



MEMORIA



AURKIBIDEA

- 1. AURREKARIAK ETA XEDEA**
- 2. EGUNGO EGOERAREN DESKRIPZIOA**
- 3. AURRETIKO INFORMAZIOA**
 - 3.1. KARTOGRAFIA ETA TOPOGRAFIA
 - 3.2. GEOLOGIA ETA GEOTEKNIA
 - 3.3. PROIEKTUAK UKITZEN DITUEN ZERBITZUAK
 - 3.4. LURSAILEN ERABILGARRITASUNA
 - 3.5. INGURUMENA
- 4. HARTUTAKO ERABAKIAREN JUSTIFIKAZIOA**
- 5. PROPOSAMENAREN DESKRIPZIOA**
- 6. LANAK EGITEKO EPEA ETA BERMEAREN EPEA**
- 7. AURREKONTUA**
- 8. OBRA OSOA**
- 9. PROIEKTUA OSATZEN DUTEN DOKUMENTUAK**

1. AURREKARIAK ETA XEDEA

Gipuzkoako Foru Aldundiko Jasangarritasun Departamentua, beste erakunde publiko batzuekin batera –Eusko Jaurlaritza, mankomunitateak eta ur kontsортzioak–, inbertsio ahalegin handia egiten ari da ibaiak saneatzeko, kolektore eta araztegien sare berriak eraikiz. Hala ere, Aldundiak berak egindako azterlanek erakusten dutenez, ibaiak saneatu badira ere, ibai ekosistemaren ingurumena lehengoratzeko, ezinbestekoa da ibaiak berreskuratzeko beste jarduketa batzuk egitea.

Ibaietako ekosistemak oso nahasita daude giza jardueraren ondorioz: emari solidoak eta likidoak aldatu dira, ibaien morfologia eta dinamika eraldatu, ibaien espazioa hondatu eta okupatu, uren kalitatea murriztu, eta izaki bizidunen komunitatearen osaera aldatu. Gure ibai ekosistemetako aldaketa multzo garrantzitsuenetako bat ibaiaren morfologia aldatzea da, luzetarako hesiekin, presa txikiekin eta presekin, horiek egitura morfologikoak aldatzea eragiten baitute, eta, kasu askotan, ibilguak uholde lautadekin lotzea eragozten edo ibaietako biztanleen habitat naturalak aldatzen baitituzte. Ibaietan ur maila biltzeko edo igotzeko aurkitzen ditugun oztopoek espezie eta sedimentuak igarotzea eragozten dute, eta habitata eta populazioak zatikatzen dituzte.

Ibai ekosistemen degradazioak horiek modu naturalean ematen zizkiguten zerbitzu asko galtzea ekarri du: uholdeak, lehortek edo higadura kontrolatzea, akuiferoak ur biltegi natural gisa betetzea, kutsadura lausoa kontrolatzea, uholde lautadetako edo ibarretako lurzoruen emankortasuna hobetzea. Zerbitzu horiek urari lotutako ekosistemen ekintzaren emaitza dira, ibaiak behar bezala funtzionatzen dutenean. Gure ibaien egoera dela eta, esku hartzeko beharra planteatzen da, ahal den neurrian funtzionamendu ekologiko ona lehengoratzeko.

Ildo horretan, Gipuzkoako arroetan presa txiki ugari daude, arrainak igarotzea mugatzen dutenak eta sedimentuak igarotzea eragozten dutenak.

Presa txiki horien barruan, erabileraren araberako sailkapena egin daiteke. Badira gaur egun ura desbideratzeko erabiltzen diren presa txikiak, abandonatuta dauden presa txikiak (lehengo instalazio hidraulikoak galdu dituztenak) eta azpiegiturak gurutzatzeko baino balio ez duten beste presa txiki batzuk.

Aitzitik, abandonatuta dauden edo erabiltzen ez diren presa txikiak ez dira aztertu eta egokitu behar ibaiak leheneratzeko.

Horregatik, Foru Aldundiak zenbait jarduketa egin nahi ditu presa txiki horietan, Oria ibaiaren arroaren barruan.

