

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):

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	L'anàlisi de tots els antibiòtics inclosos al pla de necessitats pot realitzar-se amb un únic kit	Fins a 8 punts
B.2	El sistema es pot programar per iniciar-se a una hora determinada, realitzar automàticament l'autopurgat, l'equilibrat i la verificació de la línia base, i quedar llest per a l'anàlisi en arribar al laboratori, tot això sense necessitat de cap intervenció de l'usuari un cop s'ha programat el procés	Fins a 6 punts
B.3	Funció de pujada automàtica i gradual de la pressió amb interacció activa amb escalfament de la columna	Fins a 6 punts
B.4	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 d'altres...)	Fins a 6 punts
B.5	Disseny de la font doble ortogonal amb el nebulitzador en orientació ortogonal del con de mostra i posicionat fora d'eix	Fins a 4 punts
B.6	La font d'ionització no té capil·lar o tub de transferència al buit	Fins a 4 punts
B.7	El detector de l'espectròmetre de masses és de tipus fotomultiplicador, sense manteniment ni ajustament	Fins a 3 punts
B.8	El sistema d'injecció permet injectar fins a 50 mL sense necessitat de canviar el loop	Fins a 3 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS B		40 PUNTS
PUNTUACIÓ TOTAL		100 PUNTS

B. Criteris tècnics de valoració automàtica (sobre 2)

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

B1. L'anàlisi de tots els antibiòtics inclosos al pla de necessitats pot realitzar-se amb un únic kit

- Si la totalitat dels antibiòtics inclosos al pla de necessitats es pot realitzar amb un únic kit, obtindrà 8 punts.
- Si la totalitat dels antibiòtics inclosos al pla de necessitats no es pot realitzar amb un únic kit, obtindrà 0 punts.

Justificació: La disponibilitat d'un únic kit per a la determinació de tots els antibiòtics inclosos al pla de necessitats permet harmonitzar el procediment analític, reduir la complexitat operativa i minimitzar el risc d'errors derivats de l'ús de diferents reactius o protocols facilitant la continuïtat assistencial en un laboratori amb elevat volum de mostres. La utilització d'un únic kit redueix la necessitat de validacions diferenciades i simplifica la gestió d'estocs.

B2. El sistema es pot programar per iniciar-se a una hora determinada, realitzar automàticament l'autopurgat, l'equilibrat i la verificació de la línia base, i quedar llest per a l'anàlisi en arribar al laboratori, tot això sense necessitat de cap intervenció de l'usuari un cop s'ha programat el procés.

- 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.

B3. Funció de pujada automàtica i gradual de la pressió amb interacció activa amb 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 6 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.

B4. 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 d'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 6 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.

B5. Disseny de la font doble ortogonal amb el nebulitzador en orientació ortogonal del con de mostra i posicionat fora d'eix.

- Si la font disposa d'un disseny doble ortogonal amb el nebulitzador en orientació ortogonal respecte al con de mostra i posicionat fora d'eix, obtindrà 4 punts.
- Si la font no disposa d'un disseny doble ortogonal amb el nebulitzador en orientació ortogonal respecte al con de mostra i posicionat fora d'eix, obtindrà 0 punts.

Justificació: Aquest disseny redueix l'entrada de partícules i gotes de gran mida al sistema d'introducció d'ions, disminuint la contaminació dels cons, reduint les necessitats de manteniment i millorant l'estabilitat analítica a llarg termini.

B6. La font d'ionització no té capil·lar o tub de transferència al buit

- Si la font d'ionització no incorpora capil·lar ni tub de transferència al buit entre la regió atmosfèrica i el sistema de buit, obtindrà 4 punts.
- Si la font d'ionització incorpora capil·lar o tub de transferència al buit, obtindrà 0 punts.

Justificació: L'absència de capil·lars o tubs de transferència redueix el risc d'obstruccions i contaminació, simplifica el manteniment de la font i contribueix a mantenir una major robustesa operativa en entorns amb elevada càrrega analítica.

B7. Detector de l'espectròmetre de masses de tipus fotomultiplicador, sense manteniment ni ajustament

- Si l'espectròmetre de masses incorpora un detector de tipus fotomultiplicador que no requereix operacions periòdiques de manteniment ni ajustament per part de l'usuari, obtindrà 3 punts.
- Si l'espectròmetre de masses no incorpora un detector de tipus fotomultiplicador sense requeriments de manteniment ni ajustament, obtindrà 0 punts.

Justificació: Els detectors que no requereixen ajustaments o manteniment periòdic contribueixen a incrementar la disponibilitat de l'equip, reduir les interrupcions de l'activitat analítica i minimitzar els costos associats al manteniment.

B8. Sistema d'injecció amb capacitat d'injecció de fins a 50 µL sense canvi de loop

- Si el sistema d'injecció permet realitzar injeccions de fins a 50 µL sense necessitat de canviar el loop d'injecció, obtindrà 3 punts
- Si el sistema d'injecció no permet realitzar injeccions de fins a 50 µL sense necessitat de canviar el loop d'injecció, obtindrà 0 punts.

Justificació: La possibilitat de treballar amb diferents volums d'injecció sense substituir components del sistema simplifica l'operativa diària, redueix el risc d'errors de manipulació i augmenta la flexibilitat analítica davant diferents tipus de mostres i mètodes.