

Garraio publiko erregular iraunkorreko eta erabilera
orokorreko zerbitzuaren aurreproiektua

ENKARTERRI

AURKIBIDEA

1.	JUSTIFIKAZIO TXOSTENA.....	2
1.1.	AURREKARIAK, JUSTIFIKAZIOA ETA ZERBITZUAREN BEHARRA.....	2
1.2.	XEDEA	2
2.	ZERBITZUAREN LURRALDE EREMUA	4
2.1.	PRESTAZIOAREN LURRALDE-EREMUA	4
2.1.1.	Biztanleria	4
2.1.2.	Enplegua	7
2.1.3.	Motorizazioa	8
2.2.	IRAUPENA	9
2.3.	EGINGO DIREN TRAFIKOAK.....	9
2.3.1.	A0651 BILBAO - BALMASEDA.....	9
2.3.2.	A0652 KARRANTZA - BALMASEDA	27
2.3.3.	A0653 TRUCIOS TURTZIOZ - ARTZENTALES (LANDA-EREMUA)	36
2.3.4.	A0654 BALMASEDA - Gurutzeta/Cruces	43
2.3.5.	A0655 BALMASEDA-ZORROZA-UPV/EHU	52
2.3.6.	A0656 LANESTOSA - KARRANTZA (LANDA-EREMUA)	57
2.3.7.	A3323 SANTURTZI - GALDAMES - GÜEÑES	61
2.3.8.	A3334 SANTURTZI - BALMASEDA.....	72
2.3.9.	A3341 BILBAO - Sodupe - Arespalditza Respaldiza	89
2.3.10.	A3342 BILBAO - Sodupe - ARTZINIEGA	101
2.3.11.	A3343 BILBAO - Sodupe - GORDEXOLA.....	108
2.3.12.	Kilometroen laburpena	113
3.	ESKARIAREN EBALUAZIOA ETA TARIFEN ARAUDIA	114
3.1.	ESKARIAREN AZTERKETA ETA AURREIKUSPENA	114
3.2.	TARIFAK	115
4.	PRESTAZIOAREN BALDINTZA TEKNIKOAK	116
4.1.	IBILGAILUAK.....	116
4.1.1.	Autobus multzoaren (flotaren) dimentsionamendua	116
4.1.2.	Flota osatzen duten ibilgailuen tipologia.....	116
4.1.3.	Ibilgailuei eskatu ahal zaizkien oinarritzko betekizunak	117
4.2.	GIZA BALIABIDEAK	127
4.3.	INSTALAZIO FINKOAK.....	127
4.4.	SISTEMA TEKNOLOGIKOAK AUTOBUSEN BARNEAN.....	128
5.	AZTERKETA EKONOMIKOA	129
5.1.	PROIEKTATUTAKO ZERBITZUAREN OINARRIZKO KOPURUAK.....	129
5.2.	KOSTUEN EGITURA	129
5.2.1.	Ustiapen-kostuak kalkulatzeko	130
5.2.2.	Kostuen egituraren laburpena	136
5.3.	DIRU SARREREN EGITURA.....	137
5.3.1.	Tarifengatiko sarrerak.....	137
5.4.	OREKA EKONOMIKO ETA FINANTZARIOA.....	137
5.4.1.	Galdu-irabazien kontua.....	138

1. JUSTIFIKAZIO TXOSTENA

1.1. AURREKARIAK, JUSTIFIKAZIOA ETA ZERBITZUAREN BEHARRA

Bizkaiko Foru Aldundiak du Bizkaiko Lurralde Historikoan oso-osorik ematen diren errepideko bidaiarien zerbitzu publiko erregularrak emateko eskumena. Eskumen hori honako lege eta dekretu hauetatik ondorioztatu da: batetik, Autonomia Erkidegoko Erakundearen eta bertako Lurralde Historikoetako Foru Erakundearen arteko harremanei buruzko azaroaren 25eko 27/1983 Legearen 10. artikulua; eta, bestetik, Euskal Autonomia Erkidegoko Erakundeek Bizkaiko Lurralde Historikoari garraioen arloan emandako zerbitzu-eskualdatzeari buruzko martxoaren 5eko 56/1985 Dekretua.

Eskumen hori baliatuz, Bizkaiko Foru Aldundiak Bizkaibus zerbitzua sortu zuen, Bizkaiko bidaiarien errepide bidezko garraioaren markaren irudia, enpresa desberdinek eremu geografiko desberdinetan ematen duten zerbitzuak biltzen dituen, zehazki, honako sei hauek: Ezkerraldea-Meatzaldea, Txorierri-Mungialdea, Busturialdea-Lea Artibai, Nerbioi-Arratia-Durungaldea, Enkarterri eta Uribe Kosta eta Ezkerraldea-EHU.

