

Exp.: 2024/98

Tipus: Subministrament

Procediment: Acord marc amb un únic proveïdor mitjançant procediment obert

Objecte: Subministrament de sensors per a la monitorització de profunditat anestèsica, d'oximetria cerebral/somàtica i hemoglobina contínua no invasiva amb equipament i accessoris en règim de cessió

Promotors: Àrea Quirúrgica

INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

I. Antecedents

Aquest informe té com a finalitat principal justificar la necessitat i idoneïtat de la contractació que es promou per tal de donar compliment al que s'estableix en els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposa a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell de 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP). Tal com s'estableix en l'article 116.1 d'aquesta Llei, l'informe serà publicat en el perfil de contractant de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB) allotjat a la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat de Catalunya.

La unitat de recursos materials de l'Àrea quirúrgica de l'Hospital, té assignada, entre d'altres funcions, la coordinació dels materials sanitaris d'infermeria de l'Àrea quirúrgica, mitjançant medis propis i aliens, d'acord amb les especificacions funcionals i necessitats de l'HCB. En l'exercici de les seves funcions, té entre les seves competències garantir una millor prestació dels serveis oferts, mitjançant la contractació dels subministraments que es pretenen contractar en aquest procediment.

L'objecte de la contractació és el subministrament de sensors per a la monitorització de profunditat anestèsica, d'oximetria cerebral/somàtica i hemoglobina contínua no invasiva amb equipament i accessoris necessaris en règim de cessió per al seu ús.

II. Necessitat, idoneïtat i naturalesa del contracte

A través del corresponent procediment de contractació es pretén contractar el subministrament de sensors per a la monitorització de profunditat anestèsica, d'oximetria cerebral/somàtica i hemoglobina contínua no invasiva amb equipament i accessoris necessaris en règim de cessió per al seu ús, que és necessari per a què els professionals sanitaris que desenvolupen la seva labor als quiròfans de l'Hospital i àrees crítiques puguin realitzar la seva activitat respecte dels pacients que s'han de sotmetre a una anestèsia o sedació. En concret, la cessió es fa necessària donat que els consumibles de les empreses no són compatibles amb la utilització dels equips d'altres empreses. Per tant, la necessitat i idoneïtat del contracte es justifica perquè el subministrament esmentat és necessari per seguir desenvolupant l'activitat assistencial de l'Hospital que li es pròpia.

Per la naturalesa del contracte objecte de licitació, es considera adient tramitar la licitació mitjançant el procediment obert, a través del sistema de racionalització de l'Acord marc, d'acord amb allò previst a l'article 156 i a l'article 220 i 221 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), subjecte a regulació harmonitzada i amb pluralitat de criteris de valoració.

La naturalesa del contracte que es pretén subscriure és la d'un contracte de subministrament atès que, d'acord amb el previst en l'article 16 de la LCSP, té per objecte l'adquisició de productes o bens mobles, així el seu CPV principal és el 35125100-7 relatiu a sensors i el 33140000-3 relatiu al material mèdic fungible. Així mateix, i de conformitat amb els articles 24 i 25 de la Llei esmentada, el règim jurídic aplicable és de dret administratiu, de manera que es regirà, en quant a la seva preparació, adjudicació, efectes, modificació i extinció, per la LCSP i per les seves normes de desenvolupament.

III. Durada del contracte

La durada inicial prevista del contracte és de 24 mesos, a partir del dia 1 de desembre de 2024, o a partir del dia següent al de la seva formalització si aquesta data és posterior. Aquesta durada, tal com estableix l'article 29.1 de la LCSP, s'ha determinat tenint en compte la naturalesa de la prestació, considerant que s'inclou la cessió d'equipament i accessoris per a l'ús del fungible i l'estabilitat del mercat. A més, es preveu una pròrroga de 24 mesos.

