

**Exp. núm. JU-14/25– GEEC JU 2025 3**

**INFORME DE LA PONÈNCIA TÈCNICA DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS, CALIBRADORS, CONTROLS I MATERIAL AUXILIAR, AMB CESSIÓ D'ÚS, TEMPORAL I SENSE OPCIÓ DE COMPRA, D'UN EQUIP AUTOANALITZADOR D'ENZIMOIMMUNOASSAIG DESTINAT AL SERVEI DE LABORATORI FORENSE DE L'INSTITUT DE MEDICINA LEGAL I CIÈNCIES FORENSES DE CATALUNYA.**

**CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT**

La ponència tècnica del procediment obert del contracte de Subministrament de reactius, calibradors, controls i material auxiliar, amb cessió d'ús, temporal i sense opció de compra, d'un equip autoanalitzador d'enzimoimmunoassaig destinat al Servei de Laboratori Forense de l'Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya. (Exp. GEEC JU 2025 3), de la qual són membres Montserrat Costa Barceló, Cap del Servei de Coordinació i Control Econòmic i David Macias Vates, Tècnic de contractació, la Dra. Geli Gallego Herruzo, Cap del Servei de Laboratori Forense i el Jaume Vilaegut Ortiz, Responsable de Toxicologia Forense, ha emès l'informe següent:

El dia 26 de maig de 2025, la ponència s'ha reunit per tal de puntuar les ofertes presentades d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts, els quals es detallen a continuació :

| Criteris d'adjudicació avaluables automàticament |
|--------------------------------------------------|
| Oferta econòmica                                 |
| Criteri tècnic                                   |

Una vegada celebrat l'acte d'obertura del sobre B de la licitació resulten admeses les ofertes presentades pels licitadors següents:

| Licitadors                    |
|-------------------------------|
| THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU |

### **A) Oferta Econòmica:**

**Comprovació i valoració de les ofertes econòmiques:** Puntuació màxima del criteri d'adjudicació: **80 punts**

#### **1.1) Comprovació del càlcul de les ofertes econòmiques:**

S'ha comprovat que l'oferta del licitador sigui aritmèticament correctes i s'han pogut verificar que no hi ha cap errada aritmètica a corregir en l'oferta presentada per TERMOFISHER DIAGNOSTICS SLU (en endavant, THERMOFISHER).

La comprovació dels imports de les ofertes econòmiques s'ha efectuat verificant els càlculs a partir dels preus unitaris oferts pels licitadors, d'acord amb el previst en l'annex 3 del PCAP.

Els imports de l'oferta econòmica presentada no supera en cap cas els imports dels pressupostos base de licitació de l'expedient.

#### **1.2) Puntuació de les ofertes econòmiques:**

La puntuació de l'oferta econòmica obtinguda és la següent:

| LOT  | Licitadors   | Pressupost base de licitació (IVA exclòs) | Oferta licitador (IVA exclòs) | Baixa oferta | Puntuació màxima | Puntuació obtinguda |
|------|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------|---------------------|
| Únic | THERMOFISHER | 196.058,58 €                              | 195.758,58 €                  | -15,00%      | 80               | 80,00               |

### **B) oferta tècnica**

**Comprovació i valoració de les ofertes tècniques:** Puntuació màxima del criteri d'adjudicació: **20 punts**

|                                                                              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>B.1.</b> Determinació d'un major número de substàncies en un únic reactiu | <b>11 punts</b> |
| <b>B.2.</b> Millores en els cut-off (punts de tall) exigits                  | <b>4 punts</b>  |
| <b>B.3.</b> Millores respecte a les reaccions creuades i interferències      | <b>5 punts</b>  |
| <b>Total oferta tècnica</b>                                                  | <b>20 punts</b> |

### **Requisits d'obligat compliment**

S'han avaluat els documents aportats i es determina que l'empresa licitadora compleix amb els requisits.

