

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

SUBMINISTRAMENT AGREGAT:

ÒXID NÍTRIC MEDICINAL PER TRACTAMENTS EN PACIENTS NEONATALS, PEDIÀTRICS I ADULTS

CS/CC00/1101448099/26/AMUP



Doc.original signat per:
AURORA FERNANDEZ POLO
(TCAT) 10/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 15/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00YB3CQLBC4Y0BYF7LEPQ7YS1NBSJIXX

Data creació còpia:
15/10/2025 09:27:04

Pàgina 1 de 8

LOT 1: ÒXID NITRIC MEDICINAL PER TRACTAMENTS EN PACIENTS NEONATAL

Criteris objectius

1. Puntuació econòmica

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **50 punts**.

Els proveïdors hauran d'oferta al preu per tractament

- ✓ L'oferta més econòmica rebrà la màxima puntuació.
- ✓ La resta d'ofertes rebran una puntuació inversament proporcional respecte de l'oferta més econòmica.

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

On:

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

Ov és l'import de l'oferta de l'empresa "v",

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

IL és l'import de licitació (preu de licitació)

i **P** són els punts del criteri (50 punts).

2. Puntuació tècnica

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **50 punts**.

Als efectes de valorar els criteris d'adjudicació, l'empresa licitadora ha d'aportar la fitxa tècnica de l'equip i/o catàleg o documentació acreditativa per valorar-los.

1. L'equip disposa de mode d'emergència on es detecti i eviti qualsevol error en la dosificació i que permeti administrar una dosi segura de forma automàtica per evitar interrupcions accidentals del tractament o per error en subministrament de dosis excessives, en el que l'usuari no hagi de fer cap intervenció durant el procés (**8 punts**)

- Si: 8 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: que l'equip disposi d'una dosificació d'emergència permet garantir la total seguretat per al pacient.



Doc. original signat per:
AURORA FERNANDEZ POLO
(TCAT) 10/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 15/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00YB3CQLBC4Y0BYF7LEPQ7YS1NBSJIXX

Data creació còpia:
15/10/2025 09:27:04

Pàgina 2 de 8

2. El propi equip disposa d'un sistema manual diferent i independent del sistema automàtic, que permeti produir la mescla dins l'equip, i que permet administrar al pacient NO associat a l'O₂ a través d'un ressuscitador manual, sense necessitat de subministrament elèctric, (5 punts)

- Si: 5 punts
- No: 0 punts

Als efectes de valorar aquest criteri d'adjudicació, l'empresa licitadora ha d'aportar la fitxa tècnica de l'equip i/o catàleg.

Justificació del criteri: aquest equip garanteix una major seguretat del pacient, sense alterar la continuïtat del tractament

3. El rang de detecció de flux mínim és menor o igual a 0,3 l/min. (4 punts)

- Si : 4 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: el valor de detecció de flux mínim permet una major precisió en l'administració de l'òxid nítric d'especial rellevància en cassos de pacients nounats.

4. L'equip disposa de mode d'espera amb alarma sonora i visual que indiqui que el pacient està connectat però no s'ha iniciat la dosificació . En cas d'iniciar-se la dosificació des de aquest mode, l'equip ha de fer la purga automàtica. (4 punts)

- Si: 4 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: L'alarma sonora incrementa la seguretat clínica i evita omissions en l'inici del tractament. La purga automàtica redueix el risc d'inhalació de NO₂ acumulat

5. Es valorarà que l'equip permeti connectar més d'un sensor de flux, amb identificació automàtica del tipus de sensor connectat, sense necessitat de selecció prèvia de tipus de sensor per part de l'usuari **independentment del tipus de flux de treball (baix o alt flux).** (4 punts). La informació s'ha d'acreditar mitjançant manual tècnic

- Si: 4 punts
- No permet connectar més d'un sensor de flux o no es capaç d'identificar-ho sense intervenció de l'usuari : 0 punts

Justificació del criteri: Augmenta la seguretat del pacient ja que evita errors en la programació del dispositiu, especialment en pacients nounats. Així mateix, millora la fiabilitat, la versatilitat i la qualitat de les dades, i simplifica el manteniment

6. Es valorarà que l'equip disposi d'un sistema de control de caducitat de les bombones de manera que no permeti l'administració del gas si està caducat (4 punts).

