INFORME DE MOTIVACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE O MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Núm. expedient: CS/AH01/1101488353/26/PSS

Òrgan gestor: Direcció de docència

Objecte del contracte: Subministrament d'equipament divers per a l'entrenament de competències clíniques per a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Tipus: Subministrament

Procediment d'adjudicació: Obert Simplificat Abreujat

1. Objecte i Justificació de la necessitat del contracte

L'objecte del contracte consisteix en l'adquisició d'equipament divers per a l'entrenament de competències clíniques per a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, incloent-hi, quan correspongui, la instal·lació, la configuració i la posada en funcionament dels equips. L'objecte del contracte es justifica per la necessitat de dotar l'Hospital Universitari Vall d'Hebron d'equipament adequat i actualitzat per a l'entrenament pràctic de competències clíniques en un entorn segur i controlat. Aquest subministrament permetrà reforçar la qualitat i el realisme de les activitats formatives, ampliar la capacitat docent i garantir que els equips quedin correctament instal·lats, configurats i operatius quan la seva naturalesa ho requereixi.

D'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) no s'ha fraccionat el contracte per tal d'evitar els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació.

La naturalesa del contracte es correspon, per tant, amb la d'un contracte de subministraments, d'acord amb l'article 16 de la LCSP.

2. Divisió en lots

L'objecte de la contractació és el subministrament d'equipament divers per a l'entrenament de competències clíniques per a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron. S'han agrupat en lots homogenis, prenent com a referència les famílies del catàleg de material. Per tal de facilitar la lliure concurrència, evitar discriminacions i fomentar la participació de les empreses, aquestes podran presentar les seves ofertes, bé per a un lot o bé ala totalitat de lots en licitació.

Pel que fa a:

- Lot 1, «Simuladors per a l'entrenament de diverses tècniques»;
- Lot 2, «Equipament de fabricació additiva i prototipatge»;
- Lot 3, «Instrumental i equipament de suport a la docència clínica»; i
- Lot 4, «Dispositius audiovisuals»,

serà obligatori presentar oferta per la totalitat dels articles, equips, consumibles i unitats que integren cadascun dels lots als quals es presenti oferta. No s'admetran ofertes parcials dins d'un mateix lot.

És a dir, la contractació, en consonància amb allò que preveu l'article 99 de la LCSP, contempla la realització independent de cadascun dels articles objecte del contracte, mitjançant la seva divisió fins i tot a la mínima unitat de venda.

3. Admissió de variants

No s'admeten variants en aquest concurs.

4. Procediment d'adjudicació

El procediment de licitació serà l'obert simplificat abreujat, d'acord amb el que disposa l'article 159.6 en relació amb l'article 131 de la LCSP, de tal forma que qualsevol empresari interessat podrà presentar una proposició, quedant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors. L'elecció d'aquest

procediment ha estat fruit de la voluntat de l'òrgan de contractació de promoure al màxim la concurrència a la licitació tenint en compte la naturalesa de l'objecte del contracte.

5. Durada

Tenint en compte la naturalesa de les prestacions, les característiques del seu finançament i la necessitat de sotmetre'n la realització periòdicament a concurrència, així com les peculiaritats i característiques del sector d'activitat de l'HUVH**,** la durada prevista del contracte s'ha establert des de la seva adjudicació fins al lliurament, recepció, instal·lació i posada en funcionament dels equipaments.

Tanmateix, el termini de lliurament de cada article serà de màxim 80 dies hàbils després de realitzar la comanda.

6. Determinació del pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

L'elaboració del pressupost base de licitació s'ha realitzat d'acord amb els articles 100 i 102 de la LCSP, tenint cura de que el pressupost sigui adequat als preus del mercat, així com tenint en compte els costos directes i indirectes i altres despeses eventuals.

El pressupost base de licitació s'ha determinat en **35.794,12** euros IVA exclòs, 43.310,89 euros IVA inclòs i un valor estimat del contracte (VEC) de 35.794,12 euros (IVA exclòs), atès que no es preveuen modificacions contractuals.