**B.1. Determinació d'un major número de substàncies en un únic reactiu. 11 punts**  
 S'ha valorat la detecció d'analits de la mateixa família, addicionals als exigits.

| NÚM. | REACTIU                | ANALITIS MÍNIMS                                                                                                                                  | ANALITS ADDICIONALS                                                                                                                                                                                                                                                                             | COMPLIMENT |
|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Amfetamines i derivats | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metamfetamina</li> <li>• MDMA</li> <li>• MDEA</li> <li>• MDA</li> </ul>                                 | No                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No         |
| 2    | Benzodiazepines        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diazepam</li> <li>• Lorazepam</li> <li>• Alprazolam</li> <li>• Oxazepam</li> <li>• Temazepam</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Més de 20</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | Sí         |
| 3    | Cannabinoids           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tetrahidrocannabinol</li> <li>• 11-OH-THC</li> </ul>                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11-nor-<math>\Delta^9</math>-THC-COOH</li> <li>• 8.-OH-<math>\Delta^9</math>-THC</li> <li>• 8., 11-di-OH-<math>\Delta^9</math>-THC</li> <li>• 11-nor-<math>\Delta^9</math>-THC-COOH-glucurònid</li> <li>• Cannabinol</li> <li>• Cannabidiol</li> </ul> | Sí         |
| 4    | Cocaïna i metabòlits   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocaïna</li> <li>• Benzoilecgonina</li> <li>• Ecgonina metilèster</li> <li>• Cocaetilè</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecgonina</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    | Sí         |



|           |                               |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>5</b>  | <b>Opiacis/<br/>opidoides</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Morfina</li> <li>• Diacetilmorfina</li> <li>• Codeïna</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dihidrocodeïna</li> <li>• Hidrocodona</li> <li>• Hidromorfona</li> <li>• Imipramina</li> <li>• 6-Monoacetilmorfina</li> <li>• Meperidina</li> <li>• Oximorfona</li> <li>• Oxycodona</li> </ul> | <b>Sí</b> |
| <b>6</b>  | <b>6-MAM</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-MAM</li> </ul>                                                 | No                                                                                                                                                                                                                                      | No        |
| <b>7</b>  | <b>Metadona</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metadona</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alfa- metadol</li> <li>• EDDP</li> <li>• AMDP</li> <li>• LAAM</li> <li>• Metadol</li> <li>• Morfina-3-glucurònid</li> <li>• Norpropoxifè</li> <li>• Propoxifè</li> </ul>                       | <b>Sí</b> |
| <b>8</b>  | <b>EDDP</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EDDP</li> </ul>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMDP</li> <li>• Metadona</li> <li>• Alfa-levoacimetadol</li> <li>• Alfa-levonoracimetadol</li> <li>• Alfa-levodinatoracimetadol</li> </ul>                                                     | <b>Sí</b> |
| <b>9</b>  | <b>Etilglucurònid</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etilglucurònid</li> </ul>                                        | No es valoren d'interès                                                                                                                                                                                                                 | No        |
| <b>10</b> | <b>Ketamina i metabòlits</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketamina</li> <li>• Norketamina</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshidronorketamina</li> </ul>                                                                                                                                                                 | <b>Sí</b> |

|           |                                |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>11</b> | <b>Digoxina</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digoxina</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digoxigenina</li> <li>• Digoxigenina bisdigitoxósido</li> <li>• Digoxigenina monodigitoxósido</li> <li>• Digitoxina</li> <li>• Digitoxigenina</li> <li>• D-(+)-digitoxosa</li> <li>• Gitoxina</li> </ul> | Sí |
| <b>12</b> | <b>Paracetamol</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paracetamol</li> </ul>             | No es valoren d'interès                                                                                                                                                                                                                           | No |
| <b>13</b> | <b>Urea</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urea</li> </ul>                    | No                                                                                                                                                                                                                                                | No |
| <b>14</b> | <b>Glucosa</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glucosa</li> </ul>                 | No                                                                                                                                                                                                                                                | No |
| <b>15</b> | <b>Triglicèrids</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Triglicèrids</li> </ul>            | No                                                                                                                                                                                                                                                | No |
| <b>16</b> | <b>Colesterol</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colesterol</li> </ul>              | No                                                                                                                                                                                                                                                | No |
| <b>17</b> | <b>Hemoglobina glicosilada</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hemoglobina glicosilada</li> </ul> | No                                                                                                                                                                                                                                                | No |
| <b>18</b> | <b>Creatinina</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creatinina</li> </ul>              | No                                                                                                                                                                                                                                                | No |