IV. Divisió en lots del contacte

L'objecte de la contractació es divideix en 3 lots (amb 6 articles) en funció de les necessitats de monitorització de paràmetres atès l'estat del pacient i/o procediment quirúrgic:

Lot 1: monitorització de profunditat anestèsica (article 1)

Lot 2: monitorització d'oximetria cerebral i somàtica (article 2 i 3)

Lot 3: monitorització de:

-Profunditat anestèsica bilateral (article 4)

-Continua no invasiva de saturació O2 pulsioximètrica, freqüència cardíaca, hemoglobina total (art. 5)

-Saturació oxigen tissular cerebral (article 6)

V. Pressupost base de licitació (PBL) i valor màxim estimat del contracte (VME)

El **VME** del contracte és de 1.329.654,96 €. Aquest import s'ha calculat tenint en compte el valor real total dels contractes successius similars adjudicats durant l'exercici precedent o durant els dotze mesos previs, ajustats en funció dels canvis de quantitat o valor previstos per als dotze mesos posteriors al contracte inicial, i tenint en compte la durada –en aquest cas 24 mesos, més una pròrroga prevista de 24 mesos.

De conformitat amb l'article 101.13 de la LCSP, en els Acords marc s'ha de tenir en compte el valor màxim estimat, exclòs l'IVA, del conjunt de contractes previstos durant la durada total de l'Acord marc; per tant, el **VME** inclou un increment de consum previst d'un 35%* per a la durada total de l'Acord marc. Aquest valor representa l'import màxim dels contractes basats (comandes) que es poden dur a terme en virtut d'aquest Acord marc, sense que l'HCB estigui obligat a consumir la totalitat del **VME**. En cap cas la suma de l'import de tots els contractes basats en aquest Acord marc (comandes) pot superar el **VME** indicat.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (sense iva)	492.464,80 €	
IMPORT ESTIMAT MODIFICACIONS (sense iva)	No previstes	VALOR MÀXIM ESTIMAT* (VME) (sense IVA)
IMPORT ESTIMAT PRÒRROGUES (sense iva)	492.464,80 €	1.329.654,96 €

Per l'altra banda, de conformitat amb l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació és el límit màxim de despesa que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'IVA; així, el pressupost de licitació del contracte basat (comanda) que s'adjudicarà s'ha calculat tenint en compte els preus unitaris als quals s'està actualment comprant els subministraments objecte de licitació i el consum realitzat per l'HCB durant l'últim exercici pressupostari, aquest càlcul s'ha fet per a cadascun dels articles, i s'ha tingut cura que siguin adequats als preus del mercat. L'import total s'obté dels desglossament de preus unitaris i consums que consta en l'Annex d'oferta econòmica del PCAP. Així les coses, el pressupost base de licitació es el que tot seguit s'indica. Totes les prestacions que integren l'objecte contractual s'han tingut en compte per a la determinació de dit pressupost, respectant el que preveu la normativa de contractació pública. Així, en els 3 lots l'objecte s'ha determinat com a conjunt, i el preu s'ha fixat per preus unitaris en relació amb un dels elements que l'integren: el material fungible,

que és la prestació principal. No obstant, el preu unitari màxim de licitació d'aquests lots reflecteix el cost de la prestació principal i econòmicament més important que és el material fungible, així com de la resta de prestacions necessàries per a la seva utilització i per a la realització dels procediments quirúrgics: cessió en ús de l'equipament i dels accessoris, així com el valor de les prestacions complementaries habituals de la cessió, com el manteniment i formació.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	IVA 21%	TOTAL
492.464,80 €	103.417,61 €	595.882,41 €

VI. Procediment de licitació

Per la naturalesa del contracte objecte de licitació, i atès la finalitat de racionalitzar la contractació i afavorir l'eficiència, es considera adient tramitar un Acord marc amb un únic empresari seguint les normes del procediment obert d'acord amb allò previst a l'article 220 de la LCSP. De manera que, qualsevol operador econòmic interessat podrà presentar oferta quan s'efectuï la convocatòria de licitació, sense restringir la competència. Aquest sistema de racionalització tècnica de la contractació s'ha considerat el més idoni atès que permet fixar totes les condicions del subministrament i el seu preu per atendre posteriorment a les quantitats previstes per l'HCB a mesura que es van requerint, sense necessitat d'un nou procediment de licitació. Tant l'Acord marc que es subscriu, com els contractes basats en aquest Acord que s'adjudiquin, es regiran pel que s'estableix en els articles 220 i 221 de la LCSP.

