

INFORME DE NECESSITATS I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE A LA CONTRACTACIÓ SERVEI DE MANTENIMENT DE LLICÈNCIES PEL SOFTWARE MASTERMIND PER A L'INSTITUT CATALÀ D'ONCOLOGIA.

a) Necessitat de l'ICO que es vol satisfer mitjançant la contractació de les prestacions, subministraments o obres corresponents:

Els laboratoris de Biologia Molecular de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) realitzen estudis de seqüenciació massiva (Next Generation Sequencing, NGS) per al diagnòstic molecular de pacients amb càncer.

En concret:

- El laboratori de l'ICO Badalona, focalitzat en **neoplàsies hematològiques**, realitza estudis de NGS somàtica per a la identificació de variants amb valor diagnòstic, pronòstic i terapèutic.
- El laboratori de l'ICO Hospitalet, focalitzat en **predisposició germinal al càncer**, realitza estudis de NGS germinal en pacients amb sospita de predisposició hereditària.

La interpretació clínica de les variants detectades en aquests estudis requereix la consulta sistemàtica de la literatura científica i de bases de dades genòmiques especialitzades per determinar:

- evidència científica associada a cada variant
- relació amb fenotips o patologies
- classificació de patogenicitat segons guies ACMG/AMP
- possibles implicacions terapèutiques o pronòstiques.

Per tal de garantir una **interpretació robusta, actualitzada i eficient de les variants genètiques detectades**, és necessari disposar d'una eina especialitzada de cerca i anàlisi de literatura genòmica.

El programari **Mastermind Professional**, desenvolupat per l'empresa Genomenon i distribuït a Espanya exclusivament per SophiaGentics, és una plataforma d'intel·ligència genòmica basada en intel·ligència artificial que permet realitzar cerques exhaustives de variants genètiques en la literatura científica biomèdica, integrant en una sola interfície evidència procedent de milions d'articles i bases de dades genòmiques.

Aquest programari incorpora un sistema propietari anomenat **Genomics Language Processing (GLP)**, capaç d'interpretar la complexitat del llenguatge genòmic en la literatura científica i identificar associacions entre gens, variants, fenotips i malalties amb una elevada sensibilitat.

La plataforma inclou informació derivada de:

- més de **40 milions d'articles analitzats per contingut genòmic**
- més de **10 milions d'articles a text complet**
- més de **27 milions de variants genètiques**
- actualitzacions setmanals amb noves publicacions científiques.

Aquesta eina permet:

- millorar la **sensibilitat en la identificació d'evidència científica**
- reduir el **temps necessari per a la interpretació de variants**
- augmentar el **rendiment diagnòstic dels estudis genètics**.

Per tot això, es considera necessari contractar **servei d'ús en modalitat Saas de dues llicències concurrents de Mastermind Professional**, una per a cada laboratori de biologia molecular a d'alt esmentats, que permetran l'ús simultani del programari pels dos laboratoris de biologia molecular de l'ICO.

b) Pressupost base de licitació i Valor estimat del contracte amb una indicació de tots els conceptes que l'integren, inclosos sempre els costos laborals si n'hi ha.

El contracte que es licita inclou:

- Servei d'ús en modalitat Saas de **2 llicències concurrents del programari Mastermind Professional**.
- Accés a la plataforma web de cerca genòmica.
- Actualitzacions del programari i del contingut científic.
- Accés a les funcionalitats completes de cerca i anàlisi de variants genètiques.

Pressupost de licitació 12 mesos:	20.000,00 € Iva Exclòs
- llicència 1:	10.000,00 € Iva Exclòs
- llicència 2:	10.000,00 € Iva Exclòs
Pressupost possibilitat de pròrroga 12 mesos:	20.000,00 € Iva Exclòs

Concepte	Cost (12 mesos)	Cost (Inicial + Pròrroga 12 mesos)
Llicència 1	10000 € Iva Exclòs	-
Llicència 2	10000 € Iva Exclòs	-
Total	20000 € Iva Exclòs	40.000,00 € Iva Exclòs

Tramitació anticipada de despesa: SI NO X

Es preveuen costos directes per import de 18.800,00 € /any i costos indirectes (inclòs el benefici industrial) per import de 1.200,00 € /any (Imports IVA exclòs).

d) Durada del contracte i pròrroques:

Durada inicial del contracte: Un (1) any.

