



BBUP-K KUDEATZEN DITUEN UDAL-SAREAK ERAGITEKO ETA MANTENTZEKO ZUZENDARITZA- ETA KONTROL-LANETARAKO LAGUNTZA TEKNIKOA EMATEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA.



BBUPk kudeatzen dituen udal-sareak eragiteko eta mantentzeko zuzendaritza- eta kontrol-lanetarako laguntza teknikoa emateko baldintza teknikoen agiria

1. Xedea	4
2. Eremu geografikoa	4
3. Lan eremuak eta eginkizunak.....	5
4. Adjudikaziodunaren eta partzuergoaren arteko harremanak	9
5. Lanak neurtzea eta ordaintzea.....	10
6. Laneko segurtasuna eta osasuna.	11
1. ERANSKINA Harguneen egikaritze materiala	15
2. ERANSKINA. HORNIDURA ETETEA UDAL SAREETAN	18
Xedea	20
Irismena	20
Erantzukizunak.....	20
BANAKETA.....	20
erreferentziak	20
DEFINIZIOAK.....	20
6.1 Programatu den mozketa.....	20
6.2 Programatu den presazko mozketa.....	20
6.3 Programatu ez den mozketa	21
Garapena.....	21
7.1. Programatu den mozketa.....	21
7.1.1. I. FASEA: Mozketaren jatorria eta eskaera	21
7.1.2. II. FASEA: Mozketaren aurreko jarduketak	24
7.1.3. III. FASEA: Ura mozteko jarduketak.....	33
7.1.4. IV. FASEA: Hornidura berrabiatzeko jarduketak	34
7.2. Programatutako premiazko mozketa.....	35
7.3. Programatu gabeko mozketa	35
Erregistroak eta artxiboak.....	36
ALDAKETEN HISTORIA	36
3. ERANSKINA: BBUPk KUDEATUTAKO UDALERRIETAN UDAL HORNIDURAKO SAREEN INBENTARIOAK ETA ALDAKETAK EGUNERATZEA	78
XEDEA.....	80
IRISMENA	80
ERANTZUKIZUNA.....	80

BBUP-K KUDEATZEN DITUEN UDAL-SAREAK ERAGITEKO ETA MANTENTZEKO ZUZENDARITZA- ETA KONTROL-LANETARAKO LAGUNTZA TEKNIKOA EMATEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA.



BANAKETA.....	80
GARAPENA	81
XEDEA.....	87
IRISMENA	87
ERANTZUKIZUNA.....	87
BANAKETA.....	87
GARAPENA	88
1. Irudiaren bereizmena	128
2. Argazki kopurua	128



1. Xedea

Agiri honetan oinarrituta egingo den kontratuaren xedea da Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoak (aurrerantzean, BBUP) kudeatzen dituen udal-sareen mantentze- eta operazio-lanak kontrolatzeko eta ikuskatzeko laguntza teknikoa ematea.

Honako lan hauek egingo dira: banaketa-sareetako eta instalazioetako matxuren konponketa kontrolatzeko eta ikuskatzeko laguntza, herritarren abisuen jarraipena, zuzendaritzaren eta sarearen mantentze-lanen kontrola, mantentze-lanen adjudikaziodunari eskatutako zerbitzu-mailak, hornidura-sarearen inbentarioa eguneratzean ezarritako helburuak eta GISean sartzea.

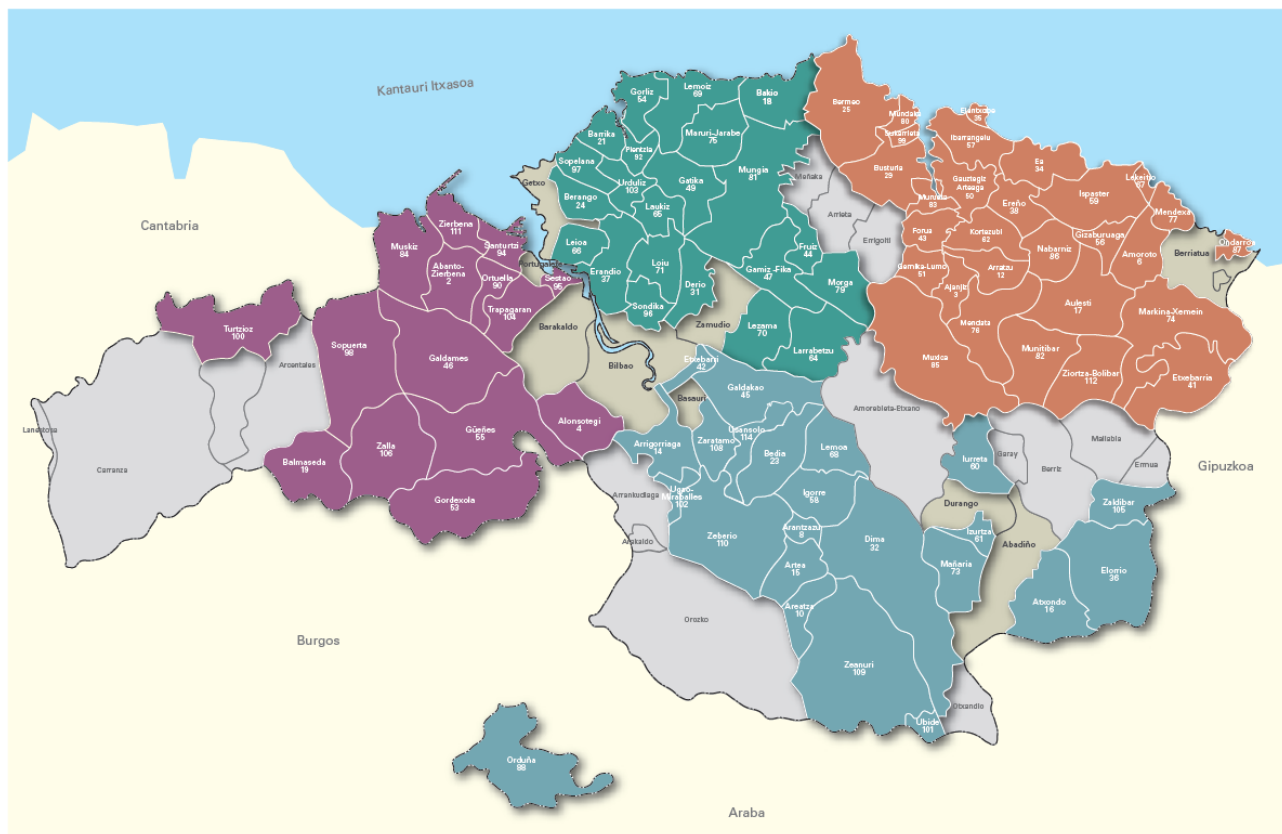
2. Eremu geografikoa

Taula honek jarduera-eremu geografikoa erakusten du:

Bakio	Plentzia	Zierbena	Lekeitio
Barrika	Sondika	Amoroto	Lemoa
Berango	Sopela	Areatza	Mañaria
Derio	Urduliz	Arrigorriaga	Markina-Xemein
Erandio	Abanto-Zierbena	Artea	Mendexa
Fruiz	Alonsotegi	Atxondo	Munitibar
Gamiz - Fika	Balmaseda	Aulesti	Ondarroa
Gatika	Galdames	Bedia	Urduña
Gorliz	Gordexola	Dima	Ubide
Larrabetzu	Gueñes	Elorrio	Ugao - Miraballes
Laukiz	Muskiz	Ereño	Zaldibar
Leioa	Ortuella	Etxebarri	Zaratamo
Lemoiz	Santurtzi	Etxebarria	Zeanuri
Lezama	Sestao	Gizaburuaga	Zeberio
Loiu	Sopuerta	Igorre	Ziortza-Bolibar
Maruri	Trapagaran	Ispaster	Galdakao
Morga	Turtzioz	Iurreta	Arantzazu
Mungia	Zalla	Izurtza	Ajangiz
Arratzu	Bermeo	Busturia	Ea
Elantxobe	Forua	Gautegiz-Arteaga	Ibarrangelu
Kortezubi	Mendata	Mundaka	Murueta
Sukarrieta	Gernika	Muxika	Usansolo

Kontratuan zehar, lanak egiteko udalerri berriak sar daitezke, bai eta horietako batean zerbitzua emateari utzi ere; betiere, edateko uraren banaketa-zerbitzuaren kudeaketa BBUPk egin dezan udalerri gehigarriek egindako eskaeren ondorioz, edo horretarako sinatutako eta luzatzen ez diren hitzarmenen mugaeguneratzearen ondorioz. Bi kasuetan, kontratista behartuta dago dagokion eremu geografikoan zerbitzua ematera edo emateari uztera, eta ezin izango du inolako erreklamaziorik egin edo bere proposamen ekonomikoan eskaintako prezioak aldatu.

Hurrengo planoan, kontratu honen jarduketaren eremua adierazten da:



3. Lan eremuak eta eginkizunak

BBUPren zeregin nagusia, hitzartutako udalekin sinatutako hitzarmenaren arabera, hornidurako udal-sarea kudeatzea da.

Beraz, laguntza tekniko horren zeregin nagusia izango da Udal Sareen Ustiapen eta Mantentze arloari laguntzea arloko behar guztietan.

Lizitazio honetan, Udal Sareen Zuzendariordetzaren barruan garatzen diren hainbat lan mantentzeko eta hornikuntza eta euskarri sareetan jarduteko jarduerak kontrolatzeko, neurtzeko eta ikuskatzeko zerbitzu bat kontratatzea proposatzen da. Jarduketak honako puntu hauetan laburbil daitezke:

BBUP-K KUDEATZEN DITUEN UDAL-SAREAK ERAGITEKO ETA MANTENTZEKO ZUZENDARITZA- ETA KONTROL-LANETARAKO LAGUNTZA TEKNIKOA EMATEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA.



- Barneko ihesak lokalizatu eta konpontzearekin lotutako jarduerak kontrolatzea eta ikuskatzea, baita hargune berriak eta sarea handitzea ere.
- Hargune berriekin eta sarea handitzearekin zerikusia duten jardueren kontrola, ikusapena eta jarraipena egitea.
- Ur-horniduraren mozketekin eta sarearen eragiketarekin lotutako gainerako jarduketekin lotutako administrazio-kudeaketa.
- Zuzendariordetzaren jardueretarako beharrezkoak diren agiriak, memoriak eta dokumentazio teknikoak idazteko laguntza teknikoak.
- Zuzendariordetzaren kontratueta hornidura-sareko esku-hartzeekin lotutako obra-zuzendaritzetan laguntzea.
- Osasun publikora aurkezteko kudeaketa-planak egiten laguntzea, indarrean dagoen araudia kontuan hartuta.
- Osasun Publikoko auditorietan laguntzea, landa-lana egitea eta eskatutako dokumentazioa aurkeztea barne.
- Hornidura sarearen inbentarioa eguneratzea eta BBUPren GIS sisteman integratzen eta mantentzen laguntzea.

Eranskinetan, udal-sareak ustiatzeko zereginak garatzean bete edo, hala badagokio, betearazi beharko diren lan-prozeduretako batzuk agertzen dira.

Zerbitzua honako talde honek osatuko du:

1.- Zerbitzuko koordinatzaile burua. (pertsone 1)

Kontratua gauzatzeko behar diren langile eta bitarteko guztiak koordinatuko ditu. Honako hauek egin beharko ditu:

- Egin beharreko laguntza teknikoko lanak egiteko moduari buruzko aurretiazko plangintza eta metodologia orokorra.
- Laneko arlo guztiak eta lantaldeak koordinatzea eta horien jarraipena egitea.
- Kontratuaren jarduerari buruzko txostenak
- Hargune-eskaeren jarraipen-txostenak
- Barneko ihesen jarraipenari buruzko txostenak
- Ur-mozketen eskaerei buruzko txostenak eta koordinazioa
- Obra-zuzendaritzako lanak koordinatzea
- Zuzendariordetzarekiko elkarriketa
- Segurtasunarekin eta osasunarekin eta laneko arriskuen prebentzioarekin lotutako alderdiak

Eskatutako ezaugarri teknikoak eta profesionalak honako hauek izango dira:

- Titulazioa eta esperientzia: ingeniari teknikoaren titulua izan beharko du.
- 10 urtetik gorako esperientzia egiaztatuko du taldeen kudeaketan eta koordinazioan
- Segurtasunari eta osasunari eta laneko arriskuen prebentzioari buruzko ezagutzak izan beharko ditu.

Kontratuari dedikazio osoa emango dio.

Eduki behar dituen baliabide tekniko eta materialei dagokienez, honako hauek izango dira:

- Arduradunaren lantokia kontratistaren bulegoak izango dira, eta zerbitzuaren jardun-eremuan egon beharko dute.
- Zerbitzua egiten den eremutik joan-etorriak egiteko ibilgailua.
- Azken belaunaldiko ordenagailu pertsonala, kontratua gauzatzeko beharrezkoak diren kudeaketa-txostenak idatzi ahal izateko.
- Telefono mugikorra Arloarekin eta taldeen artean komunikatzeko.
- Kutxatilak irekitzeko, neurketak egiteko eta inbentarioak eguneratzeko material eta tresna txikiak.
- Segurtasun- eta osasun-planean sartutako eginkizunen arabera beharrezkoak diren NBEak.

2.- Erdi mailako teknikaria (3 pertsona)

Eginkizun nagusia koordinatzaileari laguntzea izango da.

Honako hauek egin beharko ditu:

- Koordinatzailea ez dagoenean, lan-arlo guztien eta dagokion giza taldearen koordinazioa eta jarraipena egitea.
- Koordinatzailea ez dagoenean, kontratuaren jarduerari buruzko txostenak egitea.
- Koordinatzailea ez dagoenean, Zuzendariordetzarekin hitz egitea
- Zuzendariordetzaren plegu teknikoak egiten laguntzea.
- Osasun Publikoko auditorietan laguntzea
- Osasun Publikorako kudeaketa-planak egiten laguntzea
- Pleguetarako aurrekontuak egiten laguntzea.
- Zuzendariordetzako obren zuzendaritzan laguntzea.

Eskatutako ezaugarri teknikoak eta profesionalak honako hauek izango dira:

- Titulazioa eta esperientzia: ingeniari teknikoaren titulua izan beharko du.
- Deskribatutakoen antzeko zereginetan 5 urtetik gorako esperientzia duela egiaztatuko du.

Kontratuari dedikazio osoa emango dio.

Eduki behar dituen baliabide tekniko eta materialei dagokienez, honako hauek izango dira:

- Kontratistaren bulegoak izango dira lantokia, eta zerbitzuaren jardun-eremuan egon beharko dute.



- Zerbitzua egiten den eremutik joan-etorriak egiteko ibilgailua izatea.
- Azken belaunaldiko ordenagailu pertsonala, kontratua gauzatzeko beharrezkoak diren kudeaketa-txostenak idatzi ahal izateko.
- Telefono mugikorra Arloarekin eta taldeen artean komunikatzeko.
- Kutxatilak irekitzeko, neurketak egiteko eta inbentarioak eguneratzeko material eta tresna txikiak.
- Segurtasun- eta osasun-planean sartutako eginkizunen arabera beharrezkoak diren NBEak.

3.- Laguntzaile teknikoa. (pertsona 1)

Hauek izango dira bere zeregin nagusiak:

- BBUPk eskatutako eremuen inbentarioa berrikusi beharko du, eta inbentario hori bat dator gaur egun GISen dauden eremuko planoekin.
- Barruko ihesen egoera eremuan berrikustea
- Inbentarioak egin beharko ditu, sare berrienak edo dauden sareenak eta inbentariarik ez dutenak.
- Instalazioen edo obren egoerari buruzko informazio-eskaerei erantzun beharko die.
- Eremuan berrikustea hargune-eskaerak behar bezala amaitu direla.
- Sarea zabaltzeko eskaerak eremuan berrikustea.

Eskatutako ezaugarri teknikoak eta profesionalak honako hauek izango dira:

- Segurtasunari eta osasunari eta laneko arriskuen prebentzioari buruzko ezagutzak izan beharko ditu.
- BBUPk inguruan dituen gune eta instalazioen berri izan beharko du.

Kontratuari dedikazio osoa emango dio.

Eduki behar dituen baliabide tekniko eta materialei dagokienez, honako hauek izango dira:

- Kontratistaren bulegoak izango dira lantokia, eta zerbitzuaren jardun-eremuan egon beharko dute.
- Zerbitzua egiten den eremutik joan-etorriak egiteko ibilgailua.
- Android tableta, 4G txartelarekin, landa-lanetarako; bertan, GISa eta lan ildoen aplikazioa bistaratu ahal izango dira.
- Taldeen arteko komunikaziorako telefono mugikorra.
- Kutxatilak irekitzeko, neurketak egiteko eta inbentarioak eguneratzeko material eta tresna txikiak.
- Segurtasun- eta osasun-planean sartutako eginkizunen arabera beharrezkoak diren NBEak.

5.- GISeko operadore delineatzailea. (pertsona 1)

Bere funtzio nagusiak inbentarioko eguneratze guztiak GISean sartzea izango da.

Honako hauek egin beharko ditu:

- Koordinatzaile buruaren aldetik jasoko ditu eguneratze-lanak
- GISen sartuko du eragindako eremuaren inbentarioa, eta egiaztatuko du inbentario hori bat datorrela gaur egun GISen dauden eremuko planoekin.
- GISen sartuko ditu mozketa-giltzak, hidranteak, ur-harguneak eta abar.
- GISen sartuko ditu sare berrien inbentarioak.
- GISen sartuko ditu instalazioen edo obren egoerari buruzko hainbat informazio-eskaera.
- Dokumentuen kudeaketa.
- GIS aplikazioa kudeatzea.
- Hornidura-proiektuak delineatzea.

Eskatutako ezaugarri teknikoak eta profesionalak honako hauek izango dira:

- Titulazioa eta esperientzia: Delineatzailea
- Delineazioan esperientzia duela egiaztatuko du.
- Autocad, GIS eta Office ezagutzak.

Kontratuari dedikazio osoa emango dio.

Eduki behar dituen baliabide tekniko eta materialei dagokienez, honako hauek izango dira:

- Kontratataren bulegoak izango dira lantokia, eta zerbitzuaren jardun-eremuan egon beharko dute.
- Azken belaunaldiko ordenagailu pertsonala, BBUPko GISera konektatu eta esleitutako lanak egin ahal izateko.
- Interneterako konexioa, VPN bidez BBUPkin komunikatzeko.
- Segurtasun- eta osasun-planean sartutako eginkizunen arabera beharrezkoak diren NBEak.

4. Adjudikaziodunaren eta partzuergoaren arteko harremanak

Laguntza teknikoko langileek ez diote zuzeneko agindurik eman behar kontratistari, kontratuaren zuzendaritzak ezartzen dituen inguruabar eta arrazoiengatik izan ezik.

Esleipendunak, enpresa den aldetik, Kontratuaren Zuzendaritzarako laguntza teknikoa baino ez du bere gain hartuko.

Saileko arduradunek ikusten badute taldeko kideren bat ez dela egokia, beste pertsona batek ordezkatu beharko du, aurrez idatziz jakinarazi ondoren; hamabost egun natural igaro baino lehen egin beharko da ordezkapena.



Kontratuaren zuzendaritzak ahalmena izango du kontratatutako langile batzuk edo guztiak Bizkaiko lurralde historikoko beste alde batzuetara bideratzeko, inolako kosturik gabe.

Esleipendunak hala eskaturik langileren bat ordeztu edo eginkizunak aldatzen badira, horren berri eman beharko da.

5. Lanak neurtzea eta ordaintzea

Lanak hileko ziurtagiri baten bidez ordainduko dira.

Adjudikaziodunaren kontura izango dira langileek obren eremu geografikoan edo BBUPren bulegoetan egiten dituzten joan-etorrien ondorioz sortzen diren mota guztietako gastuak (bidaia, dietak, etab.).

Oporrak: Oporraldian, adjudikaziodunari eskatuko zaio teknikariren bat ekartzeko atsedeen hartzen ari dena ordezkatzeko edo opor-txandak egiteko izendatutako langileen artean, guneen ustiapenaren kontrola eta zaintza bermatuta gera daitezen.

Zerbitzua ibilgailuz eta hornidura-sareetako jarduketak kontrolatzeko eta neurtzeko behar diren bitarteko guztiez hornitutako pertsonen osatuko dute.

Laguntzaile teknikoaren profilerako, landa-lanetarako % 75eko dedikazioa aurreikusten da, eta beste % 25ekoa bulegoko lanetarako.

Delineatzailearen profilerako bulegoko lanetarako dedikazioa % 100ekoa izango dela kalkulatzen da.

Erdi-mailako teknikarien profilerako, landa-lanetarako dedikazioa % 60koa izango da, eta bulego-lanetarako dedikazioa, berriz, % 40koa.

Koordinatzailearen profilerako, landa-lanetarako dedikazioa % 30ekoa izango dela aurreikusten da, eta beste % 70ekoa bulegoko lanetarako.

Adjudikaziodunak bere teknikarien joan-etorria ziurtatuko du, behar diren ibilgailuen kopurua haien eskura jarriz.



6. Laneko segurtasuna eta osasuna.

AURRETIAZKO EKINTZAK ETA DOKUMENTAZIOA EMATEA.

Lanak hasi aurretik bilera bat egingo da, eta bertan, egin beharreko lanak aztertuko dira 31/95 Legearen 24. artikulua eta 32 bis artikulua eta 171/2004 Errege Dekretuak xedatutakoaren arabera, eta obra edo lana gauzatzeko beharrezkoak diren **koordinazio-bitartekoak** esleitu dira, kontuan hartuta lanen arriskugarritasuna, parte hartzen duten langileen eta enpresen kopurua eta abar, 171/2004 Errege Dekretuaren 14. artikulua dioenari jarraituz. Bilera horretara, gutxienez, kontratuaren arduradunaz eta BBUPren teknikari arduradunaz gain, Partzuergoko Prebentzio Zerbitzuko ordezkari eta enpresa adjudikaziodunaren ordezkaria zein enpresa horretako Laneko Arriskuen Prebentzioko teknikaria joango dira.

Bileran, **Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoak** hauek emango dizkio enpresa adjudikaziodunari:

- BBUPk enpresa kontratistaren esku jarriko du kontratuak eragindako instalazioen **Lan Baldintzen Arriskuen Ebaluazioa**, eraikinei dagokiena. Ebaluazio horretan, enpresa kontratistako langileek BBUPren instalazioetan lan egitearen ondorioz izango dituzten arriskuak islatzen dira, bai eta arrisku horiek saihesteko edo minimizatzeko aplikatu beharreko neurriak ere.
- Lan berezietan (laneko eremuagatik edo haren arriskugarritasun bereziagatik), BBUPk egokitutako jotzen duenean, enpresa kontratistak nahitaez bete beharreko **lan-prozedurak eta -jarraibideak** emango dizkio enpresa kontratistari.

Lanak hasi aurretik, BBUPk honako agiri hauek aurkezteko eskatuko dio **enpresa adjudikaziodunaren** ordezkariari:

- Egin beharreko **lanen arriskuen ebaluazio** espezifikoak. Dokumentu hori entregatzeko epea jakinaraziko zaio enpresa adjudikaziodunari, eta lan-motaren eta horren iraupenaren arabera izango da. Nolanahi ere, dokumentu hori, gehienez ere, hiru asteko epean entregatu beharko da.
- Egin beharreko lanen prebentzio-jardueraren plangintza, hala badagokio.
- Lanak hasi aurretik (edo kontratua hasi aurreko bileran erabakitzen den epean), enpresa adjudikaziodunak **dokumentu** hauek aurkeztu beharko ditu:
 - Prebentzio-antolaketaren modalitatea (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita) eta kanpoko prebentzio-zerbitzuak kontratatatu izanaren egiaztagiria, hala badagokio.
 - Azpikontratazioaren erregistroa (hala badagokio).
 - Lanetan parte hartzen duten langileen zerrenda.
 - Segurtasuneko edo Prebentzio Baliabideko arduradunaren izendapena.
 - Prebentzioko osasuna zaintzeko erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita).
 - Langileentzako prestakuntza- eta prebentzio-informazioaren erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita, halakorik balego).
 - Norbera babesteko ekipamenduen entrega-erregistroa (langileek sinatuta).



