

ANNEX 4

DESGLOSSAMENT CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Criteris adjudicació

Les fórmules a aplicar per a determinar la valoració s'han fixat en base al que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

A. CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (MÀXIM 100 PUNTS):

LOT 1: Reactius per equip automatitzat de cromatografia líquida d'ultra alt rendiment acoblat a detector d'espectrometria de masses de quadrupols en tàndem

SOBRE 3		PUNTUACIÓ
A. CRITERIS RELACIONATS AMB ELS COSTOS		
A.1	Preu de l'oferta	Fins a 60 punts
TOTAL PUNTS CRITERIS A.1		60 PUNTS
SOBRE 2		PUNTUACIÓ
B CRITERIS TÈCNICS VALORABLES AUTOMATICAMENT		
B.1	Capacitat per a utilitzar fins a 8 columnes simultàniament, amb 5 bombes binàries de LC (mescla en gradient d'alta pressió), dirigint els fluxos cromatogràfics de forma automatitzada via software a les 8 columnes	Fins a 10 punts
B.2	Columnes cromatogràfiques etiquetades amb identificació per radiofreqüència (RFID) perquè el sistema les enregistri automàticament.	Fins a 8 punts
B.3	La instal·lació de les columnes no necessita d'eines	Fins a 7 punts
B.4	El control de la temperatura de les columnes és independent per a cadascuna	Fins a 6 punts
B.5	El sistema analític disposa d'un accés independent per a racks amb mostres urgents, que es poden prioritzar	Fins a 3 punts
B.6	Rendiment de fins a 100 injeccions/hora	Fins a 3 punts
B.7	Carrega i descarrega de mostres en rack, amb fins a 300 mostres de sèrum o plasma en tubs convencionals	Fins a 3 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS B		40 PUNTS
PUNTUACIÓ TOTAL		100 PUNTS

LOT 2: Reactius per Cromatògraf líquid de ultra alt rendiment amb detector UV/vi i Equip de cromatografia líquida d'ultra alt rendiment a/injector automàtic termostatitzat, bomba binària, compartiment p/columnes termostatitzat acoblat a detector d'espectrometria de masses de quadrupols en tàndem i font de ionització electrosprai/APCI.

SOBRE 3		PUNTUACIÓ
A. CRITERIS RELACIONATS AMB ELS COSTOS		
A.1	Preu de l'oferta	Fins a 60 punts
TOTAL PUNTS CRITERIS A.1		60 PUNTS
SOBRE 2		PUNTUACIÓ
B CRITERIS TÈCNICS VALORABLES AUTOMATICAMENT		
B.1	Almenys un dels equip té una capacitat de detecció ("sensitivity") de l'espectròmetre de masses quan s'injecta 1 pg de reserpina "on-column" $\geq 600.000:1$; o bé $\geq 1.500.000:1$ en el cas que sigui sense columna	Fins a 10 punts
B.2	Disseny de la font doble ortogonal amb el nebulitzador en orientació ortogonal respecte al con de mostra i posicionat fora de l'eix.	Fins a 7 punts
B.3	Arrencada automàtica de l'equip: El sistema es pot programar per iniciar-se a una hora determinada, realitzar l'autopurgat, l'equilibrat i la verificació de la línia base, i estar llest per a l'anàlisi en arribar al laboratori.	Fins a 6 punts
B.4	Funció de pujada automàtica i gradual de la pressió amb interacció activa amb l'escalfament de la columna.	Fins a 5 punts
B.5	El sistema cromatogràfic presenta algun tipus de sensor que permet conèixer la traçabilitat i l'estat de la columna analítica (nombre d'injeccions, pressió màxima, temperatura màxima, entre altres).	Fins a 4 punts
B.6	L'espectròmetre de masses treballa simultàniament en les modalitats SCAN i MRM, sense pèrdua de sensibilitat.	Fins a 4 punts
B.7	Certificació IVDR del sistema cromatogràfic UHPLC amb detector UV.	Fins a 4 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS B		40 PUNTS
PUNTUACIÓ TOTAL		100 PUNTS

CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (SOBRE 3)

A. Criteris relacionats amb els Costos

A.1. Preu de l'oferta

Caldrà que els licitadors presentin la seva millor proposició econòmica atenent al contingut del plec de prescripcions tècniques.

