

Esp. Zkia.:
EE- 2026-00177

**LARRABETZUKO (BIZKAIA) BASO AUTOKTONOAK BERRESKURATU ETA
BALIOZTATZEKO ZERBITZUA KONTRATATZEKO BALDINTZA TEKNIKOEN PLEGUA.**

AURKIBIDEA

1. KONTRATUAREN XEDEA
2. ZERBITZUAREN EREMUA
- 3.- ZERBITZUAREN IRISMENA ETA ZEHAZTAPENAK
 - 3.1. BASOBERRITZE-PROZESU ESPONTANEOA ERRAZTEKO BASO-LANAK
 - 3.2. LANDAKETAK
 - 3.3. FLORA ALOKTONOAREN KONTROLA
 - 3.4. KOMUNITATEEN BIODIBERTSITATEA
 - 3.5. BIDEZIDORRAK
4. ZERBITZUKO MAILEGUAREN DIZIOEKIN
 - 4.1. PARTES DE TRABAJO
 - 4.2. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
 - 4.3. GIZA BALIABIDEAK
 - 4.4. GAIARI BURUZKO BALIABIDEAK
5. GAUZATZEKO EPEA

ERANSKINAK:

1. ERANSKINA: KARTOGRAFIA
2. ERANSKINA: ESKU-HARTZEEN LABURPEN-TAULA
3. ERANSKINA: KRONOGRAMA
4. ERANSKINA: FLORA ESPEZIE POTENTZIALEN ZERRENDAK

1.- KONTRATUAREN XEDEA

Kontratu honen xedea da Larrabetzuko baso autoktonoak eta agiri honetan zehaztutako eremuak leheneratzeko eta balioesteko lanak antolatzea eta egitea 2026an.

Habitat naturalak lehengoratzeko, hobetzeko eta kontserbatzeko ekintzak dira, lurraldearen konektibitate ekologikoa eta azpiegitura berdea sustatuz, biodibertsitatea handituz eta flora exotiko inbaditzailea kontrolatuz.

2.- ZERBITZUAREN EREMUA

Esku-hartzeak udalerriko lau eremutan egiten dira, udal-titulartasuneko lurzatietan, eta, guztira, 4,7 ha-ko esku-hartze azalera dute.

Zonaldea	katastroa	Azalera (m ²)
ATXISPE	4 poligono 16 partzela	19.765,53
BIDEKURTZETA	7 poligono 14 partzela	8.485,67
MUNARRIETA	10 poligono 307 partzela	5.303,66
UTXABASO	1014 poligono 2001 y 1001 partzelak	13.744,86

3.- ZERBITZUAREN IRISMENA ETA ZEHAZTAPENAK

3.1. BASOBERRITZE-PROZESU ESPONTANEOA ERRAZTEKO BASO-LANAK.

- Sasi garbiketa selektiboak eskuzko baliabideekin zuhaitz-kimu ugari dauden eremuetan, dauden espezie autoktonoen kimuak erreskatatuz. Atxispe, Bidekurtzeta eta Munarrieta eremuetan egin beharreko lana.
- Espezie autoktonoen kimu espontaneoak babestea, 30x30x1500 mm-ko akazia-tutoreen eta 1.200 mm-ko hodi babesleen bidez.
 - o Atxispen ere bai:
 - o Atxispeko pinuen mozketak irregular baten zuhaitz etzanak zatitzea, lurzatian ibiltzeko aukera izateko.
 - o Saneamendu-inausketak eta/edo kimuak hautatzea aurreko mozketak-lanen ondorioz kaltetutako zuhaitzetan, mendi garaiaren berezko formak dituzten aleak erostea sustatzeko.
 - o Pinuak ateratzetik bizirik atera diren adin jakin bateko zuhaitz-aleak mantentzea eta zaintzea, adaburuak murrizteko edo hartzeko inausketa prebentiboak eginez, haizeen eraginez zuhaitz horiek apurtuz gero.

Lanak honako baldintza hauek betez egin beharko dira:

- Ez da makina astunik erabiliko, soilik eskuzko sasi-garbitzeko makina eta motozerra.
- Mozketatik bizirik atera diren espezie autoktonoen zuhaitzen iraupena bermatuko da une oro.
- Bigarren mailako espezieak errespetatuko dira, horretarako neurri egokiak hartuz eta, horrela, haien birsorkuntza naturala ziurtatuz.
- Zuhaitz-masen ertzetako zuhaixka-orkak eta zuhaizti nagusiaren azpiko landaredi-geruzak errespetatuko dira.

