

## Exp. CONT/2024/303

# Objecte: Contracte de subministrament d'un equip de cromatografia líquida amb espectrometria de masses LC-MS/MS de l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB)

## AVALUACIÓ DEL SOBRE B

S'han presentat les següents 2 empreses:

Waters Cromatografia SA

AB Sciex Spain

Es valora l'informe tècnic amb mètodes desenvolupats de nitrofurans, micotoxines i contaminants orgànics d'aigües, descrit a l'apartat de "Requisit Pràctic d'Obligat Compliment" del concurs.

Els subcriteris d'adjudicació descrits d'aquest apartat eren els següents:

- A) Aspectes relacionats amb la concentració corresponent a una relació S/N = 10 de cada determinació: fins a 15 punts
- B) El nombre total de compostos amb una major sensibilitat aconseguit per un licitador respecte a les altres ofertes: fins a 5 punts
- C) Aspectes relacionats amb la claredat i qualitat dels cromatogrames i resta d'informació subministrada: fins a 5 punts

Tot i això, s'indicava que l'adjudicació dels punts de cada subcriteri estaria lligada al comportament de la resta, ja que estan relacionats entre ells. És a dir, que es realitzaria

una valoració global de tots els subcriteris, ja que la valoració de cadascun d'ells pot venir condicionada per la dels altres.

Cap de les ofertes ha estat exclosa ja que totes dues han superat la puntuació mínima de 12 punts.

### Criteris emprats per a la valoració:

- A) S/N=10. Per cada mètode, del total de 15 punts (després es pondera ) es dona el màxim al que té tots els compostos pe sobre de S/N> 10 (calculat manualment sobre cromtograma), i es pondera en % del total de 15 punts, a valor menors en funció del nombre total de compostos d'aquell mètode amb S/N > 10. (micotox hi ha 2 OTA i G2 que no compleixen amb el vial enviat, el mateix vial enviat a waters sí que ho compleix per la G2).

En aquest cas, tal i com es descriu a l'annex del plec de condicions tècniques, es té en compte l'avaluació de la sensibilitat de l'instrument que fa l'ASPB a partir del S/N avaluat manualment en cada cromatograma (per una mateixa concentració del mateix compost), comparant ambdos licitadors compost a compost de cadascun dels 3 mètodes d'anàlisi.

- B) Criteri nombre total de compostos: es dona 5 punts al que té més nombre de compostos amb més sensibilitat, i l'altre licitador es puntua en proporció al nombre de compostos que té amb major sensibilitat.

MILLOR SENSIBILITAT	SCIEX	WATERS
Acrilamida		
Betaestradiol		
AMAZ		
AOZ		
SEM		
AHD		
DNSH		
Aflatoxina G2		
HT2		
OTA		
ZEA		
<b>TOTAL COMPOSTOS = 11</b>		
<b>MILLOR</b>	7	3
<b>SIMILAR</b>	2	2
<b>PITJOR</b>	2	6

- C) Criteri informe : Si bé l'informe de Waters té més informació, com per exemple informació del mètode, condicions cromatogràfiques i de masses, etc. i és més fàcil d'entendre, té informació que no és coherent com per exemple quan comparem el S/N que informen i donen valors similars però en canvi el cromatograma es veu totalment diferent a nivell de soroll recte alçada del pic (exemples figura 11 vs figura 45 senyal soroll de 12 i 9 respectivament, i en canvi pics molt molt diferents, no donant-nos sensació de fiabilitat en una dada que havíem de considerar). Per això s'ha puntuat tots dos licitadors, en aquest punt, amb la mateixa puntuació.

A continuació es descriu detalladament la puntuació de cada apartat, i la puntuació total de cada licitador:

	Sciex			Waters		
	Nitrofurans	Contaminants Aigües	Micotoxines	Nitrofurans	Contaminants Aigües	Micotoxines
Aspectes relacionats amb la concentració corresponent a una relació S/N = 10 de cada determinació: fins a 15 punts	15	15	7,5	15	7,5	11,25
El nombre total de compostos amb una major sensibilitat aconseguit per un licitador respecte a les altres ofertes: fins a 5 punts	5	5	5	3	3	3
Aspectes relacionats amb la claredat i qualitat dels cromatogrames i resta d'informació subministrada: fins a 5 punts	4	4	4	4	4	4
Puntuació aplicació / equip	24	24	17	22	14	18
<b>Puntuació total definitiva (promig puntuació de cada aplicació)</b>	<b>22</b>			<b>18</b>		

En Resum, es pot concloure que

L'empresa que ha presentat un informe Tècnic complet, on s'observa una millor sensibilitat per a totes les aplicacions analítiques de Contaminants orgànics en aigües, Nitrofurans i Micotoxines ha estat AB Sciex Spain.

Tal i com s'ha comentat anteriorment, es realitza una valoració global de tots els subcriteris pels diferents mètodes analítics, obtenint una puntuació de 22 punts per l'empresa AB SCIEX SPAIN i 18 punts per l'empresa WATERS CROMATOGRAFIA SA.

<b>Waters Cromatografia SA</b>	<b>18 punts</b>
<b>AB Sciex Spain</b>	<b>22 punts</b>

**Coordinador Tècnic Servei de Química**  
**Laboratori de l'ASPB**

Josep Calderón

Barcelona, 27 de Setembre del 2024