- Lan-ekipamenduen erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita, halakorik balego).
 - Matrikulatutako Lan Ekipoen Erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita).
 - Lan-ekipamendu mugikorren (autopropultsatuak edo ez) erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita, halakorik balego).
 - Altuerako aldi baterako lanetarako ekipoen erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita, halakorik balego).
 - Laneko ekipoen eta garabi mugikor autopropultsatuen erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita).
- Arrisku elektrikoa dakarten lanak egiteko langileen baimenaren/kualifikazioaren erregistroa, 614/2001 Errege Dekretuaren arabera (hala badagokio).
- Partzuergoaren instalazioetan sartzeko baimen-eskaera.
- Lanetan erabiliko diren produktu kimikoen erregistroa.
- Amiantoaren duten materialekin egiten diren lanei dagokienez, honako dokumentu hauek aurkeztu beharko dituzte (lan horiek azpikontratatu behar badira, kontratatutako enpresari eman beharko dizkiote dokumentu horiek berak):
 - Enpresa RERAn inskribatzea
 - Lan-agintaritza eskudunak onartutako lan-plana
 - Amiantoaren protokoloa identifikatuta agertzen den langileen osasunaren zaintzari buruzko dokumentazioa
 - Amiantoarekin lan egiteko NBE egokiak entregatzeko erregistroa
 - Langileei prestakuntza egokia eta nahikoa emateko erregistroa, 396/2006 Errege Dekretuaren 13. artikuluan ezarritakoa jasoko duena.
 - Langileei informazioa emateko erregistroa, 396/2006 Errege Dekretuaren 14. artikuluan ezarritakoa barne hartzen duena.

Gainera, lanak gauzatzen hasi baino lehen, honako dokumentu hauek aurkeztu beharko dira:

- Gizarte Segurantzako kotizazio-egoeraren ziurtagiria (hilero emango da, lanek irauten duten bitartean).
- Gizarte Segurantzaren Diruzaintzan egindako kotizazioaren justifikazioa, langileen zerrendan dauden pertsonak agertzen direnekoa. Bestela, Gizarte Segurantzako alta-agiriak (langile hasi berrien kasuan) edo, hala badagokio, autonomoen ordainagiria. Agiri horiek hilero eman beharko dira.
- Erantzukizun zibileko aseguru-polizaren kopia eta primen ordainketan egunean dagoela egiaztatzen duen agiria.

AZPIKONTRATATUZ GERO, AURREKO DOKUMENTAZIOA ESKATU BEHARKO ZAIE OBRAN PARTE HARTZEN DUTEN ENPRESA GUZTIEI.

Hasierako bileran, gainera:



- **Arrisku bereziko lanetarako berariazko prebentzio-neurriak** ezarriko dira, hala badagokio. Baliteke lanak espazio konfinatuetan, garaieran eta abarretako inguruabarretan egin behar izatea eta, horretarako, prebentzio-neurri espezifikoak hartuko dira eta lanak egiteko eskatu egingo dira (prebentzio-baliabideen presentzia, prebentzioaren eremuko prestakuntza osagarria, babeserako ekipamendu osagarriak, etab.)
- Nolanahi ere, bi enpresen aldi bereko eta baterako ekintzaren ondorioz sor edo alda daitezkeen arriskuak **batera identifikatuko dira**.

LANAK GAUZATZEA

- BBUPk **aldiroko bilerak** egingo ditu kontratatutako enpresetako arduradunekin, kontratatutako prebentzio-teknikariekin, kontratuaren arduradunarekin eta BBUPko Prebentzio Zerbitzuarekin, eta aztertutako gaien akta egingo du, lanen ezaugarrien arabera.
- Lanen izaera dela medio, hala behar denean, horiek gauzatu **aurretik bilerak** deituko dira, prebentzio arloan beharrezkoak diren neurri espezifikoak zehazten aldera (prebentzio-baliabideen presentzia, prebentzio arloko prestakuntza osagarria, babeserako ekipamendu osagarriak, etab.). Aurretiko bilera horietan, ondokoak izango dira: kontratatutako enpresen arduraduna, kontratatutako prebentzio-teknikariak, kontratuaren arduraduna eta BBUPko Prebentzio Zerbitzuko ordezkaria(k).
- Enpresa adjudikaziodunari dagokio plegu honetan jasotako lanak gauzatzeko beharrezkoak diren babes kolektiboko ekipamendu guztiak edukitzea. (Esaterako: Gas-detektagailuak, instalazio motarako egokiak diren erreskate-ekipoak, arnasketa-ekipoak, seinaleztapen-elementuak, NBEak eta amiantoari buruzko lan-planean ezarritako gainerako ekipoak, etab.)
- Enpresa adjudikaziodunaren ardura izango da lanek eragindako eremu guztiak (bide publikoak, kuxatilik eta abar) behar bezala **seinaleztatzeko**, errepideak seinaleztatzeko 8.3 IC MOP arauari jarraituz, eta bide-segurtasuneko fitxak prestatuko ditu kokapena dela eta beharrezkoa den tokietan.
- Aldizkako segurtasun-ikuskapenak egingo dira.
- **Istiripurik** gertatuz gero (baja eragiten duena edo bazarik gabekoa), enpresa kontratistak BEREHALA jakinaraziko dio kontratatutako kontrol- eta jarraipen-arduradunari (kontratuaren arduradunari), eta hark, berriz, BBUPko Prebentzio Zerbitzuari.

Enpresa kontratistak istripua ikertuko, eta **ikerketa-txostenaren** nahiz **istripuaren agiri elektronikoaren** kopia bidaliko dio kontratuaren arduradunari, eta beste kopia bat BBUPko Prebentzio Zerbitzuari, behar diren neurriak har ditzan.

Enpresa kontratistek, azpikontratistek eta langile autonomoek konpromisoa hartuko dute BBUPk ezarritako jokabide- eta jarduketara eta Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/1995 Legea une oro errespetatzeko.

BBUP-K KUDEATZEN DITUEN UDAL-SAREAK ERAGITEKO ETA MANTENTZEKO ZUZENDARITZA- ETA KONTROL-LANETARAKO LAGUNTZA TEKNIKOAK EMATEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA.



1. ERANSKINA Harguneen egikaritze materiala

Oro har, hargunea lepokoarekin edo harguneko besarkaderarekin egingo da, BBUPren zerbitzua arautzen duen ordenantzaren berariaz aipatzen den beste metodologia bat behar duten kasuetan izan ezik.

Lehentasuna emango zaio harguneak egiteari karga-hargunearen bidez, 100 mm-ko edo gutxiagoko hargune-diametroraino, gutxienez. Hargunearen estankotasuna egiaztatu beharko da aire bidezko presio-probaren bidez.

hargunearen kokapena bi motatakoa izan daiteke: irteera bertikala edo 90 graduko irteera lepokotik zuzenean. Konexioa lurpeko hodi bati egin behar bazaio, metro bat baino gehiagoko sakoneran. Kasu horretan, bertikalki atera beharko da, eta 90 gradu biratu zoladuratik 30 eta 50 cm arteko distantziatik gorako kotan. Nolanahi ere, material egokiak erabili beharko dira beti, **metal desberdinen arteko pare galvanikoa saihesteko**.



Irudia: Hargunearen antolamendua, iturria: *Elizondo Asesoragua*

Harguneko hodiaren ezaugarriak gutxienez PE100 eta PN16 bar izango dira.

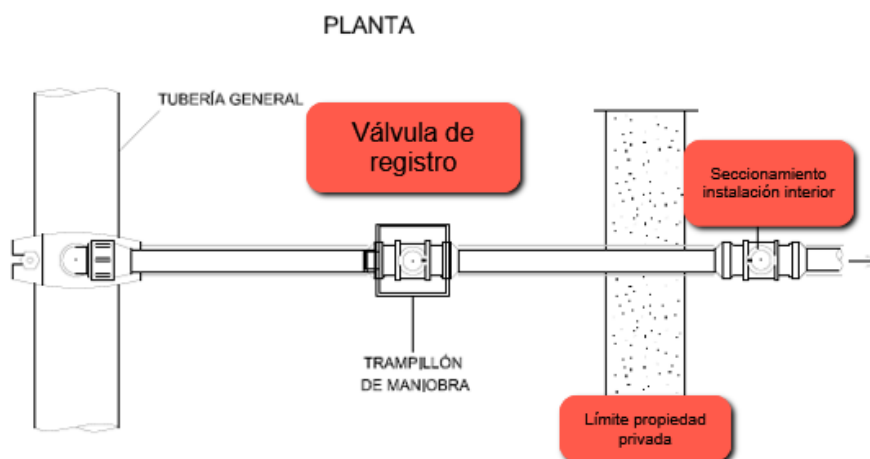
Erregistroko giltza uhate motakoa izango da, fundizio harikorre edo konpositez egina, jabetzaren mugatik ahalik eta hurbilen instalatua. Behar bezala manipulatzeko estalki egoki baten bidez babestuta egongo da (AP motako erregistroa hiri-eremuan, edo kutxatila, lurra begetala bada).

Harguneetan **letoizko materialak erabiltzeari uzten zaio berariaz**, azken urteetan egiaztatutako fidagarritasun txikia dela eta, bai korrosio fenomenoengatik, bai hausturengatik. Gainera, metal desberdinen arteko pare galvanikoen arriskua saihesten da, urarekin kontaktuan dauden material metalikoen korrosioa bizkortu baitezakete.

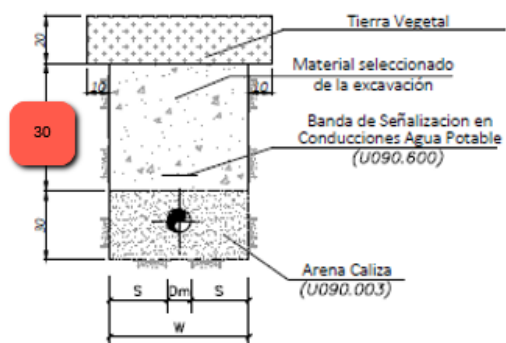
Konexio-pieza guztiek plastikoak izan beharko dute ahal dela, elikadura-erabilerarako ziurtagiriarekin eta lan-presioarekiko erresistenteekin, 14. ERANSKINEKO zehaztapen teknikoaren arabera. Konexio-sistema trinkoak eta seguruak erabiltzea eskatuko da, hala nola lepoko trinkoen sistemak. Elementu horiek hargunea kargan egiteko aukera eman beharko dute, zerbitzua eten beharrik gabe eta prozesuan zehar antzeman daitekeen ur-ihesik gabe.

Balbulek eta maniobra-elementuek uhatekoak izan beharko dute, eta, ahal den neurrian, esfera-balbulak erabiltzea saihestu beharko da. Gorputza galdaketa harikorrekoa izan daiteke, barneko eta kanpoko epoxi estaldurarekin, edo plastikozko materialekin (konpositea), erresistentzia mekaniko eta ki/miko handiko material termoplastikoarekin, instalazio hidraulikoetarako egokia.

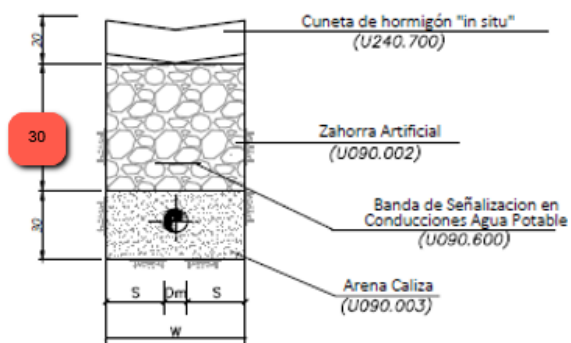
Ez da hargunerik egin behar DN 250 mm-tik gorako diametroa duten hodietan.



ZANJA TIPO 4



ZANJA TIPO 5





2. ERANSKINA. HORNIDURA ETETEA UDAL SAREETAN

UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO LAN-JARRAIBIDEA

IT(PE-SGC-01-ExRM)04 rev00

Egin du:	Berrikusi dute:	Onartu du:
– Udal Sareak Ustiatzeko Arloko arduradunak	– Udal Sareen Zuzendariordeak – Kalitaterako Zuzendaritzaren ordezkariak	– Aktiboen Kudeaketa eta Ustiapeneko zuzendariak

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 19/131
---	--	--

AURKIBIDEA

1. Xedea	4
2. Eremu geografikoa	4
3. Lan eremuak eta eginkizunak.....	5
4. Adjudikaziodunaren eta partzuergoaren arteko harremanak	9
5. Lanak neurtzea eta ordaintzea.....	10
6. Laneko segurtasuna eta osasuna	11
1. ERANSKINA Harguneen egikaritze materiala	15
2. ERANSKINA. HORNIDURA ETETEA UDAL SAREETAN	18
Xedea	21
Irismena	21
Erantzukizunak.....	21
BANAKETA.....	21
erreferentziak	21
DEFINIZIOAK.....	21
6.1 Programatu den mozketa.....	21
6.2 Progmatu den presazko mozketa.....	21
6.3 Programatu ez den mozketa	22
Garapena.....	22
7.1. Programatu den mozketa.....	22
7.1.1. I. FASEA: Mozketaren jatorria eta eskaera.....	22
7.1.2. II. FASEA: Mozketaren aurreko jarduketak	25
7.1.3. III. FASEA: Ura mozteko jarduketak.....	34
7.1.4. IV. FASEA: Hornidura berrabiatzeko jarduketak	35
7.2. Programatutako premiazko mozketa.....	36
7.3. Programatu gabeko mozketa.....	36
Erregistroak eta artxihoak.....	37
ALDAKETEN HISTORIA	37

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 20/131
---	---	--

3. ERANSKINA: BBUPK KUDEATUTAKO UDALERRIETAN UDAL HORNIDURAKO SAREEN INBENTARIOAK ETA ALDAKETAK EGUNERATZEA	79
XEDEA.....	81
IRISMENA	81
ERANTZUKIZUNA.....	81
BANAKETA	81
GARAPENA	82
XEDEA.....	88
IRISMENA	88
ERANTZUKIZUNA.....	88
BANAKETA.....	88
GARAPENA	89
1. Irudiaren bereizmena	129
2. Argazki kopurua	129

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 21/131
---	---	--

Xedea

Jarraibide honen xedea da **Udal Sareen Zuzendariordetzak** erabilitako sistematika deskribatzea. Azken hori arduratzen da edateko ura banatzeko udal-sareak mantentzeaz eta ustiatzeaz, hitzartutako udalen izenean, bigarren mailako hornidura-sareko ur-mozketak kudeatzeko.

Irismena

Jarraibide honen irismena **Udal Sareen Zuzendariordetzaren** erantzukizun-eremura mugatzen da.

Erantzukizunak

Udal Sareen Zuzendariordetzako Ustiapen Arloa

Hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetzaren Bigarren Mailako Sarea

BANAKETA

Kopia kontrolatua banatzen zaie jarraibide honetan deskribatutako zereginen arduradunei eta **Udal Sareen Zuzendariordetzako** arloko gainerako arduradunei.

erreferentziak

DEFINIZIOAK

Programatu den mozketa, programatu den presazko mozketaeta programatu ez den mozketa esaten zaionaren definizio argiak ezartzen dira.

6.1 Programatu den mozketa

Edateko uraren hornidura etetea, premiazkotzat jotzen ez diren ekipoak edo eroanbideak konpondu, aldatu edo mantentzeko lanen ondorioz.

6.2 Programatu den presazko mozketa

Edateko uraren hornidura etetea, premiazkotzat jotzen diren ekipoak edo eroanbideak konpondu, aldatu edo mantentzeko lanen ondorioz.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 22/131
---	---	--

6.3 Programatu ez den mozketak

Edateko uraren hornidura etetea, ekipoak edo berehalako eroanbideak konpondu, aldatu edo mantentzeko lanen ondorioz.

Garapena

Jarraibide honek mozketak motak garatzen ditu, eta mozketari lotutako jarduerak erregistratzen dituen kudeaketa-tresnen aplikazio informatikoari lotuta dago.

7.1. Programatu den mozketak

Programatu diren mozketen kudeaketak FASE hauek ditu:

7.1.1. I. FASEA: Mozketaren jatorria eta eskaera

Ur-mozketa hainbat arrazoiengatik gerta daiteke. Arrazoi horiek Udal Sareen Zuzendariordetzako Ustiapen Arloak egiten dituen edo Arlo horretatik kanpoko eskaeretatik etor daitezkeen beste lan batzuen ondorio izan daitezke.

JATORRIA	ARRAZOIA
BARNEKOA	Sareko matxura
	Instalazioen mantentze-lanak
	Hargune berria
KANPOKOA	Eskaera partikularra
	Obrek birjartze-planean duten eragina
	Hirugarrenen obrek eragindako afekzioa
	BBUPko lehen mailako sareak sortutako mozketak
	Iberdrolak sortutako mozketak

Udal Sareen Zuzendariordetzako Ustiapen Arloaren ardura da ur-mozketa egitea, gerora sortutako ur-mozketen kasuan izan ezik, BBUPko lehen mailak eta Iberdrolak eragindakoen kasuan izan ezik.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 23/131
---	---	--

7.1.1.1 Barne-jatorriko mozketak eskatzea

Mozketa barnekoa den kasuetan, Udal Sareen Zuzendariordeztako Ustiapen Arloak berak edo haren izenean Ustiapen Kontratuaren Enpresa adjudikaziodunak (hemendik aurrera Kontratatistak) egin beharreko lanen batek eskatzen duen mozketa bat denez, aldeztu aurretik jakingo du mozketa beharrezkoa dela. Beraz, kontratista arduratuko da lanak planifikatzea.

7.1.1.2 Kanpoko jatorriko mozketak eskatzea

Mozketaren jatorria kanpoko denean, mozketa kudeatzeko prozesuaren hasiera desberdina izango da mozketa eragin duen arrazoiaren arabera:

- **Eskaera partikularra:**

Eskatzailea dei-zentroarekin jarriko da harremanetan, eta hark ohar bat sartuko du kudeaketa-tresnen *Call Center* aplikazioan. Udal Sareen Zuzendariordeztako Ustiapen Eremuko teknikariak eta Kontratatistak aplikazioaren bidez jasoko dute abisua, eta, horretan oinarrituta, Kontratatistak lanak planifikatuko ditu. Oharra ikusgai egongo da kudeaketa-tresnen lan ildoan aplikazioan (**1. eranskina. Lan ildoan aplikazioa bistaratzea**).

Kontratista gehienez ere egun baliadun bateko epean jarriko da harremanetan eskatzailearekin landa-lana egiteko eguna eta ordua ezartzeko, eta, epe horretan, II. FASEARI dagokion atalean deskribatutako landa-egiaztapenak egingo dira.

Kontratatistak planifikatu behar du, lanen eta jarduketan lehentasunak ahalbidetzen badu, mozketa eskaera egin eta gehienez ere 2 asteko epean egin dadin.

- **Birjartze-planaren obrek edo hirugarrenen obrek eragindako afektazioa (udal-obra, obra pribatua, etab.):**

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 24/131
---	--	--

Proiektuen eta Obren Zuzendariordetzako Bigarren Mailako Sareko Goi Mailako Teknikariak, edo, bere izenean, Hornidura Proiektuen eta Obren Zuzendariordetzako Bigarren Mailako Sareko Laguntza Teknikoak, posta elektronikoz eskatuko dio Udal Sareen Zuzendariordetzako Ustiapen Arloari ura mozteko, mozketak kudeatzeko behar den informazio guztia emanaz (planoak, etab.) eta jarduketarako data eta ordua proposatuz. Eremuko teknikariak gehienez 4 egun balioduneko epean baloratuko du eskaera, eta erantzuna emango dio:

○ Aurkako irizpena:

Eremuko teknikariak email bidez erantzungo du, baztertzeko arrazoia adieraziz. Ez zaie baimenik emango beharrezko dokumentazioa (planoak, etab.) behar bezala ez duten eskaerei. Horien artean, “as-built” planoak nabarmendu behar dira, jarduketaren helburua sare berri bat zerbitzuan jartzea denean.

○ Aldeko irizpena:

Eremuko teknikariak eskaera posta elektronikoz sinatuta itzuliko du, mozketarako proposatutako data eta ordua baliozkotuz edo esleitutako data eta ordu berria adieraziz. Data eta ordu berria ezarri beharko da, eta, betiere, lanek eta jarduketek ahalbidetzen badute, mozketak 10 egun balioduneko epean egingo da, irizpena ematen denetik zenbatzen hasita.

Ezarritako egunean eta orduan oinarrituta, eremuko teknikariak, kontratistarekin batera, egin beharreko jarduketak planifikatuko ditu. Horretarako, lan ildoen planifikatzailea erabiliko da, *Lan Ildo Programatuak* izeneko eta kudeaketa tresnen aplikazioan eskuragarri dagoena. Eremuko teknikariak lan ildo bat programatu bat sortuko du, eta, horren ondoren, lanak egiteko ardura duen kontratistak jakinarazpen bat jasoko du (**2. eranskina. Lan ildo programatuaren jakinarazpena**). Lan ildo programatua aktibatzen denean, hau da, programatu den alta-egunera iristen denean, lan ildo hori ikusgai eta editatzeko moduan egongo da kudeaketa-tresnen lan ildoen aplikazioan (**1. eranskina. Lan ildoen aplikazioa bistaratzea**).

● **BBUPko lehen mailako sareak sortutako mozketak**

Lehen Mailako Sareko Horniduraren Ustiapen Zuzendariordetzak komunikazio bat bidaliko dio posta elektronikoz Udal Sareen Zuzendariordetzako Ustiapen Arloari, ur-horniduraren aldi baterako

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 25/131
---	---	--

etenaldiaren berri emateko (**3. eranskina. Lehen mailako sareko ur-horniduraren eten programatuaren jakinarazpena**).

Mozketarako ezarritako egunean eta orduan oinarrituta, eremuko teknikariak, kontratistarekin batera, egin beharreko jarduketak planifikatuko ditu. Horretarako, lan ildoen planifikatzailea erabiliko da, *Lan Ildo Programatuak* izenekoa eta kudeaketa tresnen aplikazioan eskuragarri dagoena. Eremuko teknikariak lan ildo bat programatu bat sortuko du, eta, horren ondoren, lanak egiteko arduraren duen kontratistak jakinarazpen bat jasoko du (**2. eranskina. Lan ildo programatuaren jakinarazpena**). Lan ildo programatua aktibatzen denean, hau da, programatu den alta-egunera iristen denean, lan ildo hori ikusgai eta editatzeko moduan egongo da kudeaketa-tresnen lan ildoen aplikazioan (**1. eranskina. Lan ildoen aplikazioa bistaratzea**).

- **Iberdrolak sortutako mozketak**

Iberdrolak posta elektronikoki bidez komunikazio bat bidaliko dio BBUPko Aktiboak Kudeatzeko Departamentuari hornidura elektrikoaren aldi baterako eteteari buruz. Aktiboak Kudeatzeko Departamentuak mezu elektronikoki hori bidaliko dio Udal Sareen Zuzendariordetzako Ustiapen Arloari, etenaldia jakinarazteko (**4. eranskina. Hornidura elektrikoaren aldi baterako etenduraren jakinarazpena**).

Mozketarako ezarritako egunean eta orduan oinarrituta, eremuko teknikariak, kontratistarekin batera, egin beharreko jarduketak planifikatuko ditu. Horretarako, lan ildoen planifikatzailea erabiliko da, *Lan Ildo Programatuak* izenekoa eta kudeaketa tresnen aplikazioan eskuragarri dagoena. Eremuko teknikariak lan ildo bat programatu bat sortuko du, eta, horren ondoren, lanak egiteko arduraren duen kontratistak jakinarazpen bat jasoko du (**2. eranskina. Lan ildo programatuaren jakinarazpena**). Lan ildo programatua aktibatzen denean, hau da, programatu den alta-egunera iristen denean, lan ildo hori ikusgai eta editatzeko moduan egongo da kudeaketa-tresnen lan ildoen aplikazioan (**1. eranskina. Lan ildoen aplikazioa bistaratzea**).