Enkarterri errepideko bidaiarien garraio publiko erregular iraunkorreko eta erabilera orokorreko zerbitzuaren kasuan, egungo zerbitzua Zerbitzu Publikoak Kudeatzeko kontratu baten bidez ematen ari da. Kontratu hori 2014ko abenduaren 3an sinatu zen, eta, hasierako 10 urteko iraupena amaitu ondoren, Vectalia Enkarterri, S.A. enpresak egiten jarraitzen du. Une honetan baldintza-agirietan aurreikusitako luzapen-aukera erabiltzen ari da eta hurrengo emakida eman arte behar den denboraz eskainiko du.

Enkarterri emakida-kontratuaren bidez ematen diren zerbitzuak onura publikokotzat eta interes orokorrekotzat jotzen dira, garraio-zerbitzu publikotzat hartzen dira, eta ZPB Zerbitzu Publikoko Betebehar bati lotuta daude, aplikatzekoa den sektoreko legerian ezarritakoaren arabera. Horrez gain, mugikortasun jasangarria eta denontzako irisgarritasuna eskubide indibidual eta kolektibotzat hartu da, Euskadiko Mugikortasun Jasangarriari buruzko azaroaren 9ko 11/2023 Legearen arabera, eta, horretarako, garraio sistema integratu, eraginkor, seguru eta inklusibo bat behar da. Eta, horrez gain, gizarte-eta ingurumen-kostu txikiena duten garraio bideak lehenetsi behar dira, aurreikuspenak eta plangintza mugikortasun aktiboa sustatzera bideratuz. Azkenik, garraio publiko eta kolektiboa sustatzea, gizartearen eta ingurumenaren interesa eta aurrerapen ekonomikoa defendatzearekin bat dator. Horiengatik guztiengatik, uste da interes publikoko arrazoiak daudela Aurreproiektu honen 2. apartatuan zerrendatutako trafikoak ematen jarraitzeko beteharra justifikatzeko.

Lehen aipatutako bidaiarien erabilera orokorreko zerbitzu publiko erregular iraunkorraren emakida-epea amaitu denez eta zerbitzua mantentzea bidezkoa justifikatuta dagoenez, garraio arloko legeriaren arabera, emakida berriaren prozesua abiatzeko espediente hasi beharra dago du, kontratu berria esleitzeko lehiaketa publiko baten deialdiarekin amaituko dena.

1.2. XEDEA

Aurreproiektu honen xedea da "ENKARTERRI" tituluko bidaiarien errepide bidezko hiriarteko garraio publiko erregularren zerbitzua ustiatzeko baldintza teknikoak, ekonomikoak, ingurumenekoak eta sozialak deskribatzea eta justifikatzea. Izan ere, ondoren jendaurreko informazioaren izapidearen mende jarri beharra dago, Eusko Jaurilaritzaren apirilaren 3ko 51/2012 Dekretuaren 15. artikuluan eta hurrengoetan aurreikusitakoaren arabera. Beraren bidez, EAEko Bidaiarien Errepide bidezko Garraioen Araudia onartu zen, erabilera orokorreko garraio publiko erregular iraunkorreko zerbitzuak ezartzen diren kasuetarako.

Kasu honetan, iraungitako kontratuaren trafikoekin edo ibilbidearekin lotutako aldaketa nabarmenik egin nahi ez denez, 51/2012 Dekretuko III. kapituluko 1. atalean zerbitzuak ezartzeko jarri dituen eskakizunak betetzat jo daitezke, Araudi horren 39.2 artikuluan xedatutakoaren arabera. Hala ere, izapide hori egitea funtsezkotzat jo da prozesuaren gardentasuna bermatzeko eta herritarrei aukera emateko mugikortasun jasangarriaren plangintzan eragiten duten gaiei buruzko erabakiak hartzeko prozeduretan parte hartzeko, Euskadiko mugikortasun jasangarriari buruzko azaroaren 9ko 11/2023 Legeak aldarrikatu zuen bezala.

Testuinguru horretan, aurreproiektu hau oinarritzko dokumentu tekniko gisa egin da, zerbitzuaren funtsezko ezaugarriak, beharrian operatiboak eta egitura ekonomikoa definitzeko eta ekarpenak errazteko eta, ondoren, zerbitzu-eskaintzaren eta zerbitzua emateko behar diren bitartekoen inguruan erabakiak hartzeko, baina eredu juridikoari edo kontratazio-baldintzei buruzko erabakiak aurreratu gabe, horiek ondorengo lizitazio-prozeduraren parte diren baldintza-agirietan zehaztu beharko direlako.

