

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

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

CS/CC00/1101425506/25/AMUP



Doc.original signat per:
Laura Leiva Barragán
20/02/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 20/02/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NX80TD0PFF1Z896SGGOPIGC5NCIGSA7

Data creació còpia:
20/02/2025 14:36:21

Pàgina 1 de 17

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 hemodinàmic 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 CO_2

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 potència 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

CA_AMUP-S-38-25_3.doc

6 / 17



Doc.original signat per:
Laura Leiva Barragán
20/02/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/02/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NX80TD0PFF1Z896SGGOPIGC5NCIGSA7

Data creació còpia:
20/02/2025 14:36:21

Pàgina 6 de 17

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 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 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 \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.

- 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 PREMATURES, 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 \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 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 = 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 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 8 – MONITORITZACIÓ TRANSCUTÀNIA DE CO₂

Puntuació econòmica màxima: 54 punts

Puntuació tècnica màxima: 46 punts



- 1) Precisió de SpO2 en els rangs del 70 % a 100 % de màxim ± 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 ± 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 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.
- 5) Es valorarà algoritme capaç d'analitzar els esdeveniments de dessaturació 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. **La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 3 punts, baremats de la següent manera:**
 - Mínim temps obtindrà la màxima puntuació (3 punts). La resta inversament proporcional.
- 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. **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 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.
- 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.

LOT 9 – CATÈTERS MONITORATGE HEMODINÀMIC CONNEXIÓ UNIVERSAL

Puntuació econòmica màxima: 90 punts

Puntuació tècnica màxima: 10 punts

CA_AMUP-S-38-25_3.doc

15 / 17



Doc. original signat per:
Laura Leiva Barragán
20/02/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 20/02/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NX80TD0PFF1Z896SGGOPIGC5NCIGSA7

Data creació còpia:
20/02/2025 14:36:21

Pàgina 15 de 17

- 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 NOL
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

