
PRESKIPZIO TEKNIKO BEREZIEN PLEGUA

Kontratua: Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoaren ura berrerabiltzea bultzatzeko plana idazteko Laguntza Teknikoko Zerbitzua, -NEXT GENERATION EU berreskuratze- eta erresilientzia-mekanisмотik datozen funtsekin finantzatua, "Itsasertza eta baliabide hidrikoak zaintzea" 5. osagaiaren esparruan, 3. inbertsioa, "Trantsizio digitala uraren sektorean (enforcement digital ambiental)

Zuzendariordetza: Ur hornidurako proiektu eta obren zuzendariordetza

AURKIBIDEA

1.	KONTRATUAREN XEDEA	2
2.	HASIERAKO BALDINTZAK	2
3.	EGIN BEHARREKO LANEN IRISMENA	3
4.	EGIN BEHARREKO LANEN DESKRIAPENA	3
5.	ENTREGAGAIK ETA KRONOGRAMA	7
6.	KONTRATISTAREN ETA PARTZUERGOAREN ARTEKO HARREMANA.	7
7.	LANAK BURUTZEKO EPEA	7
8.	ENPRESA ESLEIPENDUNAREN PERTSONALA	8
9.	ESKAITZA TEKNIKOEN EDUKIA	8
10.	AURREKONTUA	8

1. KONTRATUAREN XEDEA

Dokumentu honen xedea da Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoaren Ura Berrerabiltzeko Bultzada Plana idazteko aholkularitza teknikoak kontratatzeko baldintza teknikoak ezartzea. Adjudikaziodunak plana egin beharko du Partzuergoaren arau eta estrategia eskakizunak betez, jardueren bideragarritasun teknikoa eta ekonomikoa bermatuz.

BBUPek ura berrerabiltzeko bultzada plana idaztea du helburu, maiatzaren 11ko 4/2023 Errege Lege Dekretua betez. Dekretu horrek ezartzen du:

«50.000 biztanle baino gehiagoko hiri-aglomerazioetako hornikuntza, saneamendu eta arazketa arloko eskumena duten administrazio publikoek, 2028ko abenduaren 31 baino lehen, arroaren erakunde eskudunaren aurrean aurkeztu beharko dituzte uraren berrerabilera sustatzen duten planak, Uraren Legearen testu bategineko 109. artikuluan 2. apartatuan aurreikusitako hiri-erabilerei lotuta».

2. HASIERAKO BALDINTZAK

Espanian uraren berrerabilera arautzen duen lege-esparrua uztailaren 20ko 1/2001 Legegintzako Errege Dekretuak ezarritako Uraren Legearen testu bateginean jasota dago. 109. artikuluan, "Uraren berrerabilera" izenburupean, hauxe dio:

«50.000 biztanle baino gehiagoko hiri-aglomerazioetako hornikuntza, saneamendu eta arazketa arloko eskumena duten administrazio publikoek ura berrerabiltzea sustatzen duten planak landu beharko dituzte, hiri-erabilerei lotuta».

Ondoren, artikulua hau maiatzaren 11ko 4/2023 Errege Lege Dekretuak aldatu zuen, uraren kudeaketan iraunkortasuna bermatzeko premiazko neurriak hartuz. Dekretu horren xedapen iragankor bakarrean, indarrean dauden ur birsorkuntza-tituluen egokitzapen egutegia ezartzen da, eta bertan hau jasotzen da:

«50.000 biztanle baino gehiagoko hiri-aglomerazioetako hornikuntza, saneamendu eta arazketa arloko eskumena duten administrazio publikoek, 2028ko abenduaren 31 baino lehen, arroaren erakunde eskudunaren aurrean aurkeztu beharko dituzte uraren berrerabilera sustatzen duten planak, Uraren Legearen testu bategineko 109. artikuluan 2. apartatuan aurreikusitako hiri-erabilerei lotuta».