- Si: 4 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: Augmenta la seguretat del pacient ja que evita errors en la administració.



Doc.original signat per:
AURORA FERNANDEZ POLO
(TCAT) 10/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 15/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00YB3CQLBC4Y0BYF7LEPQ7YS1NBSJIXX

Data creació còpia:
15/10/2025 09:27:04

Pàgina 3 de 8

7. L'equip ha de disposar d'una **eina automàtica per calcular de forma predictiva el temps d'autonomia de cada ampolla de gas**, que s'actualitzi en temps real, i que permeti el càlcul **independentment del tipus de flux de treball (baix o alt flux)**. No ha de requerir càlcul manual per part de l'usuari. (4 punts).

- Si: 4 punts
- No: 0 punts

Als efectes de valorar aquest criteri d'adjudicació, l'empresa licitadora ha d'acreditar la informació mitjançant manual tècnic

Justificació del criteri: poder calcular el temps d'autonomia de cada ampolla permet assegurar la completa atenció al pacient i el subministre d'òxid nítric necessari.

8. Es valora la pressió (bars) disparadora la que s'activa el canvi automàtic de les ampolles, que mesuri valors de baixa pressió, **independent del tipus de flux de treball (baix o alt flux)**. (5 punts)

- Entre 0 i 5 = 5 punts
- Superior a 5 i inferior o igual a 10 = 2 punts
- Superior a 10 = 0 punts

Justificació del criteri: un valor de canvi més baix suposa un estalvi econòmic i del correcte aprofitament del NO.

9. Es valorarà que l'equip disposi d'un espai per allotjar una bombona d'oxigen i connectar-la. (4 punts).

- Si: 4 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: Augmenta la seguretat del pacient, facilita el maneig dels pacients amb teràpia d'òxid nítric.

10. Es valorarà que l'equip disposi d'una bateria per tal de mantenir el subministrament elèctric i per tant el funcionament de l'equip en cas de caiguda de la corrent o desendollat. Es valora temps en que la bateria pot mantenir l'equip en funcionament i disponibilitat d'alarma visual o auditiva. (4 punts).

- 4 Punts: Durada > 2 hores + sistema d'avis amb alarma visual i sonor bateria baixa
- 3 punts: Durada > 2 hores
- 2 punts: Durada > 30 min i <= 2h
- 0 punts: Durada <= a 30 min o absència alarma

Als efectes de valorar aquest criteri d'adjudicació, l'empresa licitadora ha d'aportar documentació acreditant de manera clara aquest punt.

Justificació del criteri: la bateria de suport aporta seguretat en la teràpia, assegurant el funcionament en mode d'emergència de manera temporal del equip inclús permetent petits trasllats. Els sistemes d'avis permeten alertar de situacions de perill com la desconnexió de la xarxa o la finalització propera de la bateria.



Doc. original signat per:
AURORA FERNANDEZ POLO
(TCAT) 10/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 15/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00YB3CQLBC4Y0BYF7LEPQ7YS1NBSJIXX

Data creació còpia:
15/10/2025 09:27:04

Pàgina 4 de 8

11. L'equip s'ha de poder connectar a la xarxa de l'hospital amb la finalitat de bolcar dades als departamentals del hospital com hores de tractament, nombre de tractaments, ppm consumides, entre d'altres. S'ha de demostrar documentalment que ja es disposa d'aquesta connexió en el moment de la presentació oferta **(4 punts)**.

