



MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

# Lizitazio iragarkia

Sukarrieta, 2022ko martxoaren 21a

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

## 1. XEDEA

AZTI Fundazioak iragartzen du lehiaketa publiko bidezko lizitazio prozedura bat ireki duela **karnata biziko atunontzi bat alokatzeko, Bizkaiko Golkoan metodo akustikoen bidez atun gorriaren biomasa-indizea lortzeko kanpaina bat egiteko (DCF BFT-Index 2022 AZTI proiektua).**

## 2. ZERBITZUAREN IRAUPENA

Kanpaina ekainaren bigarren zatian egingo da, 960 miliako ibilbidean. Datuak behar bezala grabatzea eragozten duten baldintza meteorologiko kaltegarrien kasuan, transektuak behin-behinean geldituko dira, eta baldintza meteorologikoek ahalbidetzen dutenean berrabiaraziko dira, adostutako ibilbidea bete arte. Kanpaina ekainaren 15ean hasiko da, asteazkenarekin. Materiala kanpaina hasi aurretik instalatuko dela bermatuko da (proposatutako data: ekainaren 13a eta 14a, astelehena eta asteartea), bai eta kanpaina amaitu ondoren behar bezala desinstalatu dela ere.

## 3. ESKAINTZA EKONOMIKOA

Lizitazio honetarako onartuko den gehieneko eskaintza ekonomikoa da **laurogeita hamabost mila euro (95.000,00€)**, zergak barne hartu gabe.

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



#### 4. PROPOSAMENAK BALORATZEKO IRIZPIDEAK

Jasotako proposamenak irizpide hauen arabera baloratuko dira:

- **Eskaintza ekonomikoa**  
Kanpainarako proposatutako prezioa %50
- **Doitasun teknikoa**  
Itsasontziaren egokitzapen teknikoa (kroskoa, sonarra, estalkia eta zubia)  
Ekozundaren eta lotutako ekipoen instalazioa kanpainarako %15  
Ontziaren bizigarritasuna hiru zientzialari ontziratzeko %5  
Zubiaren bizigarritasuna bi zientzialariren aldi bereko lanerako %10  
Esperientzia akustika aktiboko kanpainak egiten %15
- **Gizarte Erantzukizun Korporatiboko Politikak** %5

Begiratu 9. atala (baldintza teknikoak) informazio osagarriarako.

Egokitasun teknikoa balioesteko, patroiarri itsasontzia bisitatzea eskatu ahal izango zaio.

Bi itsasontzik edo gehiagok eskatutako baldintzak betetzen badituzte eta jasotako eskaintzen artean berdinketa badago, zozketa bat egingo da, eta patroiek bideokonferentzia bidez parte hartu ahal izango dute.

#### 5. PROPOSAMENAK AURKEZTEA

Lizitzaileek Irati Velezi aurkeztu ahal izango dizkiote proposamenak [ivelez@azti.es](mailto:ivelez@azti.es) helbide elektronikoan eta AZTIren edozein zentrotan, iragarki hau AZTI Fundazioaren webgunean argitaratzen denetik ~~2022ko apirilaren 11ko 12:00ak~~ ~~2022ko apirilaren 28ko 12:00ak arte~~ **2022ko maiatzaren 12ko 12:00ak arte**.

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

AZTI

Norentzat: Iñigo Onandia

Tel. 34 94 657 4000

Mail: [ionandia@azti.es](mailto:ionandia@azti.es)

- **Eskaintzak aurkeztean, 10. puntuko inprimakia sartu beharko da, behar bezala beteta. Erantsi data eta sinatu formularioan.**

## 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 zenbatzen hasita. Edozein gai gehigarri kontsultatu ahal izango da [www.azti.es](http://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 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 jarduerari buruzko dokumentazioa, etab.).
- Eskaintzarik onuragarriena hautatuko da, AZTIk eskatutako zerbitzuaz gozatzeko aukera ematen diona.
- Eskaintzetan aldaerak edo alternatibak sartzea ere positiboki baloratuko da, proposamenaren kudeaketa eta eraginkortasuna hobetzen laguntzeko.