Proiektu honen helburua da, presa txikiaren egungo egoera aztertu ondoren, luzetarako iragazkortasuna eta, ondorioz, arrainen mugikortasuna eta sedimentuen zirkulazioa hobetzea.

Proposatutako irtenbidea, funtsean, oztopoa erabat ezabatzea da.

Eskualde Garapeneko Europako Funtsak kofinantzatzen du proiektu hau, 2021-2027 aldirako EAEko Programaren esparruan.

2. EGUNGO EGOERAREN DESKRIPZIOA

Antzuola ibaiaren bokaletik gertu, Deba ibaiaren arroan, 4 oztopo daude: hiru, presa txikiek sortuak; eta laugarrena, egitura baten irteeraren ondorioz sortua. Egitura horren lauza ibaiaren ibai-ohea baino kota altuagoan dago.

Plastificado 1	ADEBANT001060000
Plastificado 2	ADEBANT001070000
Plastificado 3	ADEBANT001080000
Plastificado 4	XDENANT001090000

1., 2. eta 3. presa txikiak 40 cm inguruko altuerakoak dira. Presa txiki horiek erdian eskotadura bat dute. Presa txikia lauza batzuen gainean dago, eta lauza horiek ere oztopo bat sortzen dute ibaiaren gainean.

4. presa txikia egituraren irteeran dago, eta 55 cm inguruko jauzia sortzen du.



3. AURRETIKO INFORMAZIOA

3.1. Kartografia eta topografia

Foru Aldundiak jarduketa eremuaren egungo jasotze topografiko bat egin du.

2. eranskinean (Topografia), jasotze horri buruzko informazioa jasotzen da.

3.2. Geologia eta geoteknia

Antzuola ibaiko presa txikiaren inguruko azterlan geologiko-geoteknikoa egin da. Azterlan hori 3. eranskinean (Geologia eta geoteknia) sartu da. Azterlan horretan egiaztatu da eraipen-soluzioa eta arrapalarena egingarriak direla.

3.3. Proiektuak ukitzen dituen zerbitzuak

Egiaztatu da baiaren ondoko espaloietan zerbitzuak daudela, baina ibilguan ez dago zerbitzurik. Beraz, ez da beharrezkoa dauden zerbitzuetan esku hartzea.

3.4. Lursailen erabilgarritasuna

Ez da aurreikusten behin betiko lursailak okupatzea, egin beharreko obrak Antzuola ibaiaren ibilguaren barruan egingo baitira oso-osorik.

Sarbideetan aldi baterako okupazioak aurreikusten dira, bertara iristeko.

8. eranskinean (Lurzatiak) afekzioen zerrenda zehazten da.

3.5. Ingurumena

Ibilguan dauden hiru oztopo (presa txikiak) eraisteko eta egungo hormigoizko markoaren irteeran harri-lubetazko arrapala bat eraikitze, dokumentu bat idatzi da, obrak gauzatzeko ingurumen-jardunbide egokiak definitzeko.

Txosten hori 9. eranskinean (Ingurumen-txostena) erantsi da.

Lanak egiten diren bitartean eta jarduketaren ondoren, ingurumena babesteko neurri jakin batzuen jarraipena

egingo da eta horiek aplikatuko dira. Lan horiek Gipuzkoako Foru Aldundiko Jasangarritasun Departamentuaren baliabideekin egingo dira, Lurralde Oreka Berdearen Departamentuaren lankidetzaren bidez.

4. HARTUTAKO ERABAKIAREN JUSTIFIKAZIOA

Presa txikiak direla-eta konektibitatea hobetzeko aukera planteatzerakoan, oinarritzko hiru irtenbide har daitezke kontuan:

- Presa txikia eraistea.
- Arrapala bat sortzea.
- Arrapala edo hormigoi motako eskala bat eraikitzea.

