fundació
sant hospital
la seu d'urgell

INFORME /MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Modalitat	Contracte Públic
Expedient	FSH_2026_005_PS
Núm. de lots	2
Unitat promotora	Fundació Sant Hospital
Procediment	Procediment Obert Simplificat
Tipus	Subministrament

1- Objecte

Contractació del subministrament, instal·lació, configuració, posada en marxa, formació dels usuaris i garantia dels equips necessaris per a la renovació i modernització del sistema de monitorització de l'àrea d'Urgències de la Fundació Sant Hospital de la Seu d'Urgell, així com el subministrament d'un motor gran de traumatologia destinat al bloc quirúrgic.

El contracte es divideix en els lots següents:

Lot 1. Monitorització de l'àrea d'Urgències

- 2 monitors multiparamètrics modulars avançats.
- 4 monitors multiparamètrics bàsics.
- 1 central de monitorització amb estacions de treball, pantalles i sistema d'alimentació protegida.
- 1 mòdul BIS amb accessoris.
- 2 mòduls de capnografia CO_2.
- Programari de connectivitat i integració.

Lot 2. Motor gran de traumatologia

- 1 motor gran de traumatologia.

.

Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat
Q-2500012-F

Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat
Q-2500012-F

2- Justificació de la necessitat

La Fundació Sant Hospital de la Seu d'Urgell té la necessitat de renovar part de l'equipament electromèdic i quirúrgic actualment en servei per tal de garantir una adequada prestació assistencial i adaptar-se als requeriments tecnològics actuals.

Pel que fa al **Lot 1**, l'àrea d'Urgències disposa de diversos equips de monitorització corresponents a diferents fabricants i models, amb una antiguitat considerable que ha comportat la seva obsolescència tecnològica. Aquesta situació dificulta la gestió homogènia dels equips, incrementa les necessitats de manteniment i limita les possibilitats d'integració dels sistemes d'informació clínica. Així mateix, actualment no es disposa d'una central de monitorització que permeti la visualització simultània dels pacients des d'un únic punt de control.

La contractació prevista permetrà disposar d'un sistema homogeni i modern de monitorització, amb capacitat d'integració de la informació clínica procedent dels diferents dispositius i amb possibilitat d'integració futura amb els sistemes corporatius i la història clínica electrònica del pacient.

Pel que fa al **Lot 2**, el Servei de Quiròfan disposa actualment d'un motor de traumatologia amb una elevada obsolescència tècnica, que presenta incidències i avaries recurrents que poden comprometre la normal activitat assistencial i la disponibilitat de l'equip quan és necessari per a procediments quirúrgics especialitzats.

La substitució de l'equip actual permetrà garantir la continuïtat assistencial, la fiabilitat tècnica, la seguretat dels professionals i dels pacients i la disponibilitat d'un equip essencial per a l'activitat quirúrgica de traumatologia

3- Tramitació de l'expedient

Forma de tramitació: ordinària.

Procediment d'adjudicació:

L'expedient es tramita mitjançant procediment obert simplificat, de conformitat amb l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

La utilització d'aquest procediment resulta adequada atenent la naturalesa del contracte, el seu valor estimat i la necessitat de garantir els principis de publicitat,

Presentació d'ofertes mitjançant eina de sobre digital: Sí.

Nombre de sobres a presentar: Dos

- **Sobre A:**

- Declaració responsable

- Documentació relacionada amb els criteris susceptibles d'un judici de valor.

- **Sobre C:**

- Documentació relacionada amb els criteris quantificables automàticament.
- Oferta econòmica.

Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat
Q-2500012-F

4- Determinació del preu del contracte

El pressupost base de licitació s'ha determinat a partir de les necessitats identificades per la Fundació Sant Hospital i dels estudis de mercat realitzats per a cadascun dels lots objecte de contractació. El detall econòmic és el següent:

- **Lot 1. Sistema de monitorització de l'àrea d'Urgències**

Pressupost base de licitació: **38.000,00 € IVA exclòs** (**45.980,00 € IVA inclòs**), determinat a partir de la següent estimació econòmica:

- **2u monitors multiparamètrics modulars avançats**: preu unitari de **7.900,00 €**, import total de **15.800,00 € IVA exclòs** (**19.118,00 € IVA inclòs**).