7.1.2. II. FASEA: Mozketaren aurreko jarduketak

Mozketa egin aurretik egin beharreko zazpi jarduketa aurreikusten dira, guztiak ere Udal Sareen Zuzendariordetzako Ustiapen Arearen erantzukizunaren eremuan sartuta:

7.1.2.1 Baldintzak tokian bertan egiaztatzea:

BBUP-K KUDEATZEN DITUEN UDAL-SAREAK ERAGITEKO ETA MANTENTZEKO ZUZENDARITZA- ETA KONTROL-LANETARAKO LAGUNTZA TEKNIKOA EMATEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 26/131
---	---	--

Baldintzak tokian bertan egiaztatzeko, mozketaren jatorria hartuko da kontuan.

7.1.2.1.1 Barnetik datozen mozketen tokiko baldintzak egiaztatzea

Mozketaren jatorria barnekoa bada, eremuko teknikariak edo, haren izenean, kontratistak ziurtatu beharko du tokian bertan dena aurreikusita dagoela ur mozketaren eragiten duten lanak egiteko.

Tokiko baldintzak egiaztatzeko ikuskarpen sakona egin behar denean, eta lanordu asko eman behar direnean, lan horretarako lan ildo eskusiboa bat irekitzea planteatu liteke. Agindu hori mozketaren lan ildoarekin lotu beharko da (**5. eranskina. Programaturako ur-mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea**).

7.1.2.1.2 Kanpotik datozen mozketen tokiko baldintzak egiaztatzea

Mozketaren jatorria kanpokoak bada, tokiko baldintzen egiaztapena aldatu egingo da kasuaren arabera:

- **Eskaera partikularra:**

Eremuko teknikaria, edo kontratista, haren izenean, arduratuko da eremuan egiaztatzeaz eskatzaileak dena aurreikusita duela ur mozketaren eragiten duten lanak egiteko, eta, horrela, ezarritako plangintzarekin jarraitu ahal izango du, betiere, lan eta jarduketaren desberdinen lehentasunak ahalbidetzen badu, mozketaren hori eskatzen denetik gehienez ere 2 asteko epean egin dadin.

Bestela, eskatutako baldintzak betetzen ez diren bitartean, eskatzaileari jakinaraziko zaio ez dela ur mozketarik egingo eta, beraz, mozketak egiteko epea bertan behera geratuko dela. Tokiko baldintzak eskatzen diren unean, eskatzailea eskualdeko teknikariarekin jarriko da harremanetan, edo, haren izenean, kontratistarekin, eta azken hori beste behin joango da zelaira, egiaztatzen. Eremuko teknikariak, edo kontratistak, haren izenean, baldintzak egokiak direla erabakitzen badu, gauzatze epea berrezarriko da, eta, beraz, etenaldia planifikatuko da tokiko azken egiaztapenetik 2 astera egiteko, betiere lan eta jarduketan lehentasunak ahalbidetzen badu.

Tokiko baldintzak egiaztatze ikuskapen sakona egin behar denean, eta lanordu asko eman behar direnean, lan horretarako lan ildo eskusibo bat irekitzea planteatu liteke. Agindu hori mozketaren lan ildoarekin lotu beharko da (**5. eranskina. Programatutako ur-mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea**).

- **Birjartze-planaren obrek edo hirugarrenen obrek eragindako afektazioa (udal-obra, obra pribatua, etab.):**

Hornidura Proiektuen eta Obren Zuzendariordetzako Bigarren Mailako Sareko goi-mailako teknikariak, edo, haren izenean, Hornidura Proiektuen eta Obren Zuzendariordetzako Bigarren Mailako Sareko Laguntza Teknikoko teknikariak, dagokion egiaztapena egingo du tokian bertan, mozketak eskatzen Udal Sareen Zuzendariordetzako Ustiapen Arloa eraman aurretik.

- **BBUPko Sare Primarioak eragindako mozketak:**

Eremuko teknikariak, edo kontratistak, haren izenean, mozketaren eragina aztertuko du.

Egoki iritziz gero, eta betiere herritarrei ahalik eta gutxien eragiteko irizpideekin, Udal Sareen Zuzendariordetza harremanetan jarriko da Lehen Mailako Sareko Hornidura Ustiatzeko Zuzendariordetzarekin, programatutako mozketak eragindako eraginak adierazteko, eragina minimizatuko duen maniobra edo ordu-tarte bat bilatzeko.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 28/131
---	---	--

Tokiko baldintzak egiaztatzeko ikuskapen sakona egin behar denean, eta lanordu asko eman behar direnean, lan horretarako lan ildo eskusibo bat irekitzea planteatu liteke. Agindu hori mozketaren lan ildoarekin lotu beharko da (**5. eranskina. Programatutako ur-mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea**).

- **Iberdrolak sortutako mozketak:**

Eremuko teknikariak, edo kontratistak, haren izenean, mozketaren eragina aztertuko du.

Tokiko baldintzak egiaztatzeko ikuskapen sakona egin behar denean, eta lanordu asko eman behar direnean, lan horretarako lan ildo eskusibo bat irekitzea planteatu liteke. Agindu hori mozketaren lan ildoarekin lotu beharko da (**5. eranskina. Programatutako ur-mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea**).

7.1.2.2 Lan ildoak irekitzea:

Mozketa-lanak kudeaketa-tresnen lan ildoan aplikazioan erregistratuko dira. Horretarako, lan ildoak sortu beharko da.

7.1.2.2.1 Barnetik datozen mozketen lan ildoak irekitzea

Kontratistak lan ildo bat irekiko du ura mozteko jarduketetarako, **5. eranskineko (Programatutako ur-mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea)** 1.c ataleko jarraibideei jarraituz.

7.1.2.2.2 Kanpotik datozen mozketen lan ildoak irekitzea

Mozketaren jatorria kanpokoa denean, lan ildoaren irekiera aldatu egingo da kasuaren arabera:

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 29/131
--	--	--

- **Eskaera partikularra:**

Kontratistak lan ildo bat irekiko du ura mozteko jarduketetarako, **5. eranskineko (Programatutako ur-mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea)** 1.a ataleko jarraibideei jarraituz.

- **Birjartze-planaren obrek edo hirugarrenen obrek eragindako afektazioa (udal-obra, obra pribatua, etab.):**

Eremuko teknikariak programatutako lan ildo bat sortuko du programatutako Lan Ildoen planifikatzailearen bidez, eta, beraz, lan ildoak irekita egongo da. Horrela, programatutako lan ildoak aktibatzen denean, hau da, programatu den alta-datara iristen denean, lan ildo hori ikusgai eta editatzeko moduan egongo da kudeaketa-tresnen lan ildoen aplikazioan (**1. eranskina, Lan ildoen aplikazioa bistaratzea**, eta **5. eranskineko** 1.b atala, **Programatutako ur mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea**).

- **BBUPko Sare Primarioak eragindako mozketak:**

Eremuko teknikariak programatutako lan ildo bat sortuko du programatutako Lan Ildoen planifikatzailearen bidez, eta, beraz, lan ildoak irekita egongo da. Horrela, programatutako lan ildoak aktibatzen denean, hau da, programatu den alta-datara iristen denean, lan ildo hori ikusgai eta editatzeko moduan egongo da kudeaketa-tresnen lan ildoen aplikazioan (**1. eranskina, Lan ildoen aplikazioa bistaratzea**, eta **5. eranskineko** 1.b atala, **Programatutako ur mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea**).

- **Iberdrolak sortutako mozketak:**

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 30/131
---	---	--

Eremuko teknikariak programatutako lan ildo bat sortuko du programatutako Lan Ildoen planifikatzailearen bidez, eta, beraz, lan ildoak irekita egongo da. Horrela, programatutako lan ildoak aktibatzen denean, hau da, programatu den alta-datara iristen denean, lan ildo hori ikusgai eta editatzeko moduan egongo da kudeaketa-tresnen lan ildoen aplikazioan (**1. eranskina, Lan ildoen aplikazioa bistaratzea**, eta **5. eranskineko** 1.b atala, **Programatutako ur mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea**).

7.1.2.3 Mozketa eta mozketa-maniobrak definitzea:

Mozketa definitzeko, eremuko teknikaria, edo kontratista, haren izenean, GISeko mozketa-poligonoaren funtzioaz baliatu ahal izango da (**6. eranskina, GIS mozketa-poligonoa**). Tresna horren bidez, eskatutako mozketa-puntua markatu ondoren, GISak beharrezko mozketa-poligonoa itzultzen du, eta zer balbulatan jardun beharko litzatekeen aurkitzen du. Eremuko teknikariak, edo kontratistak, haren izenean, mozketa-poligonoa berrikusiko du, eta ziurtatuko du poligonoaren barruan jarduketa gauzatzeko beharrezkoak diren ura eta airea purgatzeko elementuak daudela. Hala ez bada, eremuko teknikariak, edo kontratistak, haren izenean, mozketak eragindako eremua handitu beharko du, purgatzeko elementuak eduki arte.

GISek, maniobratzeko balbulez gain, mozketa-poligonoari lotutako hargune eta kaltetu kopurua ere adierazten du.

Eremuko teknikariak, edo kontratistak, haren izenean, beste mozketa aukeraren bat positiboago baloratuko balu, GISen simulatu ahal izango litzateke. GISek mozketa berriro kalkulatu luke, eta mozketa berriari lotutako hargune eta kaltetu kopurua emango luke. Aukera berri hori GISek hasieran emandakoa baino onuragarriagoa dela iritziz gero, aukera berria eremuko teknikariari jakinaraziko zaio, baimena eman dezan.

Mozketa GISen definitu ondoren, mozketari buruzko informazio guztia zuzenean kudeaketa tresnen lan ildoen aplikaziora iraultzeko aukera ematen du. Eremuko teknikariak, edo kontratistak, haren izenean, mozketa definizioa irauliko du GISetik lan ildoraino.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 31/131
---	---	--

1.000 abonaturatik gorako eragina duten mozketetan, eremuko teknikariak edo, haren izenean, kontratistak ziurtatu beharko du datu hori lan ildoan sartu dela eta horrek dagokion alerta sortzen duela (**5. eranskina. Programatutako ur mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea**).

Era berean, kaltetutako abonatuaren kopurua 1.000tik gorakoa denean, eremuko teknikariak mozketak aztertu eta mozketak minimizatzeko proposamen bat jasotzen duen txosten bat prestatu beharko du, horretarako instalatu beharko liratekeen elementuak zehaztuz.

Mozketaren irismena definitu ondoren, eremuko teknikariak edo, haren izenean, kontratistak zehaztuko du zer maniobra egin behar diren hornidura moztu eta berriz hasteko.

7.1.2.4 Probak egitea:

Mozketaren eguna eta ordua eman eta mozketaren eragin eremua berretsi aurretik, eremuko teknikariak, edo kontratistak, haren izenean, mozketak gauzatzeko beharrezkoak diren proba guztiak egingo dituzte, eta ura zein airea husteko eta purgatzeko puntuak aurkitu eta berrikusiko dituzte, hornidura mozteko eta berriz hasteko maniobretarako.

Mozketak egiteko tokian anomaliak edo zailtasunak detektatuz gero, Kontratistak lan ildo bat sortu ahal izango du lan horiek egiteko eta mozketak egunean lanak segurtasunez eta fidagarritasunez egin ahal izango direla ziurtatzeko. Lan agindu hori mozketaren lan ildoarekin lotu beharko da (**5. eranskina. Programatutako ur mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea**).

7.1.2.5 Etenaldiaren data eta ordua:

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 32/131
--	--	--

Probak egin ondoren, behar izanez gero, eta mozketak non dagoen ikusita, eremuko teknikariak, edo kontratistak, haren izenean, mozketak egiteko eguna eta ordua ezarriko ditu. Eremuko teknikariak data ezartzen badu, Kontratistari jakinarazi beharko dio.

Ustekabeak eta nahi ez diren ondorioak saihesteko, komenigarria da jaiegunen bezperan eta hurrengo egunean mozketarik ez egitea, eta bereziki kontuan hartu beharko da bezero sentikorrak kaltetuz gero, hala nola osasun zentroak, hezkuntza zentroak, udal instalazioak eta egoitzak.

Mozketaren data eta ordua aldez aurretik irekitako lan ildoari erantsi behar zaizkio. Une horretan, ur-mozketarako aurreikusitako data eta hornidurari berrekiteko aurreikusitako data sartuko dira, **5. eranskinean (Programatutako ur-mozketetarako lan ildoen kudeaketa eta garapena)** adierazitakoaren arabera.

7.1.2.6 Mozketak egiaztatzea, seinaleztatzea eta iragartzea:

Programatutako ur mozketak gutxienez 24 ordu lehenago iragarri beharko zaie kaltetuei, zerbitzua arautzen duen ordenantzaren 11. artikulua arabera, eta hori informazio paskinak jarritz egingo da (**7. eranskina. Mozketak programatuetarako informazio paskina**).

Paskinak jartzeko aurreikusitako egunean, horiek jarri aurretik, egiaztatu beharko da mozketan esku hartzen duten balbulak irisgarriak eta operatiboak direla, aparkaleku inguruan daudenak seinaleztatuz eta babestuz, etena egiten den egunean behar bezala manipulatzeko.

Egiaztapen horren ondoren, kontratistak informazio paskinak jarriko ditu. Eremuko teknikariak edo, haren izenean, ustiapen-kontratuaren enpresa adjudikaziodunaren zerbitzuburuak ziurtatu beharko du paskinak planteatutako mozketaren arabera jarri direla, eta eragindako inor ez dela abisurik gabe utzi.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 33/131
---	---	--

Era berean, aldeztu aurretik udal ardura duenekin adostu diren udal kontaktuei ere jakinaraziko zaie ur mozketaren posta elektronikoa bidez. Horretarako, kudeaketa tresnen *Lan Ildoak* aplikazioa erabiltzen da. Aplikazio horrek mozketaren kokapenari, eraginari, programatutako datari eta orduari buruzko informazio guztia jasotzen du, eta informazio hori posta elektronikoa bidez automatikoki bidaltzeko aukera ematen du (**5. eranskina, programatutako ur mozketetarako lan ildoaren kudeaketa eta garapena**, eta **8. eranskina, mozketaren programatuaren jakinarazpen automatikoa**), aurretik definitutako eta udalerriri lotutako banaketa zerrendara. Zerrenda horretan, Udalak izendatutako ardura duenak sartzen dira, bai eta Udal Sareen Zuzendariordetzako Ustiapen Arloko ardura duena, eremuko teknikaria, kontratista, Udal Sareen Zuzendariordetzako Administrazio teknikaria, etab. eremuko teknikariak edo, bere izenean, kontratistak, bidalketa hori egingo du, udalerriko ardura duenari jakinarazteko. *Lan Ildoak* aplikazioak lehen mezu elektronikoa bat bidaliko du une horretan bertan, eta bigarren mezu elektronikoa bat, gogorarazteko, mozketaren egunean.

1.000 abonatuak gorako eragina duten mozketen kasuan, mozketaren jakinarazpena bide hauen bidez zabaltzeko behar da:

- Jakinarazpen ofiziala:

Eskualdeko teknikariak jakinarazpen bat prestatuko du (**9. Eranskina. Prentsa-oharra**), eta, Udal Sareen Zuzendariordetzak onartu ondoren, prentsari banatuko zaio. Jakinarazpen hori dagokion Udalari ere bidaliko zaio, egoki iritziz gero, tokiko prentsari edo tokiko komunikabideei banatzeko modua ziurta dezan.

- Jendearentzat zabalik dauden guneetan informazio-paskinak jartzea:

Udal bandoetarako, garraio publikoko geltoki eta gurekuei, supermerkatuetarako, zaborrontzietarako eta abarretarako oholak.

7.1.2.7 Mozketaren aldatzea:

Eremuko teknikariak, edo kontratistak, haren izenean, mozketaren programazioa aldatu ahal izango du ezinbesteko arrazoiengatik, hala nola arrazoi meteorologikoen, etab. Udalerriri lotutako banaketa zerrendara mozketaren jakinarazpena dagoeneko bidali den kasuetan, non Udaleko ardura duenak agertzen diren, eremuko teknikariak bigarren jakinarazpen bat bidaliko du, beste behin *Lan Ildoak* aplikazioaren

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 34/131
---	---	--

bidez, mozketaren aldaketaren berri emateko (**5. eranskina. Programatutako ur-mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea**).

Era berean, obrek eragindako afekzio bat denean, bai birjartze-planarena, bai hirugarrenena, eremuko teknikariak etenaren aldaketaren berri emango dio Hornidura Proiektu eta Obren Zuzendariordetzako Bigarren Mailako Sareko goi-mailako teknikariari, edo, haren izenean, Hornidura Proiektu eta Obren Zuzendariordetzako Bigarren Mailako Sareko Laguntza Teknikoari eta Udal Sareen Zuzendariordetzako Ustiapen Arloko arduradunari, posta elektronikoz.

Eremuko teknikariak, edo kontratistak, haren izenean, ahalik eta lasterren programatuko du mozketak, une oro aurretik deskribatutako jarraibideei jarraituz.

7.1.3. III. FASEA: Ura mozteko jarduketak

Udal Sareen Zuzendariordetzako Ustiapen Arearen ardura da ur-mozketa, eta honako jarduketa hauen arabera gauzatu behar da:

7.1.3.1 Balbulak manipulatzeari:

Mozketaren egunean, kontratistak aurrez zehaztutako mozketak maniobrak egingo ditu, eta eremuko teknikariak, edo, haren izenean, Ustiapen Kontratuaren Enpresa adjudikaziodunaren zerbitzuburuak, ikuskatuko du manipulaturako balbulak diseinatutako mozketaren arabera egokiak direla.

7.1.3.2 Hodiak hustea:

Kontratistak hodiaren karga hustubideetatik, ur-harguneetatik eta abarretik hustuko du, beste jarduera batzuk egin aurretik.

Mozketaren jatorria kanpoko denean, Kontratistak, lekutik alde egin aurretik, ziurtatuko du ur-hornidura eten egin dela mozketak dagoen lekuan.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 35/131
---	---	--

7.1.4. IV. FASEA: Hornidura berrabiatzeko jarduketak

Mozketa eragin duten lanak amaitu ondoren, hornidurari berriro ekin aurretik, eta hornidura uhertasunik gabe eta etorkizuneko matxurak eragin ditzakeen airerik gabe berrezar dadin, Kontratistak aldeztatu aurretik identifikatutako ura eta airea purgatzeko puntuak martxan jarri beharko ditu. Eremuko teknikariak edo haren izenean ustiapen-kontratuaren enpresa adjudikazioduneko zerbitzaburuak gainbegiratuko du manipulatatutako purgatzeko puntuak egokiak direla diseinatutako ebaketaren arabera.

Era berean, mozketa Iberdrolaren hornidura elektrikoaren etenaldi baten ondorioz gertatu bada eta etenaldi horrek ponpaketei eta/edo presio taldeei eragin badie, Kontratistak egiaztatu beharko du horiek behar bezala funtzionatzen dutela.

Zerbitzua berrabiatu ondoren, kontratistak *Hornidurari berrabiatzeko behin betiko data* sartu beharko du lan ildoan, **5. eranskinean (Programatutako ur-mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea)** adierazten den bezala.

Gorabeheraren bat izanez gero, lan ildoan adierazi beharko da **(5. eranskina. Programatutako ur-mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea)**. Honako hauek adieraziko dira: ura mozteko lanak nola doazen, etorkizunean ahalik eta kalte gutxien eragiteko hobekuntzak, ebaketa egitean izandako akatsen azalpena, bai operatiboak, bai inbentariokoak, eta hartu beharreko neurri zuzentzaileak.

GISen anomaliak identifikatzen badira mozketa egitearen ondorioz detektatu ahal izan diren hargune faltari, gaizki lotutako abonatuak eta abarri dagokienez, Kontratistak berehala zuzendu beharko ditu.

Mozketa eragin duten lanen atzerapenak eragina izan dezake hornidura berrabiatzean. Horregatik, zerbitzua berrezartzeko orduan atzerapenik gertatuz gero, lan horiek egiten dituenari dagokio erantzukizuna. Erantzukizun horrek berekin dakar erreklamazioak bere gain hartzea, bai eta sor daitezkeen kalteak ere.

7.2. Programatutako premiazko mozketa

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoak (BBUP), zerbitzua arautzen duen ordenantza 11. artikularen arabera, hornidura-zerbitzua etengabe mantentzeko betebeharra du, instalazio publikoetan ezinbesteko arrazoiak edo matxurak daudenean izan ezik; kasu horietan, zerbitzua aldi baterako eten ahal izango du, kontserbatzeko, konpontzeko eta handitzeko premia saihestezinak daudelako.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 36/131
---	---	--

Kasu horretan, gorabeherak ahalbidetzen badu, ura mozteko lanak ordu batzuk atzeratuko dira matxura konpontzeko, kaltetuei abisua eman ahal izateko. Beraz, mozketak horiek programatutako mozketak balira bezala kudeatu behar dira, salbu eta seinaleak eta mozketaren iragarkia 24 ordu baino lehenago egiten badira.

Kaltetuei berehala jakinarazi behar zaie hornidura eten dela. Horretarako, horretarako prestatutako paskinak erabiliz iragarri beharko da mozketak (**10. eranskina, Programatutako premiazko mozketaren informazio-paskina**). Paskin horietan, hornidura etetea prestatzeko premia adierazten da.

Era berean, aldeztu aurretik udal-arduradunekin posta elektronikoz adostu diren udal-kontaktuei ere jakinaraziko zaie ur-mozketa. Hori kudeaketa-tresnen *Lan Ildoak* aplikazioaren bidez sortu beharko da, baita programatutako mozketen kasuan ere (**8. eranskina, Programatutako mozketaren jakinarazpen automatikoa**).

7.3. Programatu gabeko mozketak

Aurretik adierazitakoaren arabera, Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoak (BBUP), zerbitzua arautzen duen ordenantzen 11. artikularen arabera, hornidura-zerbitzua etengabe mantentzeko betebeharra du, instalazio publikoetan ezinbesteko arrazoiak edo matxurak daudenean izan ezik; kasu horietan, zerbitzua aldi baterako eten ahal izango du, kontserbatzeko, konpontzeko eta handitzeko premia saihestezinak daudelako.

Kasu horretan, gorabeherak ez badu ahalbidetzen ura mozteko lanak atzeratzea eta sareko matxurak berehalako mozketak eskatzen badu, ebaki hori egingo da, kaltetuak izan daitezkeenei aldeztu aurretik jakinarazi gabe. Kontratistak Operazio Zentroari baino ez dio jakinarazi beharko, eta hortik jakinarazpen automatiko bat igorriko da kudeaketa tresnen *Lan Ildoak* aplikazioaren bidez, ezarritako udal kontaktuei abisatzeko (**12. eranskina. Programatu gabeko mozketaren jakinarazpen automatikoa**). Jakinarazpen hori bidaltzeko, Operazio Zentroak ez du mozketari berari lotutako lan ildorik sortu beharko, baizik eta sareko matxurarako sortutako lan ildotik abiatuko da, eta mozketak matxura eragin duen matxuraren beraren barruan geratuko da (**11. eranskina. Programatu gabeko mozketaren jakinarazpen automatikoa bidaltzea**).

Mozketaren beharra berehalakoa denez, programatu gabeko mozketaren kudeaketak programatutako mozketetarako deskribatutako 3. FASEA eta 4. FASEA baino ez ditu jasotzen, kudeaketa-tresnen *Lan Ildoak*

BBUP-K KUDEATZEN DITUEN UDAL-SAREAK ERAGITEKO ETA MANTENTZEKO ZUZENDARITZA- ETA KONTROL-LANETARAKO LAGUNTZA TEKNIKOA EMATEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 37/131
---	---	--

aplikazioaren buruzko zereginak izan ezik, horiek aurreko paragrafoan adierazitakoaren arabera egin beharko baitira.