Bestalde, uraren berrerabileraren inguruko Errege Dekretu berria —1085/2024, urriaren 22koa— argitaratu da. Bere 26. artikuluan ("Hiri-erabilerei lotutako uraren berrerabilera sustatzeko planak"), ezartzen du planek derrigorrez jaso beharko dutela, gutxienez, giza kontsumorako uraren erabilera pixkanaka baztertzea kaleko garbiketara, urmaletan, ur iturrietan eta hiriko berdegune handietan, eta horien ordean ura berrerabili edo beste hornidura-iturri batzuk erabiltzea, betiere lurralde bakoitzeko plan hidrologikoan zehazten diren baldintzen arabera.

Gainera, hondakin-urak itsasora zuzenean isurtzen diren eremuetan —itsaspeko kolektoreen bidez—, planean lehentasunezko neurri gisa jaso beharko da isurketak pixkanaka ezabatzea eta ura berrerabili ahal izatea, bai eta akuiferoak artifizialki birkargatzeko neurriak ere.

Testuinguru horretan, Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoak UrData Bizkaia I proiektua aurkeztu du hiri-zikloaren efizientzia hobetzeko bigarren dirulaguntza-deialdira, Berreskuratze, Eraldatze eta Erresilientzia Planaren (PRTR) eta Ura digitalizatzeko PERTEren barruan. Partzuergoak 9.983.522,12 € jaso ditu. Proiektuaren barruan jasotako jardueretako bat Ura Berrerabiltzeko Bultzada Plana idaztea da, hiri-erabilerei lotutako uraren berrerabilera sustatzeko helburuarekin.

3. EGIN BEHARREKO LANEN IRISMENA

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoaren birsortutako ura bultzatzeko planak dokumentu bakarra izan beharko du, baina 50.000 biztanletik gorako 3 HUAei dagozkien 3 aglomerazioetan birsortutako uraren erabilera bultzatzeko irtenbideak aztertu eta proposatu beharko ditu. Hauek dira:

HUA	hab. Equiv.	Ubicación
Galindo	1.211.499	Sestao
Lamiaran	60.000	Bermeo
Arriandi	85.895	Iurreta

4. EGIN BEHARREKO LANEN DESKRIBAPENA

Kontratu honen helburua da Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoaren eremuan Uraren Berrerabilpena Bultzatzeko Plana egiteko laguntza teknikoa ematea. Horretarako, uraren berrerabilpenaren egungo egoeraren diagnostiko xehatua egingo da, dauden azpiegiturak, egungo erabilerak eta baliabide horren hedapen-potentziala aztertuz.

Azterketa horretatik abiatuta, berrerabiltzeko ekimen berrien garapenean eragin dezaketen aukerak eta oztopoak identifikatuko dira, bai alderdi teknikoak eta ekonomikoak, bai egon daitezkeen arau- eta administrazio-mugak kontuan hartuta.

Hori oinarri hartuta, birsortutako uraren erabilera sustatzera bideratutako estrategia eta neurrien proposamen bat garatuko da, uraren bideragarritasuna eta epe luzearako iraunkortasuna bermatuz. Neurri horiek jarduera-plan batean jasoko dira, eta bertan zehaztuko dira ezarri beharreko ekintzak, horien denbora-plangintza eta horiek gauzatzeko behar diren baliabideak.

Bestalde, eta urak berrerabiltzeko erregelamendu berria arriskuaren kudeaketara bideratuta dagoenez, Partzuergoarentzat nahitaezkoa izango da etorkizunean Birsortutako Uraren Arriskua Kudeatzeko Plan bat (BUAKP) izatea.

Partzuergoak BUAKPa aurkeztu beharko du ekoizpen- eta hornidura-baimena emateko, berritzeko edo aldatzeko eskaeraren prozeduran zehar, hau da, Sustapen Planetik eratorritako jarduerak garatu ondorengo etorkizuneko fase batean.