VII. Solvència econòmica i financera i tècnica o professional

El present procediment no exigeix classificació al licitador però s'exigeix que presenti la solvència econòmica que correspon al **volum anual de negocis referit al millor exercici, dins dels tres últims anys disponibles en funció de les dades de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de l'oferta.**

Per a l'acreditació de la solvència econòmica es considera suficient la presentació **d'import igual o superior al 100 % del PBL (sense IVA) del LOT o suma de LOTS als quals presenti oferta mitjançant declaració responsable acreditativa.**

La seva elecció respon a la necessitat que els operadors econòmics garanteixin que posseeixen la capacitat econòmica i financera necessària per executar el contracte, tenint en compte la importància del mateix en tractar-se de l'adquisició de material fungible amb cessió d'equipament d'utilització directa en l'atenció a pacients, i amb això tractar d'evitar incidències en la seva execució que poguessin crear algun perjudici en el normal desenvolupament de l'activitat assistencial, però també aplicant la proporcionalitat adequada que no restringeixi la competència.

D'altra banda, per a la correcta execució del contracte, com a solvència tècnica s'exigeix la presentació de **relació dels principals subministraments efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres últims anys indicant el seu import, dates i destinatari públic o privat dels mateixos.**

S'haurà d'acreditar que l'import anual acumulat dels subministraments l'any de més execució sigui **igual o superior al 100% de l'import del PBL (sense IVA) del LOT o suma de LOTS als quals presenti oferta.** Els subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic i quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o per una declaració de l'empresari.

A través de la solvència tècnica indicada es considera que es garanteix que els operadors econòmics gaudeixin de la capacitat logística i tècnica necessària per a executar amb garanties l'objecte del contracte amb les exigències establertes en el plec de prescripcions tècniques i tenint en compte la

importància del mateix en tractar-se de l'adquisició de sensors i dispositius d'utilització directa en l'atenció als pacients, i evitar incidències en la seva execució que poguessin crear algun perjudici en el normal desenvolupament de l'activitat assistencial, però també aplicant la proporcionalitat adequada que no restringeixi la competència.

VIII. Criteris d'adjudicació

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació del contracte s'ha de realitzar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor qualitat/preu. Per tant, amb la voluntat d'aconseguir la millor relació qualitat/preu en l'adjudicació de l'Acord marc, amb caràcter general, s'han configurat criteris econòmics i qualitatius (objectius i sotmesos a un judici de valor), atorgant a aquests últims una ampla ponderació.

Els criteris qualitatius que s'han establert fan prioritàriament a la valoració de la qualitat, inclòs el valor tècnic i les característiques funcionals del subministrament i de l'equipament associat. Tots els criteris d'adjudicació es troben vinculats a l'objecte del contracte i s'han formulat de manera objectiva, respectant en tot moment els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

Els criteris d'adjudicació es detallen i justifiquen a l'**Annex 1**.

IX. Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, s'estableixen condicions especials d'execució del contracte, d'obligat compliment per part de l'empresa o empreses contractistes, i que seran les que s'indiquin al quadre de característiques del PCAP. Específicament, s'ha previst una condició especial d'execució de tipus mediambiental:

"L'empresa contractista s'ha de responsabilitzar de subministrar el/els producte/es objecte del contracte basat en embalatges fabricats en un 50% per cent o més en material reciclat. En aquest sentit, i als efectes de verificació del compliment d'aquesta condició especial d'execució, **l'empresa adjudicatària ha de presentar una declaració responsable signada pel seu representant que manifesti el compromís al compliment d'aquesta condició especial d'execució, d'acord amb el model orientatiu que s'adjunta en l'annex d'aquest plec (...)**".

Amb l'objectiu general d'exercir la promoció de la salut mitjançant la compra de productes que al llarg del seu cicle de vida redueixin l'impacte ambiental, en què la minimització dels residus d'embalatges requereix d'una especial atenció, tal com s'estableix en el "*Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases*" s'estableix l'esmentada condició especial d'execució mediambiental.

