

INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DEL SOBRE B RELATIU A CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT

CP-2025-25 “*Subministrament d'un equip analitzador de biologia espacial multiòmica per al Programa ProCURE a l'Institut Català d'Oncologia*”.

1. ANTECEDENTS

En data 10 de setembre de 2025 es va procedir a l'obertura dels Sobres A corresponents a la documentació administrativa, havent-se trobat incidències i quedant les mateixes resoltes. A continuació es detallen els licitadors presentats i admesos a la licitació:

Miltenyi Biotec S.L.
Lunaphore Technologies, S.A.

En data 19 de setembre de 2025 es va procedir a l'obertura del Sobre B relatiu als Criteris d'adjudicació subjectes a valoració automàtica i a la lectura de la proposta presentada pel licitador, pendent de posterior revisió per part dels tècnics.

Es procedeix a avaluar les Memòries Tècniques aportades i es determina que les ofertes presentades compleixen amb allò previst en el Plec de Prescripcions Tècniques.

2. CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT

1.1. Oferta econòmica, fins a 40 punts.

Es valorarà amb la màxima puntuació l'oferta que resulti més econòmica. Per al càlcul d'aquestes puntuacions s'aplicarà la següent fórmula:

$$P_v = (1 - ((O_v - O_m) / IL) \times (1 / VP)) \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació : 1

P = Punts criteri econòmic : 40

1.2. Altres criteris d'adjudicació subjectes a valoració automàtica (puntuació màxima 60 punts).

1.2.1. Termini de garantia de l'aparell (fins a 15 punts)

Es puntuarà de la següent manera:

- Per cada any addicional als 3 anys d'obligatori compliment de garantia completa: 5 punts fins a un màxim de 15 punts.
- Si no s'afegeix cap any: 0 punts.

No es puntuaran períodes temporals inferiors a un any.

1.2.2. Capacitat múltiplex de proteïnes en una mateixa mostra. (fins a 10 punts)

Es puntuarà de la següent manera:

- si l'equip és capaç d'identificar 100 o més proteïnes en una mateixa mostra: 10 punts
- si l'equip permet arribar a identificar 40 proteïnes en una mateixa mostra: 5 punts
- si l'equip no arriba a identificar 40 proteïnes en una mateixa mostra: 0 punts

1.2.3. Resolució single-cell i subcel·lular (fins a 5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- l'equip te una resolució single-cell de menys de 0.3 micròmetres per píxel: 5 punts.
- l'equip te una resolució single-cell d'entre 0.3 i 0.4 micròmetres per píxel: 3 punts
- l'equip te una resolució superior a 0.4 micròmetres per píxel: 0 punts.

1.2.4. L'equip, un cop finalitzat el procediment de tinció multiplexada, permet que les mostres puguin ser utilitzades per altres procediments, com ara una tinció H&E o un procediment de transcriptòmica espacial (5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- l'equip te una resolució que permet que la mostra pugui ser processada després del marcatge per a altres protocols i equipaments: 5 punts.
- l'equipament no permet que un cop finalitzada la tinció múltiplex la mostra pugui ser utilitzada per a altres procediments: 0 punts.

1.2.5. El licitador ofereix material fungible i solucions de neteja i tampons en format d'un kit inicial per poder processar un mínim d'experiments inicials més enllà dels que puguin estar inclosos en el període formatiu ofert (fins a 5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- el licitador ofereix material fungible i solucions de neteja i tampons per a poder processar un mínim de 10 portaobjectes a la seva oferta i sense cost addicional: 5 punts.
- el licitador ofereix material fungible i solucions de neteja i tampons per a poder processar entre 5 i 9 portaobjectes a la seva oferta i sense cost addicional: 3 punts.
- el licitador no aporta cap kit inicial de material fungible en els termes descrits anteriorment: 0 punts

1.2.6. Capacitat d'emmagatzematge intern de dades amb un mínim de 10TB (fins a 5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- si l'equip és capaç d'emmagatzemar més de 25TB: 5 punts.
- si l'equip és capaç d'emmagatzemar entre 10TB i 25TB: 3 punts.
- si l'equip pot emmagatzemar menys de 10TB: 0 punts.