Kontratu honetan, esleipendunak Kudeaketa Plan horren aurrerapena proposatu beharko du, eta, horretarako, birsortutako uren ekoizpenarekin, hornidurarekin eta erabilerarekin lotutako funtzioei lotutako arriskuak, arrisku horiek kudeatzeko funtsezko elementuak eta giza osasunerako, ingurumenerako eta animalien osasunerako onargarriak diren mailetan mantentzeko beharrezko neurriak eta jarduketak identifikatu beharko ditu. Alderdi erantzuleak identifikatuko ditu, eta horietako bakoitzari ura berrerabiltzeko sisteman dagokion erantzukizuna mugatuko du.

Azkenik, jarraipen- eta ebaluazio-adierazleak ezarriko dira, Sustapen Planaren eragina neurtzeko eta helburuak betetzen direla ziurtatzeko, erabakiak hartzea eta ur birsortuaren kudeaketa etengabe hobetzea erraztuz.

Hori guztia egiteko hauen arabera antolatuko da:

1. zeregina: Informazioa biltzea eta aztertzea

Esleipendunak Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoaren esparruan ura berrerabiltzeari buruz dagoen informazio guztia bildu beharko du, baita aplikatu beharreko inguru-baldintza orokorrak ere. Hor sartuko dira:

- Leheneratutako urak berrerabiltzeari aplikatu beharreko indarreko legeria eta araudia.
- Birsortzeko eskuragarri dauden baliabide hidrikoen kalitateari eta kantitateari buruzko datuak.
- Berrerabiltzeko egungo azpiegiturei eta azpiegitura potentzialei buruz dagoen dokumentazio teknikoa.
- Partzuergoak eta beste erakunde batzuek ura berrerabiltzearen bideragarritasunari buruz aldeztu aurretik egindako azterlanak.
- Esperientziak eta jardunbide egokiak beste eskualde eta herrialde batzuetan.

Informazio hori bildu ondoren, hasierako txosten batean aztertu eta laburbilduko da, eta txosten hori oinarri izango da honako zeregin hauek garatzeko.

2. zeregina: Partzuergoaren eremuan ura berrerabiltzearen diagnostikoa

Egungo egoeraren azterketa xehatua egingo da, honako hauek barne:

- Ur birsortua ekoizteko eta banatzeko dauden azpiegiturak identifikatzea.
- Birsortutako uraren egungo erabileren ebaluazioa eta handitzeko aukerak.
- Berrerabiltzeko irtenbideak ezartzea zailtzen duten oztopo teknikoak, ekonomikoak eta araudiak identifikatzea.
- Industria eta hiri-ureztapena bezalako funtsezko sektoreen eskari potentzialaren zenbatespena.

Diagnostikoak Partzuergoaren esparruan jarduteko behar nagusiak definitzea ahalbidetuko du.

3. zeregina: alternatibak identifikatzea eta ebaluatzea

Aurretiazko diagnostikoan oinarrituta, ur birsortua berrerabiltzea sustatzeko hainbat aukera identifikatu eta aztertuko dira, honako hauek barne:

- Birsortutako ura tratatzeko eta banatzeko alternatiba teknologikoak.
- Ezarpena erraz dezaketen kudeaketa- eta ustiapen-ereduak.
- Sistemaren bideragarritasun ekonomikoa ahalbidetzen duten tarifa- eta finantzaketa-eskemak.
- Birsortutako uraren onarpena sustatzeko pizgarri edo erregulazio posibleak.

Alternatibak bideragarritasun teknikoaren, ekonomikoaren, ingurumenekoaren eta sozialaren arabera ebaluatuko dira.

4. zeregina: neurriak eta jarduketa-plana proposatzea

Partzuergoaren eremuan uraren berrerabilera sustatzeko estrategia eta neurri zehatzak zehaztuko dira, honako hauek barne hartuta:

- Hobekuntzak ur birsortua tratatzeko eta banatzeko azpiegituran.
- Sektore espezifikoetan ur birsortuaren erabilera sustatzeko jarduerak.
- Kontzientziazio- eta prestakuntza-kanpainak egitea herritarrentzat eta inplikaturako eragileentzat.
- Araudia aldatzeko edo pizgarri ekonomikoak emateko proposamenak.