Zerbitzu-eskaintza berriaren diseinuak kontuan hartu du zerbitzua herritarren mugikortasun-eskaera berrietara egokitu behar dela, eta planteamendu integratu eta multimodal batean oinarrituta gauzatu da. Planteamendu horretan, Bizkaibuseko lineak garraio-sistema bakar baten beste elementu bat gehiago dira, koordinatua eta eraginkorra eta bikoiztasun barik. Sistema horretan, trenbide-sarea garraio publikoaren eskaintzaren ardatz egituratzailea da, eta Bizkaibuseko lineen eta sistemako gainerako operadoreen arteko intermodalitatearen alde eta Bizkaibus zerbitzuaren eraginkortasuna hobetzearen alde egin nahi da, etapa anitzeko ibilbideetan oinarrituta.

Era berean, eskaintza berriari esleitutako bitartekoen dimentsionamenduan kontuan hartu da zerbitzuaren ingurumen, segurtasun eta irisgarritasuneko baldintzak hobetzeko beharra, berrikuntza teknologikoak eskaintzen dituen aukeretan oinarrituta. Eta, horrez gain, Bizkaibusen zerbitzuetan autobus garbiak eta energetikoki eraginkorrak gehitzeko betebeharra ere kontuan hartu da.

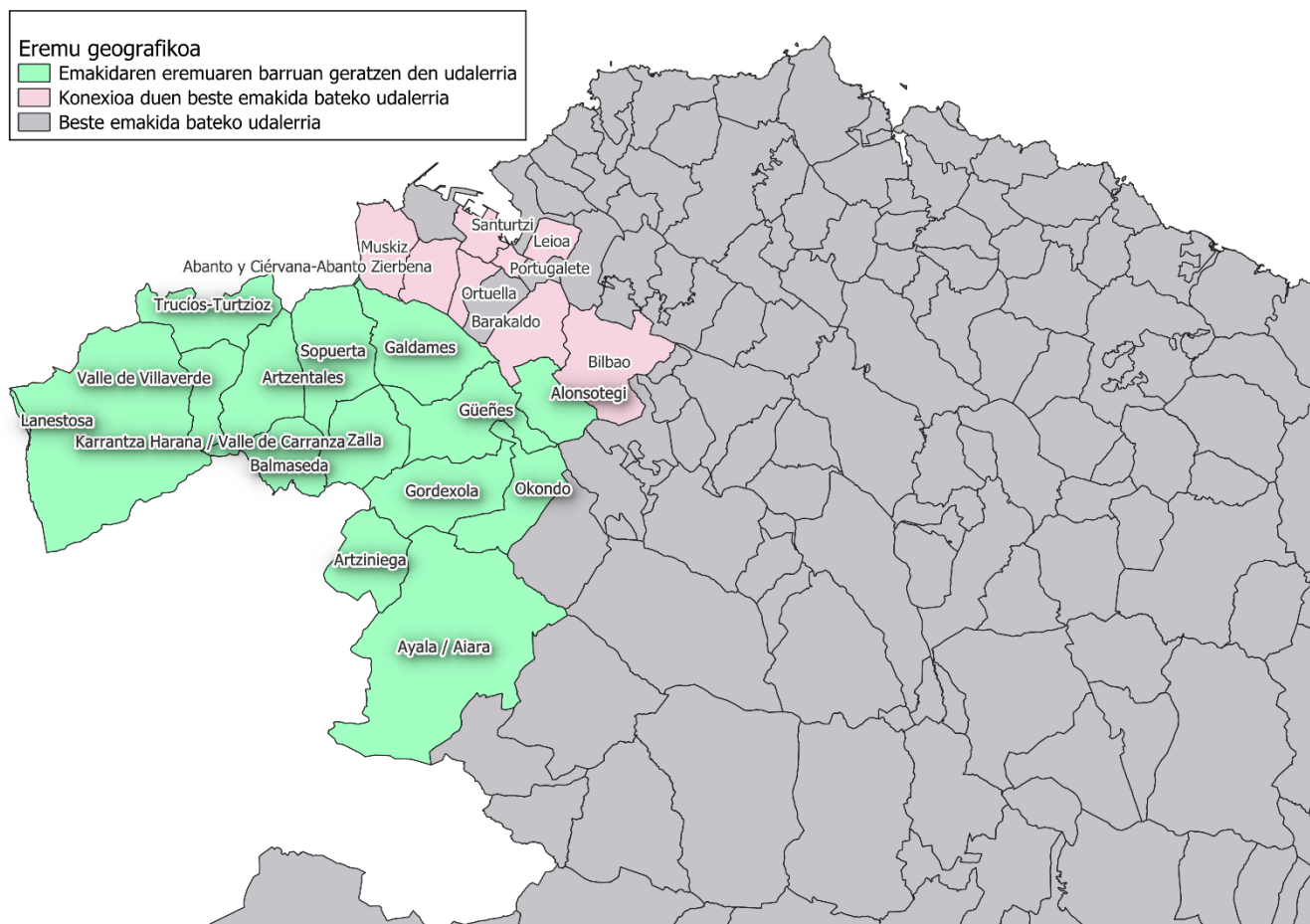
2. ZERBITZUAREN LURRALDE EREMUA

2.1. PRESTAZIOAREN LURRALDE-EREMUA

Enkarterriko bidaiarien errepide bidezko hiriarteko garraio erregularreko zerbitzu publikoaren eskaintza honako udalerrri hauetan egituratzen da funtzionalki:

Balmaseda, Zalla, Güeñes, Alonsotegi, Lanestosa, Karrantza Harana/Valle de Carranza, Valle de Villaverde, Trucios-Turtzioz, Artzentales, Sopuerta, Galdames, Gordexola, Artziniega, Okondo y Ayala/Aiara.

Udalerrri horiek errepide bidezko garraio publiko erregularreko sistema ustiatzeko proiektuaren eragin-eremua osatzen dute.



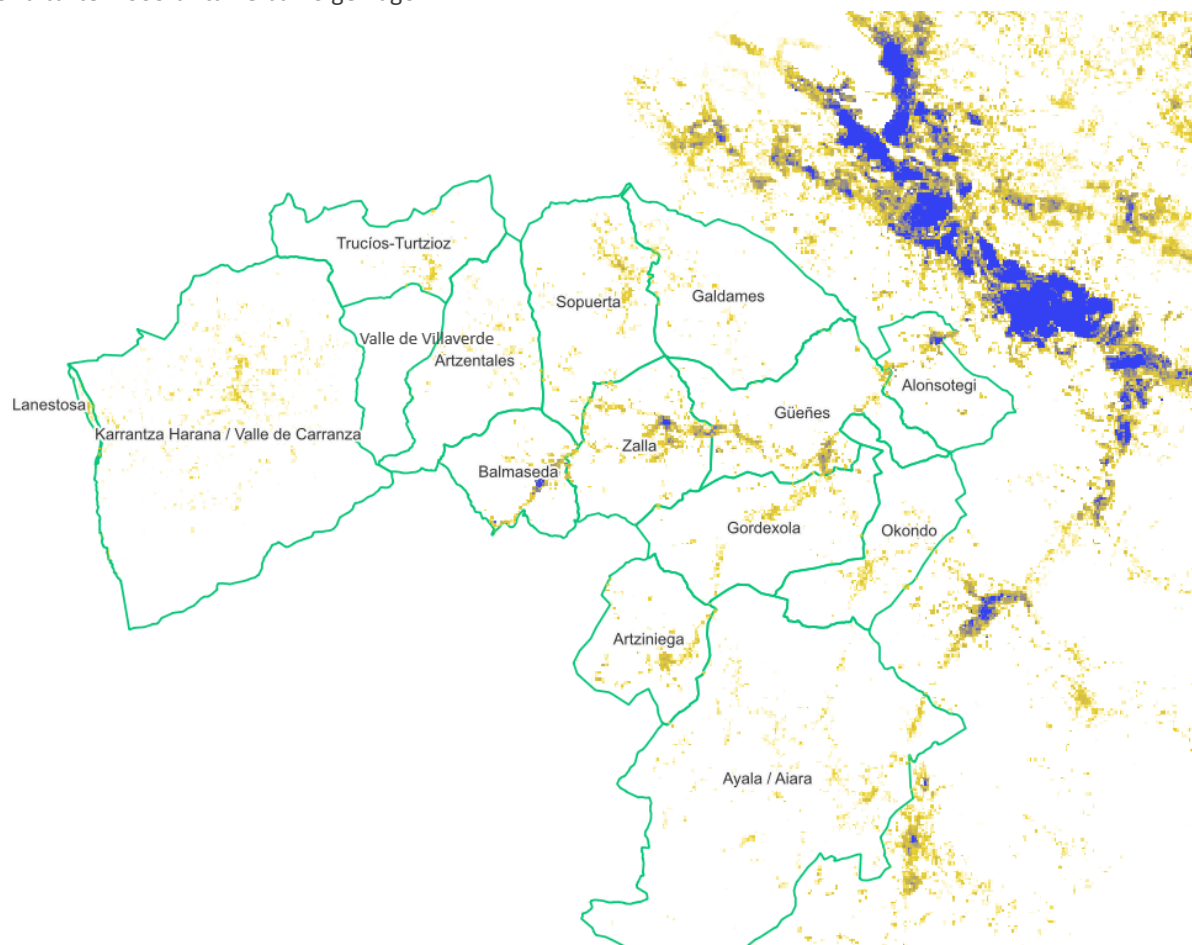
Mapa 1. Lurralde eremua

Biztanleriari, enpleguari eta ibilgailu-parkeari buruzko datuak iturri ofizialetatik lortu dira: Eustat, INE, ICANE y DGT.