1.2.7. Compromís de disponibilitat d'un equip tècnic d'atenció al client (servei post-venda) ràpid i eficient, per a que pugui donar resposta de enfront a qualsevol problema de funcionament que pugui sorgir en la plataforma. (5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- Compromís de servei d'atenció al client especialitzat en el aparell, oferint una primera resposta en les primeres 24h després d'un incident. (S'adjuntarà documentació de compromís): 5 punts.
- No s'aporta compromís d'un servei d'atenció al client especialitzat en l'equipament però sí el compromís d'una primera resposta dins de les 24 h després d'un incident (s'adjuntarà documentació acreditativa): 3 punts.
- El licitador no aporta compromís en els termes descrits en alguns dels supòsits anteriorment indicats: 0 punts.

1.2.8. Reducció del termini de lliurament de l'equip respecte al termini màxim de 90 dies (fins a 5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- si es proposa la reducció en 30 dies del termini màxim de 90 dies: 5 punts.
- si es proposa la reducció en 15 dies del termini màxim de 90 dies: 3 punts.
- si no es proposa la reducció o és inferior a 15 dies del termini màxim preestablert de 90 dies: 0 punts.

1.2.9. Compromís del licitador de formació proposada amb la plataforma que inclogui curs de formació i visites de seguiment. Es valorarà l'oferiment sense cost d'un curs de formació d'un mínim de tres dies amb continguts teòrics i pràctics per poder desenvolupar un experiment complet, des del processament de les mostres, l'execució de procediments i anàlisi de dades. Les visites de seguiment i el curs poden incloure informació sobre les últimes millors pràctiques en l'ús de la plataforma, optimitzacions de protocol i noves aplicacions desenvolupades pel fabricant o per altres usuaris. (5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- s'aporta documentalment el compromís que inclogui d'una formació d'un mínim de tres dies, així com dues visites de seguiment anuals de l'aprenentatge durant el període de garantia: 5 punts.
- no s'acredita documentalment el compromís de formació indicat: 0 punts.

3. VALORACIÓ DE L'OFERTES PRESENTADES

1.1.Oferta econòmica, fins a 40 punts.

Es valorarà amb la màxima puntuació l'oferta que resulti més econòmica. Per al càlcul d'aquestes puntuacions s'aplicarà la següent fórmula:

$$P_v = (1 - ((O_v - O_m) / IL) \times (1 / VP)) \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació : 1

P = Punts criteri econòmic : 40

Tenint en compte les dues ofertes econòmiques, l'empresa Lunaphore Technologies aconsegueix una puntuació de **39,96** punts (346.850,00 € IVA exclòs) . L'altra licitant, l'empresa Miltenyi Biotec assoleix una puntuació de **40** punts (346.500,00 € IVA exclòs).

1.2. Altres criteris d'adjudicació subjectes a valoració automàtica (puntuació màxima 60 punts).

1.2.1. Termini de garantia de l'aparell (fins a 15 punts)

Es puntuarà de la següent manera:

- Per cada any addicional als 3 anys d'obligatori compliment de garantia completa: 5 punts fins a un màxim de 15 punts.
- Si no s'afegeix cap any: 0 punts.

No es puntuaran períodes temporals inferiors a un any.

L'empresa **Miltenyi Biotec S.L.** presenta una oferta que no afegeix cap any de garantia addicional, se li assignen 0 punts.

L'empresa **Lunaphore Technologies, S.A.** presenta una oferta que no afegeix cap any de garantia addicional, se li assignen 0 punts.

1.2.2. Capacitat múltiple de proteïnes en una mateixa mostra. (fins a 10 punts)

Es puntuarà de la següent manera:

- si l'equip és capaç d'identificar 100 o més proteïnes en una mateixa mostra: 10 punts
- si l'equip permet arribar a identificar 40 proteïnes en una mateixa mostra: 5 punts
- si l'equip no arriba a identificar 40 proteïnes en una mateixa mostra: 0 punts

L'empresa **Miltenyi Biotec S.L.** presenta una oferta on especifica la capacitat d'identificar 100 o més proteïnes, i se li assignen 10 punts.

L'empresa **Lunaphore Technologies, S.A.** presenta una oferta on especifica la capacitat d'identificar 100 o més proteïnes, i se li assignen 10 punts.

1.2.3. Resolució single-cell i subcel·lular (fins a 5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- l'equip té una resolució single-cell de menys de 0.3 micròmetres per píxel: 5 punts.

- l'equip te una resolució single-cell d'entre 0.3 i 0.4 micròmetres per píxel: 3 punts
- l'equip te una resolució superior a 0.4 micròmetres per píxel: 0 punts.