Erregistroak eta artxiboak

1. eranskina. Lan ildoen aplikazioa bistaratzea
2. eranskina. Programatutako lan ildoaren jakinarazpena
3. eranskina. Lehen mailako sareko ur-horniduraren mozketaren programatuaren jakinarazpena
4. eranskina. Hornidura elektrikoaren aldi baterako etenduraren jakinarazpena
5. eranskina. Programatutako ur-mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea
6. eranskina. GIS mozketaren poligonoa
7. eranskina. Programatutako mozketaren informazio-paskina
8. eranskina. Programatutako mozketaren jakinarazpen automatikoa
9. eranskina. Prentsa-oharra
10. eranskina. Programatutako premiazko mozketaren informazio-paskina
11. eranskina. Programatu gabeko mozketaren jakinarazpen automatikoa bidaltzea
12. eranskina. Programatu gabeko mozketaren jakinarazpen automatikoa

ALDAKETEN HISTORIA

BERRIKUSPENA	DATA	ALDAKETA
00	2020-07-01	USSA BBUPn integratzeko hasierako dokumentua. Aurreko kodea: 17.5/7

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 38/131
---	---	--

1. eranskina. Lan ildoen aplikazioa bistartzea

Kudeaketa tresnen *Lan Ildoak* aplikaziora sartzeko, lehenik eta behin, Udal Sareak atarira sartu behar da (portal.udalsareak.com) eta kudeaketa tresnen gainean klik egin:



Ondoren, identifikatzailea (erabiltzailea) eta gakoa (pasahitza) sartu behar dira:

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 39/131
---	--	--

USSA - Portal de herramientas x USSA - Herramientas de Gestión x +

← → ↻ ⓘ No es seguro | apps.udalsareak.com:8484/ot/acceso.do

Aplicaciones



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia
Udal Sareak S.A.



Herramientas de Gestión
Acceso

Introduzca su identificador y clave

Identificador

Clave

 ¿Quiere cambiar su clave?

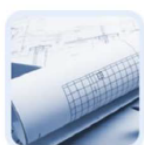
Horrela, kudeaketa tresnen pantaila orokorrera sartzen da, eta bertan *Lan Ildoak* tresna hautatu behar da:



 cerrar sesión



Call Center



Órdenes de Trabajo



OT Programadas



Cuadro de Mando



Proyectos

Aplikazioaren barruan, honako hau ikusten da:

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04
		BER.: 00
		DATA: 2020-07-01
		OR.: 40/131



Órdenes de Trabajo
Udal Sareak S.A.

 cerrar sesión

aplicaciones	informes	manual	novedades	www.udalsareak.com
--------------	----------	--------	-----------	--------------------

Fecha desde: 24/06/2020	Fecha hasta: 26/06/2020	Zona_A_2017	PLENTZIA	Código OT	 Certificaciones	Costes fijos
-------------------------	-------------------------	-------------	----------	-----------	---	--------------

ÓRDENES DE TRABAJO

 Imprimir OT  Generar OT  Modificar OT  Eliminar OT 

Nº	ESTADO	MUNICIPIO	CALLE	CAUSA AVISO	FECHA ALTA
2488	FALTA FECHA CIERRE CONTRATISTA	PLENTZIA	ANDRA MARI BIDEA	C.C FALTA DE PRESION, TODO EL BLOQUE. INDICAN HAN MEDIDO Y EN EL MEJOR DE LOS CASOS OBTIENEN 1.2	25/06/2020 11:45

[1 / 1] << < > >> 15

AVISOS

 Informes  Ver aviso  Convertir a OT 

AVISO	FECHA	CD MUN	MUNICIPIO	CALLE	Nº	ABONADO	TFNO.	ORIGEN	OT	ASOCIADO
3352	24/06/2020 13:07	92	PLENTZIA	C/ ERRIBERA	006			Call Center	2484	
3353	25/06/2020 11:40	92	PLENTZIA	ANDRA MARI BIDEA	010	IKER SANCHEZ FERNANDEZ	660054932	Call Center	2488	

☐ Sólo asignados a mi contrato

[1 / 1] << < > >> 15

Lehenik eta behin, daten, kontratuen, udalerrien eta abarren tarteak hautatzeko eremuak erakusten dira, horien bidez bilaketak egin ahal izateko.

Jarraian, lehen taulan, dauden lan ildoak bistaratzen dira.

Programatutako Lan Ildoak izeneko planifikatzailearen bidez programatutako lan ildoak ere lehen taula honetan erakutsiko dira, programatutako lan ildoak aktibatzen den unetik aurrera, hau da, programatutako alta datara iristen den unetik aurrera.

Abisuak webgunearen behealdean ikus daitezke.

Lan ildoen eta abisuen gainean klik eginez, horietako bakoitzari buruzko informazioa ikusi ahal izango da.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 41/131
---	--	--

2. eranskina. Programatutako lan ildoaren jakinarazpena

De: Udal Sareak - No Reply <ussa_noreply@consorciodeaguas.eus>
Enviado el: jueves, 4 de junio de 2020 10:54
Para:
Asunto: OT programada para el 05/06/20 en GALDAKAO

Datos de la Orden de Trabajo programada para GALDAKAO

Contrato	Municipio	Calle	Descripción	Tipo OT	Frecuencia	Fecha Alta	Plazo ejecución (días)
Zona C	GALDAKAO	JUAN BAUTISTA URIARTE	SOLICITUD CORTE DE AGUA POR AFECCIÓN POR OBRAS	Corte de Agua - Programada - Gestión USSA		05/06/20	12

OHARRAK:

- Jakinarazpena obrek eragindako afekzioagatiko mozketak-eskaera bati dagokio, eta 12 egun naturaleko exekuzio-epea adierazten du. Epe hori 10 egun balioduneko exekuzio-epearen baliokidea izango litzateke (mozketak 10 egun balioduneko epean gauzatu behar da, haren aldeko irizpena ematen denetik aurrera).
- BBUPn lehen mailako sareak edo Iberdrolak sortutako mozketak-jakinarazpena bada, gauzatzeko epea etena egiteko ezarritako datari egokituko zaio.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 42/131
---	---	--

3. eranskina. Lehen mailako sareko ur-horniduraren mozketa programatuaren jakinarazpena

De: Eva Gomez-Acedo <Egomezacedo@consorciodeaguas.eus>

Enviado el: lunes, 8 de junio de 2020 12:50

Asunto: Interrupción programada de suministro de agua en red primaria (Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia)

Importancia: Alta

IMPORTANTE:

Rogamos reporte o confirmación de lectura de este correo.

Gracias.

MESEDEZ:

Baieztatu abisu hau irakurketa.

Mila esker.



COMUNICACIÓN DE INTERRUPCIÓN DEL SUMINISTRO

GAIA:

Edateko uraren hornidura-etena lehen mailako sarean

Zerbitzuaren beharrianak direla eta, edateko uraren lehen mailako sareko hornidura, hondorengo hartunetan aldi baterako etengo da:

ASUNTO:

Interrupción del suministro de agua potable en la Red Primaria

Debido a necesidades del servicio se ha programado la interrupción temporal del suministro de agua potable por la/s toma/s de la Red Primaria de Abastecimiento Nº:

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 43/131
---	---	--

2400 CODUJO (ZALLA) (UDAL SAREEN ZUZENDARIORDETZA –USZ–)	2400 CODUJO (ZALLA) (SUBDIRECCIÓN DE REDES MUNICIPALES –SRM–)
2401 TORREMONTE (ZALLA) (USZ)	2401 TORREMONTE (ZALLA) (SRM)
2402 ONDARZARROS (GÜEÑES) (USZ)	2402 ONDARZARROS (GÜEÑES) (SRM)
2405 TXABARRI (GÜEÑES) (USZ)	2405 TXABARRI (GÜEÑES) (SRM)
5188 CORREDOR ARTXOLO	5188 CORREDOR ARTXOLO
2406 RETURILLA (GÜEÑES) (USZ)	2406 RETURILLA (GÜEÑES) (SRM)
2407 ZARAMILLO (GÜEÑES) (USZ)	2407 ZARAMILLO (GÜEÑES) (SRM)
2119 ALONSOTEGI (USZ)	2119 ALONSOTEGI (SRM)
2176 ALONSOTEGI (USZ)	2176 ALONSOTEGI (SRM)

Hornidura-etena **OSTEGUN**(e)an izango da, El corte se realizará el próximo **JUEVES, 11 DE 2020**(e)ko **EKAIN**aren **11**(e)an **09:00**(ta)tik **JUNIO DE 2020**, desde las **09:00** h hasta las **15:00**(ta)ra. **15:00** h.

Argibide gehiago nahi izanez gero, Para cualquier aclaración al respecto Hornikuntzako Ustiapen Sailarekin pueden ponerse en contacto con el harremanetan jarri. Departamento de Explotación de Abastecimiento.



Iñigo Otaola Ormaetxea
Subdirector de Explotación Abastecimiento
Ur Hornidura Ustiakuntzako Zuzendariordea

F (PNT-SGC-ExAb-34) 02 rev02

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 44/131
---	---	--

4. eranskina. Hornidura elektrikoaren aldi baterako etenduraren jakinarazpena

De: Aitor Ezeiza Virumbrales <Aezeiza@consorciodeaguas.eus>

Enviado el: lunes, 8 de junio de 2020 12:39

Para: Gorka ROBREDÓ <grobredo@consorciodeaguas.eus>

Asunto: RV: I-DE (Grupo Iberdrola): INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO.

Importancia: Alta

BOMBEO DE FINAGA

De: contacto.DoNotReply@i-de.es <contacto.DoNotReply@i-de.es>

Enviado el: lunes, 8 de junio de 2020 12:36

Para: Aitor Ezeiza Virumbrales <Aezeiza@consorciodeaguas.eus>

Asunto: I-DE (Grupo Iberdrola): INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO.

Estimado cliente:

Para realizar tareas de mejora en la red, el suministro eléctrico estará interrumpido en ES0021000009466196JZ - 46651615 - C/ ARTEAGOITI, 45 , BAJO , 1 48970-BASAURI - BIZKAIA desde **00:01 del 10/06/2020** hasta **06:00 del 10/06/2020**.

Disculpa las molestias.

Por seguridad, recuerda que es posible que se restablezca el suministro eléctrico, sin previo aviso, antes de la hora indicada.

Puedes tener información en tiempo real de los trabajos por cortes programados en nuestros canales:

- [web](#),
- servicio gratuito de avisos que puedes activar en el [área clientes](#)
- en la APP disponible para [Android](#) e [iOS](#)
- en el teléfono gratuito 900 171 171.

Atentamente,

i-DE Grupo Iberdrola

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 45/131
---	---	--

5. eranskina. Programatutako ur-mozketetarako lan ildoak kudeatzea eta garatzea

Kudeaketa tresnen *Lan Ildoak* aplikaziora sartzeko, lehenik eta behin, Udal Sareak atarira sartu behar da (portal.udalsareak.com) eta kudeaketa tresnen gainean klik egin:



Ondoren, identifikatzailea (erabiltzailea) eta gakoa (pasahitza) sartu behar dira:

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 46/131
---	---	--

USSA - Portal de herramientas x USSA - Herramientas de Gestión x +

← → ↻ ⓘ No es seguro | apps.udalsareak.com:8484/ot/acceso.do

Aplicaciones



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia
Udal Sareak S.A.



Herramientas de Gestión
Acceso

Introduzca su identificador y clave

Identificador

Clave

 ¿Quiere cambiar su clave?

Horrela, kudeaketa tresnen pantaila orokorrera sartzen da, eta bertan *Lan Ildoak* tresna hautatu behar da:



 cerrar sesión



Call Center



Órdenes de Trabajo



OT Programadas



Cuadro de Mando



Proyectos

Behin *Lan Ildoak* aplikazioaren barruan, dagokion mozketarako lan ildoak sortuko dugu:

1. Lan ildoak irekitzea:

Kasuaren arabera, bide hauetako bat erabili beharko da:

BBUP-K KUDEATZEN DITUEN UDAL-SAREAK ERAGITEKO ETA MANTENTZEKO ZUZENDARITZA- ETA KONTROL-LANETARAKO LAGUNTZA TEKNIKOA EMATEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 47/131
---	--	--

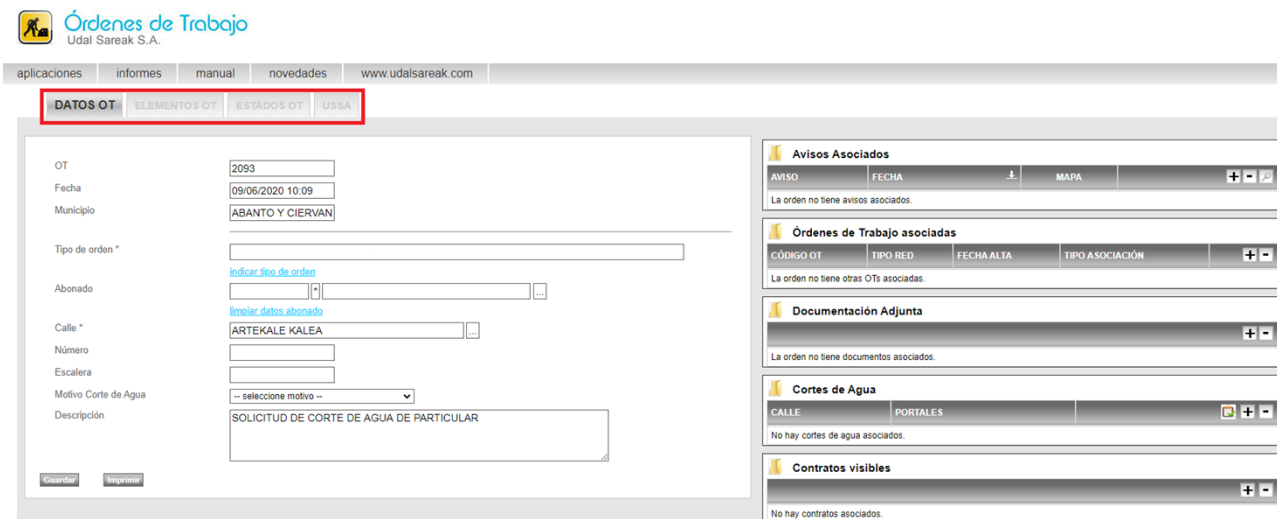
1.a. Abisuetatik

Aldez aurreko abisu bat dagoen kasuetan, lan ildoak kudeaketa tresnen *Lan Ildoak* aplikazioaren beraren abisuen ataletik sortuko da.

Horretarako, lan ildoak eragiten duen oharra hautatuko da, eta, ondoren, “LA bihurtu” botoia sakatuko da:



Une horretan sortzen da lan ildoak, eta pantaila hau erakusten da, lau orri edo fitxekin:



Datuak orrian, abisuan adierazitako udalerrria, kalea eta deskribapena agertuko dira, eta “Ordena mota” eremua bete beharko da (“Ordena mota adierazi” estekan klik eginaz). Kasu horretan, “Ur mozketa - Programatuta - USSA kudeaketa” izango da, eta “Gorde” botoiaren gainean klik egingo da:

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 48/131
---	--	--



aplicaciones informes manual novedades www.udalsareak.com

DATOS OT ELEMENTOS OT ESTADOS OT USSA

OT: 2093
Fecha: 09/06/2020 10:09
Municipio: ABANTO Y CIERVAN

Tipo de orden *: Corte de Agua - Programada - Gestión USSA
[indicar tipo de orden](#)

Abonado: [limpiar datos abonado](#)

Calle *: ARTEKALE KALEA
Número:
Escalera:
Motivo Corte de Agua: -- seleccione motivo --
Descripción: SOLICITUD DE CORTE DE AGUA DE PARTICULAR

Avisos Asociados
AVISO FECHA MAPA
La orden no tiene avisos asociados.

Órdenes de Trabajo asociadas
CÓDIGO OT TIPO RED FECHA ALTA TIPO ASOCIACIÓN
La orden no tiene otras OTs asociadas.

Documentación Adjunta
La orden no tiene documentos asociados.

Cortes de Agua
CALLE PORTALES
No hay cortes de agua asociados.

Contratos visibles
No hay contratos asociados.

Lan ildoak gorde ondoren, eragiketa behar bezala egin dela baieztatuko du aplikazioak. Une horretan, mozketaren arrazoia hautatuko da, eta lan ildoak "Gorde" botoia sakatuko da berriro:

Operación realizada correctamente.



DATOS OT ELEMENTOS OT ESTADOS OT USSA

OT: 2093
Fecha: 09/06/2020 10:09
Municipio: ABANTO Y CIERVAN

Tipo de orden *: Corte de Agua - Programada - Gestión USSA
[indicar tipo de orden](#)

Abonado: [limpiar datos abonado](#)

Calle *: ARTEKALE KALEA
Número:
Escalera:
Motivo Corte de Agua: -- seleccione motivo --
Descripción: SOLICITUD DE CORTE DE AGUA DE PARTICULAR

Avisos Asociados
AVISO FECHA MAPA
La orden no tiene avisos asociados.

Órdenes de Trabajo asociadas
CÓDIGO OT TIPO RED FECHA ALTA TIPO ASOCIACIÓN
La orden no tiene otras OTs asociadas.

Documentación Adjunta
La orden no tiene documentos asociados.

Cortes de Agua
CALLE PORTALES
No hay cortes de agua asociados.

Contratos visibles
No hay contratos asociados.

1.b. Programatutako Lan Ildoak planifikatzailetik

Programatutako Lan Ildoen planifikatzailea erabili denean, lan ildoak irekita egongo da. Horrela, programatutako lan ildoak aktibatzen denean, hau da, programatu den alta-eguna heltzen denean, lan ildo

BBUP-K KUDEATZEN DITUEN UDAL-SAREAK ERAGITEKO ETA MANTENTZEKO ZUZENDARITZA- ETA KONTROL-LANETARAKO LAGUNTZA TEKNIKOAK EMATEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 49/131
---	--	--

hori ikusgai eta editagarri egongo da kudeaketa-tresnen *Lan Ildoak* aplikazioan (**1. eranskina. Lan ildoen aplikazioa bistartzea**).

1.c. Lan ildoetatik

Aldez aurretik abisurik ez badago eta *Programatutako lan ildoak* planifikatzailearen bidez programatutako lan ildorik planifikatu ez bada, lan ildoak kudeaketa tresnen *Lan Ildoak* aplikazioaren lan ildoen ataletik sortuko da.

Horretarako, mozketa zein kontraturen bidez egingo den eta zein udalerritan egingo den hautatuko da. Ondoren, "Sortu LI" botoian klik egingo da:



Jarraian, pantaila hau agertzen da, lau orri edo fitxekin:



 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 50/131
---	--	--

Datuak orrian aldeaz aurretik hautatutako udalerria agertuko da. Udalerriaz gain, “Ordena mota” (“adierazi ordena mota” estekan klik eginez), “Kalea” eta “Deskribapena” eremuak beteko dira, eta “Gorde” botoian klik egingo da:



The screenshot shows a web application interface for creating a water order. The main form is titled 'DATOS OT' and contains the following fields and elements:

- Municipio:** A dropdown menu with 'ABANTO Y CIERVANA' selected.
- Tipo de orden *:** A dropdown menu with 'Corte de Agua - Programada - Gestión USSA' selected. A red box highlights this field, and a red arrow points to the 'indicar tipo de orden' link below it.
- Abonado:** A dropdown menu with an empty selection. A red box highlights this field, and a red arrow points to the 'limpiar datos abonado' link below it.
- Calle *:** A text input field with 'ARTEKALE KALEA' entered. A red box highlights this field, and a red arrow points to the 'Guardar' button.
- Número:** An empty text input field.
- Escalera:** An empty text input field.
- Descripción:** A text area with 'SOLICITUD DE CORTE DE AGUA DE PARTICULAR' entered. A red box highlights this field.
- Buttons:** 'Guardar', 'Cancelar', and 'Imprimir' buttons are at the bottom of the form.

On the right side of the form, there are four sections:

- Avisos Asociados:** A table with columns 'AVISO', 'FECHA', 'MAPA', and '+ -'. It shows 'La orden no tiene avisos asociados.'
- Órdenes de Trabajo asociadas:** A table with columns 'CÓDIGO OT', 'TIPO RED', 'FECHA ALTA', 'TIPO ASOCIACIÓN', and '+ -'. It shows 'La orden no tiene otras OTs asociadas.'
- Documentación Adjunta:** A table with columns '+ -'. It shows 'La orden no tiene documentos asociados.'
- Contratos visibles:** A table with columns '+ -'. It shows 'No hay contratos asociados.'

Lan ildoak gorde ondoren, eragiketa behar bezala egin dela baieztatuko du aplikazioak. Une horretan, mozketaren arrazoia hautatuko da, eta lan ildoak “Gorde” botoia sakatuko da berrir:

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04
		BER.: 00
		DATA: 2020-07-01
		OR.: 51/131

Operación realizada correctamente.



DATOS OT	ELEMENTOS OT	ESTADOS OT	USSA
----------	--------------	------------	------

OT: 2093

Fecha: 09/06/2020 10:09

Municipio: ABANTO Y CIERVANA

Tipo de orden *: Corte de Agua - Programada - Gestión USSA

[indicar tipo de orden](#)

Abonado:

[limpiar datos abonado](#)

Calle *: ARTEKALE KALEA

Número:

Escalera:

Motivo Corte de Agua: -- seleccione motivo --

Descripción: SOLICITUD DE CORTE DE AGUA DE PARTICULAR

Avisos Asociados

AVISO	FECHA	MAPA	+ -
La orden no tiene avisos asociados.			

Órdenes de Trabajo asociadas

CÓDIGO OT	TIPO RED	FECHA ALTA	TIPO ASOCIACIÓN	+ -
La orden no tiene otras OTs asociadas.				

Documentación Adjunta

+ -
La orden no tiene documentos asociados.

Cortes de Agua

CALLE	PORTALES	+ -
No hay cortes de agua asociados.		

Contratos visibles

+ -
No hay contratos asociados.

2. Erlazionatutako lan ildoak lotzea

Lan ildoak lotzeko, dela kontratu beraren barruan, dela kontratu desberdinen artean, ur-mozketarekin lotuta, *Datuak* orrian, *Lotutako lan ildoak* ataleko Gehitu botoia sakatu behar da:

DATOS OT	ELEMENTOS OT	ESTADOS OT	USSA
----------	--------------	------------	------

OT: 2093

Fecha: 09/06/2020 10:09

Municipio: ABANTO Y CIERVANA

Tipo de orden *: Corte de Agua - Programada - Gestión USSA

[indicar tipo de orden](#)

Abonado:

[limpiar datos abonado](#)

Calle *: ARTEKALE KALEA

Número:

Escalera:

Motivo Corte de Agua: -- seleccione motivo --

Descripción: SOLICITUD DE CORTE DE AGUA DE PARTICULAR

Avisos Asociados

AVISO	FECHA	MAPA	+ -
La orden no tiene avisos asociados.			

Órdenes de Trabajo asociadas

CÓDIGO OT	TIPO RED	FECHA ALTA	TIPO ASOCIACIÓN	+ -
La orden no tiene otras OTs asociadas.				

Documentación Adjunta

+ -
La orden no tiene documentos asociados.

Cortes de Agua

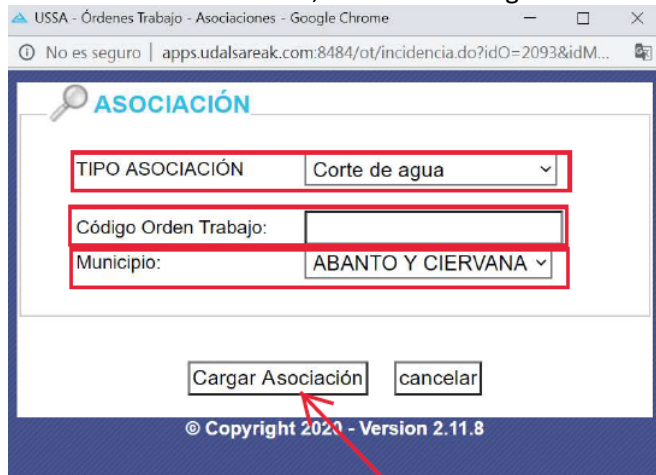
CALLE	PORTALES	+ -
No hay cortes de agua asociados.		