## 8. DATUAK BABESTEKO ERREGELAMENDU OROKORRA

Arduraduna: Izena: AZTI FUNDAZIOA - IFK: G48939508 Posta helbidea: TXATXARRAMENDI UGARTEA Z.G. SUKARRIETA (BIZKAIA) Telefonoa: 946574000 Helbide elektronikoa: [lop@azti.es](mailto:lop@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 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 agintaritza eskumendunaren aurrean.

## 9. BALDINTZA TEKNIKOAK

AZTIk karnata biziko atunontzi baten alokairua kontratatu nahi du Bizkaiko Golkoan metodo akustikoen bidez atun gorriaren biomasaren indize bat lortzeko kanpaina bat egiteko (DCF BFT-index 2022 AZTI proiektua).

### Hautatu beharreko ontziaren gutxieneko eskakizunak:

1. Egiten duen arrantza-jarduerari dagozkion segurtasun-neurriak betetzea.
2. Gutxieneko bizigarritasun-baldintzak: erretenak errezelarekin eta argiarekin, 2 zerbitzu itsasontzian.
3. Ontzian dauden 3 zientzialarientzako lekua.
4. Irismen ertaineko soinua, arrantza pelagikorako konfiguraturua, MAQ edo Furuno markakoa.
5. Aurretiko esperientzia tunidoetara zuzendutako akustika aktiboko kanpainak egiten

Hautatutako hornitzaileak SIMRAD ekozunda bat instalatuko du ontzian. Zunda hori kroskoari soldatutako besarkaduren bidez instalatuko da; instalazioaren aurreikuspena, AZTIren bestelako beharrianak izan ezik, ekainaren 15ean eta 16an izango da portuan. Halaber, hornitzaileak itsasontziko sonarraren eta GPSaren irudiak grabatzeko aukera emango du. Kanpainan zehar, bi zientzialari zubian egongo dira datuak hartzen, sonar, zunda edo begiztatze bidez tunidoak detektatzen diren bakoitzean.

Kanpaina osoan, patroiairen ardura izango da ontzian instalatutako langileen eta material zientifikoaren segurtasuna bermatzea. Patroia arduratuko da, halaber, kanpainaren hasieran ontzian karnata bizia edukitzeaz, kanpainako egun bakoitzeko 2-3 laginketa-arrantzako batez beste.

**Kanpaina-mota:** kontratatutako ontziak transektuak egingo ditu Bizkaiko Golkoko hegoaldean (ikus 5. or.), guztira 960 itsas miliako distantziarekin. Kalkuluen arabera, ibilbide hori 120 orduko nabigazioan egin daiteke. Datuak behar bezala grabatzea eragozten duten baldintza **meteorologiko** kaltegarrien kasuan, transektoak behin-behinean geldituko dira, eta baldintza meteorologikoen ahalbidetzen dutenean berrabiaraziko dira, adostutako ibilbidea bete arte.

**Atun gorriaren detekzioak:** sonarraren, zundaren edo begiztatzearen bidez atun gorriak detektatzen diren bakoitzean, kardabera hurbilduko da eta gainetik pasatzen saiatuko da, zundatik grabatu ahal izateko. Jarraian, eskifaia laginketa-arrainak kanaberaz eta karnata biziz egiten saiatuko da. Kardabera bakoitzeko 30 atun neurtuko dira ohe graduatu batean, bakoitza berehala itsasora askatu aurretik.

**Marka oportunistak:** tamaina egokia duten eta egoera onean dauden aleak marka elektronikoz markatuko dira, eta atun zuriaren markajea gehitu ahal izango da, inguruan kardaberik antzemanaz gero. Markatze hori jarduera osagarria izango da, eta emandako denborak ez du transektuen errealizazioa aldatuko.

