

EUSKADIKO OSASUN PUBLIKOKO LABORATEGIRAKO BEREIZMEN TXIKIKO MASEN ESPEKTROMETRIA BIDEZ DETEKTATUTAKO LIKIDOEN KROMATOGRAFOA ESKURATU ETA INSTALATZEA

A) SARRERA

Osasun Publikoko Zuzendaritzak ekipamendua erosi behar du Euskadiko Osasun Publikoko Laborategirako. Erosketa horren justifikazioa honako arrazoi hauetan oinarritzen da nagusiki:

1.- Laborategiko lanari ekipamendu berria gehitzea, eskaintza analitikoa handitzeko, laborategiko lan-sistematika hobetzeko, epe laburragoetan erantzuteko eta legeriak eskatzen dituen substantziak hautemateko gaitasuna hobetzeko. Eskakizun analitikoak gero eta zorrotzagoak dira osasun publikorako interesgarriak diren substantzien ikerketaren esparruan (elikadura, ingurumena eta klinika). Gaur egun eskuragarri dauden ekipoekin ez da nahikoa gaur egungo legeria betetzeko behar diren analisi eta matrize kopuruari heltzeko, legeria hori gero eta zorrotzagoa baita Osasun Publikoaren esparru guztietan.

2.- Zaharkituta geratu diren ekipo zaharrak berritzea. Egungo taldeek beren bizitza teknikoa bete dute antzinatasunagatik.

B) EKIPOAK:

Deskribapena	Destinoa (Egoitza)
Likidoen kromatografoa, bereizmen txikiko masen espektrometria bidez detektatua	Bizkaia (Derio)

C) EKIPOEN BETEKIZUNAK

C. 1): Likidoen kromatografoa, bereizmen txikiko masen espektrometria bidez detektatua:

Ezaugarri teknikoak:

- Detektagailu hirukoitz kuadrupoloa bereizmen txikiko datuak eskuratzeko:
 - ESI ionizazio-iturria, beste ionizazio-modu batzuetara trukatzeko gaitasuna duena
 - Injekzio bakarrean hainbat polaritatetan eskuratzeko gaitasuna
 - 5-2000 m/z masa-tartea
 - Sentikortasuna: 1 pg erreserpina S/N zutabea. 500.000: 1
 - Ebazpena, gutxienez: 1 Da

- Kromatografia likidoko sistemak eraginkortasun ultra-handikoa izan beharko du honako hauekin:
 - 2 ponpaketa-sistema bitar
 - Lineako desgasifikatzailea
 - Lagin-hargailu automatiko hoztua (tenperaturaren kontrola 4°C)
 - Injekzio-tartea 1-500 µL
 - Tenperatura-kontrola duen zutabe-konpartimentua
 - 1000 bar-etik gorako presio-muga 0,1-1 mL arteko fluxuetarako
- Datuak kontrolatzeko, prozesatzeko eta aztertze estazioa:
 - PC 1, prestazio osokoa (24-25 "pantailak), office lizentziak barne.
 - Datuak kontrolatzeko eta eskuratzeko programen softwareak.
 - Datu kualitatiboak eta kuantitatiboak tratatzeko eta aztertze softwarea.
 - Softwarea doan eguneratzea hurrengo bi bertsioetarako.
 - Laborategiak erabiltzen dituen metodoak ekipo berrira transferitzea.

C. 2) Beste betekizun:

- Ekipamendua erabat instalatzeko eta martxan jartzeko behar den material guztia (kalibratzaileak, zutabeak, botilak, konektoreak, etab.).
- Instalaturako ekipamenduaren eta osagarrien ohiko mantentze-protokoloa ematea eta erabiltzaileei azaltzea.
- Hurrengo puntuan deskribaturako aplikazioak inplementatzeko prestakuntza-ikastaroak. Instalaturako ekipoen eta osagarrien dokumentazio guztia paperean eta euskarri elektronikoan ematea. Prestakuntza behar bezain zabala izan beharko da, erabili beharreko aplikazioekin modu autonomoan lan egiteko bezain zabala.
- Eskaintako ekipamendua prest jartzea, uren zuzentarauaren arabera sortzen ari diren konposatuak aztertze, lagin biologikoetan abusuzko drogak eta nekazaritzako elikagaien eremuan edo eremu klinikoan sartzen den beste edozein substantzia bahetze/berresteko. Instalatu/egokitu ondoren berehala aztertze.