Per tot això;

SOL·LICITO A L'ORGAN DE CONTRACTACIÓ

- I. Que s'iniciï la redacció del Plec de Prescripcions Tècniques i del Plec de Clàusules Administratives Particulars en els termes que es proposa en aquest informe.

- II. Que s'iniciïn els tràmits per certificar l'existència de crèdit, si és el cas.

Barcelona, 04 d'octubre de 2024

Dra. Isabel Vilaseca Gonzalez
Directora Àrea Quirúrgica

ANNEX 1: CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

A) CRITERIS DE VALORACIÓ APLICANT UN JUDICI DE VALOR (SOBRE B): MÀXIM 50 PUNTS

1. Monitorització profunditat anestèsica cerebral unilateral (LOT 1)

1.1 Criteris valoració sensor monitorització cerebral unilateral. Fins a 20 punts

- **Comportament del material:** en aquest apartat es valorarà la major facilitat d'ús i comoditat durant la preparació i utilització del material, així com el major grau d'adhesivitat del sensor, inclús en cas de sudoració dels pacients, per tal que no es desenganxi amb facilitat i sense provocar lesions a la pell del pacient i que no deixi restes de residus a la retirada del sensor. **Fins a 10 punts.**
- **Seguretat:** es valorarà la major seguretat en la utilització del sensor de manera que porti avantatges en quant a la seva seguretat i/o absència de risc, de manera que minimitzi o pugui prevenir dels perills, danys i/o efectes desfavorables que es puguin produir en tots els moments de l'ús del producte. **Fins a 10 punts.**

Aplicable a cadascun dels criteris descrits: S'atorgarà la major puntuació a aquella/es empresa/es que s'adapti/n millor als criteris. La resta d'empreses seran valorades comparativament, justificant la seva puntuació en l'informe de valoració. L'atribució de la puntuació es farà en funció de les diferències més rellevants identificades en les ofertes presentades per les empreses licitadores.

La valoració s'efectuarà mitjançant la documentació tècnica aportada i a través de proves de les mostres requerides a les empreses licitadores i sota les mateixes condicions, valorant l'experiència de la utilització d'aquests dispositius en el camp de treball habitual, d'acord amb els criteris d'adjudicació emprats en aquest apartat.

Justificació del criteri: valorar el comportament del material ofert, en particular, la facilitat d'ús, comoditat, grau d'adhesivitat del sensor, és essencial considerant que un millor comportament del material comportarà una millora per al procediment/procés assistencials i directament pels pacients. La seguretat, d'altra banda, és crucial per prevenir possibles efectes adversos o danys durant l'ús, tant per al pacient com per al professional. L'objectiu de minimitzar o prevenir riscos i danys durant l'ús del producte és fonamental per a la seguretat del pacient i per realitzar el procediment de forma adequada.

1.2 Característiques tècniques del dispositiu de monitorització de la profunditat anestèsica i dels seus accessoris. Fins a 30 punts

- **Ergonomia:** en aquest apartat es valorarà la major facilitat del seu ús i de transport, que el disseny permeti la seva neteja i desinfecció amb facilitat, la comoditat de col·locació d'accessoris, la millor visualització amb una pantalla àmplia i el soroll tant del funcionament com de les alarmes, així com que el seu maneig sigui intuïtiu i que el dispositiu requereixi el mínim d'actuacions pel seu correcte funcionament. És valorarà també que les mides i el pes del dispositiu siguin reduïdes, i el seu sistema de subjecció per tal que s'adapti millor als espais físics tant dels quiròfans com de les unitats de cures intensives. **Fins a 10 punts.**
- **Funcionalitat i seguretat:** es valorarà que el sistema de connexió del sensor al monitor sigui segur per tal d'evitar desconexions i que el sistema de programació sigui fàcil, ràpid i intuïtiu, que la lectura sigui precisa, constant i fiable, i la visualització en pantalla del màxim de paràmetres rellevants per a la monitorització del pacient, així com l'actualització ràpida dels canvis en la mesura de la profunditat anestèsica. També es valorarà que no apareguin interferències quan s'utilitzin amb altres dispositius. **Fins a 20 punts.**

Aplicable a cadascun dels criteris descrits: S'atorgarà la major puntuació a aquella/es empresa/es que s'adapti/n millor als criteris. La resta d'empreses seran valorades comparativament, justificant la seva puntuació en l'informe de valoració.