### **Puntuació:**

La puntuació que correspon a cada un dels analits de l'oferta s'obtindrà de la forma següent:

L'oferta que pugui determinar un major número de substàncies en un únic reactiu, rebrà la puntuació màxima.

THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU és l'única empresa que s'ha presentat a la licitació i, degut a què no té competència per valorar el número de substàncies en un únic reactiu d'altres ofertes, rep la màxima puntuació en aquest criteri d'adjudicació (11 punts).

La resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional a la de l'oferta amb la puntuació màxima, d'acord amb el càlcul següent:

| $P_v = P_{m\grave{a}x} * [ 1 - ( (O_v - O_{m\grave{i}n}) / O_{m\grave{i}n} ) ]$ |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| $P_v$                                                                           | Puntuació oferta que es valora                                    |
| $P_{m\grave{a}x}$                                                               | Puntuació màxima                                                  |
| $O_{m\grave{i}n}$                                                               | Oferta de reactiu que és capaç de detectar major nombre d'analits |
| $O_v$                                                                           | Oferta que es valora                                              |

Les puntuacions parcials resultaran d'arrodonir per excés a 2 decimals els resultats obtinguts aplicant la fórmula anterior.

Atès que THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU és l'única empresa que s'ha presentat a la licitació, no es fa necessari aplicar la fórmula de càlcul indicada.

La puntuació total de l'oferta s'obtindrà com a sumatori de les puntuacions parcials que corresponguin a cada un dels reactius dels subministrament.

Atès que THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU és l'única empresa que s'ha presentat a la licitació, rep la màxima puntuació en aquest criteri d'adjudicació (11 punts).

| THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU                                               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Criteris d'adjudicació de quantificació automàtica                          |                 |
| B. Oferta tècnica (ponderació: 20 punts)                                    |                 |
| <b>B.1 Determinació d'un major número de substàncies en un únic reactiu</b> | <b>11 punts</b> |

## **B.2 Millores en els *cut-off* (punts de tall) exigits. 4 punts**

L'oferta/es amb els valors de *cut-off* més favorables es valorarà el màxim de 4 punts:

| Oferta objecte de valoració                                   |       | Puntuació |
|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| <b>Millores en els <i>cut-off</i> (punts de tall) exigits</b> | Màxim | 4         |

S'ha valorat la millora en el valor de punt de tall exigit, per a la determinació d'analits.

| NÚMERO | REACTIU                | CUT-OFF<br>EXIGIT | CUT-OFF<br>OFERTAT                                           | COMPLIMENT     |
|--------|------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| 1      | Amfetamines i derivats | 500 ng/mL         | 300 ng/ml<br>500 ng/mL<br>1.000 ng/mL<br>(diferents analits) | Sí             |
| 2      | Benzodiazepines        | 200 ng/mL         | 200 ng/mL<br>300 ng/mL                                       | No             |
| 3      | Cannabinoids           | 50 ng/mL          | 50 ng/mL<br>25 ng/mL                                         | Sí             |
| 4      | Cocaïna i metabòlits   | 150 ng/mL         | 150 ng/mL<br>300 ng/mL                                       | No             |
| 5      | Opiacis/<br>opidoides  | 300 ng/mL         | 300 ng/mL                                                    | No             |
| 6      | 6-MAM                  | 10 ng/mL          | 10 ng/mL                                                     | No             |
| 7      | Metadona               | 300 ng/mL         | 300 ng/mL                                                    | No             |
| 8      | EDDP                   | 100 ng/mL         | 100 ng/mL                                                    | No             |
| 9      | Etilglucurònid         | --                | 500 ng/mL<br>1000 ng/mL                                      | No sol·licitat |
| 10     | Ketamina i metabòlits  | --                | 150 ng/mL                                                    | No sol·licitat |
| 11     | Digoxina               | --                | No                                                           | No sol·licitat |
| 12     | Paracetamol            | --                | No                                                           | No sol·licitat |

### **Puntuació:**

Atès que THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU és l'única empresa que s'ha presentat a la licitació i que, alhora, aporta diferents millores en els *cutt-off*, rep la màxima puntuació en aquest criteri d'adjudicació (4 punts).