Lehenengo aukera da egokiena hasiera batean, ibaia hasierako egoerara itzularazten baitu. Kasu horietan, kontuan hartu behar da, urte kopuru jakin bat duten presa txikietan, presak sortzen dituen geldialdiak eta sedimentu metaketak berekin dakarrela ibai dinamika berri bat garatzea, ekosistema berriekin eta ondorengo hiri garapenekin edo zimendatzeekin eta abarrekin, eta horrek ezinezko edo oso zail egiten duela presa eraistea. Presa txikiak berak aldatu egiten ditu ibaiaren ertzak, eta, beraz, oso zaila da hasierako egoerara itzultzea. Gainera, kasu batzuetan, presa txikiak balio arkeologiko interesgarria izan dezake gutxienez, edo zerbitzu edo kanalizazioaren baterako igarobidea izan daiteke.

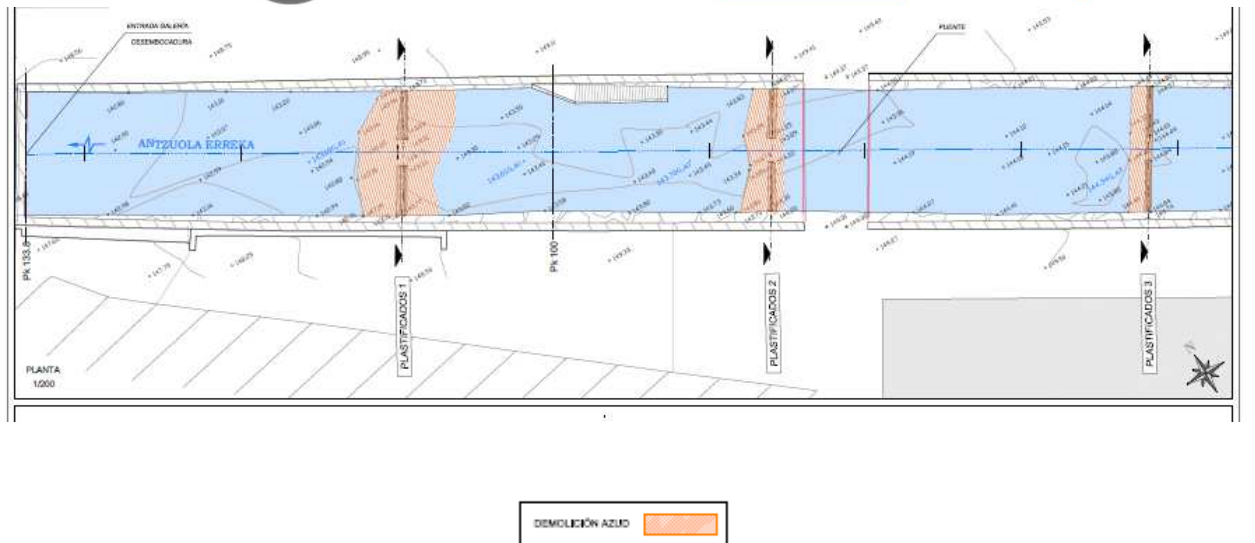
Proiektu honen helburua da esku hartuko den eremua iragazkor bihurtzea. Horretarako, 1., 2. eta 3. presa txikiak eraistea erabaki da, horixe baita aukerarik desiragarriena. 4. oztopoaren kasuan, egituraren irteeran arrapala bat egitea erabaki da, ekonomikoki bideraezina baita inguruko hiri-egitura aldatzea.

5. PROPOSAMENAREN DESKRIPZIOA

Jarraian, proiektua definitzen duten datu nagusiak deskribatuko dira.

Jarduketa horien bidez, ibilguan dauden hiru oztopo (presa txikiak) eraitsiko dira, eta harri-lubetazko arrapala bat eraikiko da hormigoizko markoaren irteeran.

1., 2. eta 3. presa txikien kasuan, presa txikia eta horien oinarri den lauza eraitsiko dira.