Pròrroques: Sí. Un (1) any, potestativa per l'ICO i obligatòria pel contractista.

e) L'elecció del procediment de licitació.

El contracte es tramitarà mitjançant procediment negociat sense publicitat per raons d'exclusivitat tècnica, d'acord amb l'article 168.a.2 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

El programari Mastermind Professional és un producte desenvolupat i comercialitzat exclusivament per l'empresa Genomenon, que és titular de la tecnologia i dels sistemes propietaris que conformen la plataforma.

Aquest programari incorpora funcionalitats exclusives, entre les quals destaca el sistema Genomics Language Processing (GLP), desenvolupat durant més d'una dècada per a la interpretació automàtica del llenguatge genòmic en la literatura científica, i que constitueix una tecnologia patentada i propietària de l'empresa.

A més, la plataforma integra en una sola interfície:

- cerca estructurada en literatura genòmica
- associacions gen-variant-malaltia
- evidència clínica i funcional
- integració amb bases de dades com ClinVar
- eines de priorització de variants segons criteris clínics.

Segons la documentació del fabricant, **no existeix cap altra solució comercial que integri totes aquestes funcionalitats de manera conjunta en una única plataforma**, fet que justifica la inexistència d'alternatives equivalents en el mercat.

Per aquest motiu, només l'empresa Genomenon, representada a nivell espanyol per SophiaGenetics, pot donar el servei d'ús en modalitat Saas d'aquestes llicències.

f) La classificació empresarial que s'exigeixi als participants, si s'escau.

No procedeix.

g) Criteris de solvència tècnica o professional, i econòmica i financera.

Solvència econòmica i financera:

Volum anual de negocis, referent al millor dels darrers tres exercicis disponibles, que justifiqui un volum de negoci anual mínim corresponent al 70 % de l'anualitat mitjana del contracte, acreditada mitjançant declaració responsable.

Solvència tècnica:

Relació de serveis de característiques similars als que són objecte de licitació per una quantia mínima del 50% del pressupost de licitació, en cada un dels darrers tres últims anys, acreditats mitjançant certificats emesos per l'òrgan competent, quan el titular sigui un ens del sector públic, o per declaració de l'empresari licitador, quan es tracti d'empreses privades.

h) Criteris d'ADJUDICACIÓ del contracte, així com les condicions especials de la seva execució.

CRITERIS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA

Valoració econòmica: 100 punts

Per al càlcul de la puntuació 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 : 100

Quedaran excloses aquelles proposicions que siguin desestimades per incompliment dels requeriments bàsics exigits en el plec d'especificacions tècniques.

ASPECTES OBJECTE DE NEGOCIACIÓ:

Serà objecte de negociació el preu ofert pel licitador i els serveis inclosos a l'oferta.

i) La decisió de no divisió en LOTS l'objecte del contracte, si s'escau.

No s'escau, atès que es tracta d'un servei integrat de manteniment dels equips indicats a portar a terme per un únic proveïdor que ostenta exclusivitat en el servei i manteniment de l'equipament..

j) Contingut del SOBRE B i/o C

En relació al contingut del sobre B, es presentarà una memòria justificativa del servei de manteniment normatiu, evolutiu i correctiu i el model de proposició econòmica.

k) Tècnic que:

- Elabora el PLEC de prescripcions tècniques: Lurdes Zamora
- Elabora l'INFORME DE VALORACIÓ d'ofertes: Marta Cabezón

- Integra la MESA DE CONTRACTACIÓ (diferent de l'anteriorment indicat):
No aplica per tractar-se d'un procediment negociat sense publicitat per raons d'exclusivitat tècnica (art. 168 ap 2 a) LCSP).
- RESPONSABLE del seguiment DEL CONTRACTE: Lurdes Zamora

Institut Català d'Oncologia

Lurdes Zamora
Unitat de Biologia Molecular – Laboratori Hematologia
Institut Català d'Oncologia