El procediment de càlcul per ponderar les ofertes econòmiques serà el següent:

$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) x \left(\frac{1}{V_p} \right) \right] x P$
On: P_v = Puntuació de l'oferta a valorar P = Punts criteri econòmic O_m = Oferta Millor O_v = Oferta a Valorar. IL = Import de licitació. VP = Valor de Ponderació. En aquest cas VP Ordinari=1

B. Criteris tècnics de valoració automàtica (sobre 2)

- **LOT 1:** Reactius per equip automatitzat de cromatografia líquida d'ultra alt rendiment acoblat a detector d'espectrometria de masses de quadrupols en tàndem

B1. Capacitat per a utilitzar fins a 8 columnes simultàniament, amb 5 bombes binàries de LC (mescla en gradient d'alta pressió), dirigint els fluxos cromatogràfics de forma automatitzada via software a les 8 columnes:

- Si té la capacitat per a utilitzar fins a 8 columnes simultàniament, amb 5 bombes binàries de LC (mescla en gradient d'alta pressió), dirigint els fluxos cromatogràfics de forma automatitzada via software a les 8 columnes, obtindrà 10 punts.
- Si no té la capacitat per a utilitzar fins a 8 columnes simultàniament, amb 5 bombes binàries de LC (mescla en gradient d'alta pressió), dirigint els fluxos cromatogràfics de forma automatitzada via software a les 8 columnes, obtindrà 0 punts

Justificació: Un sistema capaç de gestionar fins a 8 columnes amb 5 bombes binàries i control automatitzat és un element estratègic perquè impacta directament en l'eficiència, la qualitat, la flexibilitat i el cost operatiu del laboratori

B2. Columnes cromatogràfiques etiquetades amb identificació per radiofreqüència (RFID) perquè el sistema les enregistri automàticament.

- Si disposa de columnes cromatogràfiques etiquetades amb identificació per radiofreqüència (RFID) perquè el sistema les enregistri automàticament, obtindrà 8 punts.
- Si no disposa de columnes cromatogràfiques etiquetades amb identificació per radiofreqüència (RFID) perquè el sistema les enregistri automàticament., obtindrà 0 punts.

Justificació: Essencial per garantir una traçabilitat completa i automàtica i assegurar la seguretat i eficiència del sistema.

B3. La instal·lació de les columnes no necessita d'eines.

- Si la instal·lació de les columnes no necessita d'eines, obtindrà 7 punts.
- Si la instal·lació de les columnes si necessita d'eines addicionals, obtindrà 0 punts.

Justificació: És un criteri puntuable perquè redueix el risc d'errors, estalvia temps i facilita el treball del personal.

B4. El control de la temperatura de les columnes és independent per a cadascuna.

- Si el control de la temperatura de les columnes és independent per a cadascuna, obtindrà 6 punts.
- Si el control de la temperatura de les columnes no és independent per a cadascuna, obtindrà 0 punts.

Justificació: Amb control independent, cada columna treballa exactament a la temperatura òptima i permet executar seqüències complexes sense interrupcions.

B5. El sistema analític disposa d'un accés independent per a racks amb mostres urgents, que es poden prioritzar.

- Si el sistema analític disposa d'un accés independent per a racks amb mostres urgents, que es poden prioritzar, obtindrà 3 punts.
- Si el sistema analític no disposa d'un accés independent per a racks amb mostres urgents, que es poden prioritzar, obtindrà 0 punts.

Justificació: Garanteix una resposta immediata a mostres urgents sense interrompre la seqüència programada.

B6. Carrega i descarrega de mostres en rack, amb fins a 300 mostres de sèrum o plasma en tubs convencionals.

- Si permet càrrega i descàrrega de mostres en rack, amb fins a 300 mostres de sèrum o plasma en tubs convencionals, obtindrà 3 punts.
- Si no permet càrrega i descàrrega de mostres en rack, amb fins a 300 mostres de sèrum o plasma en tubs convencionals, obtindrà 0 punts.

Justificació: Rellevant per grans volums de mostres, ja que proporciona una capacitat d'anàlisi superior a equips amb càrrega limitada.

B7. Rendiment de fins a 100 injeccions/hora.

- Si el rendiment arriba fins a 100 injeccions/hora, obtindrà 3 punts.
- Si el rendiment no arriba a fins a 100 injeccions/hora, obtindrà 0 punts.

Justificació: És una característica que aporta valor operatiu perquè pot permetre processar un volum elevat de mostres en un temps reduït.

- **LOT 2:** Reactius per Cromatògraf líquid de ultra alt rendiment amb detector UV/vi i Equip de cromatografia líquida d'ultra alta pressió a/injector automàtic termostatitzat, bomba binària, compartiment p/columnes termostatitzat acoblat a detector d'espectrometria de masses de quadrupols en tàndem i font de ionització electrosprai/APCI.

B1. Almenys un dels equip té una capacitat de detecció ("sensitivity") de l'espectròmetre de masses quan s'injecta 1 pg de reserpina "on-column" $\geq 600.000:1$; o bé $\geq 1.500.000:1$ en el cas que sigui sense columna.