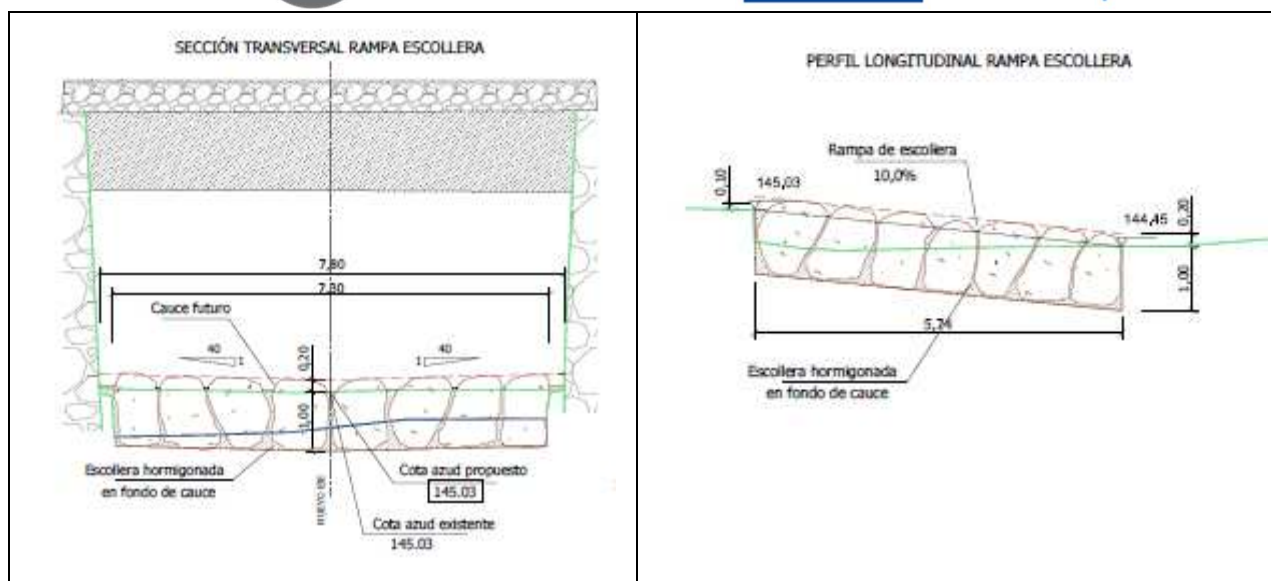


Presa txikiak ibai-sekzio batean daude, eta ertzak hormigoizko hormak ditu, harrian bermatuta.

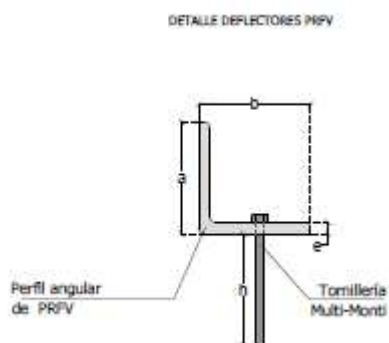
Oro har, hauek dira egin beharreko jarduketak:

- Garabiaren bidez presa txikira sartzea.
- Hormigoizko egitura eraistea.
- Eraitsitako hormigoien bolumena kargatzea eta kudeatzaile baimenduari eramatea.
- Makineria eta materialak kentzea eta bideak garbitzea.

4. oztupoaren gainean, hormigoizko markoaren irteeran, arrapala bat egitea planteatzen da.



Galeriaren barruan, ur baxuetan iragazkortasuna bermatzeko, 150 x 150 x 12 (mm) neurriko PRFV profilak jarriko dira, egituraren hormigoizko lauzaren gainean iltzatuta, multimonti torlojuarekin.



Oro har, hauek dira egin beharreko jarduketak:

- Makineria eta materialak garabiaren bidez presa txikira sartzea.
- Arrapala egitea.
- Hondeaketa-bolumena kargatzea eta kudeatzaile baimenduari eramatea.
- Makineria eta materialak kentzea eta bideak garbitzea.

6. LANAK EGITEKO EPEA ETA BERMEAREN EPEA

9/2017 Legeak, azaroaren 8koak, Sektore Publikoko Kontratuei buruzkoak, xedatzen duen arabera, epe hauek

aurreikusi dira proiektuko lanak egiteko:

- GAUZATZE EPEA Bi (2) hilabete
- BERMEALDIA Hamabi (12) hilabete.