Neurriak jarduera-plan batean egituratuko dira. Plan horrek inplementazio-kronograma bat, aurreikusitako kostuak eta gauzatze-arduradunak jasoko ditu.

5. zeregina: Ura berrerabiltzea bultzatzeko plana idaztea eta arriskua kudeatzeko plana aurreratzea

- Ura Berrerabiltzea Bultzatzeko Plana

Aldez aurreko lanetatik abiatuta, Planaren azken dokumentua egingo da, eta, gutxienez, ura berrerabiltzeko Erregelamenduak 26. artikuluan jasotzen duen edukia izango du. Hiri-erabilerei lotutako uraren berrerabilera sustatzeko planak.

a) Eskura dauden baliabide hidrikoen eta horiekin lotutako eskaeren ebaluazioa, etorkizuneko aurreikuspenak, ur-masen eta emari ekologikoen gaineko eraginak, eta klima-aldaketaren eraginetatik eratorritako arriskuak.

b) Uraren kudeaketan eta hiri-aglomerazioko berrerabilpenean aurrezpenaren eta eraginkortasunaren arloan gaur egun dagoen egoeraren diagnostikoa.

c) Besteak beste, honako helburu hauek identifikatzea:

1. Saneamendu-sisteman gatz-intrusioa murriztea.
2. Ura saneamendu-sisteman sartu aurretik aprobetxatzea, birzirkulatzea eta berrerabiltzea.
3. Lehendik dauden erabileretan beste jatorri bateko ur-baliabideak ordeztzea.
4. Araztutako ura hiri-erabileretarako berrerabiltzea, HJPra edo DPMTra itzuli aurretik.
5. Energia-iturri berriak erabiltzea eta sortzea.

d) Alternatiben azterketa eta hartutako irtenbideen justifikazioa.

e) Hartutako neurriak eta konponbideak, besteak beste:

1. Hiriko hondakin-uraren tratamenduak hobetzea, eta, hala badagokio, ur birsortutako ur-estazioak hobetzea edo ezartzea, bai eta ur hori banatzeko sareak garatzea ere.
2. Hiri-sistemetan ur leheneratua erabiltzeko ordenantzak eta arau teknikoak garatzearekin lotutako neurriak.
3. Aglomerazio berean saneamendu-sistema kudeatzeko plan integralarekin koordinatzeko neurriak, Jabari Publiko Hidraulikoaren Erregelamenduen 259. artikuluan eta uztailaren 5eko 10/2001 Legearen 27.3 artikuluan ezarritako hornidura-sistemetako lehorte-egoeretarako larrialdi-planeari aipatutakoak.
4. Estolderia-sarearen barruan kutsadura kontrolatzeko neurriak hartzea, eta, bereziki, bigarren mailako tratamenduan eragina izan dezaketen substantzien, lehentasunezko substantzien eta sortzen ari diren substantzien jarraipena egitea.
5. Herriarrek nahiz hiri-ingurunean dauden enpresa eta instalazioek uraren erabilera hobetzeko kanpainak eta sustapena.

f) Kostuen zenbatespena eta jarduketak gauzatzeko kronograma.

g) Emaizten jarraipena eta ebaluazioa.

Plana Partzuergoarekin baliozkotu beharko da, eta azken bertsioaren aurretik jasotako oharren arabera doitu.

- **Arriskua kudeatzeko planaren aurrerapena**

Ur birsortuaren arriskua kudeatzeko plana ekoizpen- eta hornidura-baimena emateko, berritzeko edo aldatzeko eskaeraren prozeduran aurkeztu behar da, eta, beraz, sustapen-plana idatzi baino askoz geroago.

Hala ere, fase honetan, enpresa esleipendunak plan horren aurrerapena proposatu beharko du. Aurrerapen horretan honako hauek egin beharko dira:

- Beren lurralde-eremuan sartzen diren urak birsortzeko estazioetako operadoreei aplikatu beharreko baldintza guztiak ezartzea, bai eta erregelamenduan zehaztutako gutxieneko betekizunak ere, betetze-puntua baino lehen arriskuak neurri handiagoan arintzeko.

