

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN SISTEMA AUTOMATITZAT DE PREPARACIÓ DE MOSTRES

Exp 02-2025-SU-PNSP

CLÀUSULA 1.- JUSTIFICACIÓ DE NECESSITAT I OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec té per objecte el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sistema automatitzat de preparació de mostres d'orina i de sèrum per al Laboratori Antidopatge de Catalunya de la Fundació Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques.

El contracte permetrà cobrir necessitats actuals del Laboratori:

- Necessitat de back-up dels equipaments actuals
- Automatitzar nous procediments analítics que s'apliquen al laboratori
- Fes més eficaces les anàlisis, i ampliar la capacitat analítica.
- Projectes de recerca.

El Laboratori analitza mostres d'orina i de sèrum d'esportistes per detectar l'ús de substàncies/mètodes prohibits a l'esport per l'Agència Mundial Antidopatge (AMA). La major part d'aquests mètodes consisteixen en una preparació de la mostra per aïllar i concentrar els analits d'interès i per eliminar interferències presents a la mostra biològica, que es fa prèvia a l'anàlisi instrumental per cromatografia acoblada a espectrometria de masses. Aquesta preparació de mostres fins ara s'ha fet de forma manual, i el Laboratori ha iniciat ja la transició a fer-ho de forma automàtica.

La utilització d'un sistema automatitzat per realitzar la preparació de la mostra és necessari per mantenir la competitivitat del Laboratori, ja que fa que les anàlisis siguin més eficaces (més ràpides i amb menor cost), més robustes i menys contaminants. Una millor eficàcia permetrà augmentar la capacitat analítica.

El Laboratori disposa actualment d'un sistema automatitzat de preparació de mostres (Biotage Extrahera) que s'ha utilitzat per a projectes de recerca i per optimitzar i validar la preparació de mostres de dos dels procediments analítics que s'utilitzen en l'anàlisi de mostres antidopatge. Aquests dos procediments automatitzats ja han passat l'acreditació ISO17025 i s'utilitzen de forma rutinària en l'anàlisi de mostres d'esportistes.

L'elevat nombre de mostres antidopatge que analitza actualment el laboratori (més de 13.000 mostres l'any 2024) i el curt termini de lliurar resultats que estableix l'AMA, fan necessari que el laboratori disposi d'un equip de back-up, imprescindible per mantenir els requisits de l'AMA pel què fa al temps de resposta en cas d'avaria del sistema ja disponible.

A més, aquest segon equip s'utilitzarà per optimitzar i validar la preparació de mostres automàtica d'altres procediments analítics que faran que l'automatització del laboratori sigui cada vegada més àmplia i, per tant, faran que el treball del laboratori sigui més eficaç.

El sistema automatitzat que es proposa adquirir ha de cobrir les necessitats de back-up que té actualment el laboratori i, a més, ha de permetre augmentar la capacitat analítica del laboratori. Aquestes dos factors fan imprescindible que el segon equip sigui un equip Biotage Extrahera ja que ha de tenir les característiques el més similars possible a l'equip ja disponible per tal que la transferència de metodologies sigui instantània i les prestacions analítiques de tots els equips per a les metodologies analítiques per als que s'utilitzen siguin iguals. Aquests són requisits de les acreditacions AMA i ISO17025.

CLÀUSULA 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

(VEURE ANNEX 1)

S'inclou mitjans auxiliars, petit material i tot el necessari per a dur a terme la instal·lació de l'equip nou.

Descripció de l'equip:

- Equip Biotage Extrahera
- Accessoris:
 - Configuration Kit 96 Positions Dual Flow
 - Extrahera Turbovap and ME1C/ME2C Mains Cord set (EU)
 - Solvent Safety Kit Includes GL45 Caps, Filters and Bottles
 - Installation and Familiarization -Biotage® Extrahera™

El sistema automatitzat ha de permetre realitzar extraccions en fase sòlida (amb columnes de 1 o 3 mL), i tenir la possibilitat de fer extraccions amb suport líquid. El sistema ha de permetre treballar amb columnes d'extracció (24 columnes) o en microplaques de 96 pouets. El sistema ha de permetre configurar volums diferents per a la dispensació de mostres i solvents (50, 200 i 1000 µL).

Per facilitar la instal·lació al laboratori, el sistema ha de portar integrada una campana extractora. Per facilitar la definició dels programes de treball, el sistema ha de portar integrada una pantalla tàctil.

Tota la maquinària indicada anteriorment haurà de tenir una garantia mínim d'1 any, a comptar des de la posada en marxa.

Per als elements, s'acreditarà, mitjançant l'oportuna documentació, que els equips compleixen els requisits legals i normatives vigents, així com les normes de qualitat superades pels elements a subministrar. Tots els elements hauran de disposar del Marcatge CE. S'haurà de presentar juntament amb l'oferta la fitxa de característiques tècniques.

El licitador haurà de garantir al personal que desenvolupi el subministrament amb tots els mitjans de seguretat necessaris, obligant-se a complir tota la normativa de Prevenció de Riscos Laborals, essent el seu incompliment motiu de resolució del contracte.

CLÀUSULA 3.- TERMINI DE LLIURAMENT I LLOC D'ENTREGA

El termini per a la instal·lació de la nova maquinària serà de 6 setmanes des de la formalització

CLÀUSULA 4. EXCLUSIVITAT DEL SUBMINISTRAMENT

El proveïdor seleccionat és l'únic autoritzat per subministrar aquesta maquinària al client durant el període del contracte.

CLÀUSULA 5.-IMPORT DEL CONTRACTE I PAGAMENT

El pressupost base de licitació per tot l'objecte del contracte de subministrament es de:

Base Imposable:	54.450,35 €
IVA al 21 %:	11.434,57 €

Total:	65.884,92 €

Qualsevol oferta de valor superior a l'assenyalat, serà desestimada.

CLÀUSULA 6.- DADES DEL CONTRATISTA

Denominació social: BIOTAGE SWEDEN AB
Adreça: Vimpelgatan 5, SE-751 03 Uppsala, Sweden
CIF: SE556487492201
Telèfon: 620 581 969
E-mail: kyle.dunleavy@biotage.com

CLÀUSULA 7.- DOCUMENTS QUE S'ADJUNTEN

- Oferta definitiva del contractista
- Certificat d'exclusivitat

Barcelona, a la data de la signatura electrònica.

Dra. Rosa Ventura Alemany
Directora
Laboratori Antidopatge de Catalunya

Sra. Vanesa Nogales Trallero
Directora Gerent
Fundació IMIM

ANNEX 1

Abast del Subministrament

- Equip Biotage Extrahera
- Accessoris:
 - Configuration Kit 96 Positions Dual Flow
 - Extrahera Turbovap and ME1C/ME2C Mains Cord set (EU)
 - Solvent Safety Kit Includes GL45 Caps, Filters and Bottles
 - Installation and Familiarization -Biotage® Extrahera™