Lot 1:

Article	**Quantitat**	**Preu unitari s/IVA**	**Preu total s/IVA**	**Preu total a/IVA**
Simulador d'accés vascular perifèric	2	756,10 €	1.512,20 €	1.829,76 €
Simulador de punció lumbar pediàtrica	1	1.406,00 €	1.406,00 €	1.701,26 €
Simulador de via aèria i intubació d'adult	1	2.595,00 €	2.595,00 €	3.139,95 €
Joc de 4 torsos per a entrenament en RCP d'adult	1	3.000,00 €	3.000,00 €	3.630,00 €
TOTAL LOT 1			**8.513,20 €**	**10.300,97 €**

Lot 2:

Article	**Quantitat**	**Preu unitari s/IVA**	**Preu total s/IVA**	**Preu total a/IVA**
Impressora 3D	1	**2.264,00 €**	**2.264,00 €**	**2.739,44 €**
Sistema automàtic d'alimentació i canvi de filament	1	300,00 €	300,00 €	363,00 €
Filament PLA (500gr)	8	25,00 €	200,00 €	242,00 €
Filament PETG (500gr)	3	12,00 €	36,00 €	43,56 €
Filament TPU (1Kg)	1	40,00 €	40,00 €	48,40 €
Material soluble per a suports PVA (500gr)	2	80,00 €	160,00 €	193,60 €
TOTAL LOT 2			**3.000,00 €**	**3.630,00 €**

Lot 3:

Article	Quantitat	Preu unitari s/IVA	Preu total s/IVA	Preu total a/IVA
Carro de distribució i transport	2	588,00 €	1.176,00 €	1.422,96 €
Corretges d'immobilització	2	13,50 €	27,00 €	32,67 €
Matalàs de buit	1	450,00 €	450,00 €	544,50 €
Llitera tipus cullera	1	345,00 €	345,00 €	417,45 €
Immobilitzadors cefàlics per a pacient adult	2	95,00 €	190,00 €	229,90 €
Immobilitzadors cefàlics pediàtrics	2	95,00 €	190,00 €	229,90 €
Equip de laringoscòpia pediàtrica	3	121,00 €	363,00 €	439,23 €
Pales pediàtriques per a laringoscopi	3	25,00 €	75,00 €	90,75 €
Taula de transferència de pacients	1	428,00 €	428,00 €	517,88 €
TOTAL LOT 3			**3.244,00 €**	**3.925,24 €**

Lot 4:

Article	Quantitat	Preu unitari s/IVA	Preu total s/IVA	Preu total a/IVA
Càmeres IP	5	1.500,00 €	7.500,00 €	9.075,00 €
Punts de captació i digitalització d'àudio	6	850,00 €	5.100,00 €	6.171,00 €
Instal·lació, cablejat, certificació i documentació	1	8.436,92 €	8.436,92 €	10.208,67 €
TOTAL LOT 4			**21.036,92 €**	**25.454,67 €**

7. Facturació

La facturació es realitzarà per cada lot mitjançant un únic pagament, un cop completat el subministrament del lot corresponent, efectuades les instal·lacions que siguin aplicables i verificat satisfactòriament el funcionament dels equips.

8. Revisió de preus

No s'escau.

9. Responsable del contracte

La persona responsable del contracte del concurs serà la Dra. Mónica Rodríguez Carballeira, Directora de Docència.

10. Criteris de selecció del contractista

a. Criteri de solvència econòmica i financera i tècnica o professional

Per a aquest tipus de procediment no es requereix l'acreditació de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional, tal i com es recull a l'article 159.6 b) de la LCSP.

b. Condicions especials d'execució

Les condicions especials d'execució requerides a la licitació, el contingut els quals estan desenvolupats a l'annex 8, són les següents:

1. Garantia de subministrament.
2. Condicions socials i el compliment del Pla d'igualtat
3. Condicions d'ètica en la contractació
4. Condicions en relació a la protecció de dades de caràcter personal.

