

ANNEX 4

DESGLOSSAMENT CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

ANNEX 1

Criteris adjudicació

Les fórmules a aplicar per a determinar la valoració s'han fixat en base al que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (MÀXIM 100 PUNTS):

SOBRE 3		PUNTUACIÓ
A. CRITERIS RELACIONATS AMB ELS COSTOS		
A.1	Preu de l'oferta	Fins a 40 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS A		40 PUNTS
SOBRE 2		PUNTUACIÓ
B CRITERIS TÈCNICS VALORABLES AUTOMATICAMENT		
B.1	Sistema de visió 3D	Fins a 10 punts
B.2	Torre de visió amb esbós i intercomunicador	Fins a 5 punts
B.3	Memorització de paràmetres d'ajustos	Fins a 5 punts
B.4	Fluorescència en verd d'indiocianina	Fins a 10 punts
B.5	Pedal d'activació d'energia avançada	Fins a 10 punts
B.6	Formació en centres de referència	Fins a 10 punts
B.7	Marcatge CE de productes de sutura i energia robòtica	Fins a 5 punts
B.8	Programari específic d'especialitats	Fins a 5 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS B		60 PUNTS
PUNTUACIÓ TOTAL		100 PUNTS

A. CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (SOBRE 3)

A. Criteris relacionats amb els Costos

A.1. Preu de l'oferta 40 punts:

Caldrà que els licitadors presentin la seva millor proposició econòmica atenent al contingut del plec de prescripcions tècniques.

El procediment de càlcul per ponderar les ofertes econòmiques serà el següent:

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

P_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

En el present procediment de contractació del servei de préstec d'un robot quirúrgic, s'ha determinat atorgar un valor de ponderació (**VP**) de **3**, prevalent així la qualitat tècnica de les propostes. Aquesta decisió es fonamenta en els següents aspectes:

1. Caràcter altament especialitzat del servei

El robot quirúrgic constitueix un equip de tecnologia avançada, l'ús de la qual impacta directament en la seguretat del pacient, la qualitat dels procediments quirúrgics i els resultats clínics. Per tant, l'elecció del proveïdor ha de centrar-se en criteris d'excel·lència tècnica, experiència demostrada, suport clínic i capacitat de formació contínua.

2. Rellevància dels components tècnics i funcionals

Factors com la compatibilitat amb procediments quirúrgics complexos, el nivell d'integració amb sistemes hospitalaris, la disponibilitat d'actualitzacions tecnològiques, i la qualitat del manteniment i suport tècnic, resulten determinants per a l'èxit del servei. Aquests elements no poden ser avaluats adequadament només en funció del preu.

3. Minimització del risc clínic i operatiu

Un enfocament centrat en el preu podria derivar en l'adjudicació a propostes menys robustes en termes de garanties tècniques, manteniment o formació dels professionals sanitaris, augmentant així el risc de fallades, errors quirúrgics o interrupcions del servei.

4. Valor estratègic del robot quirúrgic en l'assistència sanitària

Aquesta tecnologia representa un salt qualitatiu en l'abordatge quirúrgic mínimament invasiu, la qual cosa es tradueix en millors resultats clínics, menor estada hospitalària i major eficiència del sistema. Per això, el focus ha d'estar en la proposta que ofereixi major valor clínic i assistencial, més enllà del component econòmic.

5. Compliment dels principis d'eficiència i qualitat del servei públic

Conforme a l'article 145 de la Llei de Contractes del Sector Públic, els criteris d'adjudicació han de tendir cap a la millor relació qualitat-preu, i no exclusivament al menor preu. En aquest cas, la qualitat tècnica és l'eix que millor representa aquesta relació.

B. CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (SOBRE 2)

B1. Sistema de visió 3D

Es valorarà si el sistema de visió es 3D HD amb visió estereoscòpica i possibilitat d'augmentar el zoom amb capacitat com a mínim de 10x (10 punts) SI/NO

- Sí disposa d'aquesta característica: 10 punts
- No disposa d'aquesta característica: 0 punts

Justificació:

Aquesta solució permet al cirurgià la capacitat de immersió total en el camp de visió. A més, no suposarà invertir un temps addicional per a la retirada de les ulleres 3D i la seva posterior col·locació, ja que la no retirada de les ulleres suposaria la distorsió de la imatge real fora del camp quirúrgic. Disposar d'aquestes característiques permet que el cirurgià pugui activar i desactivar de manera autònoma des de la consola aquesta funcionalitat agilitza la presa de decisions durant el procés de la cirurgia, i millora l'eficàcia del procés.