La segona oferta més favorable es valorarà amb 3 punts, la tercera més favorable amb 2 punts, la quarta més favorable amb un punt, i la resta no es puntuaran en aquest apartat.

Atès que THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU és l'única empresa que s'ha presentat a la licitació, no es fa necessari valorar altres puntuacions.

| <b>THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU</b>                       |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| Criteris d'adjudicació de quantificació automàtica         |                |
| B. Oferta tècnica (ponderació: 20 punts)                   |                |
| <b>B.2 Millores en els cut-off (punts de tall) exigits</b> | <b>4 punts</b> |

**B.3. Millores respecte a les reaccions creuades i interferències. 5 punts**

| Oferta objecte de valoració                                        |                                                  | Puntuació         |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Millores respecte a les reaccions creuades i interferències</b> | Oferta amb el mínim nombre de reaccions creuades | 5 punts           |
|                                                                    | Oferta amb major nombre de reaccions creuades    | Part proporcional |

**Puntuació:**

L'oferta que proporcioni un menor nombre de reaccions creuades en els seus reactius, rebrà la puntuació màxima.

Respecte a aquest punt, i ja que només s'ha presentat una empresa a la licitació no es poden comparar les reaccions creuades de reactius entre les diferents ofertes i valorar positivament aquella amb menor nombre d'aquestes.

Per aquest motiu, THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU és l'oferta amb el mínim nombre de reaccions creuades i rep la màxima puntuació en aquest criteri d'adjudicació (5 punts).

La resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional a la de l'oferta amb la puntuació màxima, d'acord amb el càlcul següent:

| $P_v = P_{m\grave{a}x} * [ 1 - ( (O_v - O_{m\grave{i}n}) / O_{m\grave{i}n} ) ]$ |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| $P_v$                                                                           | Puntuació oferta que es valora                               |
| $P_{m\grave{a}x}$                                                               | Puntuació màxima                                             |
| $O_{m\grave{i}n}$                                                               | Oferta de reactiu amb el menor nombre de reaccions creuades. |
| $O_v$                                                                           | Oferta que es valora                                         |

Les puntuacions parcials resultaran d'arrodonir per excés a 2 decimals els resultats obtinguts aplicant la fórmula anterior.

La puntuació total de l'oferta s'obtindrà com a sumatori de les puntuacions parcials que corresponguin a cada un dels reactius dels subministrament.

Atès que THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU és l'única empresa que s'ha presentat a la licitació, no es fa necessari aplicar la fórmula de càlcul indicada.

| <b>THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU</b>                                   |                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Criteris d'adjudicació de quantificació automàtica                     |                |
| B. Oferta tècnica (ponderació: 20 punts)                               |                |
| <b>B.3 Millores respecte a les reaccions creuades i interferències</b> | <b>5 punts</b> |

**Puntuació total de la valoració tècnica de l'empresa THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU:**

| <b>THERMOFISHER DIAGNOSTICS, SLU</b>               |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Criteris d'adjudicació de quantificació automàtica |                 |
| B. Oferta tècnica (ponderació: 20 punts)           |                 |
| <b>Puntuació total</b>                             | <b>20 punts</b> |

### **APLICACIÓ DELS CRITERIS D'IDENTIFICACIÓ D'OFERTES PRESUMPTAMENT ANORMALS O DESPROPORCIONADES**

L'apreciació de la possible concurrència de supòsits d'anormalitat o desproporció en les ofertes s'ha efectuat aplicant els criteris establerts en els plecs.