La valoració s'efectuarà mitjançant la documentació tècnica aportada i a través de proves de les mostres requerides a les empreses licitadores i sota les mateixes condicions, valorant l'experiència de la utilització d'aquests dispositius en el camp de treball habitual, d'acord amb els criteris d'adjudicació emprats en aquest apartat.

***Justificació del criteri:** valorar l'ergonomia, funcionalitat i seguretat dels monitors i accessoris per a la monitorització de la profunditat anestèsica cerebral comportarà una millora per al procediment i procés assistencials el que repercuteix en l'atenció dels pacients. Un equipament més ergonòmic, funcional i segur permet que el personal assistencial l'utilitzi de manera més eficient i segura, minimitzant els riscos operatius.*

2 Monitorització oximetria cerebral i somàtica (LOT 2)

2.1 Criteris valoració sensor oximetria cerebral i somàtica. Fins 20 punts.

- **Comportament del material:** en aquest apartat es valorarà la major facilitat d'ús i comoditat durant la preparació i utilització del material, així com el major grau d'adhesivitat del sensor, inclús en cas de sudoració dels pacients, per tal que no es desenganxi amb facilitat i sense provocar lesions a la pell del pacient i que no deixi restes de residus a la retirada del sensor. **Fins a 10 punts.**
- **Seguretat:** es valorarà la major seguretat en la utilització del sensor de manera que porti avantatges en quant a la seva seguretat i/o absència de risc, de manera que minimitzi o pugui prevenir dels perills, danys i/o efectes desfavorables que es puguin produir en tots els moments de l'ús del producte. **Fins a 10 punts.**

Aplicable a cadascun dels criteris descrits: S'atorgarà la major puntuació a aquella/es empresa/es que s'adapti/n millor als criteris. La resta d'empreses seran valorades comparativament justificant la seva puntuació en l'informe de valoració. L'atribució de la puntuació es farà en funció de les diferències més rellevants identificades en les ofertes presentades per les empreses licitadores.

La valoració s'efectuarà mitjançant la documentació tècnica aportada i a través de proves de les mostres requerides a les empreses licitadores i sota les mateixes condicions, valorant l'experiència de la utilització d'aquests dispositius en el camp de treball habitual, d'acord amb els criteris d'adjudicació emprats en aquest apartat.

***Justificació del criteri:** valorar el comportament del material ofert, en particular, la facilitat d'ús, comoditat, grau d'adhesivitat del sensor, és essencial considerant que un millor comportament del material comportarà una millora per al procediment/procés assistencials i directament pels pacients. La seguretat, d'altra banda, és crucial per prevenir possibles efectes adversos o danys durant l'ús, tant per al pacient com per al professional. L'objectiu de minimitzar o prevenir riscos i danys durant l'ús del producte és fonamental per a la seguretat del pacient i per realitzar el procediment de forma adequada.*

2.2 Característiques tècniques del dispositiu de monitorització oximetria cerebral i somàtica i dels seus accessoris. Fins a 30 punts

- **Ergonomia:** en aquest apartat es valorarà la major facilitat del seu ús i de transport, el que el disseny permeti la seva neteja i desinfecció amb facilitat, la comoditat de col·locació d'accessoris, la millor visualització amb una pantalla àmplia i el soroll tant del funcionament com de les alarmes, així com que el seu maneig sigui intuïtiu i que el dispositiu requereixi el mínim d'actuacions pel seu correcte funcionament. És valorarà també que les mides i pes del dispositiu siguin reduïdes, i el seu sistema de subjecció per tal que s'adapti millor als espais físics tant dels quiròfans com de les unitats de cures intensives. **Fins a 10 punts.**
- **Funcionalitat i seguretat:** es valorarà que el sistema de connexió del sensor al monitor sigui segur per tal d'evitar desconexions i que el sistema de programació sigui fàcil, ràpid i intuïtiu, i que la lectura sigui precisa, constant i fiable i la visualització en pantalla del màxim de

paràmetres rellevants per a la monitorització del pacient, així com l'actualització ràpida dels canvis en la mesura d'oximetria cerebral/somàtica. També es valorarà que no apareguin interferències quan s'utilitzin amb altres dispositius. **Fins a 20 punts.**

