especial aquelles de neurocirurgia i DBS (4 punts)	4		

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

Criteris de valoració LOT 05 – Equip d'angiografia digital monoplà per quiròfan híbrid, amb arc amb suportació de terra

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

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

Per a cada lot es detalla els criteris a valorar a continuació. La valoració sempre serà per lot.

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

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes.

Per sota, 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.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% 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.

Ponderació de criteris a valorar per lot:

En l'annex 3 es recull el desglossament dels criteris per a cada article de cada lot, que té de resum total:

- **Lot 05** Equip d'angiografia digital monoplà per quiròfan híbrid, amb arc amb suportació de terra
26 punts millores a considerar + 22 punts valoració de la mostra

La puntuació mínim a que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

2.- Criteris de valoració objectius.

La puntuació màxima d'aquests criteris serà de **52 punts**

Valoració tècnica objectiva(sobre 2):

2a) Qualitat del Servei i Terminis de fabricació

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **12 punts**.

- c) **Termini de lliurament** (des de signatura de contracte fins posada en marxa) , fins a **4 punts**, si es compromet respecte al termini establert per cada lot al plec de prescripcions tècniques es valoraran les reduccions de termini de la següent manera:

- Termini de lliurament ≤ 10 dies	= 4 punts
- Termini de lliurament $10 \text{ dies} < T \leq 20$ dies	= 3 punts
- Termini de lliurament $20 \text{ dies} < T \leq 1$ mes	= 1 punts
- Termini de lliurament superior a 1 mes	= Exclòs

El no compliment dels terminis ofertat implicarà les penalitats establertes al PCAP.

d) **Servei Tècnic inclòs en la garantia i manteniment del contracte**, fins a **8 punts**

Cal presentar una memòria sobre el servei tècnic dels equips. Es valorarà:

- **Temps de resposta**, des de trucada fins a la resposta del tècnic responsable.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **2 punts**.

- Inferior o igual a una hora	= 2 punt
- Temps superior a 1 hora	= 0 punts
- Temps superior a 3 hores	= Exclòs

- **Temps resolució màxim resolució averies** no haurà de superar 48h des d'avis averia a la resolució.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **3 punts**.

- Inferior o igual a una 24 hores	= 3 punt
- Temps $24h < T \leq 36$ hores	= 2,5 punts
- Temps $36h < T < 48$ hores	= 2 punts
- Temps igual a 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 24h.

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **1 punt**.

- Inferior a una 12 hores	= 1 punt
- Temps $12h < T \leq 18$ hores	= 0,5 punts
- Temps superior a 18 hores	= 0 punts
- Temps superior a 24 hores	= Exclòs

- **Assistència telefònica online per a resolució de problemes i accés remot.**

La puntuació d'aquest criteri serà fins a **2 punt**.

- Assistència telefònica online Horari 365d, 24/7	= 1 punt
- Accés remot a robot per a resolució d'averies	= 1 punt

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

2b)- Valoració econòmica dels equips (sobre 3), preu import total d'adquisició dels equips per lot.
La puntuació màxima d'aquest criteri serà de: **30 punts**

Es valorarà el preu de sortida de la següent manera:

- L'oferta més econòmica, sempre i quan compleixi els requeriments tècnics mínims indicats en el plec de prescripcions tècniques, obtindrà la puntuació màxima de l'apartat.
- Les restants ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

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

On:

- **P_v**: Puntuació de l'oferta a valorar
- **P**: Punts criteri econòmic
- **O_m**: Oferta Millor
- **O_v**: Oferta a Valorar
- **IL**: Import de licitació
- **VP**: Valor de ponderació
- **Amb 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.

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.

2c) Valoració econòmica del cost de la vida útil (termini de garantia i preu del manteniment) (sobre 3).
La puntuació d'aquest criteri serà de **10 punts**.

Amb l'objectiu de poder conèixer l'impacte en la gestió de recursos en els hospitals el cost del cicle de vida de la prestació del servei de manteniment dels equips que s'adjudiquen en aquesta licitació, s'ha previst la valoració dels següents aspectes:

Es parteix de que els equips objecte d'aquesta licitació tenen una vida útil de 12 anys.

Per valorar la repercussió de la gestió dels béns durant la vida útil, es preveu valorar conjuntament dos elements: **el termini de garantia (proposat pel licitador) i l'import de la prestació del servei de manteniment un cop finalitzat el termini de garantia).**

S'ha previst un **termini de garantia mínim de 2 anys**.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

Els preus unitaris de manteniment oferts no podran ser superiors als preus establerts a la taula del **punt 5** del Plec de Prescripcions Tècniques.

Les empreses licitadores, per tant, hauran de presentar la proposta pels dos conceptes i obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de les fórmules següents:

Determinació import del cost de la vida útil:

$$VU_x = (12 - TG_x) * P_{mx}$$

On:

- **VU_x:** Import vida útil valorada.
- **TG_x:** Termini de garantia ofertat (en anys).
- **P_{mx}:** Preu de manteniment anual ofertat (sense IVA).

Es valorarà el cost de la vida útil del total dels equips que individualment componen el lot com es detalla a continuació.