Contratos visibles

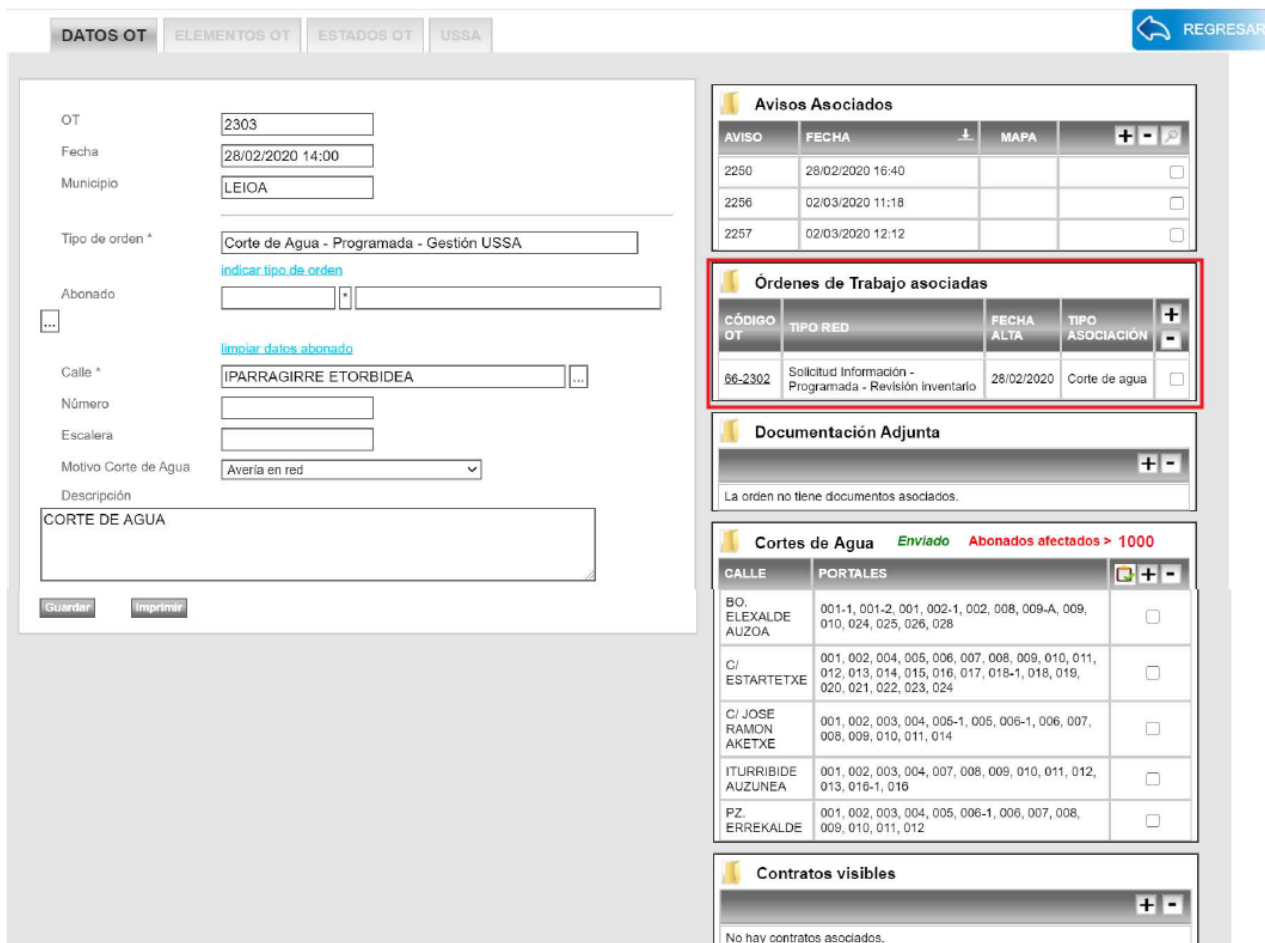
+ -
No hay contratos asociados.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04
		BER.: 00
		DATA: 2020-07-01
		OR.: 52/131

Ondoren, pantaila berri bat irekiko da, eta, bertan, “Lotura mota” (kasu honetan, *Ur-mozketa* izango da), “Lan ildoaren kodea” eta “Udalerria” adieraziko dira, eta “Lotura kargatu” botoia sakatuko da:



Lotura egin ondoren, zerrendatutako lan ildoak *Lotutako lan ildoak* atalean agertzen dira:



AVISO	FECHA	MAPA	
2250	28/02/2020 16:40		☐
2256	02/03/2020 11:18		☐
2257	02/03/2020 12:12		☐

CÓDIGO OT	TIPO RED	FECHA ALTA	TIPO ASOCIACIÓN	
66-2302	Solicitud Información - Programada - Revisión Inventario	28/02/2020	Corte de agua	☐

CALLE	PORTALES	
BO. ELEXALDE AUZOA	001-1, 001-2, 001, 002-1, 002, 008, 009-A, 009, 010, 024, 025, 026, 028	☐
C/ ESTARTETXE	001, 002, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018-1, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024	☐
C/ JOSE RAMON AKETXE	001, 002, 003, 004, 005-1, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 014	☐
ITURRIBIDE AUZUNEA	001, 002, 003, 004, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 016-1, 016	☐
PZ. ERREKALDE	001, 002, 003, 004, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012	☐

3. Mozketa-poligonotik informazioa iraultzea:

BBUP-K KUDEATZEN DITUEN UDAL-SAREAK ERAGITEKO ETA MANTENTZEKO ZUZENDARITZA- ETA KONTROL-LANETARAKO LAGUNTZA TEKNIKOA EMATEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04
		BER.: 00
		DATA: 2020-07-01
		OR.: 53/131

GIS mozqueta-poligonoko tresnatik (**6. eranskina, GIS mozqueta-poligonoa**) mozqueta-datuak lan ildora irauliko dira. Datu-iraulketa hori *Datuak* orrian ikus daiteke:

DATOS OT

ELEMENTOS OT

ESTADOS OT

USSA

REGRESAR

OT:
Fecha:
Municipio:

Tipo de orden *:
[indicar tipo de orden](#)

Abonado:
[limpiar datos abonado](#)

Calle *:
Número:
Escalera:
Motivo Corte de Agua:

Descripción:

Guardar

Imprimir

Avisos Asociados

AVISO	FECHA	MAPA	
2250	28/02/2020 16:40		☐
2256	02/03/2020 11:18		☐
2257	02/03/2020 12:12		☐

Órdenes de Trabajo asociadas

CÓDIGO OT	TIPO RED	FECHA ALTA	TIPO ASOCIACIÓN	
66-2302	Solicitud Información - Programada - Revisión Inventario	28/02/2020	Corte de agua	☐

Documentación Adjunta

La orden no tiene documentos asociados.

Cortes de Agua
Enviado
Abonados afectados > 1000

CALLE	PORTALES	
BO. ELEXALDE AUZOIA	001-1, 001-2, 001, 002-1, 002, 008, 009-A, 009, 010, 024, 025, 026, 028	☐
C/ ESTARTETXE	001, 002, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018-1, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024	☐
C/ JOSE RAMON AKETXE	001, 002, 003, 004, 005-1, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 014	☐
ITURRIBIDE AUZUNEA	001, 002, 003, 004, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 016-1, 016	☐
PZ. ERREKALDE	001, 002, 003, 004, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012	☐

Contratos visibles

No hay contratos asociados.

1.000 abonaturtik gorako eragina duten mozketetan, datu hori *Datuak* orrian agertuko da, eta bertan dagokion alerta ere agertuko da:

BBUP-K KUDEATZEN DITUEN UDAL-SAREAK ERAGITEKO ETA MANTENTZEKO ZUZENDARITZA- ETA KONTROL-LANETARAKO LAGUNTZA TEKNIKOA EMATEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA.

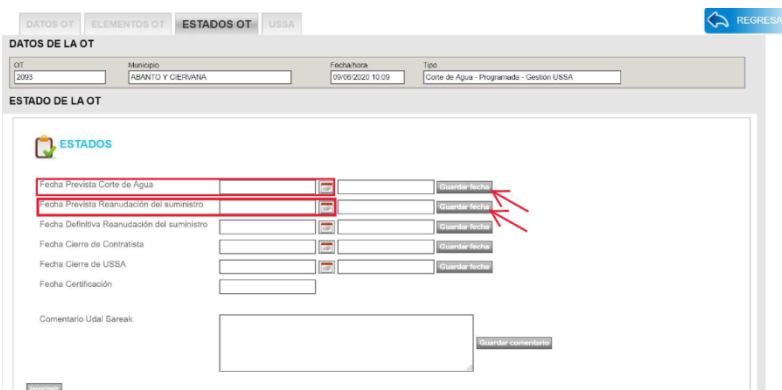
Orria: 53/131

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 54/131
---	--	--

Cortes de Agua Enviado Abonados afectados > 1000		
CALLE	PORTALES	
BO. ELEXALDE AUZOA	001-1, 001-2, 001, 002-1, 002, 006, 009-A, 009, 010, 024, 025, 026, 028	☐
C/ ESTARTETXE	001, 002, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018-1, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024	☐
C/ JOSE RAMON AKETXE	001, 002, 003, 004, 005-1, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 014	☐
ITURRIBIDE AUZUNEA	001, 002, 003, 004, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 016-1, 016	☐
PZ. ERREKALDE	001, 002, 003, 004, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012	☐

4. Etenaldiaren data eta ordua:

Lan Ildoak aplikazioaren *Lan ildoen egoerak* fitxan “Ur-mozketarako aurreikusitako data” sartuko da, eta “Data gorde” botoia sakatuko da dataren ondoan. Ondoren, “Hornidurari berrekiteko aurreikusitako data” sartuko da, eta “Data gorde” botoia sakatuko da dataren ondoan.



5. Mozketaren jakinarazpen automatikoa bidaltzea:

Mozketa erabat zehaztuta dagoela (arrazoia, eragindako atariak, datak, etab.), aplikazioak aukera ematen du horren jakinarazpena (**8. eranskina. Programatutako mozketaren jakinarazpen automatikoa**) udalerriari aurrez definitutako eta lotutako banaketa-zerrendara bidaltzeko. Bidalketa hori exekutatzeko, horretarako prestatutako botoian klik egin beharko da:

DATOS OT | ELEMENTOS OT | ESTADOS OT | USSA

[REGRESAR](#)

OT: 2303
Fecha: 28/02/2020 14:00
Municipio: LEIOA

Tipo de orden *: Corte de Agua - Programada - Gestión USSA
[indicar tipo de orden](#)

Abonado:

[limpiar datos abonado](#)

Calle *: IPARRAGIRRE ETORBIDEA

Número:

Escalera:

Motivo Corte de Agua: Avería en red

Descripción: CORTE DE AGUA

Avisos Asociados

AVISO	FECHA	MAPA	
2250	28/02/2020 16:40		☐
2256	02/03/2020 11:18		☐
2257	02/03/2020 12:12		☐

Órdenes de Trabajo asociadas

CÓDIGO OT	TIPO RED	FECHA ALTA	TIPO ASOCIACIÓN
66-2302	Solicitud Información - Programada - Revisión inventario	28/02/2020	Corte de agua ☐

Documentación Adjunta

La orden no tiene documentos asociados.

Cortes de Agua Enviado Abonados afectados > 1000

CALLE	PORTALES	
BO. ELEXALDE AUZOA	001-1, 001-2, 001, 002-1, 002, 008, 009-A, 009, 010, 024, 025, 026, 028	☐
C/ ESTARTETXE	001, 002, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018-1, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024	☐
C/ JOSE RAMON AKETXE	001, 002, 003, 004, 005-1, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 014	☐
ITURRIBIDE AUZUNEA	001, 002, 003, 004, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 016-1, 016	☐
PZ. ERREKALDE	001, 002, 003, 004, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012	☐

Contratos visibles

No hay contratos asociados.

Jakinarazpena bidali ondoren, aplikazioak dagokion baieztapena erakutsiko du:

Cortes de Agua Enviado Abonados afectados > 1000

CALLE	PORTALES	
BO. ELEXALDE AUZOA	001-1, 001-2, 001, 002-1, 002, 008, 009-A, 009, 010, 024, 025, 026, 028	☐
C/ ESTARTETXE	001, 002, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018-1, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024	☐
C/ JOSE RAMON AKETXE	001, 002, 003, 004, 005-1, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 014	☐
ITURRIBIDE AUZUNEA	001, 002, 003, 004, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 016-1, 016	☐
PZ. ERREKALDE	001, 002, 003, 004, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012	☐

6. Mozketa aldatzea:

Mozketaren programazioa aldatu behar denean, *Lan lldoak* aplikazioak aukera ematen du jakinarazpen automatiko bat bidaltzeko aurrez definitutako banaketa zerrendara, "Bidali mozketa baliogabetzeko abisua" botoiaren bidez:

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04
		BER.: 00
		DATA: 2020-07-01
		OR.: 56/131

DATOS OT

ELEMENTOS OT

ESTADOS OT

USSA

REGRESAR

OT

Fecha

Municipio

Tipo de orden *

Abonado

limpiar datos abonado

Calle *

Número

Escalera

Motivo Corte de Agua

Descripción

Guardar

Imprimir

Enviar aviso anulación corte

Avisos Asociados

AVISO	FECHA	MAPA	+ -
2250	28/02/2020 16:40		☐
2256	02/03/2020 11:18		☐
2257	02/03/2020 12:12		☐

Órdenes de Trabajo asociadas

CÓDIGO OT	TIPO RED	FECHA ALTA	TIPO ASOCIACIÓN	+ -
66-2302	Solicitud Información - Programada - Revisión inventario	28/02/2020	Corte de agua	☐

Documentación Adjunta

La orden no tiene documentos asociados.

Cortes de Agua Enviado Abonados afectados > 1000

CALLE	PORTALES	+ -
BO. ELEXALDE AUZOA	001-1, 001-2, 001, 002-1, 002, 006, 009-A, 009, 010, 024, 025, 026, 028	☐
C/ ESTARTETXE	001, 002, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018-1, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024	☐
C/ JOSE RAMON AKETXE	001, 002, 003, 004, 005-1, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 014	☐
ITURRIBIDE AUZUNEA	001, 002, 003, 004, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 016-1, 016	☐
PZ. ERREKALDE	001, 002, 003, 004, 005, 006-1, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012	☐

Contratos visibles

No hay contratos asociados.

7. Mozketaren garapena

Mozketari lotutako zereginak gauzatu ahala, *Elementuak* orrian “Deskribapena” eremua dago, zereginen garapenari buruzko edozein informazio garrantzitsu adierazteko. Eremu hori editatzen den bakoitzean, “Gorde” botoian klik egin behar da, aldaketak behar bezala erregistratuta gera daitezen.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04
		BER.: 00
		DATA: 2020-07-01
		OR.: 57/131

DATOS OT
ELEMENTOS OT
ESTADOS OT
USSA



DATOS DE LA OT

OT	Municipio	Fecha/hora	Tipo
2093	ABANTO Y CIERVANA	09/06/2020 10:09	Corte de Agua - Programada - Gestión USSA

ELEMENTOS DE LA OT

09/06/2020

Cod. elemento

→

☐ Incidencia medioambiental
 ☐ Inspección SST

Calcular coste



CÓD.	ELEMENTO	TIPO	MEDICIÓN	UD.	PRECIO	FECHA	DESCRIPCIÓN	+ -
La orden no tiene elementos asociados.								

Descripción

Guardar

Imprimir

8. Berriro ekitea

Zerbitzuari berriro ekin ondoren, Kontratistak “Hornidurari berriro ekiteko behin betiko data” sartu beharko du lan ildoaren *Lan ildoen egoerak* fitxan. Horretarako, behin betiko berriro ekiteko ordua “Hornidurari berrekiteko aurreikusitako data” baino lehenagokoa bada, “Hornidurari berriro ekiteko aurreikusitako data” eguneratu beharko da, benetako berrekitearen data eta ordua “Hornidurari berriro ekiteko behin betiko data”-n kargatu ahal izateko.

Data bat sartzen edo aldatzen den bakoitzean, data bakoitzaren ondoan “Gorde data” botoia sakatuko da.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04
		BER.: 00
		DATA: 2020-07-01
		OR.: 58/131

[DATOS OT](#)
[ELEMENTOS OT](#)
[ESTADOS OT](#)
[USSA](#)



DATOS DE LA OT

OT	Municipio	Fecha/hora	Tipo
2093	ABANTO Y CIERVANA	09/06/2020 10:09	Corte de Agua - Programada - Gestión USSA

ESTADO DE LA OT



ESTADOS

Fecha Prevista Corte de Agua				Guardar fecha
Fecha Prevista Reanudación del suministro				Guardar fecha
Fecha Definitiva Reanudación del suministro				Guardar fecha
Fecha Cierre de Contratista				Guardar fecha
Fecha Cierre de USSA				Guardar fecha
Fecha Certificación				

Comentario Udal Sareak

[Guardar comentario](#)

[Imprimir](#)

9. Elementuak eta kostuak

Erabilitako elementuak edo baliabideak, kasu honetan mozketaren jarduketaren kostua direnak (kostu finkoko lanak), horretarako prestatutako *Elementuak* fitxaren taulan sartuko dira.

Era berean, orri honetako “Deskribapena” eremuan, egindako lanen deskribapen labur bat sartuko da, aurkitutako anomaliak, ura mozteko lanen igarotzea, etorkizuneko eraginak minimizatzeko hobekuntza posibleak, ebaketa operatiboan eta inbentarioan egindako akatsen azalpena eta hartu beharreko neurri zuzentzaileak, etab.

Lan ildoak editatu ondoren, “Gorde” botoian klik egingo da.

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04
		BER.: 00
		DATA: 2020-07-01
		OR.: 59/131

[REGRESAR](#)

DATOS DE LA OT

OT: 2093 Municipio: ABANTO Y CIERVANA Fecha/hora: 09/06/2020 10:09 Tipo: Corte de Agua - Programada - Gestión USSA

ELEMENTOS DE LA OT

09/06/2020 Cod. elemento: Incidencia medioambiental: ☐ Inspección SST: ☐ Calcular coste: 

CÓD.	ELEMENTO	TIPO	MEDICIÓN	UD.	PRECIO	FECHA	DESCRIPCIÓN	+ -
La orden no tiene elementos asociados.								

Descripción



[Guardar](#) [Imprimir](#)

10. Kontratistaren itxiera

Lan ildoak bete ondoren, “Kontratistaren itxiera data” sartuko da, eta horren ondoren “Data gorde” botoian klik egingo da.

[REGRESAR](#)

DATOS DE LA OT

OT: 2093 Municipio: ABANTO Y CIERVANA Fecha/hora: 09/06/2020 10:09 Tipo: Corte de Agua - Programada - Gestión USSA

ESTADO DE LA OT

 **ESTADOS**

Fecha Prevista Corte de Agua:  [Guardar fecha](#)

Fecha Prevista Reanudación del suministro:  [Guardar fecha](#)

Fecha Definitiva Reanudación del suministro:  [Guardar fecha](#)

Fecha Cierre de Contratista:  [Guardar fecha](#)

Fecha Cierre de USSA:  [Guardar fecha](#)

Fecha Certificación:

Comentario Udal Sareak:  [Guardar comentario](#)

[Imprimir](#)

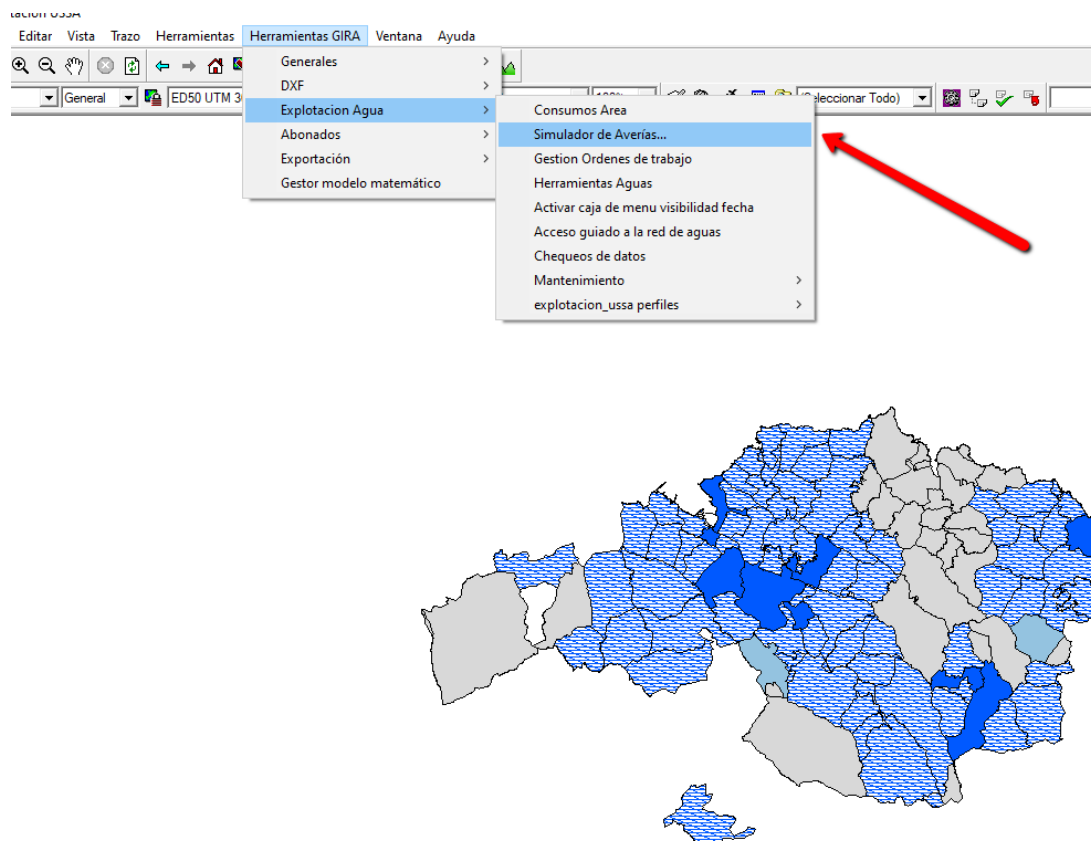
 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 60/131
---	---	--

Une horretan, lan ildoak eremuko teknikariaren esku geratzen da, eta hark agindu horretan deskribatutako edukia berrikusi eta baliozkotu beharko du, ziurtatzeko.