Aplicable a cadascun dels criteris descrits: S'atorgarà la major puntuació a aquella/es empresa/es que s'adapti/n millor als criteris. La resta d'empreses seran valorades comparativament, justificant la seva puntuació en l'informe de valoració. L'atribució de la puntuació es farà en funció de les diferències més rellevants identificades en les ofertes presentades per les empreses licitadores.

La valoració s'efectuarà mitjançant la documentació tècnica aportada i a través de proves de les mostres requerides a les empreses licitadores i sota les mateixes condicions, valorant l'experiència de la utilització d'aquests dispositius en el camp de treball habitual, d'acord amb els criteris d'adjudicació emprats en aquest apartat.

***Justificació del criteri:** valorar l'ergonomia, funcionalitat i seguretat dels monitors d'oximetria i dels seus accessoris comportarà una millora per al procediment i procés assistencials el que repercuteix en l'atenció dels pacients. Un equipament més ergonòmic, funcional i segur permet que el personal assistencial l'utilitzi de manera més eficient i segura, minimitzant els riscos operatius.*

3. Monitorització hemoglobina continua no invasiva, oxigenació regional cerebral, profunditat anestèsica cerebral bilateral (LOT 3)

3.1 Criteris valoració sensors: monitorització hemoglobina continua no invasiva, oxigenació regional cerebral, profunditat anestèsica cerebral bilateral. Fins a 20 punts.

- **Comportament del material:** en aquest apartat es valorarà la major facilitat d'ús i comoditat durant la preparació i utilització del material, així com el major grau d'adhesivitat del sensor, inclús en cas de sudoració dels pacients, per tal que no es desenganxi amb facilitat sense provocar lesions a la pell del pacient i que no deixi restes de residus a la retirada del sensor. **Fins a 10 punts.**
- **Seguretat:** es valorarà la major seguretat en la utilització del sensor de manera que porti avantatges en quant a la seva seguretat i/o absència de risc, de manera que minimitzi o pugui prevenir dels perills, danys i/o efectes desfavorables que es puguin produir en tots els moments de l'ús del producte. **Fins a 10 punts.**

Aplicable a cadascun dels criteris descrits: S'atorgarà la major puntuació a aquella/es empresa/es que s'adapti/n millor als criteris. La resta d'empreses seran valorades justificant la seva puntuació en l'informe de valoració.

La valoració s'efectuarà mitjançant la documentació tècnica aportada i a través de proves de les mostres requerides a les empreses licitadores i sota les mateixes condicions, valorant l'experiència de la utilització d'aquests dispositius en el camp de treball habitual, d'acord amb els criteris d'adjudicació emprats en aquest apartat.

***Justificació del criteri:** valorar el comportament del material ofert, en particular, la facilitat d'ús, comoditat, grau d'adhesivitat del sensor, és essencial considerant que un millor comportament del material comportarà una millora per al procediment/procés assistencials i directament pels pacients. La seguretat, d'altra banda, és crucial per prevenir possibles efectes adversos o danys durant l'ús, tant per al pacient com per al professional. L'objectiu de minimitzar o prevenir riscos i danys durant l'ús del producte és fonamental per a la seguretat del pacient i per realitzar el procediment de forma adequada.*

3.2 Característiques tècniques del dispositiu de monitorització de la hemoglobina continua no invasiva + oxigenació regional cerebral + profunditat anestèsica cerebral bilateral i dels seus accessoris en un únic monitor. Fins a 30 punts