2.1.1. Biztanleria

Prestazio-eremuak 41.500 biztanle inguruko biztanleria hartzen du, gutxi gorabehera, tamaina txikiko eta ertaineko herrietan banatuta. Zalla da biztanle gehien dituen udalerrria (8.229), ondoren Balmaseda (7.704) eta Güeñes (6.692).

Gainerako udalerri gehienek 2.000 eta 3.000 biztanle artean dituzte, eta txikienak, Lanestosak eta Villaverde Haranak, esaterako, ez dituzte 1.000 biztanle baino gehiagorik.



Ilustrazioa. Biztanleriaren banaketa. Iturria: Global Human Settlement Layer-Copernicus

Ikus daitekeenez, biztanleria-gradiente nabarmena dago: herri nagusiek (Zalla, Balmaseda, Güeñes) eskualdeko biztanle gehienak biltzen dituzte, eta udalerri periferikoenak edo menditsuenak (Lanestosa, Turtzioz, Villaverde) oso biztanle gutxi dituzte.

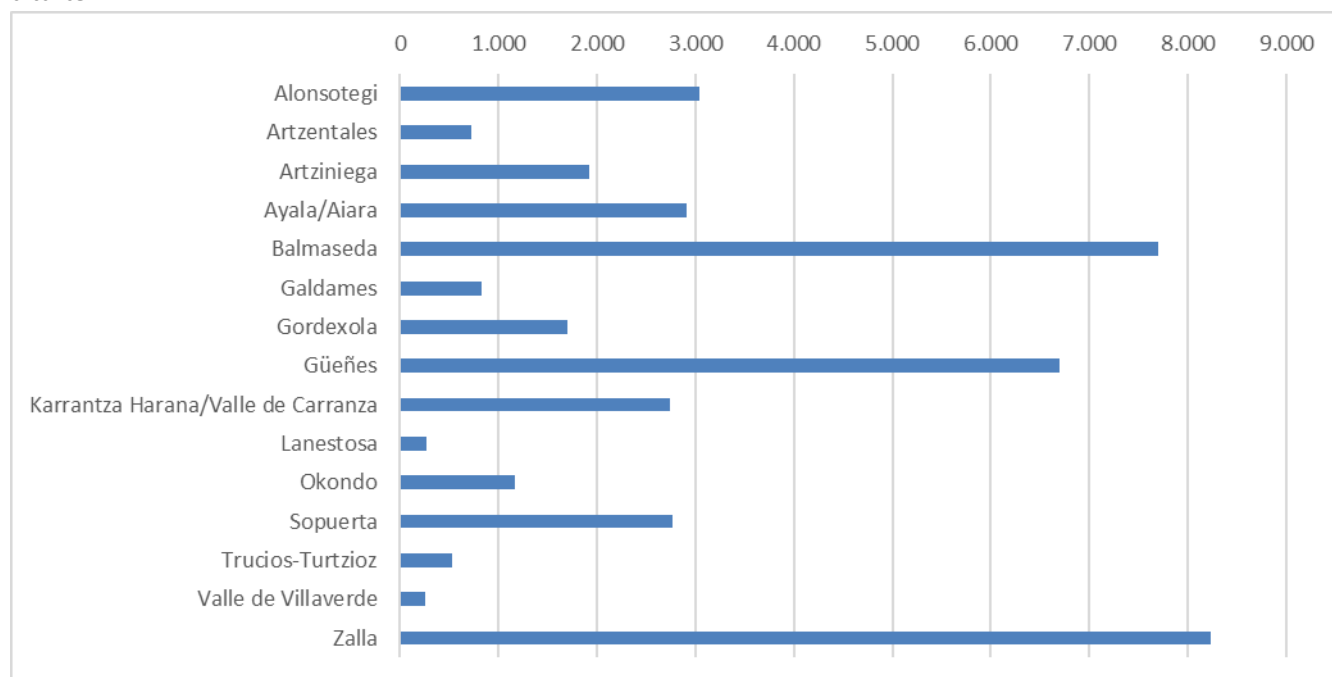


Gráfico 1. Población del ámbito territorial (2024). Fuente: Eustat e Ican

2014 eta 2024 artean, eremu osoak % 0,8ko hazkunde demografikoa izan du. Hazkunde handiena izan duten udalerriak Sopuerta (% 8,4) eta Alonsotegi (% 6,3) izan dira; aldiz, Villaverde haranak (%-22,9) eta Zallak (%-2,2) izan dituzte beherakadarik handienak, zahartzearen, jaiotza-tasa txikiaren eta migrazioaren fenomenoak islatuz.