Les condicions especials d'execució anteriors responen a la necessitat de garantir al màxim el compliment del contracte i que s'executi d'acord amb els requeriments establerts en els plecs donat que el seu incompliment comporta greus problemes en la gestió assistencial sanitària repercutint directament en perjudici de la societat. Per aquest motiu, es qualifiquen com a obligacions essencials i/o especials aplicant-se, si existeix incompliment, les penalitats que s'inclouen en l'annex 10.

c. Criteris de valoració de les ofertes

Els criteris d'adjudicació previstos en aquest expedient s'adeqüen plenament al que estableix l'article 159.6.c de la LCSP, atès que es configuren exclusivament com a criteris quantificables de manera automàtica, mitjançant la mera aplicació de les fórmules objectivament definides en els plecs. En conseqüència, queda garantit que la valoració de les ofertes i la consegüent adjudicació es fonamentin en paràmetres objectius, predeterminats i d'aplicació estrictament mecànica, sense cap intervenció de judicis de valor, en coherència amb el règim del procediment obert simplificat abreujat previst en el precepte esmentat

Els criteris s'han establert d'acord amb el següent:

Criteris de qualitat (automàtics- no preu)

Els criteris són els que es detallen a l'annex 4 del plec de clàusules administratives particulars.

LOT 1: Simuladors per a l'entrenament de diverses tècniques

Es valorarà positivament:

- La compatibilitat amb un sistema digital integrat de formació en RCP, per facilitar la monitorització simultània dels participants.
- La connexió sense fils dels maniquins i el feedback en temps real sobre les ventilacions, per millorar la correcció tècnica durant la formació.
- La supervisió simultània d'almenys sis maniquins, per facilitar la gestió de sessions amb diversos participants.
- La visualització individual dels resultats des d'una mateixa plataforma, per permetre una avaluació objectiva i personalitzada.
- La inclusió de maniquins amb diversos tons de pell, per afavorir una formació més representativa.
- El subministrament de dues tauletes compatibles amb aplicacions de simulació de monitorització clínica, per ampliar les possibilitats dels escenaris formatius.
- La incorporació de mecanismes de simulació de via aèria difícil, com la limitació de l'obertura oral, la disminució de la mobilitat cervical i l'augment del volum lingual, per reproduir situacions d'intubació complexa.

LOT 2: Equipament de fabricació additiva i prototipatge

Es valorarà positivament:

- La inclusió d'un kit de manteniment preventiu, per facilitar la conservació de la impressora i reduir les aturades.

- La incorporació de broquets o sistemes d'extrusió addicionals, per adaptar la impressió a diferents materials, velocitats i nivells de detall.
- La inclusió d'eines d'extracció i postprocessament, per facilitar la retirada, neteja i acabat de les peces.
- La incorporació de sistemes de verificació dimensional, calibratge avançat, correcció automàtica o supervisió intel·ligent, per millorar la precisió i reduir impressions fallides.
- El subministrament de filaments en diversos colors, per facilitar la diferenciació visual dels models fabricats.
- El subministrament d'una quantitat addicional de filament, per ampliar la capacitat inicial de producció.
- La inclusió de diferents tipus de filament, com PLA, PVA i TPU, per fabricar peces rígides, solubles o flexibles.

LOT 3: Instrumental i equipament de suport a la docència clínica

Es valorarà positivament:

- El subministrament de conjunts addicionals d'instrumental quirúrgic bàsic, per ampliar el nombre de participants que poden practicar simultàniament.
- La incorporació de prestatges amb vora perimetral elevada als carros, per reduir el risc de caiguda del material durant el transport.
- La incorporació de frens al carro, per millorar-ne l'estabilitat i la seguretat durant l'ús.
- La incorporació de baranes laterals de conducció, per facilitar el desplaçament i el control del carro.
- La compatibilitat entre el matalàs de buit, la llitera cullera i els immobilitzadors cefàlics, per permetre una immobilització i transferència integral del pacient. Si són necessaris adaptadors o accessoris per garantir aquesta compatibilitat, hauran d'estar inclosos en l'oferta sense cost addicional.
- El subministrament de portaagulles laparoscòpics addicionals, per ampliar la disponibilitat d'instrumental destinat a l'entrenament de tècniques laparoscòpiques.