3.2. LANDAKETAK

Landareak geldialdi begetatiboan zehar landatuko dira, ahal dela neguan sustrai hutsean. Udazkenean landatzen bada, baso-erretiluko landarea erabiliko da.

Egin beharreko lanak:

- Eskuzko garbiketa selektiboak espezie autoktonoen zuhaitz-kimurik ez dagoen eremuetan. Zuhaixa-populazioak errespetatuko dira, haien mantentzea eta garapena errazteko, zuhaitz-geruzako aleen hazkundearekin bateragarri eginez.
- *Petridium aquilinum*, *Smilax aspera*, *Ulex* sp. eta *Rubus* sp.-ek okupatutako eremuak modu selektiboan garbituko dira (zuhaitz autoktonoen kimu posibleak ere berreskuratuz), haien presentzia iragankortasun helburuarekin bateragarri egiteko, eta inguruan jada landatutako kimu autoktonoen eta aleen bilakaera ona gainbegiratzeko. Inoiz ez dira sastrakak erabat kenduko.
- Harizti azidofiloko eta baso misto atlantikoko berezko zuhaitz- eta zuhaixa-espezieetako landareak sartzea, dagokionaren arabera, ingurumen-baldintzak eta horiei lotutako landare potentziala erreferentziazat hartuta. Espezieko proportzio zehatzak lehenengo lanak egin ondoren lortzen dira. Bertan, bat-bateko agerraldia, lurzoru mota eta abar zehatzago ulertzen dira.
- Adierazitako habitatetako berezko baso-espezieen 1 edo 2 urteko aleak landatuko dira, bai hasierako faseetako espezie aitzindariak, bai bigarren mailako espezieak eta espezie helduak, eskualde biogeografiko bereko jatorri bermatua duen hazi ziurtatuen oinarrituta landatutakoak. Landarearen edo haziaren jatorriari buruzko dokumentuak aurkeztu beharko dira.
- Ahal den guztietan, landaketak modu etenean egingo dira, txilardien orlak mantenduz eta indartuz; eta modu irregularrean egingo dira, distantzia aldakor batean, 2,8 eta 3,2 m artean, lehenagorazte prozesuan dagoen baso natural baten ausazko egiturara ahalik eta gehien emulatzeko.
- 30x30x1500 mm-ko akazia-tutoreekin eta 1200 mm-ko hodi babeslearekin landatutako aleak babestea, geroko lanen eta ganaduak eta fauna basatiak (orkatzak, batez ere) eragindako kalteen aurrean iraungo dutela bermatzeko.
- 12 espezie potentzialeko 840 landare sartuko dira gutxienez, % 5-45 arteko proportzioetan.

3.3. FLORA ALOKTONOAREN KONTROLA

- Sarbide-bideetako sastrakak garbitzea, flora inbaditzailearen aleak/populazioak detektatzeko eta desagerrarazteko.
- *Pinus pinaster* espeziearen eta biologikoki inbaditzaileak diren espezie exotikoen agerraldiak kentzea.
- *Pinus pinaster* eta *Eucalyptus* sp. espezieetako aleak, *Atxispen* daudenak, eskuz aterako dira errotik, ahal den guztietan, eta, behar izanez gero, baso-dentsitate txikia izateagatik, ale horietako batzuk utziko dira, landatutako aleekin lehia areagotzeko eta mendi garaietarantz aurrera egiteko. 8 cm eta/edo 4 m inguruko diametroa duten aleak eraztunduta utziko dira, 1,5 m inguruko distantzian.
- Tamaina handiagoko aleen kasuan, herbizida sistemikoaren inokulazioa duten zulaketak erabiliko dira gutxieneko kantitateetan. Inola ere ez da herbizidarekin lainoztatuko, eta ez da makina astunik erabiliko.
- *Robinia pseudoacacia* populazioen tratamendua, herbizida gutxieneko kantitateetan inokulatuta zulaketak eginez, ekosisteman lurzorura edo uretara zabaltzea saihestuz. Munarrieta, Bidekurtzeta eta Utxabasoko

populazioak tratatuko dira, bai aplikazioaren hasierako aleetan, bai lehenago tratatutako eta jardueraren bat erakusten duten aleetan.

- Prozesu hori denboran monitorizatu beharko da, eta beharrezko perturbazioak errepikatu (kimikoak edo mekanikoak), gutxienez 2 aldiz denboraldiko.
- Atxispen monitorizatu egingo da, hazitik iritsitako espezie horren ale posibleak detektatzeko, eta, kasu horretan, sustraitik eskuz erauzteko.
- Lursailetan dauden zuhaitzak ez diren beste espezie exotiko inbaditzaile batzuk kentzea, hala nola Cortaderia selloana eta Buddleja davidii. Bertan dauden ale guztiak errotik kenduko dira eskuz, batez ere itzal naturalak inhibituko ez dituenak, hau da, pisten ertzetan daudenak. Horrela, espezie horien haziak lursail horietatik ahalik eta gutxien barreiatuko dira.