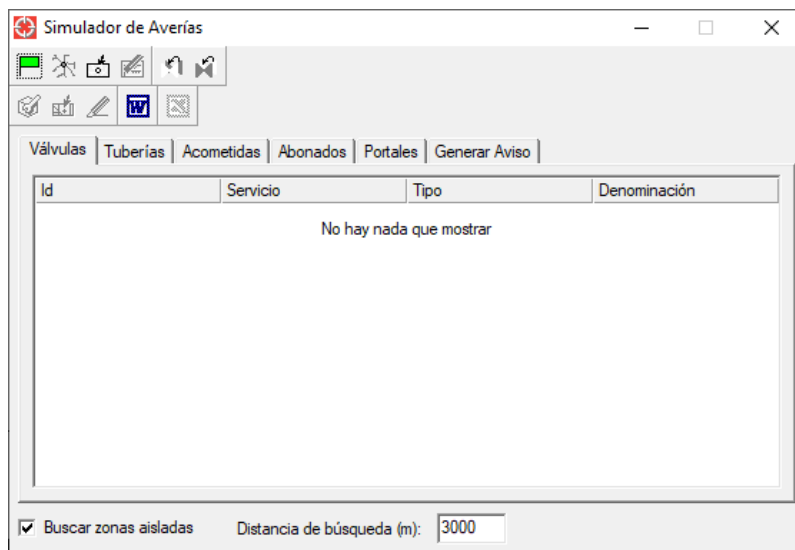
 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 61/131
---	---	--

6. eranskina. GIS mozketa-poligonoa

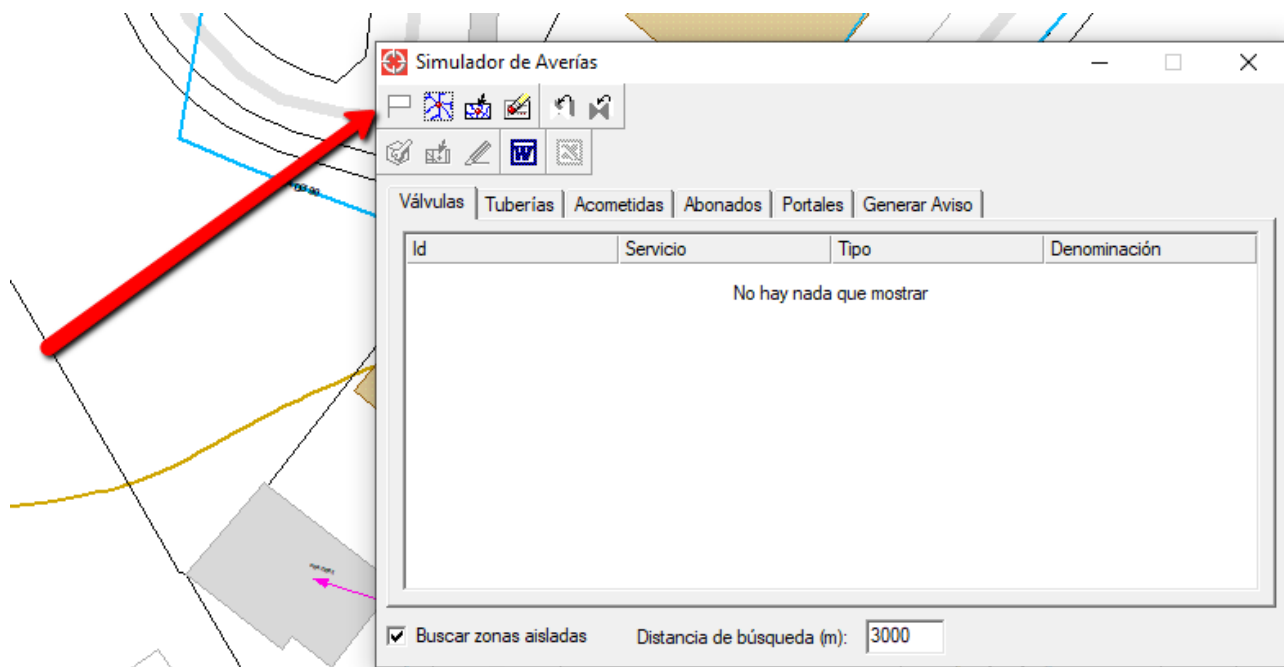
Mozketa-poligonoa tresna erabiltzeko, GISera sartu behar da. Hortik, “GIRA tresnak” hautatzen da, eta, ondoren, “Uraren ustiapena” eta, azkenik, “Matxuren simulagailua”:



Une horretan, simulagailuaren leihoa agertuko da:

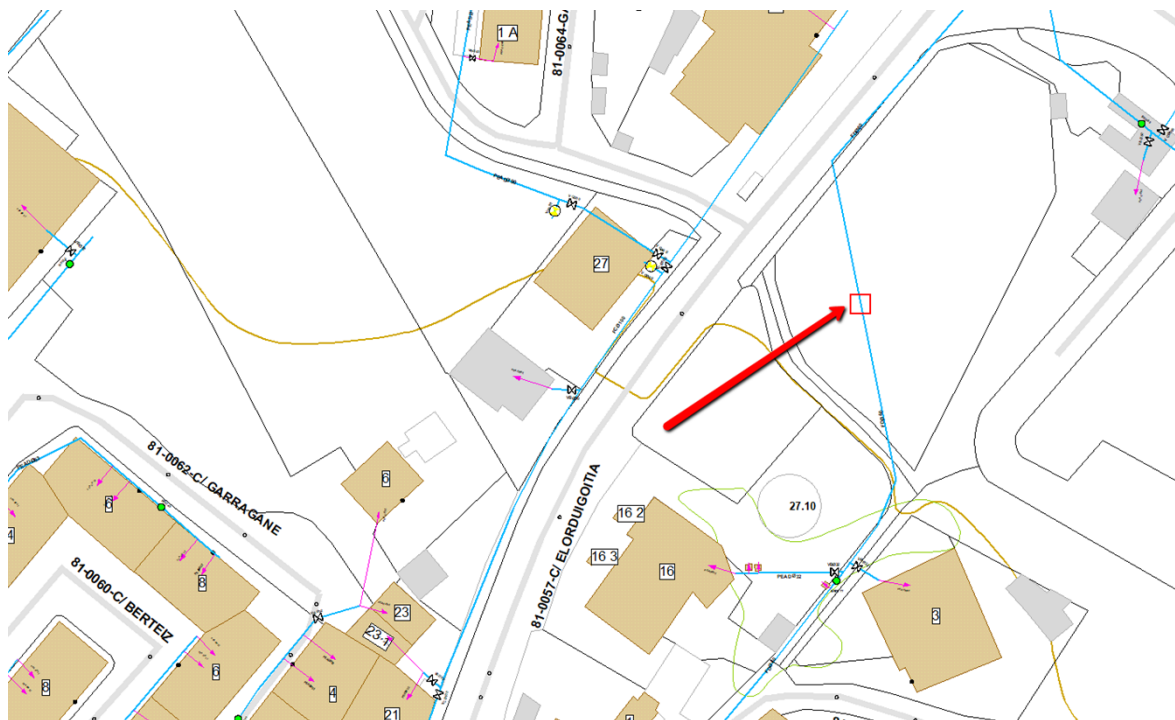


Lehenengo urratsa matxura kokatzea da. Horretarako, “Matxura kokatu” ikonoa hautatuko da (kolore berdeko banderaren ikonoa, zuria izatera pasatuko dena):

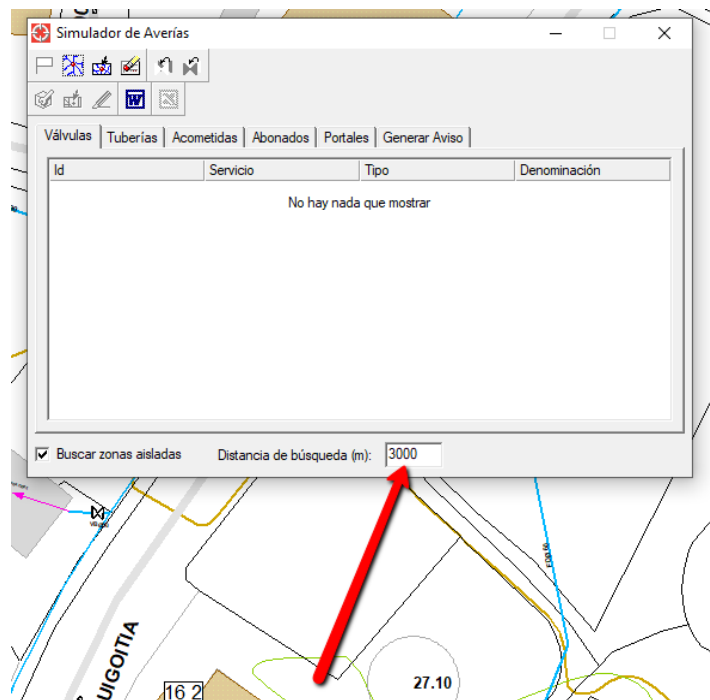


 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 63/131
---	---	--

Ondoren, matxura dagoen GIS sarearen puntuaren gainean klik egingo da.

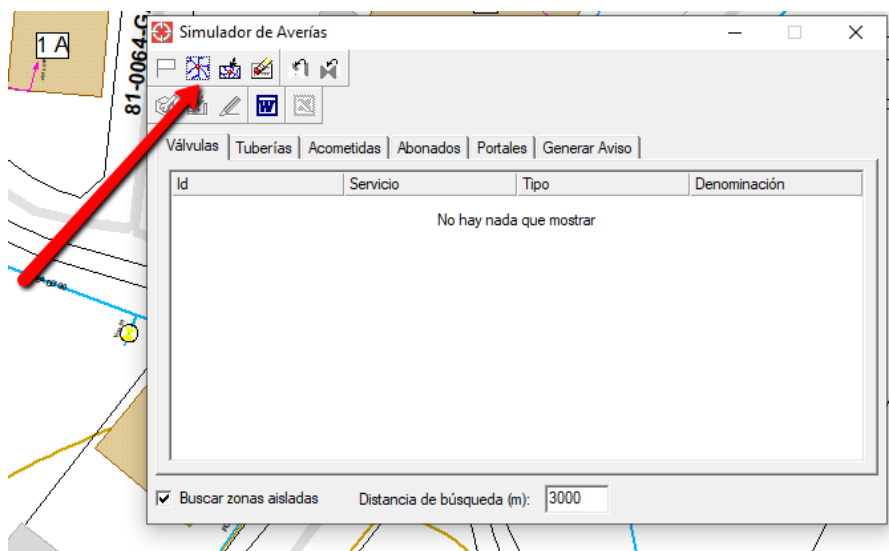


Matxura kokatuta dagoela, kontuan hartu beharreko bilaketa-distantzia adierazi behar da, hau da, simulazioaren aplikazio-eremua:



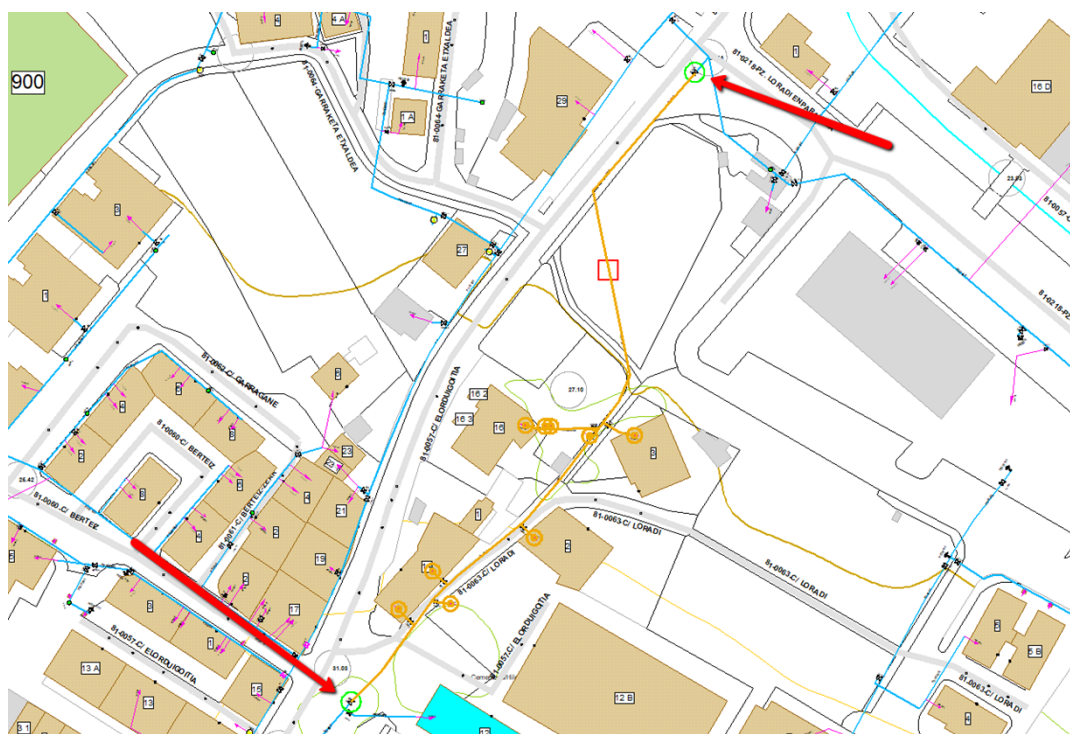
Hasieran planteatutako distantziarekin emaitzarik lortzen ez bada, handitu egin beharko da.

Informazio horrekin, ebaketa simulatzen da, “Matxuraren kokapena bilatu” ikonoa sakatuz:



 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 65/131
---	---	--

Simulagailuak emaitza itzuliko du. Alde batetik, maparen gainean kaltetutako sarea erakutsiko da, manipulatu beharreko balbulak markatuta:



Bestalde, simulagailuaren leihoan bertan, eragindako elementuak adierazten dira:

- Balbulak

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 66/131
---	---	--

Simulador de Averías

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Válvulas | Tuberías | Acometidas | Abonados | Portales | Generar Aviso

Id	Servicio	Tipo	Denominación
930977	En servicio	Incluida	unset
931334	En servicio	Incluida	unset

☒ Buscar zonas aisladas Distancia de búsqueda (m):

- Hodiak

Simulador de Averías

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Válvulas | Tuberías | Acometidas | Abonados | Portales | Generar Aviso

Id	Denominación	Material
791804		PEAD-Ø32-Desc
793438		PEAD-Ø32-Desc
793412		PEAD-Ø32-Desc
802753		FD-Ø60-Desc
793430		PEAD-Ø32-Desc
13336613		FD-Ø60-Desc
791616		PEAD-Ø32-Desc
793422		PEAD-Ø32-Desc

☒ Buscar zonas aisladas Distancia de búsqueda (m):

- Harguneak

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 67/131
---	---	--

Simulador de Averías

Válvulas | Tuberías | Acometidas | Abonados | Portales | Generar Aviso

Id	Propiedad	Material
893156	Municipal	PEAD-Ø32-PN10
43070383	Municipal	PEAD-Ø32-PN10
36980789	Municipal	PEAD-Ø32-PN10
893129	Municipal	PEAD-Ø32-PN10
894500	Municipal	PEAD-Ø32-PN10
893147	Municipal	PEAD-Ø32-PN10
43070409	Municipal	PEAD-Ø32-PN10
893138	Municipal	PEAD-Ø32-PN10
894509	Municipal	PEAD-Ø32-PN10

☒ Buscar zonas aisladas Distancia de búsqueda (m): 3000

- Abonatuak

Simulador de Averías

Válvulas | Tuberías | Acometidas | Abonados | Portales | Generar Aviso

Id	Nombre	Piso
05267290	MARCELINO URIARTE MUGAR...	001
12692374	JOSU ETXEBARRIA BIDASOLO	001
13262852	JOSU ETXEBARRIA BIDASOLO	001
14219052	JOSU ETXEBARRIA BIDASOLO	001
11166886	JOSU ETXEBARRIA BIDASOLO	001
05264103	DIMAS ITURREGUI	BJ
12905266	JOSU ETXEBARRIA BIDASOLO	001
14014770	JOSU ETXEBARRIA BIDASOLO	001
05264136	GUILLERMO LARRAURI ELGU...	BJ
12314212	JOSU ETXEBARRIA BIDASOLO	001
13627235	JOSU ETXEBARRIA BIDASOLO	001

☒ Buscar zonas aisladas Distancia de búsqueda (m): 3000

- Atariak

Simulador de Averías

Válvulas | Tuberías | Acometidas | Abonados | **Portales** | Generar Aviso

Calle	Portal	Municipio
C/ LORADI, 003 (MUNGIA)	003	MUNGIA
C/ ELORDUIGOITIA, 016 (MUNGIA)	016	MUNGIA
C/ ELORDUIGOITIA, 014 (MUNGIA)	014	MUNGIA
C/ LORADI, 001 (MUNGIA)	001	MUNGIA
C/ ELORDUIGOITIA, 012B (MUNGIA)	012	MUNGIA
C/ LORADI, 002 (MUNGIA)	002	MUNGIA
C/ ELORDUIGOITIA, 0164 (MUNGIA)	016	MUNGIA
PZ. LORADI ENPARANTZA, 002 (MU...)	002	MUNGIA
C/ ELORDUIGOITIA, 0166 (MUNGIA)	016	MUNGIA
C/ ELORDUIGOITIA, 0165 (MUNGIA)	016	MUNGIA

☒ Buscar zonas aisladas Distancia de búsqueda (m): 3000

“Abisua sortu” izeneko simulagailuaren azken orrian edo fitxan, kaltetutako atarien, abonatuaren eta harguneen kopurua laburbiltzen da. Era berean, tresnak aukera ematen du informazio hori hornidura eteteko jardunari lotutako lanak jasotzeko sortutako lan ildorako iraultzeko. Horretarako, “Udalerri-kodea” eta “Lan ildoaren kodea” eremuak bete behar dira, eta “Microsoft Word” ikonoaren gainean sakatu:

Simulador de Averías

Válvulas | Tuberías | Acometidas | Abonados | Portales | **Generar Aviso**

Código Municipio Código OT

Número de portales 10
Número de abonados 33
Número de acometidas 9

☒ Buscar zonas aisladas Distancia de búsqueda (m):

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 70/131
---	---	--

7. eranskina. Programatutako mozketaren informazio-paskina



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

UR HORNIKUNTZAREN BEHIN-BEHINEKO ETENALDIA
INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL SUMINISTRO DE AGUA

Con motivo de actuaciones de mejora en la Red Municipal de Abastecimiento se procederá a interrumpir el suministro

Udal Ur Hornikuntza Sarearen hobetze lanak direla eta, ur zerbitzua eten egingo da

Año	urtea
Mes	hilabetea
Día	eguna
Desde	etatik
Hasta	ak arte

Disculpen las molestias

Barka itzazue eragozpenak

BEZEROARENTZAKO ARRETA
94 487 31 87
ATENCIÓN AL CLIENTE



 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 71/131
---	---	--



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA

KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04
BER.: 00
DATA: 2020-07-01
OR.: 72/131

8. eranskina. Programatutako mozketaren jakinarazpen automatikoa



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

SOPELA(Bizkaia)

GAIA / Asunto: Ur hornikuntzaren behin-behineko etenaldia / Interrupción temporal corte de agua programado

Jaun / Andre agurgarria,

Birjartze plana burutzeko lanak direla eta, uraren hornidura aldi baterako etengo da 2020/02/17 09:00 etatik - 14:00 etara.

Kaltetutako eremua:

C/ ARTAZA 15, 17, 19, 21
C/ LOIOLA ANDER DEUNA 29
C/ RIPA 12, 14, 16, 17, 18, 23, 31, 33, 37, 39, 41, 43, 45
C/ SIPIRI 12, 14, 16

Nahi izanez gero, jarri harremanetan BBUPko Udal Sareen Zuzendariordetzarekin.

Har ezazu agur bero bat,

Adeitasunez,

Estimado señor / señora,

Debido a obras por el plan de reposición, se ha programado la interrupción temporal del suministro de agua potable en la red municipal desde las 09:00 horas del día 17/02/2020 hasta las 14:00 horas.

Afección:

C/ ARTAZA 15, 17, 19, 21
C/ LOIOLA ANDER DEUNA 29
C/ RIPA 12, 14, 16, 17, 18, 23, 31, 33, 37, 39, 41, 43, 45
C/ SIPIRI 12, 14, 16

Para cualquier aclaración al respecto, pueden ponerse en contacto con la Subdirección de Redes Municipales del CABB.

Reciba un cordial saludo,

Atentamente,

Udal Sareen Zuzendariordea / Subdirector de Redes Municipales

Iz./Fdo.: Juan Luis Mozo Bikandi

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa / Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

San Vicente, 8 Edificio Albia 1 - 48001 Bilbao Tel.944 873 100 Fax: 944 873 110
www.consortiodeaguas.eus

BBUP-K KUDEATZEN DITUEN UDAL-SAREAK ERAGITEKO ETA MANTENTZEKO ZUZENDARITZA- ETA KONTROL-LANETARAKO LAGUNTZA TEKNIKOA EMATEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA.

Orria: 72/131

 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 73/131
---	---	--

9. eranskina. Prentsa-oharra

OHARRA - AVISO



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

UR HORNIKUNTZAREN BEHIN-BEHINEKO ETENALDIA INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL SUMINISTRO DE AGUA

Udal Ur Hornikuntza Sarearen
Hobetze lanak direla eta,
ur zerbitzua eten egingo da

2020/05/27ko
22:00etatik

2020/05/28eko
06:00ak arte

Barka itzazue eragozpenak

Con motivo de actuaciones de mejora
en la Red Municipal de Abastecimiento
se procederá a interrumpir el suministro

desde las **22:00** horas
del **27/05/2020**

hasta las **06:00** horas
del día **28/5/2020**

Disculpen las molestias

BEZEROARENTZAKO ARRETA
94 487 31 87
ATENCIÓN AL CLIENTE



 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 74/131
--	--	--

10. eranskina. Programatutako premiazko mozketaren informazio-paskina

URGENTEA / URGENTE



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia
Udal Sareak, S.A.

**UR HORNIKUNTZAREN BEHIN-BEHINEKO ETENALDIA MATXURA URGENTEA DELA ETA
INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL SUMINISTRO DE AGUA POR AVERÍA URGENTE**

Udal Ur Hornikuntza Sarean matxura dela eta, ur zerbitzua eten egingo da Datorren (e) an etatik ak arte Barka itzazue eragozpenak	Con motivo de avería urgente en la Red Municipal de Abastecimiento se procederá a interrumpir el suministro. Día Desde las horas Hasta las horas Disculpen las molestias
--	---

BEZEROARENTZAKO ARRETA
94 487 31 87
ATENCIÓN AL CLIENTE





 Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	UDAL SAREETAKO HORNIDURA ETENAK KUDEATZEKO JARRAIBIDEA	KOD: IT(PE-SGC-01-ExRM)04 BER.: 00 DATA: 2020-07-01 OR.: 75/131
---	---	--

11. eranskina. Programatu gabeko mozketaren jakinarazpen automatikoa bidaltzea

Lan ildoaren *Datuak* orrian “Bidali presazko mozketaren abisua” botoia dago. Botoi horrek jakinarazpen automatiko bat sortzen du, mozketari buruz ezarritako udal kontaktuei jakinarazteko:

OT	652	DEBE CARGARSE EN GIS
Fecha	20/04/2020 11:14	
Municipio	BAKIO	

Tipo de orden *	Boca de riego - No Programada - Mantenimiento correctivo - Fi
	indicar tipo de orden
Abonado	* ...
	limpiar datos abonado
Calle *	BO. GOITISOLOALDE AUZOA ...
Número	
Escalera	
Descripción	frontón municipal



OHARRAK:

- Jakinarazpenak “Deskribapena” atalean sartutako informazioa jasotzen du. Beraz, kalea ‘EZEZAGUNA’ denean, gertakaria duen eremuari erreferentzia egitea komeni da (‘frontoiaren eremua’, adibidez). Zehatzak eta laburrak izatea gomendatzen da, baina gehiegizko informaziorik eman gabe.
- Presazko etete-abisua bidali ondoren, datu gehiago gehitzeko eta deskribapena zabaltzeko aukera dago.
- Ez dago abisuak bidaltzeko mugarik, eta, beraz, arreta jartzea komeni da, abisua behin eta berriz ez bidaltzeko.

12. eranskina. Programatu gabeko mozketaren jakinarazpen automatikoa

De: Udal Sareak - No Reply <ussa_noreply@consorciodeaguas.eus>

Enviado el: jueves, 16 de abril de 2020 13:47

Para: Gorka ROBREDO <grobrede@consorciodeaguas.eus>

Asunto: CORTE DE AGUA --> ERANDIO - C/ MESO KALEA,

Problemas de suministro por avería en la red en la zona de C/ MESO KALEA,

En los próximos minutos, en la orden de trabajo (37-7148) dispondremos de más información que estará a su disposición en el teléfono de atención al cliente 944873187.

3. ERANSKINA: BBUPk KUDEATUTAKO UDALERRIETAN UDAL HORNIDURAKO SAREEN
INBENTARIOAK ETA ALDAKETAK EGUNERATZEA

C.ABA.002 Lehendik dagoen sarearen
aldaketak
Hornidura

EGIN DU:	BERRIKUSI DUTE:	ONARTU DUTE:
----------	-----------------	--------------

• Informatikako Zuzendariordetzak	• Ur Hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetzak • Hornidura Ustiapeneko Zuzendariordetzak • Udal Sareen Zuzendariordetza	• Informatikako Zuzendariordetzak • Ur Hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetzak • Hornidura Ustiapeneko Zuzendariordetzak • Udal Sareen Zuzendariordetza
---	--	--

XEDEA

Jarraibide honen helburua da BBUPk kudeatzen duen hornidura-sarearen ustiapen-eremutik egindako jardueren ondorioz inbentarioak eguneratzera bideratutako jardueren multzoa definitzea.

IRISMENA

Instrukzioak prozesuarekin lotutako jarduera guztiak jasotzen ditu. Hornidura-sare baten inbentarioen prozesua bi fasetan banatzen da:

- Hasierako inbentarioa egitea
- Etengabeko eguneratzeak

ERANTZUKIZUNA

Sailak eta arduradunak:

Saileko arduraduna: Proben ingurunean kargatutako datuak egiaztatzeaz eta GIS aldatzeko eskaerak kudeatzeaz arduratzen den pertsona. Datuak baliozkotu ondoren, administratzaileari eskatuko dio ekoizpen-ingurunera aldatzeko.