L'empresa **Miltenyi Biotec S.L.** presenta una oferta on indica una resolució single-cell de menys de 0.3 micròmetres per píxel, se li assignen 5 punts.

L'empresa **Lunaphore Technologies,S.A.** presenta una oferta on indica una resolució single-cell de menys de 0.3 micròmetres per píxel, se li assignen 5 punts.

1.2.4. L'equip, un cop finalitzat el procediment de tinció multiplexada, permet que les mostres puguin ser utilitzades per altres procediments, com ara una tinció H&E o un procediment de transcriptòmica espacial (5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- l'equip te una resolució que permet que la mostra pugui ser processada després del marcatge per a altres protocols i equipaments: 5 punts.
- l'equipament no permet que un cop finalitzada la tinció múltiplex la mostra pugui ser utilitzada per a altres procediments: 0 punts.

L'empresa **Miltenyi Biotec S.L.** presenta una oferta on especifica que l'equip te una capacitat que permet que la mostra pugui ser processada després del marcatge per a altres protocols i equipaments, se li assignen 5 punts.

L'empresa **Lunaphore Technologies,S.A.** presenta una oferta on especifica que l'equip te una capacitat que permet que la mostra pugui ser processada després del marcatge per a altres protocols i equipaments, se li assignen 5 punts

1.2.5. El licitador ofereix material fungible i solucions de neteja i tampons en format d'un kit inicial per poder processar un mínim d'experiments inicials més enllà dels que puguin estar inclosos en el període formatiu ofert (fins a 5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- el licitador ofereix material fungible i solucions de neteja i tampons per a poder processar un mínim de 10 portaobjectes a la seva oferta i sense cost addicional: 5 punts.
- el licitador ofereix material fungible i solucions de neteja i tampons per a poder processar entre 5 i 9 portaobjectes a la seva oferta i sense cost addicional: 3 punts.
- el licitador no aporta cap kit inicial de material fungible en els termes descrits anteriorment: 0 punts

L'empresa **Miltenyi Biotec S.L.** presenta una oferta on detalla material fungible per processar un mínim de 10 portaobjectes, se li assignen 5 punts.

L'empresa **Lunaphore Technologies,S.A.** presenta una oferta on detalla material fungible per processar un mínim de 10 portaobjectes, se li assignen 5 punts.

1.2.6. Capacitat d'emmagatzematge intern de dades amb un mínim de 10TB (fins a 5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- si l'equip és capaç d'emmagatzemar més de 25TB: 5 punts.
- si l'equip és capaç d'emmagatzemar entre 10TB i 25TB: 3 punts.
- si l'equip pot emmagatzemar menys de 10TB: 0 punts.

L'empresa **Miltenyi Biotec S.L.** presenta una oferta on indica que el seu equip pot emmagatzemar fins a 25TB, se li assignen 3 punts.

L'empresa **Lunaphore Technologies,S.A.** presenta una oferta on indica que el seu equip pot emmagatzemar més de 25TB, se li assignen 5 punts

1.2.7. Compromís de disponibilitat d'un equip tècnic d'atenció al client (servei post-venda) ràpid i eficient, per a que pugui donar resposta de enfront a qualsevol problema de funcionament que pugui sorgir en la plataforma. (5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- Compromís de servei d'atenció al client especialitzat en el aparell, oferint una primera resposta en les primeres 24h després d'un incident. (S'adjuntarà documentació de compromís): 5 punts.
- No s'aporta compromís d'un servei d'atenció al client especialitzat en l'equipament però sí el compromís d'una primera resposta dins de les 24 h després d'un incident (s'adjuntarà documentació acreditativa): 3 punts.
- El licitador no aporta compromís en els termes descrits en alguns dels supòsits anteriorment indicats: 0 punts.

L'empresa **Miltenyi Biotec S.L.** presenta una oferta de compromís de servei d'atenció al client especialitzat en el aparell, oferint una primera resposta en les primeres 24h després d'un incident., se li assignen 5 punts.

L'empresa **Lunaphore Technologies,S.A.** presenta una oferta de compromís de servei d'atenció al client especialitzat en el aparell, oferint una primera resposta en les primeres 24h després d'un incident., se li assignen 5 punts.