1. taula. Lurralde-eremuko biztanleriaren bilakaera (2024-2014). Iturria: Eustat e Icané

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Alonsotegi	2.855	2.868	2.855	2.837	2.845	2.852	2.822	2.946	2.960	2.959	3.036	6,3%
Artzentaletas	713	719	732	715	708	692	671	712	709	713	726	1,8%
Artziniega	1.842	1.844	1.857	1.898	1.933	1.922	1.911	1.862	1.863	1.886	1.917	4,1%
Ayala/Aiara	2.876	2.875	2.889	2.883	2.896	2.901	2.895	2.913	2.882	2.884	2.905	1,0%
Balmaseda	7.768	7.750	7.619	7.612	7.579	7.595	7.638	7.673	7.684	7.663	7.704	-0,8%
Galdames	824	821	819	827	831	836	844	840	835	836	827	0,4%
Gordexola	1.716	1.711	1.702	1.713	1.701	1.724	1.723	1.715	1.704	1.673	1.701	-0,9%
Güeñes	6.492	6.532	6.607	6.538	6.520	6.564	6.563	6.612	6.645	6.661	6.692	3,1%
Karrantza Harana/Valle de Carranza	2.797	2.760	2.745	2.749	2.740	2.806	2.834	2.784	2.733	2.734	2.737	-2,1%
Lanestosa	277	283	280	280	273	276	275	284	286	271	269	-2,9%
Okondo	1.151	1.148	1.164	1.176	1.181	1.204	1.217	1.177	1.164	1.174	1.168	1,5%
Sopuerta	2.554	2.586	2.584	2.548	2.512	2.468	2.512	2.628	2.689	2.729	2.768	8,4%
Trucios-Turtzioz	532	523	520	518	522	512	520	513	525	531	525	-1,3%
Valle de Villaverde	327	336	327	306	286	283	274	276	266	254	252	-22,9%
Zalla	8.415	8.408	8.376	8.409	8.420	8.438	8.441	8.349	8.245	8.244	8.229	-2,2%
Guztira	41.139	41.164	41.076	41.009	40.947	41.073	41.140	41.284	41.190	41.212	41.456	0,8%

Egitura demografikoa zahartuta dago, argi eta garbi. Biztanleriaren % 22,9k 65 urte edo gehiago ditu; zifra hori Bizkaiko batez bestekoa (% 24,3) baino zertxobait txikiagoa da. Soilik % 18 dira 19 urtetik beherakoak, eta horrek agerian uzten du belaunaldi-berrikuntza txikia izan dela. Karrantza, Lanestosa eta Galdames udalerriek, esaterako, 65 urtetik gorako biztanleen % 25etik gorako indizeak dituzte, lurraldearen epe ertain eta luzerako iraunkortasunari buruzko kezka areagotuz.

2 taula. Biztanleria adinaren arabera (2024-2014). Iturria: Eustat e Icané

	0 - 19	20 - 64	>= 65	Guztira	0 - 19 (%)	20 - 64 (%)	>= 65 (%)
Alonsotegi	530	1.802	704	3.036	17,5%	59,4%	23,2%
Artzentaletas	104	433	189	726	14,3%	59,6%	26,0%
Artziniega	399	1.139	379	1.917	20,8%	59,4%	19,8%
Ayala/Aiara	626	1.747	532	2.905	21,5%	60,1%	18,3%
Balmaseda	1.405	4.431	1.868	7.704	18,2%	57,5%	24,2%
Galdames	131	485	211	827	15,8%	58,6%	25,5%
Gordexola	295	1.039	367	1.701	17,3%	61,1%	21,6%
Güeñes	1.261	4.053	1.378	6.692	18,8%	60,6%	20,6%
Karrantza Harana/Valle de Carranza	384	1.577	776	2.737	14,0%	57,6%	28,4%
Lanestosa	28	169	72	269	10,4%	62,8%	26,8%
Okondo	238	704	226	1.168	20,4%	60,3%	19,3%
Sopuerta	505	1.652	611	2.768	18,2%	59,7%	22,1%
Trucios-Turtzioz	62	320	143	525	11,8%	61,0%	27,2%
Valle de Villaverde	-	-	-	252	-	-	-
Zalla	1.469	4.784	1.976	8.229	17,9%	58,1%	24,0%
Guztira	7.437	24.335	9.432	41.456	18,0%	59,1%	22,9%

Oharra. Ez dago Valle de Villaverderen daturikpor grupos de edad

2.1.2. Enplegua

Lurraldez lurralde, guztira, 10.830 pertsonari eman die lana 2024an, eta horrek esan nahi du hazkunde apala izan dela 2014. urtearekin alderatuta (% 2,2). Dinamika desberdinak ikusten dira: Gordexolak % 67,4 egin du gora, eta Turtziozek, berriz, enpleguaren % 33,3 galdu du, eta horrek esan nahi du aldaketa desberdina izan dela.

