



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

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

Lizitazio iragarkia

Sukarrieta, 2023ko apirilaren 3a

1. XEDEA

AZTI Fundazioak iragartzen du lehiaketa publiko bidezko lizitazio prozedura bat ireki duela **bakteriofagoen hazkuntza mikrobiologikorako bioerreaktore osoa (ontzia, kontrol-sistema eta osagarriak) erosteko.**

2. ENTREGATZEA ETA ABIARAZTEA

Ekipoa entregatzea eta martxan jartzea **gehienez ere 12 asteko epean** kudeatuko dira, kontratua sinatzen den egunetik zenbatzen hasita.

3. ESKAINTZA EKONOMIKOA

Lizitazio honetarako onartuko den gehieneko eskaintza ekonomikoa da **laurogeita hamar mila eta bostehun euro (90.500,00€)**, zergak barne hartu gabe.

Fakturazioa ekipoa behar bezala entregatzean egingo da, eta faktura jaulkitze-dataren ondorengo 60 egunetan ordainduko da.

4. PROPOSAMENAK BALORATZEKO IRIZPIDEAK

Jasotako proposamenak irizpide hauen arabera baloratuko dira:

Eskaintza ekonomikoa	%50
Doitasun teknikoa	%35
Hobekuntzak	%10
Gizarte Erantzukizun Korporatiboko Politikak	%5



2 0 1 1



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

5. PROPOSAMENAK AURKEZTEA

Lizitatuzaileek Tania Gonzalezi aurkeztu ahal izango dizkiote proposamenak tgonzalez@azti.es helbide elektronikoan eta AZTIren edozein zentrotan, iragarki hau AZTI Fundazioaren webgunean argitaratzen denetik **2023ko apirilaren 26ko 12:00ak arte**.

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

AZTI

Norentzat: . María Lavilla / Amaia Lasagabaster

Telf. 688 618 928 / 667 174 303

Mail: mlavilla@azti.es; alasa@azti.es

Esleipena egin aurretik, AZTIk bere erabakia hartzeko beharrezkotzat jotzen dituen argibide eta informazioak eskatu ahal izango dizkie lizitatuzaileei.

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 Segurantzaren eta Laneko Segurtasun eta Osasunaren arloan indarrean dagoen 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



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

zenbatzen hasita. Dokumentaziorako, hautatutako erakundeak, www.azti.es webgunean argitaratutako Kontratazioari buruzko Barne-Araudia bete beharko du.

- Baldintza teknikoek eta administratiboez gain, AZTIk positibo baloratuko ditu Kalitate, Segurtasun eta Osasun, Ingurumen, Mugikortasun Jasangarri eta Gizarte Erantzukizun Korporatiboko politikei 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.).

- Ekipoak edo makinak legeria aplikagarrian ezarritako baldintzak bete beharko ditu, eta honako hauek hartu beharko ditu erreferentziatzat:
 - ✓ 1644/2008 Errege Dekretua, urriaren 10ekoa, makinak merkaturatzeko eta zerbitzuan jartzeko arauak ezartzen dituena.
 - ✓ 1215/1997 Errege Dekretua, uztailaren 18koa, langileek lan-ekipoak erabiltzeko gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena.

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.



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

- Gaztelaniaz idatzita

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

Ezarritako legezko baldintzak betetzen ez badira, eskaera eta egindako eskurapenak baliogabetu ahal izango dira.

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 ezabatzeke eskatzeko, datuak jada beharrezkoak ez direnean, baita ere aurkartzeko, 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 agintaritza eskumendunaren aurrean.

9. BALDINTZA TEKNIKOAK

Ekipo moldakor bat behar da mikrobiologiako laborategian hainbat mikroorganismoren ekoizpenaren eskalatzea aztertzeko (bakterio-espezieak eta bakteriofagoak haztea O₂, N₂ eta CO₂ kontzentrazioetan).

Inkubazio- eta ekoizpen-parametroak monitorizatu, erregistratu eta historiatu ahal izango dira (agitazioa, gasen kontzentrazioa, tenperatura, pH-a, biomasa elektrikoa).

Ekipamenduak baliabideak (bereziki gasak) eta energia-kontsumoak murriztea eta optimizatzea jaso beharko du. Alderdi ergonomikoak eta laneko denbora eta fluxua aurrezteko alderdiak ere kontuan hartuko dira. Iraunkortasun-alderdi horiek kontuan hartuko dira planteatutako hobekuntzak baloratzean.