Flora inbaditzailearen aleak ezabatzeko lanak garatzean, bertako landaredia kaltetzea saihestuko da. Arreta berezia jarriko da flora inbaditzailearen tamaina txikiko aleak identifikatzen eta ezabatzen, beste espezie autoktono batzuekin ez nahasteko, hala nola ebaketa-landareekin eta gramineoekin.

Flora inbaditzailearen landare-hondakinak kudeatzeko, espeziearen ezaugarriak hartuko dira kontuan, heda ez daitezen.

Ale exotikoak kendu diren eremuetan, lursaila biluzik egon dadin saiatuko gara, agerian, ahalik eta denbora laburrenean.

Flora exotikoa ezabatzean, lan horiek egitera bideratutako pertsonak xede diren espezieen berariazko ezagutza izan beharko dute, beste espezie batzuei eragin diezaieketen lanen garapenean akatsik gerta ez dadin. Metodo kimikoak erabiltzen direnean, gainera, produktu fitosanitarioak manipulatzeko indarrean dagoen txartela izan beharko dute, eta egin beharreko lanarekin bat datozen segurtasun-neurri guztiak izan beharko dituzte.

3.4. KOMUNITATEEN BIODIBERTSITATEA

- Zutik eta etzanda dagoen zur hilaren kantitatea aztertzea, eta, gainazal-unitate bakoitzeko indize baxuak aurkituz gero, horiek handitzeko esku-hartzeak egitea.
- Atxispeko baso-partzelan urlehortarrentzako eta uretako beste organismo batzuentzako 3 putzu egitea, guztira 12 m² inguruko azalerarekin.
- Paseriforme txikientzako 8 habia-kaxa jartzea Munarrietan (2) eta Atxispen (6).

3.5. BIDEZIDORRAK

Lurzati bakoitzean bidezidorren trazadura diseinatzea, markatzea eta garbitzea, horiek zeharkatu ahal izateko, fase honetako edo hurrengo faseetako lanak egiteko eta gainbegiratzeko. Trazadurak lehendik dauden bideetatik eta bidexketatik igaroko dira, eta trazadura berriak zurezko ateratze-pistetatik

zirkuitu bat sortzeko behar-beharrezkoa denera murriztuko dira. Ez da agregakinik edo inolako materialik emango, eta haren azalera substratu naturalak estaliko du.

4.- ZERBITZUA EMATEKO BALDINTZAK

4.1. LAN PARTEAK

Esleipendunak jarraipen-parteak entregatu beharko ditu zerbitzu bakoitzaren amaieran, honako hauek zehaztuta: esku hartzeko eremua, egindako lana (sastrakak kendu edo landaturiko azalera, sartutako planta, flora inbaditzailea ezabatzea, etab.), gorabeherak eta esanguratsua izan daitekeen beste edozein informazio.

Edozein gorabehera berehala jakinaraziko zaio Udalari.

4.2. SEGURTASUNA ETA OSASUNA. SEINALEZTAPENA

Esleipendunak indarrean dauden laneko segurtasunari eta osasunari buruzko arauak bete beharko ditu, bai langileei dagokienez, bai lanen garapenari dagokionez.

Lan horiek egiten diren bitartean, langileen eta hirugarrenen segurtasuna eta osasuna zaintzeko beharrezkoak diren seinaleak eta bitartekoak jarriko dira. Arrisku guztiak behar bezala identifikatuta eta seinaleztatuta egongo dira. Lanek ibilgailuen zirkulazioari eragiten badiote, seinaleztapena eta balizak jarri eta mantenduko dira, errepideetako obrak seinaleztatzeari buruzko Zirkulazio Kodearen arabera.

Seinaleztapenari eta segurtasunari buruzko gastu guztiak aurkeztutako eskaintzaren prezioan sartuta daudela ulertuko da.

4.3. GIZA BALIABIDEAK

Esleipendunak harremanetarako pertsona bat izendatuko du, Udalarekin solaskide gisa jardungo duena eta lanak koordinatzeaz arduratuko dena. Era berean, larrialdietarako telefono bat emango du, behar izanez gero, neurri egokiak ahalik eta lasterren hartu ahal izateko. Alde horretatik, lizitatzailerak biologian, ingurumen zientzietan edo antzekoetan goi-mailako tituludun bat duela aurkeztu beharko du memoria teknikoan, zereginak antolatze eta langile taldea zuzentzeko. Tituludun horrek egiaztatu beharko du azken 3 urteetan kontratuaren xedearen antzeko hiru ingurumen-berroneratze proiektu zuzendu edo/eta koordinatu dituela gutxienez.