Hala ere, behin betiko epea administrazio klausula partikularren agirian zehaztuko da, hura izango baita oinarri obra osoa osatzen duten obra bakoitzaren adjudikazioa egiteko eta aldi berean gauzatu ote daitezkeen jakiteko.

7. AURREKONTUA

4. dokumentutik ondorioztatzen denez: Honako hau da proiektu honen aurrekontua:

EGIKARITZE MATERIALAREN AURREKONTUA

Proiektatzen diren elementu guztien neurketetan oinarrituta, eta obra unitateen prezio taularen arabera, aurrekontu partzialak egin dira, zeinak proiektu honetako 4. Dokumentuan erantsi baitira eta dagozkien kapituluaren egikaritze materialaren zenbatekoetan laburbiltzen baitira.

JARDUKETA GAUZATZEKO AURREKONTUA HOGEITA HAMAR MILA ETA BERROGEITA HAMABI EURO ETA HAMABI ZENTIMO (30.052,12 €) da.

LIZITAZIOAREN OINARRIZKO AURREKONTUA

Kontuan hartuta gastu orokorrak, finantzarioak eta fiskalak (% 13), eta mozkin industrialak (% 6), eta zenbateko horri BEZaren ehunekoa aplikatuta (% 21), LIZITAZIOAREN OINARRIZKO AURREKONTUAREN zenbateko hauek lortzen dira:

PRESA TXIKIEN GAINEKO JARDUKETAREN LIZITAZIOAREN OINARRIZKO AURREKONTUA BERROGEITA HIRU MILA BERREHUN ETA HIRUROGEITA HAMABI EURO ETA SEI ZENTIMO (43.272,06 €) da.

8. OBRA OSOA

Proiektatutako obrak obra osoa dira, hau da, erabilera publikorako erabili daitezke, ondoren proiektu independenteetan jaso daitezkeen handitze eta/edo hobekuntzei kalterik egin gabe, eta obra erabiltzeko behar diren elementu guztiak biltzen ditu, honako hauek betez: Administrazio Publikoen Kontratuen Legearen Erregelamendu Orokorra, urriaren 12ko 1098/2001 Errege Dekretuaren bidez onartua, Erregelamendu horren manu jakin batzuk aldatzen dituen abuztuaren 28ko 773/2015 Errege Dekretua, eta Sektore Publikoko Kontratuen azaroaren 8ko 9/2017 Legearen 233. eta 234. artikulua. Horrenbestez, behar bezala idatzita dago, eta, beraz, agintariek onartzea proposatzen da.

9. PROIEKTUA OSATZEN DUTEN DOKUMENTUAK

Proiektu honek dokumentu hauek ditu:

1. AGIRIA.- MEMORIA eta ERANSKINAK

MEMORIA

ERANSKINAK

1. eranskina: Proiektuaren ezaugarri nagusiak
2. eranskina: Topografia
3. eranskina: Geologia eta geoteknia
4. eranskina: Kalkulu hidraulikoak.
5. eranskina: Obra plana
6. eranskina: Prezioen justifikazioa
7. eranskina: Hondakinen kudeaketa
8. eranskina: Lurzati plana
9. eranskina: Ingurumen txostena
8. eranskina: Segurtasuneko eta osasuneko oinarritzko azterketa

2. AGIRIA.- PLANOAK

- 01 Kokapena
- 02 Egungo egoera
- 03 Jarduketak
- 04 Proiektuak ukitzen dituen zerbitzuak
- 05 Sarbideak

3. AGIRIA.- PRESKRIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA



4. AGIRIA.- AURREKONTUA

Donostia, 2025ko maiatza

PROIEKTUAREN IDAZKETA:

Sin.: Felipe Álvarez Rodríguez Sin: Arantza Unzurrunzaga Iturbe

Herrilaretako ingeniari teknikoa

Bide, ubide eta portuetako ingeniaria