

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL PER MONITORATGE HEMODINÀMIC, HIPNOSI, SpO² (anestèsia)

CS/CC00/1101425506/25/AMUP

1. AVALUACIÓ DE LES OFERTES

En la descripció dels materials, s'ha descrit les característiques tècniques que ha d'acomplir cada un dels diferents tipus de material.

Les ofertes que no s'ajustin a les característiques tècniques obligatòries i els requisits tècnics indicades en els plecs quedaran excloses de la ponderació tècnica i econòmica.

Així mateix, les ofertes que excedeixin el preu màxim de sortida també quedaran excloses, encara que tècnicament puguin ser correctes.

Lot 1 - Monitoratge hemodinàmic invasiu per termodilució transpulmonar

Lot 2 - Monitoratge hemodinàmic invasiu per ona de pols arterial i monitoratge hemodinàmica NO invasiu

Lot 3 - Monitoratge de la Hipnosi i Hipnosedació

Lot 4 - Oximetria Cerebral

Lot 5 - Pulsioximetria nounats $\geq 3\text{kg}$, pediatria i adult

Lot 6 - Pulsioximetria nounats prematurs $< 3\text{kg}$

Lot 7 – Pulsioximetria ampliada nounats prematurs, pediatria i adults

Lot 8 - Monitorització transcutània de CO₂

Lot 9 - Catèters Monitoratge Hemodinàmic connexió universal

Lot 10 - Monitoratge continua no invasiva de l'índex de nocicepció NOL Multiparamètric IA (índex nivell de l'estímul nociceptiu)

Lot 11 - Monitoratge continua no invasiva de l'índex de nocicepció ANI 1 sol paràmetre (índex analgèsia nociceptiu)

D'acord amb allò establert en la clàusula que regula els criteris d'adjudicació del Plec de clàusules s'estableix que els criteris d'aquest concurs són els següents:

2. Puntuació econòmica

La puntuació màxima d'aquest criteri estarà en funció dels lots.

La valoració del preu es farà per article de la manera següent:

- L'oferta més econòmica rebrà la màxima puntuació;
- La resta d'ofertes es puntuaran d'acord amb la següent fórmula:

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

On:

P_v és la puntuació que obté l'empresa "v",

O_v és el preu de l'oferta de l'empresa "v",

Om és el preu de l'oferta millor (oferta més econòmica),

IL és preu de licitació

i P són els punts del criteri

Justificació: La fórmula utilitzada és la prevista en la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública.

3. Puntuació tècnica

Per a la valoració d'aquest criteri es tindran en compte les descripcions tècniques establertes en la relació del material sol·licitat, el contingut de les fitxes tècniques dels productes aportades i la documentació tècnica presentada per les empreses licitadores.

Els certificats, estudis, evidència científica, bibliografia i similars que es fan menció en els criteris del present document s'han d'incloure en el sobre 2.

La puntuació màxima d'aquest criteri estarà en funció dels lots.

LOT 1 - MONITORATGE HEMODINÀMIC INVASIU PER TERMODILUCIÓ TRANSPULMONAR

Puntuació econòmica màxima: 70 punts

Puntuació tècnica màxima: 30 punts

La puntuació tècnica dels materials oferts en aquest lot es calcula mitjançant la suma dels punts que es determinen en el compliment dels següents criteris objectius:

- 1) **Es valorarà l'estudi de la funcionalitat hepàtica mitjançant: Desaparició de plasma. Taxa d'ICG.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 10 punts, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de **10 punts**. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

2) Es valorarà l'estudi de la funcionalitat hepàtica mitjançant: Retenció d'ICG a 15 minuts. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 10 punts, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 10 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

3) Es valorarà l'estudi de la funcionalitat hepàtica mitjançant: Saturació parcial d'oxigen. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 10 punts, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 10 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

LOT 2 – MONITORATGE HEMODINÀMICA INVASIU PER ONA DE POLS ARTERIAL I MONITORATGE HEMODINÀMICA NO INVASIU

Puntuació econòmica màxima: 50 punts

Puntuació tècnica màxima: 50 punts

1) Es valorarà l'ajust automàtic del To vascular. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 10 punts, baremats de la següent manera:

- Si la referència ofertada compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 10 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