D) ESKAINTZAN ZEHAZTU BEHARREKO INFORMAZIOA

PTPA honetan ezarritako ekipamenduaren eta bere osagarrien ezaugarri teknikoak katalogoen, deskribaturako konfigurazioaren ohar tekniko espezifikoaren, erabiltzaile-eskuliburuaren edo baliokideen bidez egiaztatuko dira.

Enpresa lizitatzailerak, dokumentazio teknikoaren artean, ekipamendu bakoitza instalatzeko zerbitzu osagarrien beharrak adierazi beharko dituzte: ura, potentzia elektrikoa, gasak eta bestelakoak.

E) EKIPOAK ENTREGATU ETA INSTALATZEA

Ekipoak gehienez ere 30 eguneko epean entregatu eta instalatuko dira (kontratua sinatzen denetik aurrera), 2024ko abenduaren 31 baino lehen, destinoa izango duen laborategiaren egoitzan. Hona helbidea:

Egoitza	Helbidea
Bizkaia	Ibaizabal bidea, edificio 502 (48160 Derio)

F) BERMEA

Ekipoen bermeak gutxienez bi urteko epea hartuko du, eta lizitatzailerak bere eskaintzan hobetu ahal izango du (adjudikazio-irizpidea baita).

Bermeak honako hauek estaliko ditu:

- Mantentze prebentiboa: Urtean gutxienez azterketa bat egingo da, higitutako pieza guztiak ordezteko. Piezen kostua, garraioa, desplazamendua eta eskulana barne hartu beharko dira.
- Mantentze zuzentzailea: Beharrezkoak diren esku-hartze guztiak barne hartuko ditu, hala laguntza fisikoak nola telematikoak, baita aldi horretan esku hartu behar duten teknikarien eta bestelako profesionalen osagaiak edo piezak, garraioa, joan-etorriak eta eskulana ere.

Berme-aldian, esku-hartze guztiek zero kostua izango dute.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS CON DETECCIÓN POR ESPECTROMETRIA DE MASAS DE BAJA RESOLUCIÓN PARA EL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE EUSKADI

PLIEGO DE BASES TÉCNICAS

A) INTRODUCCIÓN

La Dirección de Salud Pública, precisa adquirir equipamiento para el Laboratorio de Salud Pública de Euskadi. La justificación de esta adquisición se fundamenta principalmente en los siguientes motivos:

- 1.- Incorporación de nuevo equipamiento al trabajo del laboratorio que permita ampliar la oferta analítica, mejorar la sistemática de trabajo del laboratorio, su respuesta en plazos inferiores, y mejorar la capacidad de detección de las sustancias que la legislación solicita. Los requerimientos analíticos cada vez son más exigentes en el ámbito de la investigación de las sustancias de interés para Salud Pública (alimentaria, ambiental y clínica). Con los equipos que se disponen en la actualidad no es suficiente para abordar el número de analitos y matrices necesarios para dar cumplimiento a la legislación actual que cada vez es más exigente en todos los ambitos de Salud Pública.
- 2.- Renovación de equipos antiguos que han quedado obsoletos. Los equipos actuales han cumplido su vida técnica por motivos de antigüedad.