- **4u monitors multiparamètrics bàsics**: preu unitari de **2.000,00 €**, import total de **8.000,00 € IVA exclòs** (**9.680,00 € IVA inclòs**).

- **1u central de monitorització amb estacions de treball, pantalles i sistema d'alimentació protegida**: preu unitari de **7.500,00 €**, import total de **7.500,00 € IVA exclòs** (**9.075,00 € IVA inclòs**).

- **1 mòdul de monitorització d'índex biespectral (BIS) amb accessoris**: preu unitari de **2.200,00 €**, import total de **2.200,00 € IVA exclòs** (**2.662,00 € IVA inclòs**).

- **2 mòduls de capnografia CO_2**: preu unitari de **1.450,00 €**, import total de **2.900,00 € IVA exclòs** (**3.509,00 € IVA inclòs**).

- **1 programari de connectivitat i integració (software central per a monitorització de llits, integració ADT i gestió centralitzada)**: preu unitari de **1.600,00 €**, import total de **1.600,00 € IVA exclòs** (**1.936,00 € IVA inclòs**).

- **Lot 2. Motor gran de traumatologia**

Pressupost base de licitació: **25.500,00 € IVA exclòs** (**30.855,00 € IVA inclòs**), determinat a partir de la següent estimació econòmica:

- **1 motor gran de traumatologia**: preu unitari de **25.500,00 €**, import total de **25.500,00 € IVA exclòs** (**30.855,00 € IVA inclòs**).

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 63.500,00 € IVA exclòs.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ: 63.500,00 € IVA exclòs (76.835,00 € IVA inclòs).

5- Criteris d'adjudicació

1.- Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor (fins a 25 punts)

D'acord amb el que estableix la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública, es valorarà la proposició tècnica d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i, posteriorment, s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la formula 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 a cadascun dels criteris per separat i després s'obtindrà la puntuació total.

Aquesta fórmula no s'aplicarà si cap valoració supera el 80% dels punts previstos en cadascun dels criteris i subcriteris susceptibles de judici de valor. En aquest cas, les ofertes obtindran com a puntuació el valor inicialment obtingut en la fase de valoració, sense l'aplicació de la fórmula esmentada.

Els aspectes a valorar en aquest apartat s'hauran d'acreditar mitjançant la documentació tècnica inclosa en el **SOBRE A** . Es revisarà l'acompliment dels requeriments obligatoris del PPT i es valoraran els següents aspectes subjectivament:

LOT 1. MONITORITZACIÓ DE L'ÀREA D'URGÈNCIES

Caldrà presentar una memòria d'aspectes de valoració subjectiva de màxim 10 fulls amb la vostra proposta tècnica per aquest lot i programar una visita amb la mostra ofertada i una presentació de la oferta per poder realitzar la valoració corresponent.

Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat
Q-2500012-F

fundació
sant hospital
la seu d'urgell

Q-2500012-F Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat

Índex criteri	Definició del criteri de valoració	Motivació	Puntuació màxima
1	**Idoneïtat funcional de la solució de monitorització integrada (10 punts)**		
	S'avaluarà el grau d'adequació de la proposta al model assistencial de l'hospital, valorant especialment la continuïtat de la monitorització del pacient entre els diferents punts assistencials, la integració entre monitors de capçalera, central de monitorització i sistemes de gestió, integració amb el projecte TeleUCI que està instaurat en l'Hospital, així com la capacitat de presentar la informació clínica de forma coherent, segura i orientada a la presa de decisions. Tanmateix la Inclusió d'eines d'anàlisi de dades assistencials i/o tècniques (cal detallar-les) addicionals de suport a l'assistència clinica.	La valoració de la integració de la solució, la continuïtat assistencial i l'adequació als processos clínics del centre requereix una anàlisi qualitativa de la proposta funcional que no pot efectuar-se mitjançant criteris automàtics	**10**
2	**Usabilitat clínica, ergonomia i gestió d'alarmes (4 punts)**		
	S'avaluarà la facilitat d'ús dels equips i de la central de monitorització en l'entorn d'activitat assistencial, la intuïtivitat de la interfície, l'accés ràpid a les funcions més utilitzades, i l'eficàcia dels sistemes de configuració i gestió d'alarmes, especialment en relació amb la reducció de la fatiga per alarmes.	La usabilitat dels equips de monitorització influeix directament en la seguretat del pacient i l'eficiència dels professionals. La seva valoració requereix l'observació directa de la mostra i una anàlisi qualitativa de la interfície, la navegació i la gestió d'alarmes, aspectes que no poden determinar-se mitjançant criteris exclusivament quantitatius.	**4**
3	**Arquitectura de la solució, integració i escalabilitat (6 punts)**		
	S'avaluarà la qualitat de l'arquitectura proposada, la seva robustesa, disseny compacte, disponibilitat d'escalabilitat futura i capacitat d'integració amb els sistemes corporatius existents, com obertura,	L'arquitectura global de la solució condiciona la seva integració amb els sistemes existents, la seva capacitat de creixement	**6**