2) Es valorarà el filtrat extrasístoles. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 10 punts, baremats de la següent manera:

- Si la referència ofertada compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 10 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

3) Es valorarà la Tendència de l'índex cardíac CITrend. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 10 punts, baremats de la següent manera:

- Si la referència ofertada compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 10 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

4) Es valorarà l'Índex de la potencia cardíaca CPI. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 10 punts, baremats de la següent manera:

- Si la referència ofertada compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 10 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

5) Es valorarà l'Índex del contractilitat ventricular esquerra dPmx. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 10 punts, baremats de la següent manera:

- Si la referència ofertada compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 10 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

LOT 3 - MONITORATGE DE LA HIPNOSI I HIPNOSEDACIÓ

Puntuació econòmica màxima: 65 punts

Puntuació tècnica màxima: 35 punts

- 1) Es valorarà que la pantalla sigui tàctil i d'alta resolució.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 5 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 2) Es valorarà Temps Acumulat de Supressió Cerebral (els Estudis de Delirium el relacionen al TSA).** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **10 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 10 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 3) Es valorarà un sistema de parametrització compatible amb qualsevol sistema de monitorització hemodinàmic.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **10 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 10 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 4) Es valorarà que l'escala de risc estigui validada per revisions sistemàtiques i metaanàlisi en la disminució del despertar intraoperatori i la sobredosificació en entorn Quirúrgic i UCI.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **10 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 10 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

LOT 4 - OXIMETRIA CEREBRAL

Puntuació econòmica màxima: 70 punts

Puntuació tècnica màxima: 30 punts

- 1) Valors d'oximetria cerebral i somàtica de forma bilateral, amb possibilitat de 4 canals.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 5 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 2) Es valorarà que la tecnologia estigui validada per a diferents nivells de CO2 (normocàpnia i hipercàpnia).** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 5 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 3) En pacient Adult es valorarà que la tecnologia estigui validada amb evidència científica que doni suport al seu ús com a mètode de monitorització de la viabilitat dels empelts lliures en el postoperatori. Mínim 2 publicacions en revistes d'impacte. Serà obligatori la presentació de les publicacions complertes per a la seva posterior revisió per la comissió tècnica.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
 - L'oferta que presenti més evidència científica rebrà 5 punts. La resta de les ofertes rebran la puntuació inversament proporcional a les publicacions presentades.
- 4) En pacient Pediàtric, evidència científica per la monitorització cerebral i somàtica en les següents patologies i teràpies: ECMO, Cirurgia Cardíaca, Patologia cardíaca congènita (Tetratologia de Fallot, Ductus arterios, maneig hemodinàmic), Monitorització de la Oximetria Renal després de la Cirurgia Cardíaca, Estatus Epilèptic. Mínim 2 publicacions en revistes d'impacte. Serà obligatori la presentació de les publicacions complertes per a la seva posterior revisió per la comissió tècnica.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
 - L'oferta que presenti més evidència científica rebrà 5 punts. La resta de les ofertes rebran la puntuació inversament proporcional a les publicacions presentades.
- 5) En pacient Neonatal, evidència científica com a mètode de monitorització a nivell somàtic i cerebral en les següents patologies del nadó: enterocolitis necrosant, persistència del ductus arteriós, anèmia del prematur, maneig hemodinàmic del prematur extrem. Mínim 2 publicacions en revistes d'impacte. Serà obligatori la presentació de les publicacions complertes per a la seva posterior revisió per la comissió tècnica.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
 - L'oferta que presenti més evidència científica rebrà 5 punts. La resta de les ofertes rebran la puntuació inversament proporcional a les publicacions presentades.
- 6) Validació de les dades de la rsO2 en estats hipoxèmics per pacients de més de 2,5Kg.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 5 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