Hobetu daitekeen beste alderdi bat honako hau izango da: entrega-epea, eskaintzan osagarriak, materialak eta ordezeko piezak sartzea, berme-aldia eta -baldintzak, eta legeak aurreikusitakoa baino epe luzeagora luzatzeko aukera. Mantentze-zerbitzuak (barne hartuta badago) barne hartuko ditu hornitutako ekipoaren funtzionamendua eta eraginkortasuna bermatzeko beharrezkoak diren materialak, suntsikorrak eta esku-hartzeak, bai eta jarduerarako beharrezkoak diren kalitate- eta funtzio-parametroak eta -zehaztapenak mantentzea ere.

Aurrekontua bereizita zehaztu behar da eskaintzaren banakapenean.

Bioerreaktore multikultibo mikrobiologiko 1	
Baldintza teknikoak	
Temperatura	
Temperatura tartea	5°C-tik 45°C-ra bitarteko laborea
Zehaztasuna	± 0,1 °C
Homogeneotasuna	± 0,3 °C
Atmosferaren kontrola	
<ul style="list-style-type: none"> • Laborantzako gasen nahasketa eta kontrolaren aldakortasuna: Hainbat mikroorganismoentzat (aerobioak, hipoxia/mikroaerofilia eta anaerobioak) lan egiteko eta hazteko aukera, gas guztien kontzentrazioen kontrol zehatzarekin: N2 (% 0-100), O2 (% 0-21) eta CO2 (% 0,1-20). • Gasak eta kontsumoa aurrezteko sistemak. 	
Laborantza- eta gaitasun-baldintzak	
<ul style="list-style-type: none"> • 5-45°C hazkuntzarako hozteko/berotzeko sistema. • Produkzio-parametro guztien (biomasa, pH-a, temperatura, irabiatzea, gasen kontzentrazioa, apar elektrikoen eraketa) jarraipena, erregulazio automatiko zehatza eta erregistroa egiteko beharrezkoak diren zundak, ponpak (injektoreak) eta kontrol-modulua. • Parametroak eta erregistroa kanpoan kontrolatzeko softwarea, lan-estazioa barne, software hori instalatzeko eta maneiatzeko beharrezkoak diren eskakizunekin. • Edukiera: gutxienez 5 litroko benetako edukiera duten bi ontzi, kontrol-modulu berarekin kontrola daitezkeenak (trukagarriak izan daitezke). • Laginketa-sistema baldintza aseptoetan. 	

- Material autoklabagarriak (121°/15min edo goragokoak) ontzietan eta horien osagarri, zunda eta konexio guztietan.

Instalazioa eta martxan jartzea

- Ekipoa garraiatu, instalatu eta konektatzea eta zentroko laborategian bertan (Derio barne) martxan jartzea.
- Abian jartzeko txostenaren erabilgarritasuna.
- Erabiltzailea oinarrizko maneian eta mantentze-lanetan prestatzea.
- Legezko bermea barne

Beste betekizun batzuk

- Poyata estandarrean (60 cm-ko sakoneran) jartzeko neurriekin eskainitako modeloak, mahai edo euskarri gehigarriak erosi beharrik gabe.
- Urrutiko kontrola egiteko aukera.
- Kontrol intuitiboko softwarea.
- Gaztelaniazko eskaintza eta eskuliburuak idaztea.
- Doako euskarri teknika eta telefono/urruneko aplikazioena.

Baloratze hobekuntzak

Beste hornidura/osagarri batzuk barne: Hazkuntzarako osagarriak, oinarrizko ekipoa sartuta ez daudenak (adibidez, parametro gehigarriak neurtzeko zundak, laginketa automatikoa egiteko aukera), ordeko piezen kita/tubing barne, osagarri suntsikorra barne (adibidez, botila autoklabagarriak), etab.

Nahitaezko bermea hedatzea, edo, halakorik ezean, mantentze-zerbitzu gehigarria/aldizkako berrikuspenak barne (iraupena eta aurreikusitako kontzeptuak balora daitezke).

Hornitzaileak baliagarritzat jotzen dituen beste hobekuntza batzuk.