Güeñes, Artziniega eta Alonsotegi udalerriek bilakaera positiboa izan dute, eta Aiara eta Galdames udalerriek atzerakada nabarmenak izan dituzte.

3 taula. Lurralde-eremuko enpleguak (2024-2014). Iturria: Eustat

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Alonsotegi	815	786	781	755	717	778	840	867	866	904	885	8,6%
Artzentalet	141	135	127	127	145	140	134	125	111	116	124	-12,1%
Artziniega	419	431	438	448	444	391	397	388	386	439	459	9,5%
Ayala/Aiara	1.169	989	935	919	918	940	921	872	880	878	859	-26,5%
Balmaseda	1.873	1.867	1.940	1.919	1.977	1.957	1.894	1.869	1.912	1.902	1.860	-0,7%
Galdames	318	271	238	237	242	241	256	248	271	278	291	-8,5%
Gordexola	420	410	454	539	573	566	604	614	615	675	703	67,4%
Güeñes	1.465	1.519	1.409	1.453	1.438	1.457	1.516	1.525	1.535	1.562	1.665	13,7%
Karrantza Harana/Valle de Carranza	785	819	805	792	786	817	813	756	752	800	814	3,7%
Lanestosa	61	60	54	51	53	54	58	60	55	54	60	-1,6%
Okondo	351	343	349	350	339	346	364	352	358	340	348	-0,9%
Sopuerta	564	570	544	535	537	558	576	581	593	669	582	3,2%
Trucios-Turtzioz	135	147	134	135	138	103	105	102	98	98	90	-33,3%
Valle de Villaverde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zalla	2.085	2.051	2.027	2.080	2.123	2.156	2.266	2.187	2.194	2.118	2.090	0,2%
Guztira	10.601	10.398	10.235	10.340	10.430	10.504	10.744	10.546	10.626	10.833	10.830	2,2%

Oharra. Ez dago Valle de Villaverderen daturik

Establezimenduen kopuruak behera egin du; 2014an 3.456 izatetik 2024an 3.109 izatera, hau da, % 10eko jaitsiera izan da. Jaitsierarik handienak, Turtzioz (%-25,4) eta Okondo (%-16,7), eremu periferikoetako jarduera ekonomikoaren murrizketa kezagarria adieraziz.

4 taula. Establezimenduen kopurua lurralde-eremuan (2024-2014). Iturria: Eustat

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Alonsotegi	228	230	219	215	212	217	217	221	216	227	214	-6,1%
Artzentalet	84	84	81	85	81	78	76	72	64	70	72	-14,3%
Artziniega	139	141	137	127	124	120	122	122	125	118	117	-15,8%
Ayala/Aiara	272	256	264	269	268	279	286	266	257	263	257	-5,5%
Balmaseda	521	533	526	525	500	490	478	500	476	472	457	-12,3%
Galdames	83	78	74	75	77	75	71	71	72	72	70	-15,7%
Gordexola	156	158	167	166	175	165	157	156	153	153	155	-0,6%
Güeñes	463	466	454	454	449	461	473	468	450	452	445	-3,9%
Karrantza Harana/Valle de Carranza	377	378	379	386	378	408	404	381	369	372	353	-6,4%
Lanestosa	35	32	29	26	25	25	27	30	28	27	30	-14,3%
Okondo	108	100	99	94	89	95	94	92	92	89	90	-16,7%
Sopuerta	187	182	182	194	195	190	182	185	184	182	173	-7,5%
Trucios-Turtzioz	59	66	60	57	55	50	50	51	48	46	44	-25,4%
Valle de Villaverde	33	32	27	28	26	25	-	-	-	-	-	-
Zalla	711	708	703	710	684	672	682	663	661	654	632	-11,1%

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Guztira	3.456	3.444	3.401	3.411	3.338	3.350	3.319	3.278	3.195	3.197	3.109	-10,0%

Oharra. Ez dago Valle de Villaverderen daturikentre 2019 y 2024

2015etik, udalerrri guztiek murriztu dute langabezia-tasa. Historikoki tasa altuak izan dituzten udalerrietan jaitsierak nabarmentzen dira, hala nola Lanestosan (% 22,8tik % 10,4ra) edo Karrantzan (% 20,2tik % 10era). 2024an, udalerrri gehienek % 10etik beherako tasak zituzten, eta horrek lan-merkatuaren hobekuntza nabarmena iradokitzen du, nahiz eta lurraldeen arteko desberdintasunak oraindik ere badiren.