1.2.8. Reducció del termini de lliurament de l'equip respecte al termini màxim de 90 dies (fins a 5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- si es proposa la reducció en 30 dies del termini màxim de 90 dies: 5 punts.
- si es proposa la reducció en 15 dies del termini màxim de 90 dies: 3 punts.
- si no es proposa la reducció o és inferior a 15 dies del termini màxim preestablert de 90 dies: 0 punts.

L'empresa **Miltenyi Biotec S.L.** presenta una oferta on proposa una reducció en 30 dies del termini màxim de 90 dies, se li assignen 5 punts.

L'empresa **Lunaphore Technologies,S.A.** presenta una oferta on proposa una reducció en més 30 dies del termini màxim de 90 dies, se li assignen 5 punts

1.2.9. Compromís del licitador de formació proposada amb la plataforma que inclogui curs de formació i visites de seguiment. Es valorarà l'oferiment sense cost d'un curs de formació d'un mínim de tres dies amb continguts teòrics i pràctics per poder desenvolupar un experiment complet, des del processament de les mostres, l'execució de procediments i anàlisi de dades. Les visites de seguiment i el curs poden incloure informació sobre les últimes millors pràctiques en l'ús de la plataforma, optimitzacions de protocol i noves aplicacions desenvolupades pel fabricant o per altres usuaris. (5 punts).

Es puntuarà de la següent manera:

- s'aporta documentalment el compromís que inclogui d'una formació d'un mínim de tres dies, així com dues visites de seguiment anuals de l'aprenentatge durant el període de garantia: 5 punts.
- no s'acredita documentalment el compromís de formació indicat: 0 punts.

L'empresa **Miltenyi Biotec S.L.** presenta una oferta on detalla el període formatiu, se li assignen 5 punts.

L'empresa **Lunaphore Technologies, S.A.** presenta una oferta on detalla el període formatiu, se li assignen 5 punts.

4. CONCLUSIONS

Un cop analitzada la documentació, referent al contracte de referència, i valorada, la puntuació obtinguda pels licitadors, es desglossa de la següents manera:

Licitador	Oferta econòmica (40)	Altres criteris (60)	TOTAL (100)
Miltenyi Biotec S.L.	40,00	43,00	83,00
Lunaphore Technologies S.A.	39,96	45,00	84,96

En conclusió, un cop analitzades les ofertes presentades per les empreses **Miltenyi Biotec S.L.** i **Lunaphore Technologies S.A.**, i aplicats els criteris d'avaluació automàtica previstos al Quadre de Característiques i al informe de necessitats, es constata que ambdues propostes compleixen els requisits tècnics exigits. Tanmateix, la valoració global atorga una puntuació lleugerament superior a **Lunaphore Technologies S.A.**, que obté un total de **84,96 punts**, enfront dels **83,00 punts** de **Miltenyi Biotec S.L.**. Per tant, es determina que **Lunaphore Technologies S.A.** presenta l'oferta més avantatjosa en aquesta fase, i es proposa la seva consideració com a millor classificada per a la continuació del procediment d'adjudicació.

QUADRE RESUM:

	Miltenyi Biotec S.L	Lunaphore Technologies
1.1. Oferta econòmica	40 punts	39,96 punts
1.2.1. Termini de garantia de l'aparell	0 punts	0 punts
1.2.2. Capacitat múltiplex de proteïnes en una mateixa mostra.	10 punts	10 punts
1.2.3. Resolució single-cell i subcel·lular	5 punts	5 punts
1.2.4. Capacitat d'encadenar procediments alternatius	5 punts	5 punts
1.2.5. El licitador ofereix material fungible	5 punts	5 punts
1.2.6. Capacitat d'emmagatzematge intern de dades amb un mínim de 10TB	3 punts	5 punts
1.2.7. Compromís de disponibilitat d'un equip tècnic d'atenció al client (servei post-venda) ràpid i eficient,	5 punts	5 punts

1.2.8. Reducció del termini de lliurament de l'equip respecte al termini màxim de 90 dies	5 punts	5 punts
1.2.9. Compromís formació	5 punts	5 punts
TOTAL PUNTUACIÓ	83 punts	84,96 punts

Es proposa traslladar a la Mesa de contractació el present informe de valoració dels criteris d'adjudicació automàtics, per tal de continuar amb el procediment d'adjudicació pel **CP-2025-25 "Subministrament d'un equip analitzador de biologia espacial multiòmica per al Programa ProCURE a l'Institut Català d'Oncologia"**.

I per això es signa electrònicament aquest informe als efectes oportuns.