B.2 Torre de visió amb esbós i intercomunicador

Es valorarà que la pantalla de la torre de visió presenti incorporada tecnologia d'esbós i intercomunicador (5 punts) SI/NO

- Sí disposa d'aquesta característica: 5 punts
- No disposa d'aquesta característica: 0 punts

Justificació:

Aquesta tecnologia permet dibuixar en pantalla per a dirigir indicacions durant l'acte quirúrgic al cirurgià ajudant i que aquestes siguin visualitzades pel cirurgià de consola. A més permet, mitjançant altaveus i micròfons, una millor comunicació entre el personal de consola (fora del camp quirúrgic) i el personal assistent (al voltant del pacient / taula de quiròfan). Disposar d'aquesta característica facilita i millora la comunicació entre els cirurgians, fet que en intervencions d'aquestes característiques és essencial en el desenvolupament dels procediments i dona més seguretat als cirurgians.

B.3 Memorització de paràmetres d'ajustos

Possibilitat de memoritzar paràmetres d'ajustos per a cada cirurgia usuari del sistema robòtic (5 punts) SI/NO

- Sí ho permet: 5 punts
- No ho permet: 0 punts

Justificació:

Capacitat de personalitzar i memoritzar els paràmetres de posició de cada cirurgia (tant la visió, com la posició de mans, de peus) en alçada o en profunditat permet una reducció dels temps de preparació de la cirurgia i garanteix l'ergonomia i el confort del cirurgià (el que reverteix en un acte més segur pel pacient).

B.4 Fluorescència en verd d'indocianina

Possibilitat de visió de fluorescència amb verd d'indocianina i control d'aquesta des de la consola de cirurgia (10 punts) SI/NO

- Sí ho permet: 10 punts
- No ho permet: 0 punts

Justificació:

El fet de que el senyal de la fluorescència amb verd d'indocianina pugui ser captat per la càmera de la cirurgia robòtica i projectar-se a la pantalla, potencia les habilitats del cirurgià i millora el control d'aquest en determinats moments clau de la cirurgia (detecció del gangli sentinella, valoració de la perfusió tissular a nivell de l'anastomosi o ajuda en la identificació fluoroscòpia a temps real de teixit tumoral), fets que incideixen directament en el desenvolupament de la intervenció i per tant en el ben estar dels pacients.

B.5 Pedal d'activació d'energia avançada

Possibilitat de fer servir pedal de peu per activar l'energia avançada (segellador de vasos) reduint la complexitat de la manipulació dels controladors de mà. (10 punts) SI/NO

- Sí disposa d'aquesta característica: 10 punts
- No disposa d'aquesta característica : 0 punts

Justificació:

Aquest extrem permet donar més facilitats als cirurgians i millorar l'ergonomia del sistema robòtic, es a dir, es una eina que millora la seva facilitat d'ús i dona més seguretat al procés quirúrgic.

B.6 Formació en centres de referència

Es valorarà pel que fa a nivell de Recursos Humans, la possibilitat de realitzar les formacions en centres de referència que ja facin servir el mateix sistema robòtic ofertat en el territori nacional i/o internacional amb tutors amb experiència demostrable. (10 punts)

- Dins de Catalunya: 10 punts
- Dins d'Espanya: 5 punts
- Fora d'Espanya: 2 punts

Justificació:

Aquest suport in situ permet accelerar la integració de la nova tecnologia entre els usuaris, ajuda els usuaris a superar les corbes d'aprenentatge i a dominar l'equipament més ràpidament. La proximitat al centre afavoreix aquesta tasca.

B.7 Marcatge CE de productes de sutura i energia robòtica

Si existeixen al mercat i amb la certificació CE, tots els productes necessaris de sutura mecànica i energia robòtica (pinceria, càrregues i endograpadores) compatibles amb sistema robòtic ofertat, per a realitzar les intervencions de qualsevol de les especialitats acreditades i relacionades en el PPT. (5 punts).

- Sí existeixen al mercat i amb la certificació CE: 5 punts
- No existeixen al mercat i amb la certificació CE: 0 punts

Justificació:

Disposar tant del fungible de sutura mecànica com de l'energia robòtica permet dur a terme un procediment menys invasiu comparativament respecte altres tècniques quirúrgiques, i això suposa que el pacient afronta una intervenció menys traumàtica, amb incisions més reduïdes, sagnat mínim (per tant una menor necessitat de transfusions) amb una recuperació postoperatòria menys dolorosa i més ràpida.

B.8 Programari específic d'especialitats

Disponibilitat de programari (amb la certificació CE) per intervencions de les següents especialitats lligades a les necessitats del centre: ORL, Unitat de Patologia Mamària, cirurgia complexa multidisciplinària. (5 punts)

- Sí disposa d'aquesta característica: 5 punts
- No disposa d'aquesta característica : 0 punts

Justificació:

Permetrà donar resposta a les necessitats assistencials quirúrgiques del centre per abordar patologies de les especialitats ORL, Unitat de Patologia Mamària i multidisciplinària.