Operadorea: Datuak prestatzeaz eta baliozkotzeaz arduratzen da, proben ingurunean kargatzeko, dagokion alternatiban. Aplikazioa ezagutu behar du eta erabiltzaileek (arloak edo sailak) eskatuta lan egingo du.

ZUZENDARIORETZA/SAILA	SAILEKO ARD.	OPERADOREAK
Ur Hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetza	Nerea Landaburu Aizpea Urrutia	Marcos Gregorio
Hornidura Ustiapeneko Zuzendariordetza	Jon Gorriti	Manu Fernandez
Hornidura Laborategiko Zuzendariordetza	Elena Aspichueta	
Bezeroekiko Harremanetarako Zuzendariordetza	Unai Lerma	Antón Blanco
Lurzoruaren Kudeaketa eta Diruzaintza Saila	Xabier Orbegozo	Xabier Orbegozo
Udal Sareen Zuzendariordetza	Gorka Robredo	
Iraunkortasun, Teknologia eta Berrikuntzako Zuzendariordetza	Alejandro Fernández	

BANAKETA

GARAPENA

GISen kargatzen diren bi informazio-iturri mota daude.

Garrantzitsua: GISen edozein aldaketa egin ondoren, beharrezkoa da digitalizatutako sarearen jarraitutasuna ziurtatzea.

UDAL SAREEN LAN AGINDUAK

Lan ildoak kudeatzeko aplikazioaren bidez, aldaketak izan ditzaketen sareetako datuak biltzen dira. Lan ildo bat exekutatzen denean, udal sareko elementuren batean ezaugarriak aldatu direnean edo GISen informazioa benetan aurkitutakoarekin bat ez datorrela ikusi denean, GISen eguneratu behar da.

GISean kargatu beharko da, eta dokumentu honen 1. ERANSKINAean definitutako zerrendaren arabera lan ildoaren objektua esleitu beharko zaio eragindako elementuari, eta zerrenda hori GISean ezarriko da.

INSTALAZIO BERRIA edo ORDEZKAPENA azpimotaren lan ildoek **PNT GIS C.ABA.001 Obra berria eta inbentarioa** dokumentuaren obra berriaren prozeduran ezarritako irizpideei jarraituko diete.

Kargatu beharreko informazioak, gainerako lan ildoetatik eratorritakoak, **PNT GIS C.ABA.001 Obra berria eta inbentarioa** dokumentuaren inbentario-prozeduran ezarritako irizpideei jarraituko die. Lan ildoan bertan elementu berri baten instalazioa detektatzen bada, lan ildoaren sailkapena obra berrira egokitzen ez bada ere, elementu horrek **PNT GIS C.ABA.001 Obra berria eta Inbentarioa** dokumentuaren obra berriaren prozeduran ezarritako irizpideak jarraitu beharko ditu.

Argazkiak kargatuta dituzten lan ildoetatik, adierazgarrienak aukeratuko dira GISen kargatzeko.

Segurtasun eta Osasuneko objektua aktibatu behar zaie Instalazio Berezi, Balbula Gela, Ponpaketa Gela, Presio Maltzo eta 1,5 metrotik gorako sakonera duten edo galtzadan dauden Kutxatila GUZTIEI. Ikusi 2. ERANSKINA.

Tanga GUZTIAK, tanga objektuari dagokionez, mantentze-objektua aktibatu behar da, ikusi 2. ERANSKINA.

Presioa erregulatzeko balbula GUZTIAK, mota honetakoak: ARINTZEKO, EUSTEKO edo PILOTATUA, mantentze-lanen objektua aktibatu behar da, ikusi 2. ERANSKINA.

Metagailu hidroneumatiko GUZTIAK, mantentze-objektua aktibatu behar da, ikusi 2. ERANSKINA.

LEHEN MAILAKO SAREKO JARDUERAK

Hornidurako lan ildoak aplikazioaren bidez, Hornidurako Lehen Mailako Sareko ustiapen-zerbitzuak gauzatutako lan ildoak kudeatzen dira, programatuak eta programatu gabeak. Programatu gabekoen artean, batzuk GIS inbentarioan aldaketak sor ditzakete. Lan ildo horiek aplikazioan identifikatzen dira, inplikazioen goitibeherako batean “Sareko aldaketa” aukera hautatuz, eta ez dira aplikatzekoak sarea aldatzen ez duten lanetan.

Inplikazio hori hautatzeko, lan ildoak GIS inbentarioaren zati bat aldatu behar du, dela obra berri batengatik, dela tamaina handiagoko edo txikiagoko aldaketa batengatik, dela edozein elementuren ezaugarriak aldatzeagatik.

GISen informazioan aldaketak behar dituzten lan ildoak aztertu ondoren, edozein objektu berri sartzea eskatzen duten aldaketak posta elektronikoko bidez helarazten dira Hornidura Proiektu eta Obren Zuzendariordetzara, karga **PNT GIS C.ABA.001 Obra berria eta Inbentarioa** dokumentuko obra berriaren prozeduraren karga irizpideari jarraituz egin dezan.

Dauden objektuen eremu edo ezaugarriren bat aldatzea baino eskatzen ez duten aldaketek **PNT GIS C.ABA.001 Obra berria eta Inbentarioa** dokumentuaren inbentario-prozeduran ezarritako irizpideei jarraituko diete.

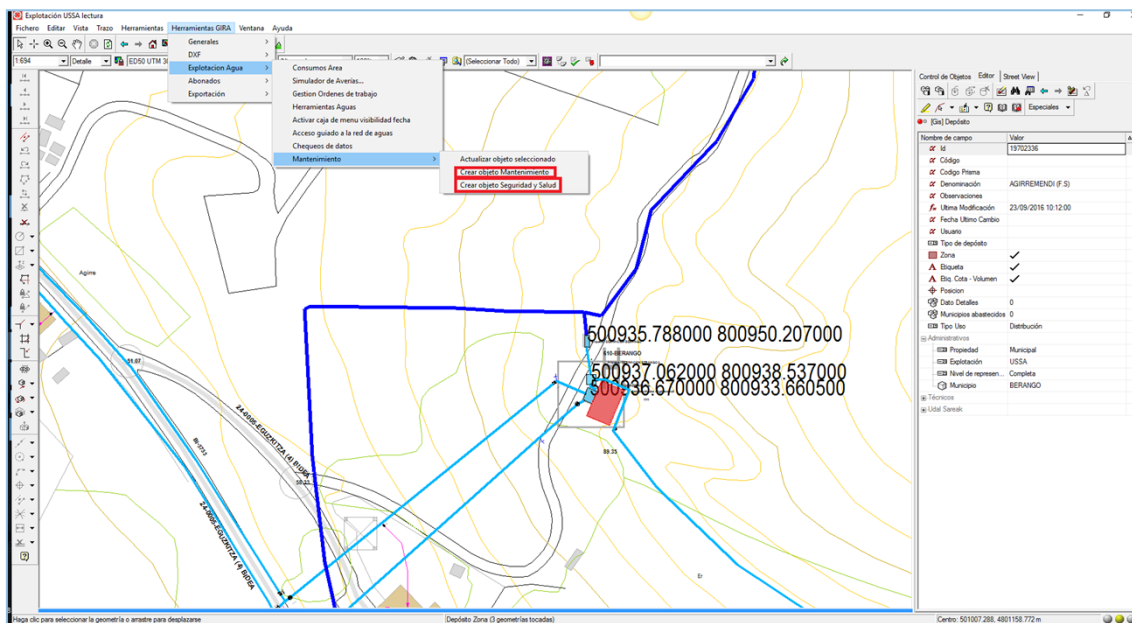
1. ERANSKINA – GISen BERE ELEMENTUAREKIN LOTU BEHARREKO LAN ILDOAK.

Mota_Maila_0	Mota_Maila_1	Mota_Maila_2	Mota_Maila_3
Hargunea	Ez programatua	lhesa	
Hargunea	Ez programatua	lhesa mekanismoan	
Hargunea	Ez programatua	Instalazio berria	
Hargunea	Programatua	Abonatu-instalazioa egokitzea, merkataritza-sailak eskatuta	
Hargunea	Programatua	Hornidura etetea ez ordaintzeagatik/berandutzeagatik	
Hargunea	Programatua	lhesa	
Hargunea	Programatua	lhesa mekanismoan	
Hargunea	Programatua	Instalazio berria	
Sarea handitzea	Programatua	Ez du maila hori	
Ur-harguneak eta hidranteak	Ez programatua	Akatsa	
Ur-harguneak eta hidranteak	Ez programatua	lhesa	
Ur-harguneak eta hidranteak	Programatua	Akatsa	
Ur-harguneak eta hidranteak	Programatua	lhesa	
Ur-harguneak eta hidranteak	Programatua	Instalazio berria	
Ur-harguneak eta hidranteak	Programatua	Ordezkatzeak	
Horniduraren kalitatea	Ez programatua	Presiorik eza	
Horniduraren kalitatea	Programatua	Presiorik eza	
Kontagailua	Programatua	Akatsa	

Kontagailua	Programatua	lhesa	
Iturri publikoak	Ez programatua	lhesa	
Iturri publikoak	Ez programatua	Ordezkatzeak	
Iturri publikoak	Programatua	lhesa	
Iturri publikoak	Programatua	Instalazio berria	
Iturri publikoak	Programatua	Ordezkatzeak	
Hodia	Ez programatua	lhesa	
Hodia	Ez programatua	lhesa mekanismoan	
Hodia	Ez programatua	Instalazio berria	
Hodia	Ez programatua	Buxadura	
Hodia	Programatua	lhesa	
Hodia	Programatua	lhesa mekanismoan	
Hodia	Programatua	Instalazio berria	
Hodia	Programatua	Buxadura	
V.R.P.	Ez programatua	Akatsa	
V.R.P.	Ez programatua	lhesa	
V.R.P.	Programatua	Akatsa	
V.R.P.	Programatua	lhesa	
Balbula	Hargunekoa	Ez programatua	Akatsa
Balbula	Hargunekoa	Ez programatua	lhesa
Balbula	Hargunekoa	Ez programatua	Ordezkatzeak
Balbula	Hargunekoa	Programatua	Akatsa
Balbula	Hargunekoa	Programatua	lhesa
Balbula	Hargunekoa	Programatua	Instalazio berria
Balbula	Hargunekoa	Programatua	Ordezkatzeak
Balbula	Sarekoa	Ez programatua	Akatsa
Balbula	Sarekoa	Ez programatua	lhesa

Balbula	Sarekoa	Ez programatua	Ordezkatzeak
Balbula	Sarekoa	Programatua	Akatsa
Balbula	Sarekoa	Programatua	lhesa
Balbula	Sarekoa	Programatua	Instalazio berria
Balbula	Sarekoa	Programatua	Ordezkatzeak
Bentosak	Ez programatua	Akatsa	
Bentosak	Ez programatua	lhesa	
Bentosak	Ez programatua	Ordezkatzeak	
Bentosak	Programatua	Akatsa	
Bentosak	Programatua	lhesa	
Bentosak	Programatua	Instalazio berria	
Bentosak	Programatua	Ordezkatzeak	

2. ERANSKINA – MANTENTZE-LANEN ETA SEGURTASUN ETA OSASUNeko OBJEKTUEN ALTA



C.ABA.001 Obra berria eta Inbentarioa
Hornidura

EGIN DU: Informatikako Zuzendariordetzak	BERRIKUSI DU: - Ur Hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetzak - Hornidura Ustiapeneko Zuzendariordetzak - Udal Sareen Zuzendariordetza	ONARTU DU: - Informatikako Zuzendariordetzak - Ur Hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetzak - Hornidura Ustiapeneko Zuzendariordetzak - Udal Sareen Zuzendariordetza
---	---	--

XEDEA

Jarraibide honen xedea da BBUPk kudeatutako lehen mailako hornidura-sarearen eta udal-sareen inbentarioak egiteko eta eguneratzeko jardueren multzoa definitzea.

IRISMENA

Instrukzioak prozesuarekin lotutako jarduera guztiak jasotzen ditu. Hornidura-sare baten inbentarioen prozesua bi fasetan banatzen da:

- Hasierako inbentarioa egitea
- Etengabeko eguneratzeak

ERANTZUKIZUNA

Sailak eta arduradunak:

Saileko arduraduna: Proben ingurunean kargatutako datuak egiaztatzeaz eta GIS aldatzeko eskaerak kudeatzeaz arduratzen den pertsona. Datuak baliozkotu ondoren, administratzaileari eskatuko dio ekoizpen-ingurunera aldatzeko.

Operadorea: Datuak prestatzeaz eta baliozkotzeaz arduratzen da, proben ingurunean kargatzeko, dagokion alternatiban. Aplikazioa ezagutu behar du eta erabiltzaileek (arloak edo sailak) eskatuta lan egingo du.

ZUZENDARIORETZA/SAILA	SAILEKO ARD.	OPERADOREAK
Ur Hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetza	Nerea Landaburu Aizpea Urrutia	Marcos Gregorio
Hornidura Ustiapeneko Zuzendariordetza	Jon Gorriti	Manu Fernandez
Hornidura Laborategiko Zuzendariordetza	Elena Aspichueta	
Bezeroekiko Harremanetarako Zuzendariordetza	Unai Lerma	Antón Blanco
Lurzoruaren Kudeaketa eta Diruzaintza Saila	Xabier Orbegozo	Xabier Orbegozo
Udal Sareen Zuzendariordetza	Gorka Robredo	
Iraunkortasun, Teknologia eta Berrikuntzako Zuzendariordetza	Alejandro Fernández	

BANAKETA

GARAPENA

GISen kargatzen diren bi informazio-iturri mota daude.

OBRA-ZUZENDARITZAK

Ur Hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetzak obra berri bat egiten duenean, zuzendaritza bera arduratuko da instalazio berriak GISen sartzeaz, eta horietako bakoitzerako 1. ERANSKINAeko tauletan jasotako gutxieneko informazioa osatuko du.

Hornidurako lehen mailako sare berri bat gauzatzeko proiektuen hasierako onespeneraren izapidea gaindituta, Zuzendaritza Teknikoak eronbidea objektua GISean kargatuko du, gutxienez honako informazio hau adierazita:

HODITERIA	
Eremua	Oharrak
Izena	
Ustiapena	BBUP
Zerbitzuaren egoera	Proiektua-obra
Diametro nominala (mm)	
Material mota	

Informazio hori GISen egongo da, obren likidazioari buruzko informazioarekin ordezten den arte.

Karga horren ondoren, **dagozkion zuzendariordetzek/sailek** informazio hori berrikusiko dute.

Sail bakoitzak lanak egin ondoren, mezu elektronikoko bat bidaliko die interesa duten sailletako arduradunei.

INBENTARIOA - UDALERRI BERRIAK SARTZEA

Inbentarioa egin edo BBUPn udalerri berri bat sartu behar denean, Ur Hornidurako Proiektu eta Obren Zuzendariordetzaren eskumena da une horretan erabilgarri dagoen inbentariotik onena kargatzea, BBUPk zerbitzuak ematen hasi aurretik.

BBUPk, batera, urtebeteko epean, udalerri berriak sartzeko eskatzen den nahitaezko informazioa GISen sartzeko prozesuari ekingo dio.

Sail bakoitzak lanak egin ondoren, mezu elektronikoko bat bidaliko die interesa duten sailletako arduradunei.

Zuzendariordetzek/sailek ez dute nahitaez egiaztatu beharko eskatutako informazioa behar bezala sartu dela.

Garrantzitsua: GISen edozein aldaketa egin ondoren, beharrezkoa da digitalizatutako sarearen jarraitutasuna ziurtatzea.

1. ERANSKINA - GISek ESKATUTAKO EREMUAK

Jarraian, kontuan hartu beharreko ohar batzuk zehazten dira:

- GISetik baliozkotzeko tresna automatikoak daude, informazioa kargatzean aplikatuko direnak.
- Eremu hauek nahitaezkoak eta automatikoak dira objektu guztientzat karga-prozesuan zehar. Hau da, operadoreak ez ditu eskuz sartu beharko, eta GIS objektua gordetzean agertuko dira:
 - Barne-identifikatzailea (id)
 - Jabetza: BBUP/Udalekoa
 - Ustiapena: BBUP
 - Udalerrria: Objektuaren posizioaren arabera
 - Sare-mota: Osoa
 - Kontserbazio-egoera: Ona (obra berrirako)
 - Zerbitzu-egoera (lehen mailako ustiapena: hasierako kargarako proposatutako zain)
 - Auditoretza-eremuak (erabiltzailea, azken aldaketaren data)
 - Instalazioa: Instalazioekin lotutako objektuetarako, automatikoki lotutako instalazioa lortuko da.
 - Kokapena/Eremua/Trazadura.
 - Etiketak
 - Azken aldaketaren data/Erabiltzailea.
- Katalogoak eta markak GISetik kanpoko gordailu gisa hartzen dira.

Ondorengo taulek adierazten dute Zuzendariordetza/Sail bakoitzaren ustez zein eremu diren nahitaezkoak Obra Berrian (ON) eta/edo Inbentarioan – Udalerrriak Sartzea (IM).

HARGUNEA						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea				ON		
Materiala		IM		ON-IM		
Instalatu den eguna		ON		ON		
Diametroa		IM		ON-IM		

METAGAILU HIDRONEUMATIKOA						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak

Kodea		ON		ON		
Prisma kodea			GA-ON			GAK emanda Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON		ON		
Mota		IM	ON-IM	ON-IM		
Modeloa		ON-IM	ON-IM	IM		
Kontserbazio-egoera		ON		ON-IM		
Instalatu den eguna		ON	ON	ON		
Sestra-kota		ON				Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON				
Bolumena		ON-IM	ON-IM	ON-IM		
Presión máxima admisible PS		IM	ON-IM	ON-IM		
Zerbitzuko gehieneko presioa (Pms)				ON		
Aurrekarga-presioa				ON		
Mantentze-lana?		IM		ON-IM		

KALITATE-ANALIZATZAILEA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Aztertutako parametroa			ON-IM		ON-IM	

Modeloa			ON-IM			
Teleagintea?			ON-IM		ON-IM	
Mantentze-lanen arduraduna			ON			
Teleaginte kodea			ON		ON-IM	SCADAren TAGa sartu ahal izateko eremua
Lagina hartzeko ponpa			ON-IM			

ARTERIA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON				
Izena		ON	ON-IM			
Prisma kodea			GA-ON			GAK emanda Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik

UR-HARGUNEA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea				ON		
Mota		IM		ON-IM		
Modeloa				ON		
Instalatu den eguna				ON		

Funtzionatzen du?				ON		
-------------------	--	--	--	----	--	--

PONPA						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON		ON	ON-IM	
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON		ON-IM	
Mota		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Marka		IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Modeloa		ON	ON-IM	IM	ON-IM	
Kontserbazio- egoera		ON	ON-IM	IM		
Instalatu den eguna		ON	ON	ON		
Sestra-kota		ON	ON-IM	ON-IM	ON-IM	Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON	ON-IM		ON-IM	
Ponparen erreferentzia		ON	ON			
Motorraren kat.		ON	ON			
Motorraren erreferentzia		ON	ON			
Birak (rpm)		ON	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Boltajea		ON	ON-IM	ON-IM		

Intentsitatea		ON	ON-IM	ON-IM		
Emari izendatua (m3/h)		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Potentzia izendatua (CV)		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Altuera manometrika (m)		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Zerbitzu-emaria (m3/h)		ON	ON-IM	ON-IM	ON-IM	Hori egiaztatzeko neurketa-elementurik badago
Zerbitzu-potentzia (CV)		ON	ON	ON	ON-IM	
Emari-altuera kurba		ON	ON		ON-IM	
Kontrol-kurba			ON		ON-IM	
Mantentze-lana?				ON		

BRIDA						
PO – Ez da nahitaezkoa inbentarioan						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea				ON		
Mota			ON-IM	ON-IM		
Modeloa		ON				
Instalatu den eguna				ON		

UR-BILKETA

Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON				
Prisma kodea			ON			Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON-IM			
Xede-instalazioa			ON-IM			
Egoera			ON-IM			
Sestra-kota			ON-IM			Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Gehieneko emaria (l/s)		IM	ON-IM			
Batez besteko emaria (l/s)			ON			
Urteko gehieneko bolumena			ON-IM			
Ur beheara (l/s)			ON-IM			
Tarteko ura (l/s)			ON-IM			
Ur gora (l/s)			ON-IM			
Obra-mota			ON-IM			
Uraren jatorria			ON-IM			
Rzp kodea			ON-IM			
Rzp izena			ON-IM			
Mota			ON-IM			

Azken garbiketa/dragatzea			ON			
Erakunde eskuduna			ON-IM			
Espedientea			ON-IM			Eremu berriak dira
Ingurumenaren sailkapena			ON-IM			Eremu berriak dira
Dragatze-mota			ON			Eremu berriak dira
Emandako urteko bolumena			ON-IM			Eremu berriak dira
Kontagailu-zenbaki elkartua			ON			Eremu berriak dira

KARRETEA						
PO – Ez da nahitaezkoa inbentarioan, lurperatuta badago						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON		ON		
Prisma kodea			GA-ON-IM			GAk emanda Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON				
Mota		ON-IM	ON-IM			
Modeloa		ON				
Kontserbazio-egoera		ON				
Instalatu den eguna		ON		ON		

Sestra-kota		ON				Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON				

EMARI-NEURGAILUA						
Eremua	Lurzor uaren kudeak eta	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON	ON	ON	ON-IM	
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON-IM		ON-IM	
Mota		ON-IM	ON-IM	IM	ON-IM	
Modeloa		ON-IM	ON-IM	ON-IM		
Izendapen etiketa		ON		IM		
Kontserbazio-egoera		ON	ON			
Instalatu den eguna		ON	ON	ON		
Sestra-kota		ON	ON-IM	ON	ON-IM	Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON	ON-IM		ON-IM	
Diametroa (mm)		ON-IM	ON-IM		ON-IM	
Teleaginte kodea			ON	ON-IM	ON-IM	

Marka			ON-IM			
Sektorea				ON		

KLORATZAILEA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Definitzeke						
			ON-IM		ON-IM	

IKUSKAPEN-UHATEA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON				
Prisma kodea			GA-ON			GAK emanda Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON				
Mota		ON-IM	ON-IM			
Modeloa		ON				
Kontserbazio-egoera		ON				
Instalatu den eguna		ON				

Funtzionatzen du?		ON				
Sestra-kota		ON				Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON				

HODITERIA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON		ON	ON-IM	
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON		ON-IM	
Egoera		ON-IM	ON-IM		ON-IM	
Materiala		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Trazadura		ON				
Tartea		Automatikoa	ON-IM			
Fabrikatzailea		ON		ON		
Irudikapen-maila		ON				
Kontserbazio-egoera		ON	ON-IM			
Instalatu den eguna		ON-IM	ON	ON		
Diametro nominala (mm)		ON-IM	ON-IM	IM	ON-IM	
Material mota		ON	ON		ON-IM	

Presio nominala (atm)		ON	ON-IM			PE0383 Gehitu menu zabalgarria. Balio posibleak: PN-6 PN-10 PN-16 PN-25 PN-40
Barruko diametroa (mm)			ON		ON-IM	
Kanpoko diametroa (mm)			ON-IM			
Zimurtasuna			ON		ON-IM	
Hasierako kota		ON-IM	ON-IM	IM	ON-IM	Lehen mailako sarea - Eskuzkoa Bigarren mailako sarea - Automatikoa
Hasierako sakonera		ON	ON		ON-IM	
Amaierako kota		ON-IM	ON-IM	IM	ON-IM	Lehen mailako sarea - Eskuzkoa Bigarren mailako sarea - Automatikoa
Amaierako sakonera		ON	ON		ON-IM	
Amaierako diametroa			ON			
Luzera			ON-IM		ON-IM	
Ur-mota		ON-IM	ON-IM			Bigarren mailako sarea - Ur tratatua lehenetsita.

