



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

t. +34 94 657 40 00
info@azti.es | www.azti.es

Lizitazio iragarkia

Sukarrieta, 2021eko abenduaren 3a

1. XEDEA

AZTI Fundazioak iragartzen du lehiaketa publiko bidezko lizitazio prozedura bat ireki duela bereizmen altuko kromatografia likidoko sistema bati akoplatutako **masa espektrometro ekipamendu bat erosteko/azpikontratatzeko**.

Ekipamendu moldakor bat eskatzen da, helburu ezberdineko analisisetarako erabiliko dena, elikagai lagin, biologiko eta ingurugiro laginetarako. Alde batetik, kutsatzaileen (pestizidak, itsas biotoxinak eta antibiotikoak adibidez), hidrolizatuen, gehigarrien, konposatu naturalen eta lipidomika/metabolomikan interesekoak diren konposatuen analisi ituratuak eta erdi-ituratuak burutzeko. Beste aldetik, tresna erabilgarria izan behar da markatzaileak/biomarkatzaileen benetakotasuna, lipidomika/metabolomika eta prozesuak kontrolatzeko identifikazioan.

2. ENTREGATZEA ETA ABIARAZTEA

Ekipoa entregatzea eta martxan jartzea **gehienez ere 8 asteko epean** kudeatuko dira, kontratua sinatzen den egunetik zenbatzen hasita.

3. ESKAINTZA EKONOMIKOA

Lizitazio honetarako onartuko den gehieneko eskaintza ekonomikoa da **hirurehun mila euro (300.000,00€)**, zergak barne hartu gabe.

Fakturazioa zerbitzua amaitzean egingo da, eta jaulki eta hurrengo 60 egunetan ordainduko da faktura.



2 0 1 1



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

4. PROPOSAMENAK BALORATZEKO IRIZPIDEAK

Jasotako proposamenak irizpide hauen arabera baloratuko dira:

Eskaintza ekonomikoa	%50
Doitasun teknikoa	%25
Hobekuntzak	%20
Gizarte Erantzukizun Korporatiboko Politikak	%5

5. PROPOSAMENAK AURKEZTEA

Lizitatuzaileek Irati Velezi aurkeztu ahal izango dizkiote proposamenak ivelez@azti.es helbide elektronikoan eta AZTIren edozein zentrotan, iragarki hau AZTI Fundazioaren webgunean argitaratzen denetik **2021eko abenduaren 21eko 12:00ak arte**.

Lizitatuzaileek helbide honetara jo ahal izango dute **informazio tekniko** gehigarria jasotzeko:

AZTI

Norentzat: Alejandro Barranco

Tel. 34 667 174 286

Mail: abarranco@azti.es

6. ESLEIPENA

Eskaintzak aurkezteko adierazitako egunean jaso ondoren, 15 laneguneko epean, AZTI Fundazioaren webgunean argitaratuko da lizitazioaren emaitza.

7. KONTRATAZIORAKO BALDINTZAK

- Hautatutako erakundea, AZTIrekiko zerbitzuak dirauen bitartean, lan, Gizarte Segurantzza eta Laneko Seguratasun eta Osasunaren arloan indarrean dagoen



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

araudia bete beharko du, eta, dagokionean, enpresa jarduerak koordinatu beharko ditu, 171/2004 Errege Dekretuaren arabera, ezarritako prozedura eta espezifikazioei jarraituz (hemen eskuratu daitezke <http://www.azti.es/es/coordinacion-de-actividades-empresariales/>)

- Hautatutako erakundeak, beste edozein agiri alde batera utzita, zerga betebeharrak eta Gizarte Segurantzarekikoak egunean dituela egiaztatzen duen ziurtagiria aurkeztu beharko du kontratua formalizatu aurretik.
- Hautatutako erakundeak kontratua formalizatzeko behar den dokumentazioa aurkeztu beharko du gehienez 20 eguneko epean, esleipena egiten denetik zenbatzen hasita. Edozein gai gehigarri kontsultatu ahal izango da www.azti.es helbidean argitaratutako Kontratazioaren barne Araudian.

- Baldintza teknikoez eta administratiboez gain, AZTIk positibo baloratuko ditu Kalitate, Segurtasun eta Osasun, Ingurumen, Mugikortasun Jasangarri eta Gizarte Erantzukizun Korporatiboko politikiei eusten dietela frogatzen duten hornitzaileei.

Hornitzaileak politika horiek egiaztatzeko aukera ematen duten dokumentuak edo erregistroak sartuko ditu bere proposamenean (kalitate ziurtagiriak, ingurumenekoak, gizarte erantzukizuneko gaietako jardueri buruzko dokumentazioa, etab.).