Atribució de la puntuació prevista:

Per a cada tipologia d'equip del lot:

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

On:

- **P_v:** Puntuació de l'oferta a valorar 10 punts
- **P:** Punts criteri econòmic
- **O_m:** Import de l'oferta de vida útil més econòmica (sense IVA).
- **O_v:** Import de l'oferta de vida útil valorada (sense IVA).
- **VUL:** Import del cost de la vida útil màxim de licitació. $VUL = (12 - 2) * \text{Preu manteniment taula}$
- **VP:** Valor de ponderació =1

En el cas que en el lot hi hagi diferents tipologies d'equip, s'obtindrà la puntuació de cada un dels equips i s'aplicarà la mitja ponderada per nombre d'equips de la mateixa.

CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DIVERS DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

ANNEX 5

- **Lot 05** Equip d'angiografia digital monoplà per quiròfan híbrid, amb arc amb suportació de terra.
26 punts millores a considerar + 22 punts valoració de la mostra

2b) Millores a considerar: Fins a 26 punts, inclouen:	Puntuació	Lindar puntuació min.	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
Valoració tècnica (Lindar 50%) Característiques generals i de generació de RX	6	>3		
Temps d'exposició menor o igual 0,5 ms	1			
Emisor trifocal, amb focus extrafi no superior a 0'3 mm.	1			
Corrent màxima del tub en fluoroscopia, igual o superior a 220mA	1			
Major capacitat calòrica de l'ànode, en MHU	1			
Ajustament automàtic de 5 paràmetres: mA, ms, Kv, Filtre i focus. Incloure estudi o certificació corresponent.	2			
Valoració tècnica (Lindar 50%) Eines del sistema	6	>3		
Detector numero de camps, possibilitat d'incloure camps de mida inferior a 9 cm	1			
Botonera integrada que proporcionin el control de l'arc i el detector, com elevació/descens del detector, angulació de l' arc, directament des del detector. Indicar funcionalitats.	1			
Capacitat de connexió de almenys 22 entrades de senyal de vídeo en simultàni, al monitor de la sala de	1			
Scaneig en adquisicions 3D amb ips>70 amb menor artefactes de moviment, i amb menys dosi de contrast	1			
Velocitat màxima de rotació en adquisició rotacional 3D , superior 70°/s. (Si/No)	2			
Valoració tècnica (Lindar 50%) Accesoris y funcionalitat	6	>3		
Funció d'adquisició rotacional 360 graus	3			
Espai lliure tub-detector major a 95 cm, per a major espai de treball	1			
Sistema que permeti adquisició d'imatges 3D amb la taula inclinada o en posició de "cadira de platja"	1			
Làser integrat al detector permetent posicionament del pacient sense radiació	1			
Valoració tècnica (Lindar 50%) Projecte d'implantació	8	>4		
Proposta d'implantació de la sala. Optimització i integració amb els equips de tercers que permeti principalment la realització de procediments per vascular.	2			
Solucions en relació a la implantació del sistema a l'edifici, prioritzant la mínima repercussió a l'impacte	2			
Qualitat dels materials i la proposta, grau de detall de la mateixa.	2			
Planning d'execució dels treballs amb presentació d'un cronograma	2			

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a 22 punts:	Puntuació	Lindar puntuació min.	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
Valoració tècnica (Lindar 50%) Ergonomia, disseny del procés i funcionalitat facilitat d'ús	4	>2		
Ergonomia. Equip dissenyat per a l'ús òptim dels usuaris del servei. Flexibilitat i moviments	1			
Maneig de l'arc i conjunt – solució amigable i accessible. Velocitats de rotació	1			
Possibles posicions de l' arc i detector juntament amb la taula.	1			
Es valorarà la màxima versatilitat i possibilitats de moviments, cobertura del pacient	1			
Valoració tècnica (Lindar 50%) Funcionalitat	10	>5		
Funcions que faciliten l'activitat assistencial i el flux de treball. Possibilitat d'incloure fluxos de treball ràpids amb la programació en simultani de diferents paràmetres.	2			
Software i aplicacions avançades: configuració de protocols, guia de procediments, fusió d'imatges	2			
Aplicacions específiques per a CO2	2			
Usabilitat del programari i funcionalitats del sistema per a les necessitats de diagnòstic del servei, garantint la major flexibilitat de la sala i que proporcioni aplicacions que permetin millorar la rutina diària..	2			
Es valorarà la millor solució en relació a control de les imatges en el monitor principal i facilitat de selecció senyals, així com les possibilitats d'integració de dispositius i la interacció amb els mateixos	2			
Valoració tècnica (Lindar 50%) Seguretat i protecció radiològica	4	>2		
Eines de software i funcionalitats de reducció de dosi de pacient i usuari.	2			
Solució que garanteixi al màxim la seguretat dels treballadors en la manipulació de l'equip i de l'entorn de treball, incloent mesures de protecció radiològica. Així com la solució que garanteixi al màxim l'asèpsia de la sala, permetent una reducció de nombres /taxa infecció	2			
Valoració tècnica (Lindar 50%) Qualitat de la imatge	4	>2		
Es valorarà la qualitat de la imatge, (contrast, soroll i gra)	4			