- Erregelamenduari jarraiki, agente arriskutsuak, arriskuak, prebentzio-neurri egokiak eta/edo balizko neurri zuzentzaileak zehaztea.
- Ura berrerabiltzeko sistemarako oztopo gehigarriak zehaztea.
- Betetze-puntuaren ondoren behar diren betekizun gehigarri guztiak ezartzea, ura berrerabiltzeko sistema segurua dela bermatzeko, banaketari, biltegitratzeari eta erabilerari buruzko baldintzak barne, dagokionaren arabera, eta betekizun horiek betetzeaz arduratzen diren alderdiak identifikatzea.

Planaren edukia Erregelamenduaren III. eranskinean ezarrita dago, eta Trantsizio Ekologikorako eta Erronka Demografikorako Ministerioak horri buruz argitaratutako dokumentu orientagarrietan oinarrituko da.

5. ENTREGAGAIK ETA KRONOGRAMA

Mugarri eta entregagai nagusiak hauek izango dira:

- Hasierako diagnostiko-txostena (2 hilabete hasieratik)
- Neurrien proposamena eta alternatiben ebaluazioa (4 hilabete hasieratik)
- Ura Berrerabiltzea Bultzatzeko Planaren azken idazketa eta Arriskua Kudeatzeko Planaren Aurrerapena (6 hilabete hasieratik)

Entregagai bakoitza behar bezala ulertzeko beharrezkoak diren dokumentuek osatuko dute; oro har, testu-dokumentu bat eta planoak izango dira. Dokumentu horiekin batera, aurkezpen bat aurkeztu beharko da power point edo antzeko formatuan, entregagarriaren ideia nagusiak jasoko dituen.

Dokumentuak formatu editagarrian ere entregatu beharko dira.

6. KONTRATISTAREN ETA PARTZUERGOAREN ARTEKO HARREMANA.

Partzuergoak kontratuaren arduradun bat izendatuko du, Ur hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetzako teknikari bat.

Esleipendunak aldian-aldian bilerak egin beharko ditu Partzuergoarekin, lanen garapenaren jarraipena egiteko eta balizko eskakizun gehigarrietara egokitzeke. Bilerak hamabostean behin egingo dira, eta aurrez aurrekoak izango dira. Kontratuaren arduradunak bilera gehiago eskatu ahal izango ditu, lanak egiteko beharrezkoa bada.

7. LANAK BURUTZEKO EPEA

6 hilabete

8. ENPRESA ESLEIPENDUNAREN PERTSONALA

Talde teknikoak honako hauek izan beharko ditu gutxienez:

- Aholkulari senior bat, azpiegitura hidraulikoen proiektuen kudeaketan 10 urteko edo gehiagoko esperientzia duena. Azken 5 urteetan, gutxienez, ura berrerabiltzearen bideragarritasunarekin lotutako berrerabilpen/azterketa planekin lotutako kontraturen batean parte hartu behar izan du.
- Ura berrerabiltzeko planetan aditu bat, zeinek azken 5 urteetan ura berrerabiltzeko plan baten edo ura berrerabiltzeko plan baten bideragarritasuna duen azterlan baten parte hartu duena.

9. ESKAINTZA TEKNIKOEN EDUKIA

Esleipenaren Kontratazio Pleguan jasotakoa.

10. AURREKONTUA

Ordainketa	Data	Dok	Deskribapena	Importe
1	2. hilabetea	E.1.	Hasierako diagnostiko-txostena	15.000
2	4. hilabetea	E.2.	Neurrien proposamena eta alternatiben ebaluazioa	25.200
3	6. hilabetea	E.3.	Planaren azken idazketa	35.200
GUZTIRA (BEZ gabe)				75.400

Bilbao, 2025eko maiatzak 15

Kontratuaren arduraduna eta Ur hornidurako proiektu eta obren zuzendariordea