Enpresa edo pertsona esleipendunak, kontratuak irauten duen bitartean, zerbitzua eraginkortasunez emateko behar den ekipo materiala eta giza ekipamendua izan beharko ditu.

Enpresa esleipendunak indarrean dagoen araudi aplikagarrian aurreikusitako lan, gizarte segurantz eta segurtasun eta osasun betebeharrak guztiak bete beharko ditu.

Enpresa esleipenduneko langileek beti errespetatu eta bete beharko dituzte udal teknikariaren jarraibideak.

Lanen bat azpikontratatzan bada, azpikontrataturako zatia ere agiri hau betetzearen mende egongo da.

4.4. GAIARI BURUZKO BALIABIDEAK

Esleipendunak bere betebeharrak betetzeko eta zerbitzua emateko beharrezkoak diren erreminta, makina arinak eta gainerako ekipo osagarriak jarriko ditu. Deskribaturako lanak egitean ez da makina astunik erabiliko.

Erabilitako makina eta erreminta guztiek mantentze-egoera ezin hobean egon beharko dute, erabiltzeko moduan, eta erakunde eskudunak behar bezala homologatuta. Esleipenduna izango da hura erabiltzearen erantzule bakarra, jardunbide egokien eta fabrikatzailearen gomendioen arabera.