B) EQUIPO:

Descripción	Destino (Sede)
Cromatografo de líquidos con detección por Espectrometría de masas de baja resolución	Bizkaia (Derio)

C) REQUISITOS DEL EQUIPO

C. 1) Cromatografo de líquidos con detección por Espectrometría de masas de baja resolución:

Características técnicas:

- Detector triple cuadrupolo para adquisición de datos en baja resolución:
 - Fuente ionización ESI con capacidad de intercambio a otros modos de ionización
 - Capacidad de adquisición en diferentes polaridades en una única inyección
 - Rango de masas 5-2000 m/z
 - Sensibilidad: 1pg reserpina en columna S/N $\geq$ 500.000:1
 - Resolución mínimo 1 Da
- El sistema de cromatografía líquida deberá ser de ultra-alta eficacia con:
 - 2 Sistemas binarios de bombeo
 - Desgasificador en línea

- Muestreador automático refrigerado (control de temperatura 4°C)
- Rango inyección 1-500µL
- Compartimento de columna con control de temperatura
- Límite de presión superior a 1000bar para flujos entre 0,1-1mL
- Estación de control, procesado y análisis de datos:
 - 1 PC altas prestaciones completo (pantallas 24-25´´) con licencias de office incluidas.
 - Softwares de los programas de control y adquisición de datos.
 - Software para tratamiento y análisis de datos cualitativo y cuantitativo.
 - Actualizaciones de software gratuitas para las 2 siguientes versiones.
 - Transferencia de los métodos empleados por el laboratorio al nuevo equipo.

C.2) Otros Requisitos:

- Todo el material necesario para la completa instalación y puesta en marcha del equipamiento (calibrantes, columnas, botellas, conectores, etc.)
- Entrega de protocolo de mantenimiento rutinario del equipo y accesorios instalados, y explicación del mismo a los usuarios.
- Cursos de formación para implementación de las aplicaciones descritas en el siguiente punto. Entrega de toda la documentación de los equipos y accesorios instalados en soporte papel y electrónico. La formación deberá de ser lo suficientemente amplia como para trabajar de forma autónoma con las aplicaciones a utilizar.
- Puesta a punto del equipamiento ofertado para análisis de, compuestos emergentes según directiva de aguas, cribado/confirmación de drogas de abuso en muestras biológicas y cualquier otra sustancia a determinar incluida dentro del ambito agroalimentario o clínico. Para inmediato análisis después de instalación/adequación.

D) INFORMACIÓN A DETALLAR EN LA OFERTA

Las características técnicas del equipamiento y sus accesorios establecidas en este PPTP se acreditarán mediante catálogos, notas técnicas específicas de la configuración descrita, manuales de usuario, o equivalentes.

Las empresas licitadoras, entre la documentación técnica, deberá indicar las necesidades de servicios auxiliares para la instalación de cada equipo: agua, potencia eléctrica, gases u otros.

E) ENTREGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS

Los equipos serán entregados e instalados en un plazo máximo de 30 días (desde la firma del contrato) y antes del 31 de diciembre de 2024, en la sede del laboratorio, al cual vaya destinado y cuya dirección es la siguiente:

Sede	Dirección
Bizkaia	Ibaizabal bidea, edificio 502 (48160 Derio)

F) GARANTÍA

La garantía de los equipos abarcará un periodo mínimo de dos años, susceptible de ser mejorado por el licitador en su oferta (al ser éste criterio de adjudicación).

La garantía cubrirá:

- 1. Mantenimiento preventivo:** Incluirá al menos 1 revisión anual en la que se sustituirán todas las piezas sometidas a desgaste. El coste de las piezas, transporte, desplazamiento y mano de obra deberán estar incluidos.
- 2. Mantenimiento correctivo:** Incluirá todas las intervenciones que sean precisas tanto asistencias físicas como telemáticas, así como los componentes o piezas que fuera preciso cambiar, transporte, desplazamiento y mano de obra de cuantos técnicos y otros profesionales tuvieran que intervenir durante el citado periodo.

Durante el periodo de garantía todas las intervenciones tendrán coste cero.