- Connexió als departamentals de l'hospital i bolcat de dades: 4 punts
- En cas contrari: 0 punts

Als efectes de valorar aquest criteri d'adjudicació, **l'empresa licitadora ha d'aportar documentació acreditant de manera clara que ja es disposa d'aquesta connexió en el moment de la presentació d'oferta**.

Justificació del criteri: La interconnexió i presentació de les dades als sistemes informàtics dels departamentals és molt important tant pel seguiment clínic del pacient com per l'anàlisi i benchmarking dels tractaments realitzats.



Doc.original signat per:
AURORA FERNANDEZ POLO
(TCAT) 10/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 15/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00YB3CQLBC4Y0BYF7LEPQ7YS1NBSJIXX

Data creació còpia:
15/10/2025 09:27:04

Pàgina 5 de 8

LOT 2: ÒXID NITRIC MEDICINAL PER TRACTAMENTS EN PACIENTS PEDIÀTRICS I ADULTS

Criteris objectius

1. Puntuació econòmica

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **60 punts**.
Els proveïdors hauran d'ofertar el preu per tractament

- ✓ L'oferta més econòmica rebrà la màxima puntuació.
- ✓ La resta d'ofertes rebran una puntuació inversament proporcional respecte de l'oferta més econòmica.

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

On:

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

Ov és l'import de l'oferta de l'empresa "v",

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

IL és l'import de licitació (preu de licitació)

i **P** són els punts del criteri (60 punts).

2. Puntuació tècnica

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **40 punts**.

Als efectes de valorar els criteris d'adjudicació, l'empresa licitadora ha d'aportar la fitxa tècnica de l'equip i/o catàleg o documentació acreditativa per valorar-los.

1- L'equip disposa de mode d'emergència on es detecti i eviti qualsevol error en la dosificació i que permeti administrar una dosi segura de forma automàtica per evitar interrupcions accidentals del tractament o per error en subministrament de dosis excessives, en el que l'usuari no hagi de fer cap intervenció durant el procés **(8 punts)**

- Si: 8 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: que l'equip disposi d'una dosificació d'emergència permet garantir la total seguretat per al pacient.



Doc. original signat per:
AURORA FERNANDEZ POLO
(TCAT) 10/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 15/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00YB3CQLBC4Y0BYF7LEPQ7YS1NBSJIXX

Data creació còpia:
15/10/2025 09:27:04

Pàgina 6 de 8

- 2- L'equip disposa de mode d'espera amb alarma sonora i visual que indiqui que el pacient està connectat però no s'ha iniciat la dosificació. En cas d'iniciar-se la dosificació des de aquest mode, l'equip ha de fer la purga automàtica. (4 punts)

- Si: 4 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: L'alarma sonora incrementa la seguretat clínica i evita omissions en l'inici del tractament. La purga automàtica redueix el risc d'inhalació de NO₂ acumulat

- 3- Es valorarà que l'equip permeti connectar més d'un sensor de flux, amb identificació automàtica del tipus de sensor connectat, sense necessitat de selecció prèvia de tipus de sensor per part de l'usuari independentment del tipus de flux de treball (baix o alt flux). (4 punts). La informació s'ha d'acreditar mitjançant manual tècnic

- Si: 4 punts
- No permet connectar més d'un sensor de flux o no es capaç d'identificar-ho sense intervenció de l'usuari : 0 punts

Justificació del criteri: Augmenta la seguretat del pacient ja que evita errors en la programació del dispositiu, especialment en pacients nous. Així mateix, millora la fiabilitat, la versatilitat i la qualitat de les dades, i simplifica el manteniment

- 4- Es valorarà que l'equip disposi d'un sistema de control de caducitat de les bombones de manera que no permeti l'administració del gas si està caducat (4 punts).

- Si: 4 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: Augmenta la seguretat del pacient ja que evita errors en la administració.