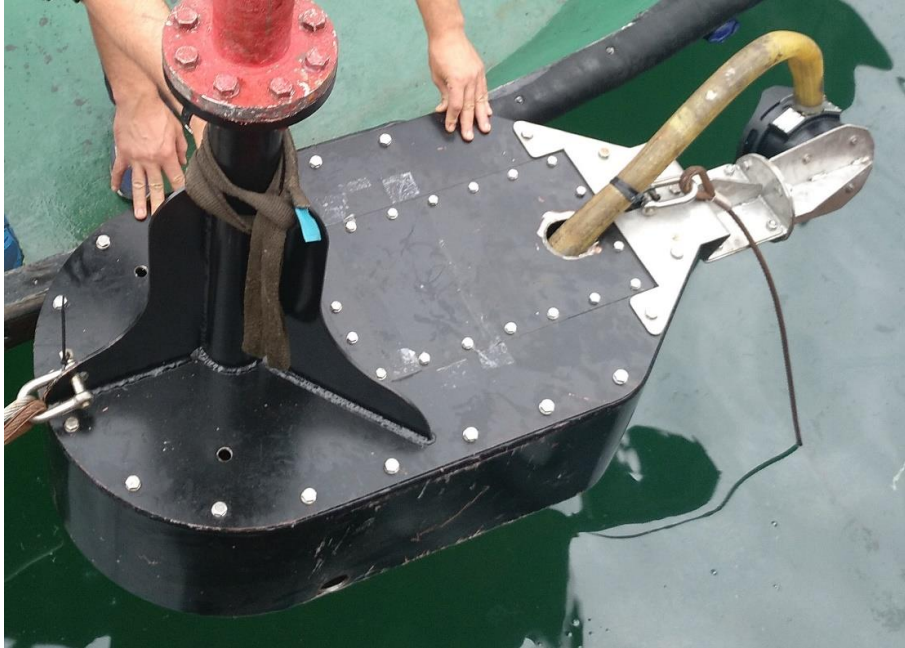
**Eguneroko jarduera:** egunero 96 milia transekto egingo dira batez beste, hau da, 12 orduko nabigazioa 8 korapilotan. Gainera, egunean 2 ordu gordeko dira, batez beste, laginketa-arrainetarako.

### **Ekozundaren deskribapena**

Ekozunda altzairuzko ontzitxo batean elkartutako 3 transduktorek osatzen dute. Bi transduktorek (38 eta 120 kHz) itsasontziaren azpian dauden atunen seinaleak grabatuko dituzte, eta beste batek (200 kHz-koak, broadband moduan) istriborreen dauden atunen seinaleak grabatuko ditu.

Ontzitxoa (100 x 55 x 31cm) 5 m-ko hodi batera finkatuko da, eta kroskoari soldadura bidez eutsiko zaio istriborreen, ontzitxoa eta hodiaren 1m urperatuta joan daitezela.

Materialaren erabilgarritasunaren arabera, zundaren hodiari hodi bat batu ahal izango zaio kamera estereoskopiko bat erabiltzeko.