- **Esleipena soilik, Eusko Jaurlaritzak azpiegitura zientifiko-teknologikoen inbertsioetarako proposamena onartzen badu gauzatuko da.**

- Ekipoak edo makinak legeria aplikagarrian ezarritako baldintzak bete beharko ditu, eta honako hauek hartu beharko ditu erreferentziazat:

- ✓ 31/1995 Legea, azaroaren 8koa, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzkoa.
- ✓ 1435/1992 Errege Dekretua, azaroaren 27koa, Kontseiluaren 89/392/EEE Zuzentaraua aplikatzeko xedapenak ematen dituena. Zuzentaru hori estatu kideek makinei buruz dituzten legeriak hurbiltzeari buruzkoa da.
- ✓ 56/1995 Errege Dekretua, urtarrilaren 20koa, Makinei buruzko Kontseiluaren 89/392/EEE Zuzentaraua aplikatzeko xedapenei buruzko azaroaren 27ko 1435/1995 Errege Dekretua aldatzen duena.
- ✓ 1644/2008 Errege Dekretua, urriaren 10ekoa, makinak merkaturatzeko eta zerbitzuan jartzeko arauak ezartzen dituena.
- ✓ 1215/1997 Errege Dekretua, uztailaren 18koa, langileek lan-ekipamenduak erabiltzeko gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena.
- ✓



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

1644/2008 ERREGE DEKRETUA NAHITAEZ BETE BEHARREKO BALDINTZAK

Hornitutako ekipoak/makinak Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen 41. artikuluan eta 1644/2008 Errege Dekretuan makinei buruzko estatu kideen legeriak hurbiltzeari buruz adierazitako baldintzak bete behar ditu. Honako hau eduki behar du:

- CE marka.
- CE adostasun-adierazpena.
- Fabrikatzailearen izena eta helbidea
- Makinaren identifikazioa
- Makina zer xedapenetara egokitzen den
- Hala badagokio, jakinarazitako erakundea eta gaztelaniaz idatzitako CE motako azterketa
- Argibide-liburua gaztelaniaz.
- Instalazioa
- Zerbitzuan jartzea
- Erabilera
- Mantentze-lanak, etab.
- Gaztelaniaz idatzita

Ekipoa/makina dagokion dokumentaziorik gabe jasotzen bada, ekipoa baztertu eta itzuli egingo da, eta dagokion Industriako Lurralde Bulegoari jakinarazi beharko zaio.

8. DATUAK BABESTEKO ERREGELAMENDU OROKORRA

Arduraduna: Izena: AZTI FUNDAZIOA - IFK: G48939508 Posta helbidea: TXATXARRAMENDI UGARTEA Z.G. SUKARRIETA (BIZKAIA) Telefonoa: 946574000 Helbide elektronikoa: lopd@azti.es.

"AZTI FUNDAZIOAn ematen diguzun informazioa tratatzen dugu, zure eskaera egiteko, zerbitzuak fakturatzeko eta merkataritza harremanak mantentzeko. Zure datu pertsonalen tratamenduaren oinarri juridikoa merkataritza harremanak izateko eta zerbitzuak emateko dugun interes legitimoa da, eta behar-beharrezkoak dira helburu horretarako. Emandako datuak gorde egingo dira merkataritza harremanak dirauen bitartean edo legezko betebeharrak betetzeko behar diren urteetan, eta, harremana amaitu ondoren, erantzukizunak sor daitezkeen neurrian. Datuak ez zaizkie hirugarrenei lagako, legezko

betebeharren bat dagoenean izan ezik, ezta zerbitzu tekniko eta informatikoen eta auditoretzaren hornitzaileei ere. Halaber, ez du inola ere zure datu pertsonalen nazioarteko transferentziarik egingo. Eskubidea duzu AZTI FUNDAZIOAn zure datu pertsonalak tratatzen ari garen jakiteko; ondorioz, eskubidea duzu zure datu pertsonaletan sartzeko, datu okerrak zuzentzeko edo ezabatze eskatzeko, datuak jada beharrezkoak ez direnean, baita ere aurkaratzeko, mugatzeko eta lekualdatzeko eskubidea ere, datuen babesari buruz aplikatu beharreko araudian xedatutako terminoetan, goian adierazitako helbidera idatziz jakinaraziz. Halaber, erreklamazioa aurkeztu ahal izango dute kontrolerako agintaritzak eskumendunaren aurrean.

9. BALDINTZA TEKNIKOAK

Gutxieneko baldintzak

Ekipamendua xedean deskribatutakoarekin bat etorri behar da, eta jarraian dauden gutxieneko baldintzak betetzen ez dituzten eskaintzak atzera botako dira.