a) Supòsit de concurrència d'un únic licitador:

Es determina un índex de relació preu/qualitat (IPQ) de l'oferta de l'únic licitador participant, considerada en el seu conjunt econòmic i qualitatiu, mitjançant la fórmula següent:

| IPQ oferta = $100 \cdot (P/PL) / (1 + V/VT/40)$ |                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| IPQ                                             | Indicador preu/qualitat de l'oferta en el seu conjunt                            |
| P                                               | Preu de la proposició econòmica de l'oferta                                      |
| PL                                              | Pressupost base de licitació                                                     |
| V                                               | Valoració dels criteris d'adjudicació diferents del preu obtinguda per l'oferta. |
| VT                                              | Valoració màxima establerta per als criteris d'adjudicació diferents del preu.   |

El valor màxim que pot adquirir l'IPQ de l'oferta és 100 i més baix serà el valor que adquirirà l'IPQ com més baix sigui el preu i/o més alta la valoració qualitativa de l'oferta.

S'estableix que la condició de presumpta anormalitat tindrà lloc quan l'IPQ de l'oferta sigui inferior en més d'un 27% al màxim valor que l'IPQ pot adquirir, es a dir, quan l'IPQ de l'oferta sigui inferior a 63.

D'acord amb l'anterior, l'anormalitat en cas d'una única oferta subjecta a valoració vindrà identificada quan:

|                         |
|-------------------------|
| $100 - \text{IPQ} > 27$ |
|-------------------------|

D'acord amb l'anterior, el càlcul dels indicadors que identifiquen els possibles valors presumptament anormals són els detallats a continuació:

| Lot  | Preu sortida (sense IVA) | Puntuació màxima oferta econòmica | Puntuació màxima criteris diferents oferta econòmica | Total puntuació màxima | Nº Licitadors | Comprovació oferta econòmica (sense IVA) | Millor oferta econòmica |
|------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------------------------------|-------------------------|
| Únic | 196.058,58 €             | 80                                | 20                                                   | 100                    | 1             | 195.758,58 €                             | 195.758,58 €            |

| Puntuació obtinguda criteris diferents oferta econòmica | Divisor V/VT | IPQ oferta | Mitjana IPQ | Volta identificació ofertes anormals | Identificació ofertes anormals en 1a volta |
|---------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| 20                                                      | 20           | 95,238     | 95,238      | 1A VOLTA                             | NO ANORMAL                                 |

|                                             |
|---------------------------------------------|
| IPQ inferior en 27% a l'IPQ màxim assolible |
| NO                                          |

## **CONCLUSIONS DE L'INFORME**

D'acord els continguts dels apartats anteriors relatius a la descripció i a la valoració de l'oferta presentada i admesa a la licitació del contracte, **es proposa l'adjudicació de l'expedient núm. JU-2025 3** (Subministrament de reactius, calibradors, controls i material auxiliar, amb cessió d'ús, temporal i sense opció de compra, d'un equip autoanalitzador d'enzimoimmunoassaig destinat al Servei de Laboratori Forense de l'Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya) a l'empresa THERMOFISHER, pels imports (IVA exclòs) i puntuació que s'indica a continuació:

| Lot  | Total pressupost licitació (IVA exclòs) | Licitador        | Total oferta licitació (IVA exclòs) | Baixa oferta | Oferta més avantatjosa (IVA exclòs) | Puntuació oferta econòmica | Puntuació oferta tècnica | Puntuació oferta |
|------|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| Únic | 196.058,58 €                            | THERMOFISHER SLU | 195.758,58 €                        | -0,15%       | 195.758,58 €                        | 80                         | 20                       | <b>100,00</b>    |

Les conclusions d'aquest informe es posen a disposició de la Mesa de Contractació a fi que puguin ser preses en consideració pel que fa a la proposta d'adjudicació del contracte.

|                                                  |                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Cap del Servei de Coordinació i Control Econòmic | Tècnic del Servei de Coordinació i Control Econòmic |
| Cap del Servei de Laboratori Forense             | Responsable de Toxicologia Forense                  |