- Si almenys un dels equip té una capacitat de detecció ("sensitivity") de l'espectròmetre de masses quan s'injecta 1 pg de reserpina "on-column" $\geq 600.000:1$; o bé $\geq 1.500.000:1$ en el cas que sigui sense columna, obtindrà 10 punts.
- Si almenys un dels equip no té una capacitat de detecció ("sensitivity") de l'espectròmetre de masses quan s'injecta 1 pg de reserpina "on-column" $\geq 600.000:1$; o bé $\geq 1.500.000:1$ en el cas que sigui sense columna, obtindrà 0 punts.

Justificació: La sensibilitat és un dels paràmetres més crítics en espectrometria de masses i és necessari per a l'anàlisi de concentracions extremadament baixes.

B2. Disseny de la font doble ortogonal amb el nebulitzador en orientació ortogonal del con de mostra i posicionat fora d'eix

- Si el disseny de la font doble ortogonal és amb el nebulitzador en orientació ortogonal del con de mostra i posicionat fora d'eix, obtindrà 7 punts.
- Si el disseny de la font doble ortogonal no és amb el nebulitzador en orientació ortogonal del con de mostra i posicionat fora d'eix, obtindrà 0 punts.

Justificació: Funcionament més estable en matrius difícils i reducció dràstica de la contaminació donat que el disseny ortogonal i for de l'eix fa que el flux d'aerosol no impacti directament sobre la mostra.

B3. Arrencada automàtica de l'equip: El sistema es pot programar per iniciar-se a una hora determinada, realitzar l'autopurgat, l'equilibrat i la verificació de la línia base, i estar llest per a l'anàlisi en arribar al laboratori.

- Si el sistema es pot programar per iniciar-se a una hora determinada, realitzar l'autopurgat, l'equilibrat i la verificació de la línia base, i estar llest per a l'anàlisi en arribar al laboratori., obtindrà 6 punts.
- Si el sistema no es pot programar per iniciar-se a una hora determinada, realitzar l'autopurgat, l'equilibrat i la verificació de la línia base, i estar llest per a l'anàlisi en arribar al laboratori., obtindrà 0 punts.

Justificació: L'arrencada automàtica de l'equip permet optimitzar el temps de treball i incrementar la productivitat.

B4. Funció de pujada automàtica i gradual de la pressió amb interacció activa amb l'escalfament de la columna.

- Si té la funció de pujada automàtica i gradual de la pressió amb interacció activa amb l'escalfament de la columna., obtindrà 5 punts.
- Si no té la funció de pujada automàtica i gradual de la pressió amb interacció activa amb l'escalfament de la columna., obtindrà 0 punts.

Justificació: Les columnes UHPLC treballen a pressions molt elevades i són especialment sensibles a canvis bruscos de pressió i temperatura. A més, millora l'estabilitat i la qualitat analítica.

B5. El sistema cromatogràfic presenta algun tipus de sensor que permet conèixer la traçabilitat i l'estat de la columna analítica (nombre d'injeccions, pressió màxima, temperatura màxima, entre altres).

- Si el sistema cromatogràfic presenta algun tipus de sensor que permet conèixer la traçabilitat i l'estat de la columna analítica (nombre d'injeccions, pressió màxima, temperatura màxima, entre altres), obtindrà 4 punts.
- Si el sistema cromatogràfic no presenta algun tipus de sensor que permet conèixer la traçabilitat i l'estat de la columna analítica (nombre d'injeccions, pressió màxima, temperatura màxima, entre altres), obtindrà 0 punts.

Justificació: Disposar d'aquests sensors permet detectar anomalies abans que afectin als resultats.

B6. L'espectròmetre de masses treballa simultàniament en les modalitats SCAN i MRM, sense pèrdua de sensibilitat.

- Si l'espectròmetre de masses treballa simultàniament en les modalitats SCAN i MRM, sense pèrdua de sensibilitat, obtindrà 4 punts.
- Si l'espectròmetre de masses no treballa simultàniament en les modalitats SCAN i MRM, sense pèrdua de sensibilitat, obtindrà 0 punts.

Justificació: Per obtenir en una sola injecció informació qualitativa i quantitativa de la mostra.

B7. Certificació IVDR del sistema cromatogràfic UHPLC amb detector UV.

- Si es disposa de certificació IVDR del sistema cromatogràfic UHPLC amb detector UV, obtindrà 4 punts.
- Si no es disposa de certificació IVDR del sistema cromatogràfic UHPLC amb detector UV, obtindrà 0 punts.

Justificació: La certificació IVDR assegura que el sistema UHPLC amb detector UV compleix els requisits estrictes del Reglament Europeu per a dispositius de diagnòstic in vitro.