- **Ergonomia:** en aquest apartat es valorarà la major facilitat del seu ús i de transport, el que el disseny permeti la seva neteja i desinfecció amb facilitat, la comoditat de col·locació

d'accessoris, la millor visualització amb una pantalla àmplia i el soroll tant del funcionament com de les alarmes, així com que el seu maneig sigui intuïtiu i que el dispositiu requereixi el mínim d'actuacions pel seu correcte funcionament. És valorarà també les mides i pes del dispositiu que siguin reduïdes, i el seu sistema de subjecció per tal que s'adapti millor als espais físics tant dels quiròfans com de les unitats de cures intensives. **Fins a 10 punts.**

- **Funcionalitat i seguretat:** es valorarà que el sistema de connexió del sensor al monitor sigui segur per tal d'evitar desconexions i que el de programació sigui fàcil, ràpid i intuïtiu, i que la lectura sigui precisa, constant i fiable i la visualització en pantalla del màxim de paràmetres rellevants per a la monitorització del pacient, així com l'actualització ràpida dels canvis en els paràmetres. També es valorarà que no apareguin interferències quan s'utilitzin amb altres dispositius. **Fins a 20 punts.**

Aplicable a cadascun dels criteris descrits: s'atorgarà la major puntuació a aquella/es empresa/es que s'adapti/n millor als criteris. La resta d'empreses seran valorades comparativament, justificant la seva puntuació en l'informe de valoració. L'atribució de la puntuació es farà en funció de les diferències més rellevants identificades en les ofertes presentades per les empreses licitadores.

La valoració s'efectuarà mitjançant la documentació tècnica aportada i a través de proves de les mostres requerides a les empreses licitadores i sota les mateixes condicions, valorant l'experiència de la utilització d'aquests dispositius en el camp de treball habitual, d'acord amb els criteris d'adjudicació emprats en aquest apartat.

Justificació del criteris: valorar l'ergonomia, funcionalitat i seguretat dels dispositius comportarà una millora per al procediment i procés assistencials el que repercuteix en l'atenció dels pacients. Un equipament més ergonòmic, funcional i segur permet que el personal assistencial l'utilitzi de manera més eficient i segura, minimitzant els riscos operatius.

B) CRITERIS DE VALORACIÓ OBJECTIUS SOBRE C): MÀXIM 50 PUNTS

b.1) CRITERIS OBJECTIUS QUALITATIUS (MÀXIM 20 PUNTS): evidència científica:

Lot 1 Fins a 20 punts

- Es valorarà si s'aporta evidència científica amb estudis externs a l'empresa relacionada amb els beneficis del producte i estudis de validació, d'eficàcia, seguretat i fiabilitat en la mesura, basada en l'evidència científica tipus I. Es donaran **5 punts per article aportat, fins un màxim de 20 punts.**

Lot 2 Fins a 20 punts

- Es valorarà si s'aporta evidència científica amb estudis externs a l'empresa relacionada amb els beneficis del producte i estudis de validació, d'eficàcia, seguretat i fiabilitat en la mesura, basada en l'evidència científica tipus I. Es donaran **5 punts per article aportat, fins un màxim de 20 punts.**

Lot 3 Fins a 20 punts

- Es valorarà si s'aporta evidència científica amb estudis externs a l'empresa relacionada amb els beneficis del producte i estudis de validació, d'eficàcia, seguretat i fiabilitat en la mesura, basada en l'evidència científica tipus I. Es donaran **5 punts per article aportat, fins un màxim de 20 punts.**

Justificació del criteris: avaluar l'evidència científica en productes sanitaris és rellevant ja que permet garantir la seguretat, eficàcia i fiabilitat dels dispositius.

b.2) PREU: (MÀXIM 30 punts)

Es valorarà l'oferta de l'empresa licitadora neta descomptats abonaments o descomptes aplicables de manera incondicionada. Aquest apartat es valorarà d'acord amb la següent fórmula:

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

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

S'estableix per als criteris d'adjudicació qualitatius (sotmesos a un judici de valor i valorables de forma objectiva) **un llindar mínim de 35 punts**. Això comporta que, **en cas que alguna oferta no assoleixi aquesta puntuació se l'exclourà del procediment de licitació** i no es procedirà a l'avaluació del criteri preu.