LOT 5 - PULSIOXIMETRIA NEONATS >=3KG, PEDIATRIA I ADULT

Puntuació econòmica màxima: 50 punts

Puntuació tècnica màxima: 50 punts

- 1) Precisió de SpO2 en els rangs del 70 % a 100 % de màxim $\pm$ 2 dígits en adults, pediàtrics i nounats.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 5 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 2) Precisió de SpO2 en els rangs de 60-80% de màxim $\pm$ 3 dígits en adults, pediàtrics i nounats.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 5 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 3) Freqüència cardíaca (20 a 250 lpm $\pm$ 3 dígits) – FC.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 4) Es valorarà el funcionament precís en situacions de moviment i baixa perfusió mitjançant l'aportació de certificats i d'evidència clínica demostrada.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 5 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 5) Es valorarà algoritme capaç d'analitzar els esdeveniments de saturació d'SpO2 per evitar l'activació d'alarmes clínicament no significatives.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 6) Es valorarà la captació de dades. S'ha de presentar un certificat on consti aquesta dada.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
 - El temps més petit obtindrà la màxima puntuació: 3 punts. La resta obtindrà una puntuació inversament proporcional segons la següent fórmula:
$$Px = 3 \text{ punts} * \text{temps de captació de dades més petit} / \text{temps de captació de dades a valorar}$$

$$Px = \text{Puntuació obtinguda}$$
- 7) Es valorarà que s'activi l'alarma per: desconnexió de sensor, fallada del sistema, bateria baixa i dessaturació, FC alta i baixa, interferències.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 8) Es valorarà disposar d'un mode de resposta ràpida (2 segons).** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 9) Es valorarà la disponibilitat de un software para la descàrrega i anàlisi de les dades emmagatzemades.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 10) Es valorarà les compatibilitats amb fabricants de monitors de capçalera. S'ha de presentar un certificat de compatibilitat amb Philips, General Electric i Mindray.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 11) Es valorarà l'envasat individual i estèril.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 12) Es valorarà que estigui lliure de làtex i ftalats.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 2 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 13) Les lectures del pulsioxímetre han d'estar estretament relacionades amb les lectures del ECG i, en promig, no s'ha d'observar una diferència estadística entre el pulsioxímetre i el ECG. Es valorarà que en disposi de bibliografia que ho verifiqui. (Khoury Study).** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 14) Disposar de l'autorització FDA 510(k) (K123581) com a oxímetre de pols tolerant al moviment i compliment amb la clàusula 201.12.1.102 de la ISO 80601-2-61:2011.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
 - Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

- 15)** El sensor ha de disposar d'un sistema adhesiu, tipus silicona 100%, que redueixi al màxim el risc de MARSI (dany a la pell per ús d'adhesius d'ús sanitari) . La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 3 punts, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

LOT 6 - PULSIOXIMETRIA NOUNATS PREMATURES <3KG

Puntuació econòmica màxima: 50 punts

Puntuació tècnica màxima: 50 punts

- 1)** Precisió del valor quadràtic mig del 2%: si la desviació del valor quadràtic mig de SpO2 està al dins del 2% per a la detecció de CCHD descrits pel Consens Europeu.

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquestes dues característiques, la puntuació prevista és de 5 punts. Si no compleix una de les dues característiques la puntuació prevista és de 0 punts.

- 2)** Freqüència cardíaca (20 a 250 lpm ± 3 dígit) – FC.

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

- 3)** Tecnologia tolerant al moviment: s'ha de demostrar que l'oximetria de pols és tolerant al moviment en una gran varietat d'entorns.

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquesta característica, la puntuació prevista és de 5 punts. Si no compleix una de les dues característiques la puntuació prevista és de 0 punts.

- 4)** Condicions de baixa perfusió: l'oximetria de pols que sigui apropiada per a configuracions de baixa perfusió com es veu en nounats amb mesures precises (± 2 SD) al rang estàndard de 70% a 100% de SpO2, i la capacitat LoSat amb mesuraments precisos (± 3 SD) al rang inferior de 60 % a 80%.

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquestes dues característiques, la puntuació prevista és de 5 punts. Si no compleix una de les dues característiques la puntuació prevista és de 0 punts.