	interoperabilitat i flexibilitat de la plataforma per a la integració futura de dispositius i sistemes d'informació, així com la facilitat d'administració i manteniment de la plataforma.	futur i la continuïtat del servei. Aquests aspectes requereixen una valoració tècnica qualitativa de la proposta presentada.	
4	**Pla d'implantació, formació i acompanyament (3 punts)**		
	S'avaluarà la qualitat del projecte d'implantació, el pla de formació dels professionals, els recursos aportats per a l'acompanyament inicial i les mesures proposades per garantir una transició segura cap al nou sistema.	L'èxit del projecte depèn de la qualitat del desplegament, la formació dels professionals i les mesures d'acompanyament proposades. Aquests aspectes requereixen una valoració qualitativa basada en el judici tècnic.	**3**
5	**Pla de contingència i suport tècnic (2 punts)**		
	S'avaluarà la qualitat del servei de suport, els mecanismes de resposta davant incidències i les mesures previstes per garantir la continuïtat assistencial davant fallades del sistema. No es valoraran en aquest apartat els terminis de garantia ni de substitució dels equips.	La qualitat dels procediments de suport i contingència és determinant per garantir la continuïtat assistencial davant incidències. La seva adequació requereix una valoració qualitativa de la proposta presentada.	**2**
	TOTAL VALORACIÓ CRITERIS sotmesos a judici de valor		**25**

Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat

LOT 2: MOTOR GRAN DE TRAUMATOLOGIA

Caldrà presentar una memòria d'aspectes de valoració subjectiva de **màxim 10 fulls** amb la vostra proposta tècnica per aquest lot i programar una visita amb la mostra ofertada i una presentació de la oferta per poder realitzar la valoració corresponent.

fundació
sant hospital
la seu d'urgell

Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat

Índex criteri	Definició del criteri de valoració	Motivació	Puntuació màxima
1	**Neteja/esterilització, facilitat de muntatge i desmuntatge i manteniment**		
	Es valorarà la simplicitat dels processos de neteja, esterilització, muntatge i desmuntatge dels equips i accessoris, així com les característiques que facilitin les tasques del personal d'esterilització i redueixin el risc d'errors operatius.	La correcta neteja, esterilització i preparació dels motors quirúrgics és un aspecte crític per garantir la seguretat del pacient, la prevenció d'infeccions i la disponibilitat de l'equip.	**5**
2	**Seguretat connexions i funcionament en quiròfan**		
	Es valoraran les solucions que aportin una major seguretat durant l'acte quirúrgic, la fiabilitat de les connexions i accessoris, i aquells aspectes que contribueixin a minimitzar incidències durant la utilització dels equips.	Atès que el motor de traumatologia és un equip d'ús intensiu dins l'entorn quirúrgic, resulta necessari valorar les solucions que incrementin la seguretat operativa, i minimitzin els riscos associats a incidències durant l'acte quirúrgic.	**5**
3	**Ergonomia i Facilitat d'ús**		
	Es valorarà l'ergonomia general dels equips, la comoditat d'utilització, la maniobrabilitat, l'equilibri i les característiques que contribueixin a reduir la fatiga dels professionals durant els procediments quirúrgics.	Les característiques ergonòmiques dels motors quirúrgics tenen una incidència directa en la comoditat, precisió i eficiència del treball dels professionals.	**7**
4	**Adequació a les tècniques quirúrgiques**		**5**

Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat
Q-2500012-F

	Es valorarà la idoneïtat de la solució ofertada per a les tècniques habituals de traumatologia del centre, la seva versatilitat d'ús i la seva capacitat d'adaptació als diferents procediments quirúrgics.	L'equip objecte del contracte ha de donar resposta a les necessitats específiques de l'activitat quirúrgica de traumatologia desenvolupada al centre.	
5	**Accessoris**		
	Es valorarà la idoneïtat dels accessoris ofertats, la seva funcionalitat, la seva aportació al procés quirúrgic i l'adequació a les necessitats assistencials del centre.	Els accessoris constitueixen un element essencial per assegurar la funcionalitat i la versatilitat del motor quirúrgic. Es considera necessari valorar la seva idoneïtat	**3**
	TOTAL VALORACIÓ CRITERIS sotmesos a judici de valor		**25**

Per garantir qualitativament la compra, Les ofertes que no superin el 50% de la puntuació tècnica subjectiva (12,5 punts) seran excloses.

2.- Criteris d'adjudicació de valoració automàtica (fins a 75 punts)

Els aspectes a valorar en aquests apartats s'han d'incloure en el **SOBRE C**.
(en cas d'incloure informació relativa a aquest apartat en el sobre A serà motiu d'exclusió de la licitació)

2.1 Oferta tècnica (lot 1 fins a 30 punts i lot 2 fins a 15 punts)

LOT 1. MONITORITZACIÓ DE L'ÀREA D'URGÈNCIES

Índex criteri	Criteri/motivació	Descripció de la valoració	Punts màxims
	Oferta tècnica objectiva		**30**
1	**Ampliació garantia mínim de 2 anys-** La garantia es un aspecte rellevant en l'adquisició dels equips	+1 any=2 punts; +2 anys=4 punts; ≥3 anys=5 punts	**5**

fundació
sant hospital
la seu d'urgell

2	E**quip de substitució davant d'avaria en un màxim de temps de 24h des de l'avis**. La disponibilitat d'un equip de substitució contribueix a garantir la continuïtat assistencial	Sí=2,5 punts; No=0 punts	**2,5**
3	**Prestacions addicionals de la monitorització:** Es valoren aquelles funcionalitats que, superant els requisits mínims exigits, aporten millores en la vigilància clínica, la seguretat dels pacients, la disponibilitat de la informació assistencial, la mobilitat dels professionals i la capacitat d'anàlisi de les dades monitoritzades, contribuint a incrementar l'eficiència i la qualitat assistencial del Servei d'Urgències.		**18**
3.1	Possibilitat monitorització sense fils / wireless del pacient	si/no	**4**
3.2	Grau de classificació IP dels monitors basics protecció contra l'entrada de sòlids i líquids.	la major IP indrà la màxima puntuació i la resta , 0,5 punts de menys per cada grau menys fins a 0	**1**
3.3	Grau de classificació IP dels monitors avançats protecció contra l'entrada de sòlids i líquids	la major IP tindrà la màxima puntuació i la resta , 0,5 punts de menys per cada grau menys fins a 0	**1**
3.4	Disposar d'algoritme d'obtenció d'ECG de 12 derivacions calculades a partir de 6 elèctrodes.	si/no	**4**
3.5	Nombre de llicències sense límit en l'hospital de workstation	si/no	**4**
3.6	Capacitat de mobile server, alarmes en mobil d'assistencials	si/no	**3**
3.7	Major temps d'emmagatzematge *full disclosure*	Igual al mínim exigit: 0 punts; Superior al mínim i fins al doble del temps requerit: 0,5 punts; Superior al doble del temps requerit: 1 punt	**1**
3.8	Registre de tendències superior al demanat	Igual al mínim exigit: 0 punts; Superior al mínim i fins al doble del temps requerit: 0,5 punts; Superior al doble del temps requerit: 1 punt	**1**
4	**Compromís integració informació clínica de dispositius externs a la mateixa central-** Disposar de la informació integrada de diferents dispositius garanteix un seguiment global del pacient		**4,5**

Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat
Q-2500012-F

4.1	Lliurament i integració sense cost de les variables a la central de 6 bombes d'infusió (2 peristàltiques i 4 de xeringa)	si/no	**2**
4.2	Compromís d'integració sense cost de les dades de desfibril·lació en un futur si s'adquireix un equip que ho possibilita	si/no	**1**
4.3	Compromís d'integració sense cost de les dades de respiradors en un futur si s'adquireix un equip que ho possibilita	si/no	**1,5**

