



Informe valoratiu del Sobre únic de l'expedient de contractació 202405 per la Contractació del servei d'anàlisis de perfilatge metabòlic global (no dirigit) "para el proyecto CNS2023-144218, financiado por MCIN/AEI/10.13039/ 501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR, siendo CNS2023-144218 la referencia que figura en la resolución de concesión; MCIN el acrónimo del Ministerio de Ciencia e Innovación; AEI el acrónimo de la Agencia Estatal de Investigación; 10.13039/501100011033 el DOI (Digital Object Identifier) de la Agencia; y PRTR el acrónimo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia".

Número d'expedient 202405

1. EMPRESAS PRESENTADES
2. VALORACIÓ DE LA MEMÒRIA TÈCNICA DE LES OFERTES PRESENTADES
3. VALORACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA
4. PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ



1. EMPRESAS PRESENTADES

En relació a l'expedient Nr 202405, per la Contractació del servei d'anàlisi de perfilatge metabòlic global (no dirigit) "para el proyecto CNS2023-144218, financiado por MCIN/AEI/10.13039/ 501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR, siendo CNS2023-144218 la referencia que figura en la resolución de concesión; MCIN el acrónimo del Ministerio de Ciencia e Innovación; AEI el acrónimo de la Agencia Estatal de Investigación; 10.13039/501100011033 el DOI (Digital Object Identifier) de la Agencia; y PRTR el acrónimo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia", s'han presentat les següents empreses:

1)

THE UNIVERSITY OF ALBERTA

Canada GST

Martine Desrochers

Registration Number 108102831.

Department of Chemistry, University of Alberta

Edmonton, Alberta T6G2G2, Canada

martine.desrochers@ualberta.ca

2)

OLOBION, S.L.U

B01593243

Sr. Paolo Bonini

Av. Dr. Marañón 8, c/o Parc científic de Barcelona (PCB)

08028 Barcelona

pb@olobion.ai

2. VALORACIÓ DE LA MEMÒRIA TÈCNICA DE LES OFERTES PRESENTADES

I. En primer lloc, es procedeix a comprovar si les licitadores que continuen admeses a licitació, compleixen amb els requeriments i característiques tècniques mínimes detallades al PPT. Dintre d'aquests característiques o requeriments mínims, esdevé com a tècnicament imprescindible:

Que els metabòlits "han de ser identificats i quantificats de forma acurada basant-se en una biblioteca CIL utilitzant la massa precisa, el temps de retenció i les parelles de pics"(pàgina 3 del PPT).

Les parelles de pics es generen a partir de l'anàlisi LC-MS d'una barreja de la mostra individual etiquetada amb el reactiu isotòpic ^{12}C i un "pool" de totes les mostres etiquetat amb el reactiu isotòpic ^{13}C . Les parelles de pics marcades amb $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$ s'utilitzen per a la quantificació precisa.



Per a la identificació de metabòlits, s'utilitzen les parelles de pics per a les coincidències de massa precisa i temps de retenció amb la biblioteca CIL. La biblioteca CIL es crea etiquetant els estàndard dels metabòlits utilitzant el mateix reactiu de derivatització química utilitzat per a etiquetar les mostres, seguit de la mesura de la massa precisa i el temps de retenció de l'estàndard etiquetat en LC-MS. A més, el temps de retenció de cada estàndard etiquetat ha de ser normalitzat a un conjunt de calibradors de temps de retenció per a tenir en compte els canvis de temps de retenció causats per variacions en les condicions experimentals entre la configuració LC-MS utilitzada per a crear la biblioteca CIL i la configuració LC-MS utilitzada per a analitzar les mostres reals etiquetades. El mateix conjunt de calibradors de temps de retenció es fa servir en la configuració LC-MS utilitzada per analitzar les mostres reals etiquetades.

A més, aquest etiquetatge isotòpic pot millorar el rendiment general de l'anàlisi LC-MS, incloent la detecció i la separació. Per exemple, l'ús de parelles de pics pot augmentar la capacitat de detecció de 10 a 1000 vegades en comparació amb els metabòlits no etiquetats. La introducció de grups funcionals durant la derivatització per generar els estàndards etiquetats també millora la separació a causa de la millor retenció i formes de pic. Les parelles de pics també proporcionen més confiança en la determinació de pics de metabòlits reals, en comparació amb l'anàlisi de dades LC-MS de mostres no etiquetades. També és clau tenir parelles de pics etiquetades amb $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$, ja que en la metodologia CIL LC-MS les mostres estan etiquetades amb ^{12}C i es barregen amb una piscina etiquetada amb ^{13}C de totes les mostres com a referència, permetent una quantificació i comparació precisa entre les mostres.