*Ontzitxoa (goiko bista)*



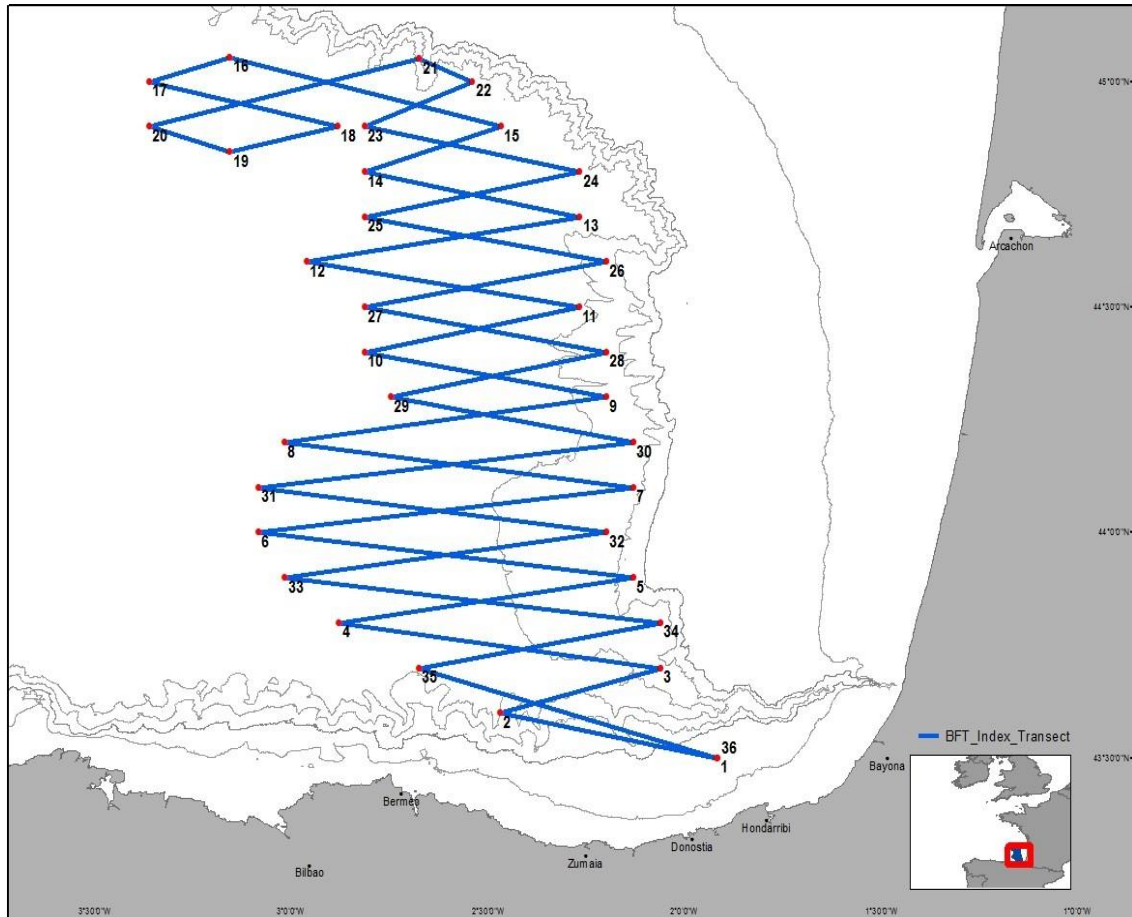
*Kareletik askatzen den  
besarkagailua*

*Flotazio-lerroaren mailan kaskora  
askatzen den besarkagailua*

## **Prospekzio-gunea eta transektuak**

- Transektuak 43°30 'N 1°48' W-tik aurrera egingo dira. 2000tik 2011ra bitartean atun gorriaren harrapaketen espazio-banaketa historikoaren arabera definitutako eremu bat estaliko dute. Ibilbidea 960 miliakoa da guztira. Ibilbideko bazterreko aldaketak egin ahal izango dira, betiere guztira 960 miliako distantziarekin.





## Klausula gehigarriak

- Patroiaren erantzukizuna izango da:
  - a) Ontziaren, pertsonen eta itsasontziko materialaren segurtasuna zaintzea.
  - b) Janari, edari, erregai, izotz eta karnata biziaren hornikuntza antolatzea
  - c) Kanpaina hasi aurretik behar den ekipamendu zientifikoa instalatzeko eta kanpainaren amaieran desinstalatzeko erraztasunak ematea.
  - d) Tripulatazaile guztien lankidetzaren bermatzea ikusizko detekzioko, laginketa-arrantzako eta arrainak askatzeko jardueretan
- Eskaera onartzeak esan nahi du zerbitzua osorik eta hemen jasotako baldintzak betetzen direla. Kanpaina amaitu aurretik uzteak edo ereduak klausularen bat ez betetzeak eskaera desegitea ekarriko luke.

## 10. ESKAINTZA AURKEZTEKO INPRIMAKIA – BFT Index 2022

<u>Armadorea</u>	
Armadorearen izena	
Enpresaren IFZ eta izena	
Harremanetarako telefonoa	
<u>Itsasontzia</u>	
Ontziaren izena	
Atrakalekua	
Luzera	metro
Eraikuntza-urtea	
Katre libreen kopurua	
Bainugela kopurua	
Sonarra (marka eta modelo)	
<u>Eskaintza</u>	
Kanpainarako proposatutako prezioa	euro
<u>Arrantza-patroia</u>	
Patroiaren izena	
Harremanetarako telefonoa	
Esperientzia patroia gisa atun gorriaren arrantzan	urtetik aurrera
<u>Aldez aurreko akustika-kanpainak:</u>	
Parte hartu duen urteak eta kanpainak	