LOT 4: Dispositius audiovisuals

Es valorarà positivament:

- La incorporació de zoom òptic a totes les càmeres, per facilitar l'obtenció de plans detallats durant les activitats de simulació.
- Una resolució de vídeo igual o superior a 2688 × 1512 píxels, per millorar la qualitat i el nivell de detall de les imatges.
- Una freqüència mínima de 50 fotogrames per segon a resolució Full HD, per obtenir una visualització més fluida dels procediments.
- Un patró de captació direccional ampli o equivalent als micròfons, per afavorir una cobertura adequada de les sales.

- Una resposta en freqüència mínima de 70 Hz a 16 kHz, per millorar la captació intel·ligible de la veu.
- Una capacitat mínima de 110 dB SPL, per reduir el risc de saturació davant de sons d'intensitat elevada.
- La possibilitat d'efectuar l'ajust remot PTZ de l'enquadrament, per adaptar la captació de vídeo durant les activitats de simulació.
- El subministrament de codificadors HDMI a IP, per permetre la futura incorporació de fonts externes de vídeo digital.
- La instal·lació completa dels punts HDMI a IP, incloent-hi cablejat, connexió fins al patch panel, etiquetatge i verificació funcional.

Criteri econòmic

La fórmula a aplicar per a determinar la valoració és la següent, la que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

La fórmula a aplicar serà la següent:

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

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

S'assignen 60 punts al criteri econòmic, atès que es tracta principalment d'un contracte de subministrament amb prescripcions tècniques mínimes clarament definides. Aquesta ponderació permet prioritzar l'eficiència en l'ús dels recursos públics i seleccionar l'oferta amb una millor relació qualitat-preu, mentre que els 40 punts restants valoren les prestacions tècniques addicionals que aporten més funcionalitat, qualitat i utilitat docent als equips.

13. Lluita contra la corrupció i prevenció de conflictes d'interessos.

Aquest expedient compleix els requisits legals per a la lluita contra la corrupció i prevenció del conflictes d'interessos, d'acord amb el que disposa l'article 64 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de la Llei de Contractes del Sector Públic, totes les persones que participen en l'expedient de contractació han estan informades i son coneixedors de l'obligació d'informar a l'òrgan de contractació del possibles conflictes de interessos envers aquest procediment de licitació i que puguin influir en el resultat final de la licitació de manera directa o indirecta.

Per tot l'anterior,

Dr. Albert Salazar i Soler
Gerent
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Resum detall dels lots

Lot 1. Simuladors per a l'entrenament de diverses tècniques	
1 unitat	Simulador de punció lumbar pediàtrica
2 unitat	Simulador d'accés vascular perifèric
1 unitats	Joc de 4 torsos per a entrenament en RCP d'adult
1 unitat	Simulador de via aèria i intubació d'adult
Lot 2. Equipament de fabricació additiva i prototipatge	
1 unitat	Impressora 3D
1 unitat	Sistema automàtic d'alimentació i canvi de filament (mínim 4 bobines)
4 kg	Filament PLA
1,5 kg	Filament PETG
1 kg	Filament TPU
1 kg	Material soluble per a suports
Lot 3. Instrumental i equipament de suport a la docència clínica	
2 unitats	Carro de distribució i transport
2 jocs	Corretges d'immobilització
1 unitat	Matalàs de buit
1 unitat	Llitera tipus cullera
2 unitats	Immobilitzadors cefàlics per a pacient adult
2 unitats	Immobilitzadors cefàlics pediàtrics
3 unitats	Equip de laringoscòpia pediàtrica
3 unitats	Pales pediàtriques per a laringoscopi
1 unitat	Taula de transferència de pacients
Lot 4. Dispositius audiovisuals	
5 unitats	Sistema de captació i transmissió de vídeo per a simulació clínica
6 unitats	Sistema de captació i digitalització d'àudio