Per tant, l'ús de parelles de pics etiquetades amb $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$ en la biblioteca CIL és un punt clau.

La **biblioteca CIL**, és clau, no només per a la identificació sinó també per a la quantificació de metabòlits. Una biblioteca basada en metabòlits no etiquetats amb massa precisa, temps de retenció i espectres MS/MS no es pot utilitzar per a la quantificació precisa, i encara que pot ser útil per a la identificació, no és tan fiable com una identificació basada en una biblioteca CIL etiquetada.

II. En segon lloc, respecte de la licitadora **OLOBION, S.L.U.**: després de la revisió per part de la unitat valorativa de la memòria tècnica aportada per la licitadora, no s'identifica de la proposta aportada cap referència en relació a l'anterior requeriment **en negreta**.

Així: **OLOBION, S.L.U, oferta:**



3. Análisis de perfiles metabólicos:

- a. Confirmamos la implementación de un análisis no dirigido que incluye la detección de metabolitos conocidos y no conocidos, utilizando espectrometría de masas con cromatografía líquida y etiquetaje isotópico químico (CIL LC-MS).
- b. Proporcionamos una cuantificación relativa precisa de los metabolitos detectados, utilizando tecnología avanzada de espectrometría de masas con cromatografía líquida y etiquetaje isotópico químico (CIL LC-MS).
- c. Cubrimos una amplia gama de metabolitos, asegurando una detección exhaustiva tanto de metabolitos conocidos como desconocidos.
- d. Aseguramos la detección de más de 4000 metabolitos candidatos durante el proceso de análisis.
- e. Garantizamos la identificación de más de 600 metabolitos con una fiabilidad mínima del 90%, aptos para análisis de vías metabólicas.
- f. Aseguramos el emparejamiento de más de 2500 metabolitos por masa.

oloBion SLU | Av. Dr. Marañón 8 | c/o Parc Científic de Barcelona (PCB) | 08028 Barcelona
NIF: ES B01593243 | Tel. +34 934 597 786 | info@olobion.ai



- g. Utilizamos nuestra biblioteca interna de más de 5000 metabolitos para la identificación de metabolitos, basada en la masa precisa, el tiempo de retención (RT) y los espectros de MS2.
- h. Utilizamos nuestro software oloMAP para una identificación putativa de alta confianza (90%), basada en la masa precisa, el espectro de masa y el RT predicho.

Vista la manca d'evidència en l'oferta tècnica, en data 25 de juny de 2024, es demana el corresponent aclariment a la licitadora.



Requeriments									
Empresa ^	Títol	Tipus	Estat	Data de sol·licitud	Termini de presentació	Estat petició	Data de recepció	Estat notificació	Accions
oloBion SLU	Aclariment/requeriment en 3 dies hàbils	Aclariment	Rebut/da	25/06/2024 14:13	27/06/2024 14:00	Enviat	27/06/2024 13:25		

Dades de la petició

Títol: Aclariment/requeriment en 3 dies hàbils

Motiu: A la vista de la documentació aportada, s'ha acordat que la vostra empresa ha de presentar un aclariment. Cal que aporte la informació complementària corresponent abans de la data i hora de fi de termini.

Termini de presentació 27/06/2024 14:00

Data de sol·licitud: 25/06/2024 14:13

Document adjunt: [1719317547949.pdf](#)

El sentit del requeriment es:

Identificar en la seva memòria evidència de la seva biblioteca CIL on hagin descrit la seva biblioteca CIL i l'ús de la seva metodologia CIL, en mostres de plasma on s'indiqui específicament l'ús dels parells de pics.

En data 27 de juny de 2024, la licitadora aporta de nou la memòria tècnica emetent un canvi en els sentit de la seva oferta inicialment presentada el dia 12 de juny de 2024, en el que finalitzava el termini per presentar-les i objecta de l'obertura tècnica.

A la resposta als aclariments, es detecta el següent:

- g. Utilizamos la Biblioteca CIL (CIL Library) para la identificación de metabolitos, basada en la masa precisa, el tiempo de retención (RT) y las parejas de pico.
- h. Utilizamos la Biblioteca de Identidad Vinculada (Linked Identity Library) para una identificación putativa de alta confianza (90%), basada en la masa precisa y el RT predicho.