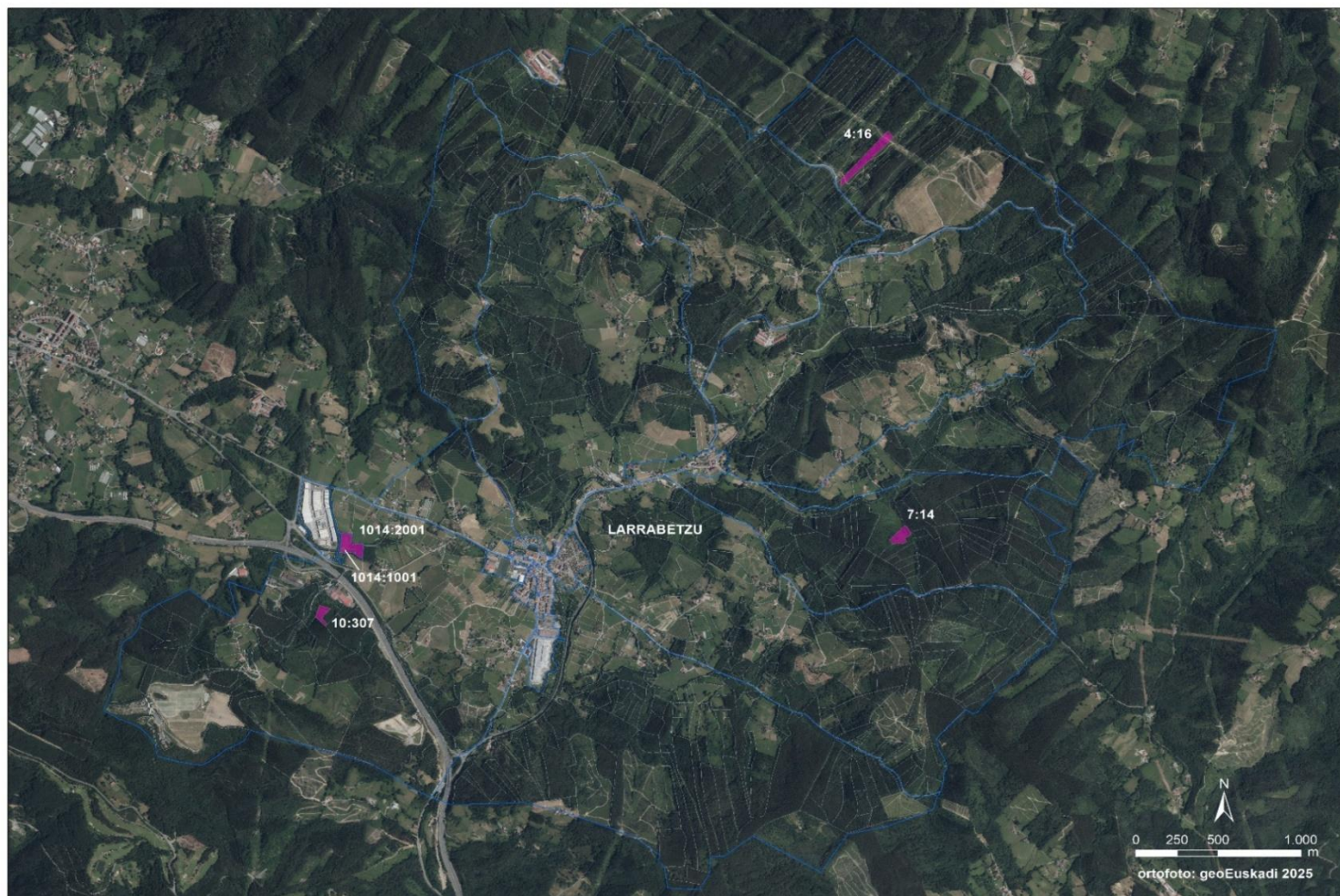
5.- GAUZATZEKO EPEA

Kontratu honek Eusko Jaurlaritzaren dirulaguntza bat du, eta 2026ko abenduaren 31 baino lehen justifikatu behar da; beraz, 2026ko abenduaren 15a ezartzen da gauzatzekeo epetzat.

Esleipendunarekin zerikusirik ez duten eta behar bezala justifikaturako kausak gertatuz gero, eta arrazoi horietan ezin bada bermatu lanak epe barruan egingo direla, udalak luzapena eskatu ahal izango du, diru-laguntza justifikatzeko epea amaitu baino gutxienez hilabete lehenago. Egoera hori gertatuz gero, exekuzio-epe berri bat ezarriko da, eskaturako luzapena onartzearen baldintzapean, eta esleipenaren baldintzak errespetatuko dira.

Luzatuz gero, 2027ko urtarrila-otsaila bitartean sustrai hutseko landarea landatzeari emango zaio lehentasuna.

1 ERANSKIN



2. ERANSKINA: ESKUHARTZEAREN LABURPEN TAULA

Eskuhartze jarduera	ATXISPE	BIDEKURTZETA	MUNARRIETA	UTXABASO
BASO LANAK				
Belar-sastraken garbiketa selektiboa eta zurezko espezie autoktonoen kimuen babesa	X	X	X	
Onbideratze-inausketak eta/edo kimuak hautatzea zuhaitz kaltetuetan	X			
Zuhaizti helduen zainketak	X			
LANDAKETAK				
Sastraken garbiketa selektiboa	X		X	X
Landarea babesleekin sartzea	X		X	X
FLORA ALOKTONOAREN KONTROLA				
Sarbideetako sastrakak kentzea	X	X	X	X
Pinus pinaster	X	X	X	X
Eukaliptusak sp.	X	X	X	X
Robinia pseudoakazia	X	X	X	X
Kortaderia selloana	X	X	X	X
Buddleja davidii	X	X	X	X
KOMUNITATEEN BIODIBERTSITATEA				
Egur hila	X	X	X	X
Putzu anfibioak	X			
Habia-kutxak	X		X	
BIDEZIDORRAK	X	X	X	X

ANEXO 3: CRONOGRAMA

2026						
Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua
1/ BASO LANAK						
					2/ LANDAKETAK	
	3/ FLORA ALOKTONOAREN KONTROLA					
				4/ KOMUNITATEEN BIODIBERTSITATEA		
5/ BIDEZIDORRAK						

- 1/BASO-BERRITZE PROZESU ESPONTANEOA ERRAZTEKO BASO-LANAK (eskuzko garbiketa selektiboak, berragerraldien babesa, inausketak...).
- 2/LANDAKETAK (eskuzko garbiketa selektiboak, landarea sartzea eta babestea)
- 3/FLORA ALOKTONOAREN KONTROLA (sarbide-bidezidorrak indartzeko sastrakak kentzea, sustraiak erauzteko eskuzko lanak, zulaketa-tratamendua eta herbizida inokulazio bidez aplikatzea, hondarrak kudeatzea).
- 4/KOMUNITATEEN BIODIBERTSITATEA (egur hila, anfibioen putzuak eta habia-kutxak).
- 5/BIDEZIDORRAK (diseinua, markatzea eta garbiketa).

4. ERANSKINA: FLORA ESPEZIE POTENTZIALEN ZERRENDA

Acer campestre
Acer pseudoplatanus
Betula celtiberica
Castanea sativa
Fagus sylvatica
Fraxinus excelsior
Laurus nobilis
Malus sylvestris
Prunus avium
Pyrus cordata
Quercus robur
Sorbus aucuparia
Sorbus torminalis
Taxus baccata
Tilia cordata