5) Es valorarà algoritme capaç d'analitzar els esdeveniments de saturació d'SpO2 per evitar l'activació d'alarmes clínicament no significatives. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

6) Es valorarà la captació de dades. S'ha de presentar un certificat on consti aquesta dada. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- El temps més petit obtindrà la màxima puntuació: 3 punts. La resta obtindrà una puntuació inversament proporcional segons la següent fórmula:

$$Px = 3 \text{ punts} * \text{ temps de captació de dades més petit} / \text{ temps de captació de dades a valorar}$$

$$Px = \text{Puntuació obtinguda}$$

7) Es valorarà que s'activi l'alarma per: desconexió de sensor, fallada del sistema, bateria baixa i dessaturació, FC alta i baixa, interferències. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

8) Es valorarà disposar d'un mode de resposta ràpida (2 segons). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

9) Es valorarà la disponibilitat de un software para la descàrrega i anàlisi de les dades emmagatzemades. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

10) Es valorarà les compatibilitats amb fabricants de monitors de capçalera. S'ha de presentar un certificat de compatibilitat amb Philips, General Electric i Mindray. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

11) Es valorarà l'envasat individual i estèril. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

- 12) Es valorarà que estigui lliure de làtex i ftalats.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 2 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 13) Les lectures del pulsioxímetre han d'estar estretament relacionades amb les lectures del ECG i, en promig, no s'ha d'observar una diferència estadística entre el pulsioxímetre i el ECG. Es valorarà que en disposi de bibliografia que ho verifiqui. (Khoury Study).** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 14) Disposar de l'autorització FDA 510(k) (K123581) com a oxímetre de pols tolerant al moviment i compliment amb la clàusula 201.12.1.102 de la ISO 80601-2-61:2011.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 15) El sensor ha de disposar d'un sistema adhesiu, tipus silicona 100%, que redueixi al màxim el risc de MARSÍ (dany a la pell per ús d'adhesius d'ús sanitari) .** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

LOT 7 - PULSIOXIMETRIA AMPLIADA NOUNATS PREMATURS, PEDIATRIA I ADULTS

Puntuació econòmica màxima: 50 punts

Puntuació tècnica màxima: 50 punts

- 1) Precisió de SpO2 en els rangs del 70 % a 100 % de màxim $\pm$ 2 dígits en adults, pediàtrics i nounats.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 5 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 2) Precisió de SpO2 en els rangs de 60-80% de màxim $\pm$ 3 dígits en adults, pediàtrics i nounats.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 5 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

- 3) Freqüència cardíaca (20 a 250 lpm ± 3 dígits) – FC.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 4) Es valorarà el funcionament precís en situacions de moviment i baixa perfusió mitjançant l'aportació de certificats i d'evidència clínica demostrada.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **5 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 5 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 5) Es valorarà algoritme capaç d'analitzar els esdeveniments de saturació d'SpO2 per evitar l'activació d'alarmes clínicament no significatives.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 6) Es valorarà la captació de dades. S'ha de presentar un certificat on consti aquesta dada.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
- El temps més petit obtindrà la màxima puntuació: 3 punts. La resta obtindrà una puntuació inversament proporcional segons la següent fórmula:
- $$Px = 3 \text{ punts} * \text{temps de captació de dades més petit} / \text{temps de captació de dades a valorar}$$
- $$Px = \text{Puntuació obtinguda}$$
- 7) Es valorarà que s'activi l'alarma per: desconexió de sensor, fallada del sistema, bateria baixa i dessaturació, FC alta i baixa, interferències.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 8) Es valorarà disposar d'un mode de resposta ràpida (2 segons).** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.
- 9) Es valorarà la disponibilitat de un software para la descàrrega i anàlisi de les dades emmagatzemades.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:
- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

- 10) Es valorarà les compatibilitats amb fabricants de monitors de capçalera. S'ha de presentar un certificat de compatibilitat amb Philips, General Electric i Mindray.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts. Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

- 11) Es valorarà l'envasat individual i estèril.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

- 12) Es valorarà que estigui lliure de làtex i ftalats.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **2 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 2 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

- 13) Les lectures del pulsioxímetre han d'estar estretament relacionades amb les lectures del ECG i, en promig, no s'ha d'observar una diferència estadística entre el pulsioxímetre i el ECG.** Es valorarà que en disposi de bibliografia que ho verifiqui. (Khoury Study). La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

- 14) Es valorarà validació de la tecnologia per Screening de CCHD mitjançant bibliografia (FDA).** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

- 15) El sensor ha de disposar d'un sistema adhesiu, tipus silicona 100%, que redueixi al màxim el risc de MARSI (dany a la pell per ús d'adhesius d'ús sanitari) .** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **3 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 3 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

LOT 9 – CATÈTERS MONITORATGE HEMODINÀMIC CONNEXIÓ UNIVERSAL

Puntuació econòmica màxima: 90 punts

Puntuació tècnica màxima: 10 punts

- 1) Es valorarà que les connexions siguin universals amb qualsevol tipus de monitor hemodinàmic.** La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **10 punts**, baremats de la següent manera:

- Si la referència oferta compleix amb aquest criteri, la puntuació prevista és de 10 punts.
Si no la compleix la puntuació prevista és de 0 punts.