KONTAGAILUA_SW						
Eremua	Lurzoruaren	Proiektuak	Lehen	Udal-sarearen	STI	Oharrak

	kudeaketa	eta obrak	mailako sarearen ustiapena	ustiapena		
Kodea		ON	ON	ON	ON-IM	
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON	IM	ON-IM	
Mota		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Modeloa		ON-IM	ON-IM	ON-IM		
Kontserbazio-egoera		ON	ON			
Instalatu den eguna		ON	ON	ON		
Funtzionatzen du?		IM	ON-IM	IM	ON-IM	
Sestra-kota		ON	ON-IM		ON-IM	Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskiera PE0389
Sakonera		ON	ON-IM		ON-IM	
Zenbakia		ON				
Diametroa		IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Kokapena		ON				Ustiapena: =Instalazioa?
Sarbidea		ON				
Marka			ON-IM			
Kontagailu-klase mota			ON-IM			
Teleaginte kodea			ON		ON-IM	
Azpisektore hidraulikoa				ON		

Sektorea				ON		
----------	--	--	--	----	--	--

TANGA						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON		ON	ON-IM	
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON-IM	ON-IM	IM	ON-IM	
Tanga mota		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Hornitutako udalerriak		ON				
Erabilera mota		ON		ON-IM		
Irudikapen-maila		ON				
Sistema		ON-IM	ON-IM	ON-IM		
Kontserbazio-egoera		ON	ON-IM			
Instalatu den eguna			ON	ON		
Funtzionatzen du?		IM			ON-IM	
Kamera kop.		ON-IM	ON-IM	ON-IM		
Bolumena, guztira		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Gehieneko altuera		ON	ON	ON	ON-IM	
Gutxieneko altuera		ON	ON	ON	ON-IM	
Azalera		ON	ON-IM	ON	ON-IM	

Luzera		ON	ON-IM	ON	ON-IM	
Zabalera:		ON	ON-IM	ON	ON-IM	
Zolata-kota		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Lurraren kota		ON	ON-IM	ON	ON-IM	
Teleagintea?		ON		ON-IM	ON-IM	
Biltegitratze-kurba			ON		ON-IM	PE0133 Uztiapenak ez du eguneratzen. Ezkutatuko da.
Bypassa?		ON	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Hesia du?		ON-IM	ON-IM	ON-IM		
Maila-adierazlea?		ON	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Hustubide operatiboa?		ON	ON-IM	ON		
500 biztanletik gora?		ON		ON-IM		
Baretzailea?		ON	ON-IM	ON-IM		
Kloratzailea edo birkloratzailea?		ON	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Turbidimettoa?		ON	ON-IM	ON	ON-IM	
Uraren sarrera		ON	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Funtzionamendu-arauak			ON		ON	
Kontsigna maila gorena			ON		ON	
Gehieneko mailako balbularen irekieraren %			ON		ON	
Maila ertaineko kontsigna			ON		ON	
Maila ertaineko			ON		ON	

balbularen irekieraren %						
Kontsigna maila txikiena			ON		ON	
Gutxieneko mailako balbularen irekieraren %			ON		ON	
Buiaren altueraren gutxieneko maila			ON		ON	
Gutxieneko mailako buia-balbularen irekieraren %			ON		ON	

HUSTUBIDEA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea				ON		
Jabetza			ON	ON		
Ustiapena			ON	ON		
Udalerria				ON		
Instalatu den eguna				ON		
Diametroa (mm)		IM	ON-IM	ON-IM		

URTEGIA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak

Kodea		ON				
Izena		ON	ON-IM			
Eremua		ON				
Arroa		ON				
Sare-mota		ON				
Kontserbazio-egoera		ON				
Instalatu den eguna		ON				

KOKALEKUA						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea						
Izena						
Sistema						
Azalera						Kalkulatutako eremua
Lurraren kota						
Energia elektrikoa						
Hesia du?						
Instalazio-data						
Funtzionatzen du?						

PO – Ez da nahitaezkoa inbentarioan						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON				
Prisma kodea			GA-ON			GAK emanda Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON				
Mota		ON-IM				
Etiketa		ON				
Sare-mota		ON				
Kontserbazio-egoera		ON				
Instalatu den eguna		ON				
Sestra-kota		ON				
Sakonera		ON				

EUT						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON			ON-IM	

Prisma kodea			GA-ON		ON-IM	GAK emanda Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON-IM		ON-IM	
Kontserbazio-egoera		ON				
Instalatu den eguna		ON				

DESJABETZEA						
PO – Bigarren mailan ez du zentzurik						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Proiektuaren kodea	ON					Lurzoruaren Kudeaketak hornitua
Finkaren matrikula	ON					Lurzoruaren Kudeaketak hornitua
Arloa	ON		ON-IM			Lurzoruaren Kudeaketak hornitua
Eskuratutako eskubide mota	ON		ON-IM			Lurzoruaren Kudeaketak hornitua

IRAGAZKIA						
PO – Ez da nahitaezkoa inbentarioan, lurperatuta badago						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON		ON		

Prisma kodea			GA-ON			GAk emanda Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON				
Mota		ON	ON-IM			
Kontserbazio-egoera		ON				
Instalatu den eguna		ON		ON		
Sestra-kota		ON				Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON				

ARGAZKIAK						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
NAHITAEZKO EREMUAK IDENTIFIKATZEKE						

Error! Reference source not found.(e)an zehazten dira argazkiak egiteko beharrezko baldintzak.

ITURRIA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea				ON		

Instalatu den eguna				ON		
---------------------	--	--	--	----	--	--

SUTEEN AURKAKO HIDRANTEA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea				ON		
Mota		IM		ON-IM		
Modeloa				ON		
Instalatu den eguna				ON		
Mantentze-lana?				ON		
Funtzionatzen du?				ON		

HIPERNODOA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Barruko pina		ON-IM		ON-IM	ON-IM	
Kanpoko pina		ON-IM		ON-IM	ON-IM	
Noranzkoa		ON-IM		ON-IM	ON-IM	

INSTALAZIO BAKARRA						
Eremua	Lurzoruaren	Proiektuak	Lehen mailako	Udal-sarearen	STI	Oharrak

	kudeaketa	eta obrak	sarearen ustiapena	ustiapena		
Kodea		ON		ON		
Prisma kodea			ON			Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON-IM	ON-IM	ON-IM		
Mota		ON-IM	ON-IM	ON-IM		PE0384 Udal sareak Gehitu gainezka bidea eta dorretxoak
Argazkiak		ON-IM				
Hipernodoak		Automatikoa				
Kontserbazio-egoera		ON	ON-IM			
Instalatu den eguna		ON		ON		
Hodiak			ON			
Ixteko balbulak			ON			
Presioa erregulatzekoak			ON			
Emaria erregulatzekoak			ON			
Atzera ezineko balbulak			ON			
Gainabiadurazko balbulak			ON			
Deskarga-balbulak			ON			
Flotagailu balbulak			ON			
Bentosak			ON			
Bibrazioen aurkako junturak			ON			

Purgagailu sonikoak			ON			
Karreteak			ON			
Fluxu-egonkortzaileak			ON			
Iragazkiak			ON			
Ikuskapen-uhateak			ON			
Emari-neurgailuak			ON			
Ponpak			ON			
Metagailu hidroneumatikoak			ON			
Udalerrik ID			ON			
Azken aldaketa			ON			
Energia elektrikoa			ON-IM	IM		
Teleagintea?			ON-IM			
Berritze-data			ON			
Sarbidea mugatzea						Tipifikatutako balioak definitzke. Ustiapena.
Lurraren kota			ON-IM			Eremu berria
Zolata-kota		IM	ON-IM			Eremu berria
Prisma kodea 2			ON			PE0175
Prisma kodea 3			ON			PE0175
Espazio konfinatua			ON			Kalkulatutako eremua: Lurraren kota – Zolaren kota, 2 metrotik gorakoa bada, balio absolutuan.
Mantentze-lana?				ON-IM		Gorkarekin konfirmatu. Ponpaketa bat bada, True.

						Gainerakoa, False
Segurtasuna eta osasuna?				ON-IM		Gorkarekin konfirmatu. Ponpaketa eta balbula-gela TRUE, eta kutxatila sakonera gehi 1,5 m bada TRUE, gainerako FALSE
Erabiltzailea						

JUNTURA						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON				
Izena		ON				
Mota		ON				
Modeloa		ON				
Kontserbazio-egoera		ON				
Instalatu den eguna		ON				
Funtzionatzen du?		ON				
Sestra-kota		ON				Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON				

MENDIGUNEA						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak

			ustiapena			
Kodea		ON				
Izena		ON				
Etiketa		ON				
Kontserbazio-egoera		ON				
Instalatu den eguna		ON				
Funtzionatzen du?		ON				
Sestra-kota		ON				
Sakonera		ON				
Ainguraketa		ON				

MANOMETROA						
PO – Ez da nahitaezkoa inbentarioan, lurperatuta badago						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON		ON	ON-IM	
Izena		ON			ON-IM	
Mota		ON-IM	ON-IM	IM		
Modeloa		ON		ON		
Kontserbazio-egoera		ON				
Instalatu den eguna		ON		ON		

Funtzionatzen du?		ON			ON-IM	
Sestra-kota		ON			ON-IM	Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON			ON-IM	
Diametroa (mm)		ON-IM			ON-IM	
Akoplamendua		ON				
Erregistratzailea				??	??	Gorkari galdetu

PURGAGAILU SONIKOA						
PO – Ez da nahitaezkoa inbentarioan						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON				
Prisma kodea			PO-ON			Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON				
Mota		ON	ON-IM			
Modeloa		ON				
Etiketa		ON				
Kontserbazio-egoera		ON				
Instalatu den eguna		ON				
Funtzionatzen du?		ON				
Sestra-kota		ON				

Sakonera		ON				
----------	--	----	--	--	--	--

TARTEA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Arteria		ON	ON-IM			
Kodea		ON				
Izena		ON	ON-IM			
Etiketak		ON				
Proiektuaren kodea		ON				
Prisma kodea			PO-ON			Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik

ATZERA EZINEKO BALBULA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON	ON	ON	ON-IM	
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON		ON-IM	
Mota		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Ereduaren kat.		ON	ON-IM	ON		
Modeloaren			ON			

izena						
Kontserbazio-egoera		ON	ON			
Instalatu den eguna		ON	ON	ON		
Funtzionatzen du?		ON	ON		ON-IM	
Sestra-kota		ON	ON-IM		ON-IM	Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON	ON-IM		ON-IM	
Diametroa (mm)			ON-IM	IM	ON-IM	
Presioa (atm)			ON-IM			
Marka			ON			
Modeloa			ON			
Brida arteko distantzia		ON	ON			

IXTEKO BALBULA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON	ON	ON	ON-IM	
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON		ON-IM	
Mota		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	

Ereduaren kat.		ON	ON	ON		
Modeloaren izena			ON			
Kontserbazio-egoera		ON	ON			
Instalatu den eguna		ON	ON	ON		
Funtzionatzen du?		ON	ON-IM	IM	ON-IM	
Sestra-kota		ON	ON-IM		ON-IM	
Sakonera		ON	ON-IM		ON-IM	
Diametroa (mm)		IM	ON-IM	IM	ON	
Presioa (atm)			ON-IM			
Marka			ON			
Modeloa			ON-IM			
Brida arteko distantzia		ON				
Eragingailua		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Irekiera (tau: 1: irekita, 0: itxita)		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Bira kopurua		ON	ON			
Maniobraren noranzkoa		ON	ON-IM	ON-IM		
Desbiderkagailua		ON	ON			
Maniobraren denbora (s)		ON	ON			
Motorraren kat.			ON			
Motorizatuta			ON			

DESKARGA-BALBULA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON	ON		ON-IM	
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON		ON-IM	
Mota		ON-IM	ON-IM		ON-IM	
Ereduaren kat.		ON	ON			
Modeloaren izena			ON			
Kontserbazio-egoera		ON	ON			
Instalatu den eguna		ON	ON			
Funtzionatzen du?		ON	ON		ON-IM	
Sestra-kota		ON	ON-IM		ON-IM	Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON	ON-IM		ON-IM	
Diametroa (mm)		IM	ON-IM		ON-IM	
Presioa (atm)			ON-IM		ON-IM	
Marka			ON			
Modeloa			ON			
Araua		??	ON			

Brida arteko distantzia		ON	ON			
Deskarga-presioa (kg/cm2)		ON	ON-IM		ON-IM	

FLOTAGAILU BALBULA						
Eremua	Lurzorua- kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON	ON	ON	ON-IM	
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON		ON-IM	
Mota		ON-IM	ON-IM		ON-IM	
Eredua- kat.		ON	ON	ON		
Modeloaren izena			ON			
Kontserbazio- egoera		ON	ON			
Instalatu den eguna		ON	ON	ON		
Funtzionatzen du?		ON-IM	ON		ON-IM	
Sestra-kota		ON	ON		ON-IM	
Sakonera		ON	ON		ON-IM	
Diametroa (mm)		IM	ON-IM	IM	ON-IM	
Presioa (atm)		IM	ON-IM			

Marka			ON			
Modeloa			ON			
Araua		?	ON			
Brida arteko distantzia		ON	ON			
Itxiera-kurba			ON		ON-IM	
Deskarga-presioa (kg/cm2)		ON				
Orientazioa			ON			Ezkutuan dago
Eredu matematikoak			ON			Ezkutuan dago
MM elementuak			ON			Ezkutuan dago

GAINABIADURAZKO BALBULA						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON	ON		ON-IM	
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON		ON-IM	
Mota		ON-IM	ON-IM		ON-IM	
Ereduaren kat.		ON	ON			
Modeloaren izena			ON			
Kontserbazio-		ON	ON			

egoera						
Instalatu den eguna		ON	ON			
Funtzionatzen du?		ON	ON		ON-IM	
Sestra-kota		ON	ON		ON-IM	Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON	ON		ON-IM	
Diametroa (mm)		IM	ON-IM		ON-IM	
Presioa (atm)			ON-IM			
Marka			ON			
Modeloa			ON			
Araua		?	ON			
Brida arteko distantzia		ON	ON			
Abiadura erregulatua (m/s)			ON-IM		ON-IM	
Orientazioa			ON			Ezkutuan dago

EMARIA ERREGULATZEKO BALBULA							
Ustiapena. Hornidura. Emaria erregulatzeko balbulak: Emaria erregulatzeko balbulak 2. adibidekoak bezalakoak dira, 1. adibidekoak izan ezik. Ohar hau dute: "EZ DAGO. SARE HIDRAULIKOA EREDU MATEMATIKOAREKIN MODELIZATZEKO ERABILTZEN DA".							
Eremua	Lurzorua ren kudeake ta	Proiektuak eta obrak	Ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	1. adibidea	2. adibidea
Kodea		ON	ON	ON	ON-IM	RP08XVX001	M.I.-040

Prisma kodea			ON		ON-IM		Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON-IM		ON-IM	ALTITUDE-BALBULA	EMARIA ERREGULATZEKO BALBULA
Mota		ON-IM	ON-IM	ON	ON-IM	Pilotua	Pilotua
Ereduaren kat.		ON	ON	ON		Zehaztugabea - S/D - Ø 300 - PN 16	IRUA - FIG.2650 - Ø 500 - PN 16
Modeloaren izena			ON			Zehaztugabea - S/D - Ø 300 - PN 16	IRUA - FIG.2650 - Ø 500 - PN 16
Kontserbazio-egoera		ON	ON			Ona	Ona
Instalatu den eguna		ON	ON	ON		1972-07-01	
Funtzionatzen du?		ON-IM	ON		ON-IM	True	True
Sestra-kota		ON	ON		ON-IM	90.170 m	133.620 m
Sakonera		ON	ON		ON-IM	1.960 m	1.300 m
Diametroa (mm)		IM	ON-IM		ON-IM	300	500
Presioa (atm)			ON-IM			16	16
Marka			ON			Zehaztu gabe	IRUA
Modeloa			ON			Z/G	FIG.2650
Araua		22	ON				ISO 2531 PN 16
Brida arteko distantzia		ON	ON			775.000 mm	
Emari-kurba			ON		ON-IM	C66	VRQ_UGA1
Orientazioa			ON			Ezkutuan dago	

Eredu matematikoak			ON			Ezkutuan dago
MM elementuak			ON			Ezkutuan dago

PRESIOA ERREGULATZEKO BALBULA						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON	ON	ON	ON-IM	
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Izena		ON	ON-IM	IM	ON-IM	
Mota		IM	ON-IM	IM	ON-IM	
Ereduaren kat.		ON	ON	ON-IM		
Modeloaren izena			ON			
Ag Instalazioa		Automatikoa	ON			
Kontserbazio-egoera		ON	ON	ON-IM		
Instalatu den eguna		ON	ON	ON		
Funtzionatzen du?		ON	ON		ON-IM	
Sestra-kota		ON	ON-IM	ON-IM	ON-IM	Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskatera PE0389
Sakonera		ON	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Diametroa (mm)		IM	ON-IM		ON-IM	
Presioa (atm)			ON-IM			

Marka			ON			
Modeloa			ON			
Araua		??	ON			
Brida arteko distantzia		ON	ON	ON-IM		
Irteerako presioa		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Sarrerako presioa		ON-IM	ON-IM	ON-IM	ON-IM	
Emari-kurba			PO-ON			
Dimentsionatua		ON	ON	ON		
Teleagintea?			ON	ON	ON-IM	Ezcutuan dago
Mantentze-lana?			ON	IM		Aktibatu TRUE pilotatuta badago eta FALSE gainerakoa
Ss?			ON			
Orientazioa			ON		ON-IM	Ezcutuan dago
Eredu matematikoak			ON			Ezcutuan dago
MM elementuak			ON			Ezcutuan dago
Ag Sektorea			ON			Ezcutuan dago
Presio-puntuak			ON			Ezcutuan dago

PRESIOARI EUSTEKO BALBULA						
Ustiapena. Hornidura. Balbula mota berria sortu behar da: presioari eusteko balbula. Ur-hornidurako Proiektuak eta Obrak. Ez da erabiltzen, ezkutatu. Informatika. Eredu matematikorako sortua dago.						
Eremua	Lurzoruaren	Proiektuak	Lehen	Udal-sarearen	STI	Oharrak

	kudeaketa	eta obrak	mailako sarearen ustiapena	ustiapena		
Kontserbazio-egoera			ON			
Instalatu den eguna			ON			
Sestra-kota			ON-IM		ON-IM	Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera			ON-IM		ON-IM	
Funtzionatzen du?			ON		ON-IM	
Brida arteko distantzia			ON			
Araua			ON			
Modeloaren ID			ON			
Mota			ON		ON-IM	
Irteerako-presioa			ON			
Ereduaren kat.			ON			
Modeloaren izena			ON			
Ag Instalazioa			ON			
Diametroa (mm)			ON-IM		ON-IM	
Marka			ON			
Modeloa			ON			
Presioa (atm)			ON-IM			
Kodea			ON		ON-IM	
Izena			ON		ON-IM	

Eredu matematikoak			ON			
MM elementuak			ON			
Azken aldaketa			ON			
Prisma kodea			ON		ON-IM	Nahitaezkoa Lehen Mailako Sarean bakarrik
Orientazioa			ON			
Sarrerako-presioa			ON			
Dimentsionatua			ON			
Ag Sektorea			ON			
Presio-puntuak			ON			
Teleagintea?			ON		ON-IM	
Mantentze-lana?			ON			
Ss?			ON			
Azken aldaketaren data			ON			
Erabiltzailea			ON			
Kalibrazio-presioa			ON-IM		ON-IM	

BENTOSA						
Eremua	Lurzorua kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON		ON		
Prisma kodea			GA-ON			GAk emanda Nahitaezkoa Lehen Mailako

						Sarean bakarrik
Izena		ON				
Mota		ON-IM	ON-IM	ON-IM		
Modeloa		ON	ON-IM	ON-IM		
Kontserbazio-egoera		ON				
Instalatu den eguna		ON		ON		
Funtzionatzen du?		ON				
Sestra-kota		ON				Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON				

ERPINA						
PO – Ez da nahitaezkoa inbentarioan						
Eremua	Lurzoruaren kudeaketa	Proiektuak eta obrak	Lehen mailako sarearen ustiapena	Udal-sarearen ustiapena	STI	Oharrak
Kodea		ON				
Mota		ON				
Sestra-kota		ON				Kota etiketa aldatu eta sestra-kota jarri. Eskaera PE0389
Sakonera		ON				

ARGAZKIAK EGITEA

1. Irudiaren bereizmena

Irudi baten bereizmenak irudi horretan zenbat xehetasun ikus daitezkeen adierazten du. Bereizmen handiagoa izateak irudi zehatzagoa edo kalitate bisual gehiago lortzea dakar.

Kamera digital baten bereizmena zein den jakiteko, irudi bat lortzeko gai den pixelak ezagutu behar ditugu (zabalera ber altuera). Horrela, 1600x1200 pixeleko irudia lor dezakeen kamera batek $1600 \times 1200 = 1.920.000$ pixeleko bereizmena du, hau da, **1,92 megapixelexkoa**.

Horregatik, argazki baten bereizmenak **erakutsi nahi den informazioa argi eta garbi ikusteko beharrezkoa dena izan beharko du**. Tamainari dagokionez, **2 eta 3 megapixel** artekoa izan daiteke, bereizmen ona izateko eta handitu ahal izateko, haren xehetasunak ikusi ahal izateko (balbula baten marka edo ponpa baten plaka baten ezaugarriak).

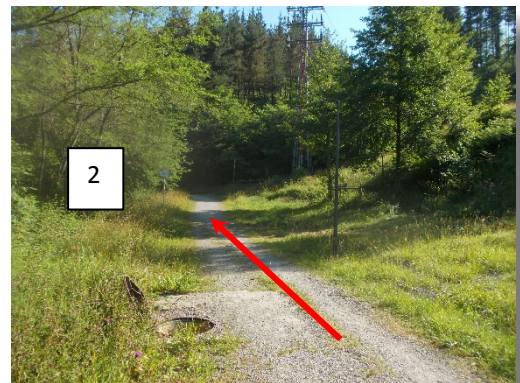
Argazkia ateratzerakoan, kutxatiletan argi ona sartu beharko da. Balbula- edo ponpaketa-gelen barruan, gomendagarria da argiak piztea edo atea irekita uztea.

2. Argazki kopurua

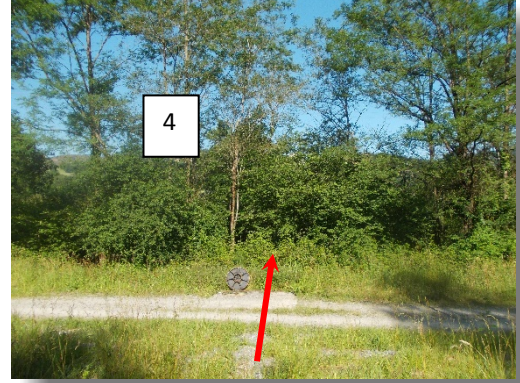
Kanpokoak:

Gutxienez lau argazki hartuko dira (lurrak uzten badu)

1. Ur behera
2. Ur gora
3. Bere eskuinean



4. Bere ezkerrean

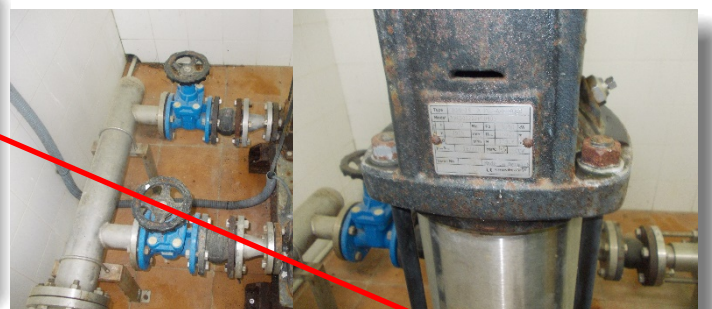


3



Barrukoak:

Kutxatilako, balbula-gelako edo ponpaketa-gelako elementu guztiak ikusi ahal izateko behar beste. Guztiak batera aterako dira, eta xehetasun handiagoz atera behar direnak bakarrik aterako dira (ponpak, erreguladoreak, metagailuak, kontagailuak...).





Bilbo, 17 de junio de 2026.

Gorka Robredo Arzuaga

Udal Hornidura Sareen Operazio eta Mantentze Lanen Arloko arduraduna
Udal Sareen zuzendariordea

Juan Luis Mozo Bikandi