1. Bereizmen altuko masa espektrometroa, analisi metodoen analisi-kalitatea kontrolatzeko, gida ofizialek ezartzen duten baldintzak betetzeko gai den sensibilitatea edukitzea (SANTE/12682/2019 esaterako). Datuak eskuratzeko posibilitate ezberdinak baimendu behar ditu, adibidez, DDA (Data Dependent Acquisition), DIA (Data Independent Acquisition), All-ions, MS^E beste batzuen artean.
 - a. Ionizazio iturriak ESI eta APCI.
 - b. Kuadropolo-hegaldi denbora (Q-TOF) edo kuadropolo-orbitrap (Q-Orbitrap) analizatzailea.
 - c. Kalibrazio sistema, emaitzen kalitatea eta konfiantza bermatzen duena.
2. Bereizmen altuko kromatografia likidoko sistema, hurrengoaz osatuta:
 - a. Ponpaketa sistema bitarra edo lautarra, 0.05 eta 1 mL/min-ko fluxuan lan egiteko gai dena, gradiente eran, zehaztasun altuarekin eta 800 bar-eko presio arte.
 - b. Lerroan gasgabetzeko sistema.
 - c. Injektore automatikoa, tenperatura kontrolatzen duena eta 4°C arte hozteko gaitasuna duena.
 - d. Zutabe labea. tenperatura kontrola duena.
3. Datuen kontrola eta analisirako ekipamenduak hurrengoa izan beharko du:



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

- a. PC 1 datuak eskuratzeko eta kontrolatzeko, kromatografia likidoa eta masa espektrometroa sistemaren programazioa eta diagnostikoa burutzeko.
 - b. PC 1 eskuratutako bereizmen altuko espektroen interpretazioa, analisisa eta prozesaketa egiteko.
 - c. Hurrengo eragiketak egiteko gai den software paketea:
 - i. Ekipamenduko osagarri guztien kontrola (kromatografia sistema eta masa espektrometroa).
 - ii. Sistema osoaren programazioa eta diagnostikoa.
 - iii. Intereseko analitoen kuantifikazioa modu zehatz, doi eta errepikakorrean, kalibrazio kurba eta barne estandarren bidez.
 - iv. Konposatu desberdinen identifikazioa, eskuratutako erresoluzio altuko espektroen eta datu base espezializatuen bilaketan oinarrituta.
 - d. Bermeak irauten duen aldian softwarearen eguneraketa.
4. Beharrezkoa den material guztia ekipamenduaren instalazio osoa eta abian jartzea bermatzeko (kalibratzaileak, zutabeak, botilak, lokailuak, gasen irteerarako konexioak...).
 5. Instalazio tokiaren egokitzapena ekipamenduaren funtzionamendu egokirako. Ponpaketarako insonorizazio kutzak eta tresneria instalatzeko beharrezkoak diren altzariak barne izan beharko ditu.
 6. Formakuntza ikastaroa (5 egun) AZTIko instalazioetan, ekipamenduaren erabilera egokirako, datuak eskuratzeko eta kontrolatzeko, eta emaitzen analisisa eta interpretazioa burutzeko.
 7. Gutxienez 2 urteko bermea, prebentziozko berrikuspina eta urteroko mantenua barne dituen aldi horretan.

Doitasun teknikoa

Eskaintzen doitasun teknikoa baloratzeko, lortu nahi diren helburuekin eskainitako ekipamenduek duten egokitzapena kontuan hartuko da. Horretarako, AZTIk emandako laginen analisiaren emaitzak ebaluatuko dira, analisi ituratuek baita erdi-ituratuek jarraitutako estrategia kontuan hartuz. Aipatuta laginak eskainitako ekipamenduen bidez analizatuak izan behar dira, badintza kromatografiko berdintsuak erabiliz. Emaitzen txostenaz gain, eskainitako softwarearen erabilera eta emaitzen eskuratzeari ikusi ahal izatea eskatuko da (pantailaren grabaketa edo online demo bat adibidez).



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Hobekuntzak eta salmenta osteko zerbitzuak

Baldintza minimoez gain egon daitekeen edozein hobekuntza ebaluatu egingo da, adibidez fotodiodo detektagailua, 2D-LC...

Horrez gain hurrengo baloratuko da:

- Berme-aldi gehigarria urteroko prebentziozko mantenua duena.
- Salmenta osteko asistentzia zerbitzua. Eskainitako berme-alditik kanpoko prebentzio mantenuaren (urtean gutxienez bisita 1) prezioa baloratuko da. Teknikariaren joan-etorriak, eskulana eta piezak barne izan beharko ditu.
- Ohiko konponketen gutxi gora beherako prezioa, piezak, eskulana eta teknikariaren joan-etorriak barne.