- 5- L'equip ha de disposar d'una eina automàtica per calcular de forma predictiva el temps d'autonomia de cada ampolla de gas, que s'actualitzi en temps real, i que permeti el càlcul independentment del tipus de flux de treball (baix o alt flux). No ha de requerir càlcul manual per part de l'usuari. (4 punts).

- Si: 4 punts
- No: 0 punts

Als efectes de valorar aquest criteri d'adjudicació, l'empresa licitadora ha d'acreditar la informació mitjançant manual tècnic

Justificació del criteri: poder calcular el temps d'autonomia de cada ampolla permet assegurar la completa atenció al pacient i el subministrament d'òxid nítric necessari

- 6- Es valora la pressió (bars) disparador a la que s'activa el canvi automàtic de les ampolles, que mesuri valors de baixa pressió, independent del tipus de flux de treball (baix o alt flux). (5 punts)

- Entre 0 i 5 = 5 punts
- Superior a 5 i inferior o igual a 10 = 2 punts



Doc. original signat per:
AURORA FERNANDEZ POLO
(TCAT) 10/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 15/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00YB3CQLBC4Y0BYF7LEPQ7YS1NBSJIXX

Data creació còpia:
15/10/2025 09:27:04

Pàgina 7 de 8

- Superior a 10 = 0 punts

Justificació del criteri: un valor de canvi més baix suposa un estalvi econòmic i del correcte aprofitament del NO

- 7- Es valorarà que l'equip disposi d'un espai per allotjar una bombona d'oxigen i connectar-la. **(3 punts).**
- Si: 3 punts
 - No: 0 punts

Justificació del criteri: Augmenta la seguretat del pacient, facilita el maneig dels pacients amb teràpia d'òxid nítric.

- 8- Es valorarà que l'equip disposi d'una bateria per tal de mantenir el subministrament elèctric i per tant el funcionament de l'equip en cas de caiguda de la corrent o desendollat. Es valora temps en que la bateria pot mantenir l'equip en funcionament i disponibilitat d'alarma visual o auditiva. **(4 punts).**
- 4 Punts: Durada > 2 hores + sistema d'avis amb alarma visual i sonor bateria baixa
 - 3 punts: Durada > 2 hores
 - 2 punts: Durada > 30 min i <= 2h
 - 0 punts: Durada <= a 30 min o absència alarma

Als efectes de valorar aquest criteri d'adjudicació, l'empresa licitadora ha d'aportar documentació acreditant de manera clara aquest punt.

Justificació del criteri: la bateria de suport aporta seguretat en la teràpia, assegurant el funcionament en mode d'emergència de manera temporal del equip inclús permetent petits trasllats. Els sistemes d'avis permeten alertar de situacions de perill com la desconexió de la xarxa o la finalització propera de la bateria.

- 9- L'equip s'ha de poder connectar a la xarxa de l'hospital amb la finalitat de bolcar dades als departamentals del hospital com hores de tractament, nombre de tractaments, ppm consumides, entre d'altres. S'ha de demostrar documentalment que ja es disposa d'aquesta connexió en el moment de la presentació oferta **(4 punts).**
- Connexió als departamentals de l'hospital i bolcat de dades: 4 punts
 - En cas contrari: 0 punts

Als efectes de valorar aquest criteri d'adjudicació, l'empresa licitadora ha d'aportar documentació acreditant de manera clara que ja es disposa d'aquesta connexió en el moment de la presentació d'oferta.

Justificació del criteri: La interconnexió i presentació de les dades als sistemes informàtics dels departamentals és molt important tant pel seguiment clínic del pacient com per l'anàlisi i benchmarking dels tractaments realitzats.



Doc. original signat per:
AURORA FERNANDEZ POLO
(TCAT) 10/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 15/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00YB3CQLBC4Y0BYF7LEPQ7YS1NBSJIXX

Data creació còpia:
15/10/2025 09:27:04

Pàgina 8 de 8