Mentre que, a la memòria tècnica inicial constava això:

- g. Utilizamos nuestra biblioteca interna de más de 5000 metabolitos para la identificación de metabolitos, basada en la masa precisa, el tiempo de retención (RT) y los espectros de MS2.
- h. Utilizamos nuestro software oloMAP para una identificación putativa de alta confianza (90%), basada en la masa precisa, el espectro de masa y el RT predicho.

Aquesta unitat tècnica observa una alteració substancial del contingut de l'oferta presentada, donat que es demanava la *identificació* d'un requeriment mínim concret i que en resposta, la licitadora *no aclareix identificant*, sinó que fa una substitució de l'oferta presentada inicialment. El Plec de clàusules administratives particulars (PCAP) d'aquesta licitació, disposa en la seva clàusula 10.2.1 el següent:



No s'acceptaran les proposicions que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

La licitadora **OLOBION, S.L.U**, en la seva memòria presentada de requeriments mínims, apartats g. i h. ha aportat la proposició, obviant la informació que havia de permetre conèixer clarament allò que es considerava fonamental, tal i com la Unitat tècnica que subscriu ha manifestat anteriorment. Tot i així, en un exercici la Mesa de contractació va considerar que calia requerir a la licitadora *que identifiqués a on, de la seva oferta, es podia identificar el requeriment mínim per valorar si en disposava o no.*

En contestació al requeriment la licitadora, **no identifica, sinó que canvia de forma parcial el sentit de l'oferta** presentada inicialment, circumstància que, si és acceptada, vulneraria el respecte als principis generals de la contractació pública: en essència : els principis de integritat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte entre licitadors. **Especialment i pel que fa al principi d'integritat (article 1 de la LCSP) i no discriminació i igualtat, on no esdevindria just, en detriment per l'altra licitadora, que s'acceptés una memòria "nova" en aquest requeriment mínims fóra dels terminis i regles de les ofertes a aportar segons el PCAP.**

La contractació administrativa pública - i la Mesa de Contractació ha de vetllar per aquesta aplicació - ha d'estar dotada, en relació al principi d'igualtat de tracte, ha d'afavorir una competència sana i efectiva entre les empreses que participen a la licitació que exigeix que totes les participants gaudeixin de les mateixes oportunitats en la formulació dels termes de la seva oferta i que aquestes es sotmetin a les mateixes condicions per a tots els competidors en l'accés a la contractació.

Aquesta unitat tècnica valorativa considera que permetre el canvi parcial, a aquestes altures de procediment, seria vulnerar els principis jurídics de la licitació, abans esmentats i, per aquest motiu, no es pot acceptar i, per tant, la memòria ofertada per **OLOBION, S.L.U** no compleix els requeriments mínims de la licitació, en els apartats esmentats g i h ofertats.

III. La licitadora **THE UNIVERSITY OF ALBERTA** aporta una memòria tècnica on defineix específicament els requeriments tècnics detallats als plecs, així com les condicions de la prestació del servei de forma correcta, per tant s'acredita una oferta tècnica òptima a les necessitats de l'IDIBGI i es procedirà a valorar l'oferta econòmica.

3. VALORACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

Oferta econòmica, segons apartat 4.1.1:

La licitadora **THE UNIVERSITY OF ALBERTA** ha presentat una oferta econòmica de **67.425€ sense IVA, per un total de 3 anys.**

Preu per mostra 145€ sense IVA.



Després d'aplicar la fórmula **obté una puntuació de 100 punts.**

4. PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ

Aquesta unitat tècnica considera, després de la valoració global de l'oferta presentada, que es procedent proposar, l'adjudicació de l'expedient **NR 202405** per a la contractació del servei d'anàlisi de perfilatge metabòlic global (no dirigit) "para el proyecto CNS2023-144218, financiado por MCIN/AEI/10.13039/ 501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR, siendo CNS2023-144218 la referencia que figura en la resolución de concesión; MCIN el acrónimo del Ministerio de Ciencia e Innovación; AEI el acrónimo de la Agencia Estatal de Investigación; 10.13039/501100011033 el DOI (Digital Object Identifier) de la Agencia; y PRTR el acrónimo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia", al licitador **THE UNIVERSITY OF ALBERTA** per un import d'adjudicació de **67.425€ sense IVA**, per a 3 anualitats contractuals.

Unitat tècnica IDIBGI

Yenny Leal
Gestora de Projectes i Bioenginyera, UIDENTG