LOT 10 - MONITORATGE CONTINUA NO INVASIVA DE L'ÍNDEX DE NOCICEPCIÓ NO MULTIPARAMÈTRIC IA (ÍNDEX NIVELL DE L'ESTÍMUL NOCICEPTIU)

Puntuació econòmica màxima: 90 punts

Puntuació tècnica màxima: 10 punts

- 1) Evidència científica sobre la efectivitat i la seguretat clínica del dispositiu:**

Evidència científica sobre la efectivitat i la seguretat clínica del dispositiu: 5 estudis publicats en relació a la efectivitat i/o seguretat clínica **10 PUNTS**

Evidència científica sobre la efectivitat i la seguretat clínica del dispositiu: 4 estudis publicats en relació a la efectivitat i/o seguretat clínica **5 PUNTS**

Evidència científica sobre la efectivitat i la seguretat clínica del dispositiu: <4 estudis publicats en relació a la efectivitat i/o seguretat clínica **0 PUNTS**

S'ha d'adjuntar la documentació que acrediti aquest criteri.

LOT 11 - MONITORATGE CONTINUA NO INVASIVA DE L'ÍNDEX DE NOCICEPCIÓ ANI 1 SOL PARÀMETRE (ÍNDEX ANALGESIA NOCICEPTIU)

Puntuació econòmica màxima: 90 punts

Puntuació tècnica màxima: 10 punts

- 1) Evidència científica sobre la efectivitat i la seguretat clínica del dispositiu:**

Evidència científica sobre la efectivitat i la seguretat clínica del dispositiu: 5 estudis publicats en relació a la efectivitat i/o seguretat clínica **10 PUNTS**

Evidència científica sobre la efectivitat i la seguretat clínica del dispositiu: 4 estudis publicats en relació a la efectivitat i/o seguretat clínica **5 PUNTS**

Evidència científica sobre la efectivitat i la seguretat clínica del dispositiu: <4 estudis publicats en relació a la efectivitat i/o seguretat clínica **0 PUNTS**

S'ha d'adjuntar la documentació que acrediti aquest criteri.

Justificació: tots aquests criteris estan enfocats en l'eficiència tècnica dels equips a cedir i dels fungibles. Criteris que valoren la funcionalitat, facilitat i precisió tècnica en el ús d'aquests equips, així com l'esterilitat, l'envasat i composició dels fungibles licitats, per tal d'oferir als pacients el millor servei possible.

Els criteris tècnics descrits per a cada lot asseguren que els materials oferts compleixin amb les especificacions tècniques necessàries per a un monitoratge precís i fiable. Això inclou la valoració de funcionalitats específiques com la precisió de SpO2, la capacitat de monitoratge en condicions de baixa perfusió, i la compatibilitat amb altres sistemes de monitoratge.

La inclusió de criteris que valoren l'evidència científica i els estudis publicats sobre l'efectivitat i seguretat dels dispositius assegura que els materials oferts estan recolzats per dades fiables i provades, millorant la qualitat de l'atenció als pacients.

La valoració de la compatibilitat amb altres sistemes de monitoratge i la disponibilitat de certificats de compatibilitat assegura que els materials oferts es poden integrar fàcilment en els sistemes existents, reduint costos i complicacions tècniques.

Els criteris que valoren la seguretat dels materials, com l'absència de làtex i ftalats, l'envasat estèril i la validació per organismes com la FDA, asseguren que els materials compleixen amb els estàndards de seguretat i qualitat necessaris per a l'ús clínic.

2. Aplicació de la puntuació en els lots amb obligatorietat de presentació d'oferta a la totalitat d'articles. Ofertes conjuntes.

No hi ha lots obligatoris