LOT 2: MOTOR GRAN DE TRAUMATOLOGIA

Índex criteri	Criteri/motivació	Descripció de la valoració	Punts màxims
	Oferta tècnica objectiva		**15**
2.1	**En el manteniment de l'equip es valorarà disposar d'un programa o sistema virtual de gestió dels dispositius en remot: control de l'ús, autonomia de les bateries, nombre de cicles de càrrega** per tal de minorar les avaries del motor per millor control.	Sí=5 punts; No=0 punts	**5**
2.2	**Equip de substitució davant d'avaria en un màxim de temps de 24h des de l'avís.** La disponibilitat d'un equip de substitució contribueix a garantir la continuïtat assistencial i evita la interrupció o reprogramació de procediments quirúrgics en cas d'incidència tècnica	Sí=5 punts; No=0 punts	**5**
2.3	**Es valora la capacitat de la solució per compartir bateries, carregadors i accessoris amb equipament ja implantat al centre, amb l'objectiu de reduir la complexitat logística i optimitzar la gestió d'estocs.** L'hospital disposa actualment d'un sistema de motor quirúrgic de petits fragments amb bateries i carregadors operatius. Es valora la compatibilitat amb els elements ja existents al centre per tal d'optimitzar els recursos disponibles, reduir l'estoc de recanvis i la necessitat d'espai, simplificar la logística i facilitar la continuïtat assistencial.	Sí=5 punts; No=0 punts	**5**

Q-2500012-F Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat

2.2. Oferta econòmica (Lot 1 fins a 45 punts i lot 2 fins a 60 punts). Preu ofert del total del lot

Per a la valoració de les ofertes econòmiques rebudes el procediment serà:

2.1.1. Determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

2.1.2. Càlcul del les puntuacions de les ofertes acceptades

Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat
Q-2500012-F

2.1.1. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

Es presumirà que una oferta econòmica és inviable per estar formulada en termes que la fan anormalment baixa quan aquesta minori el preu en més de 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les ofertes susceptibles de valoració econòmica (a aquests efectes, seran susceptibles de valoració econòmica les ofertes que no hagin estat excloses prèviament del provediment de licitació).

L'import del llindar de normalitat es calcularà mitjançant la següent fórmula:

Llindar = mitjana aritmètica x (1 – 5 %)

L'import de la mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes susceptibles de valoració econòmica, aplicant les següents especificitats:

• Quan el nombre d'ofertes susceptibles de valoració econòmica sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.

• Quan el nombre d'ofertes susceptibles de valoració econòmica sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

2.1.2. Càlcul de les puntuacions de les ofertes acceptades

El càlcul de les puntuacions es realitzarà a partir de les ofertes acceptades, sense considerar les ofertes que finalment s'hagin considerat com a anormalment baixes després de tramitar el procediment establert en l'article 149 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

La puntuació màxima que pot rebre una oferta serà de **45 punts en el lot 1 i de 60 en el lot 2** (*P*) sobre un total de 100. La puntuació de cada oferta es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent fórmula (segons Directriu 1/2020):

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

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

VP = 1,5

El VP=1,5 està motivat per la importància de les característiques tècniques per tal de garantir tècnicament la proposta i que no pugui la oferta econòmica ésser tant determinant sobre aquesta contractació.

6- Requeriments tècnics específics

Els equips objecte de la contractació hauran de complir íntegrament les característiques tècniques mínimes exigides en el Plec de Prescripcions Tècniques i en les fitxes tècniques annexes de l'expedient.

Així mateix, hauran de complir tota la normativa vigent aplicable als productes sanitaris i electromèdics, disposar de marcatge CE i garantir la compatibilitat amb les instal·lacions i sistemes d'informació de la Fundació Sant Hospital de la Seu d'Urgell.

7- Responsable del contracte

El responsable del contracte serà el:

Dr. Vladimir Lazo Yakimtseva, Director Assistencial de la Fundació Sant Hospital de la Seu d'Urgell.

La Seu d'Urgell, a data de la signatura electrònica

Sra. Palmira Borràs i Campabadal
Directora-Gerent
Fundació Sant Hospital de la Seu d'Urgell

Passeig Joan Brudieu, 8. 25700 La Seu d' Urgell. Telf. 973350050. E-mail: hospital@fsh.cat
Q-2500012-F