5 taula. Langabezia-tasa lurralde-eremuan (2015-2024). Iturria: Eustat

	2015	2016	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Alonsotegi	19,3	20	15,8	15,4	12,4	14	12,6	9,6	9,2
Artzontales	14	17,7	10,6	14,4	10,4	14,4	11,9	10,4	9,7
Artziniega	15,3	16,4	11,8	11,2	11,3	12,2	10	7,5	7,4
Ayala/Aiara	11,8	11,3	8,5	8,3	8,3	9,6	7,2	5,7	5,9
Balmaseda	21,5	21,3	17	16,3	14,6	15,7	14,6	10,3	10,1
Galdames	14,1	14,6	11,1	14,4	11,2	10,8	10	7,2	8
Gordexola	13,7	12,9	9,6	9,4	9,9	8,3	9,4	7,3	6,9
Güeñes	17,3	19,1	14	12,2	11,2	11,1	11,4	8,6	8,4
Karrantza Harana/Valle de Carranza	20,2	23,2	21	17,3	14,4	15,3	12,6	10,4	10
Lanestosa	22,8	26,4	21,2	15,5	10,8	14,8	14,3	10,6	10,4
Okondo	13,9	16,3	11,6	10,2	10,9	9,3	7,7	6,7	7
Sopuerta	17,6	15	11,6	10,2	8,4	11,1	9	8,4	8,2
Trucios-Turtzioz	17,6	22,6	21,5	15	11,6	15,8	11,5	10	9,4
Valle de Villaverde	14,37	13,71	14,28	8,61	13,47	12,22	10,01	-	-
Zalla	20,6	20,4	14,8	13,6	12,9	13,3	11,3	9	8,5

Oharra. Ez dago Valle de Villaverderen daturiken 2023 y 2024

2.1.3. Motorizazioa

Ibilgailuen kopurua % 19,2 igo da 2014tik 2024ra bitartean. Hazkunde nabarmenak izan dituzte Alonsotegik (% 38,7), Sopuertak (% 23,5), Artzontalesek (% 22,8) eta Galdamesek (% 25,6), eta horrek erakusten du mugikortasun pribatuak nabarmen egin duela gora.

6 taula. Lurralde-eremuko ibilgailuen parkea (2024-2014). Iturria: DGT

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Alonsotegi	1.621	1.666	1.680	1.757	1.811	1.862	1.891	1.923	2.154	2.224	2.248	38,7%
Artzontales	683	694	726	740	755	781	781	792	804	828	839	22,8%
Artziniega	1.319	1.346	1.367	1.408	1.430	1.460	1.456	1.503	1.519	1.540	1.565	18,7%
Ayala/Aiara	2.590	2.693	2.767	2.787	2.790	2.807	2.812	2.856	2.886	2.943	2.990	15,4%
Balmaseda	4.335	4.417	4.478	4.572	4.666	4.817	4.866	4.947	4.948	4.981	4.979	14,9%
Galdames	769	807	809	839	872	905	924	943	958	986	966	25,6%
Gordexola	1.524	1.594	1.644	1.700	1.741	1.787	1.814	1.850	1.851	1.862	1.855	21,7%
Güeñes	3.972	4.148	4.239	4.314	4.373	4.482	4.551	4.702	4.728	4.821	4.826	21,5%
Karrantza Harana/Valle de Carranza	2.513	2.587	2.629	2.707	2.749	2.820	2.888	2.945	2.994	3.035	2.981	18,6%
Lanestosa	212	220	216	206	214	217	224	230	235	245	242	14,2%
Okondo	919	962	985	1.003	1.037	1.058	1.055	1.076	1.079	1.085	1.104	20,1%
Sopuerta	2.020	2.090	2.126	2.163	2.155	2.203	2.234	2.294	2.364	2.493	2.494	23,5%
Trucios-Turtzioz	412	438	456	466	462	465	469	484	487	487	491	19,2%

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Valle de Villaverde	308	319	321	315	319	324	328	329	323	335	327	6,2%
Zalla	5.398	5.505	5.627	5.720	5.870	5.963	5.987	6.015	6.091	6.165	6.172	14,3%
Tota	28.595	29.486	30.070	30.697	31.244	31.951	32.280	32.889	33.421	34.030	34.079	19,2%

Eskauldeko batez besteko indizea 0,8 ibilgailukoa da biztanleko, baina udalerri batzuek 1eko balioa gainditzen dute, hala nola Villaverde Haranak (1,3), Artzentalesek, Galdamesek, Karrantzak, Gordexolak eta Aiarak. Horrek adierazten du ibilgailu pribatuarekiko mendekotasun handia dagoela, ziurrenik garraio publikoaren dentsitate txikiarekin eta sakabanatze geografiko handiagorekin lotuta.

7 taula. Lurralde-eremuko motorizazioaren indizea, Iturria: DGT

[illegible]

2.2. IRAUPENA

Zerbitzuaren beharrianak eta ustiapenaren oinarri ekonomikoak zehazteko aurreproiektu honetan jasotako denbora-eremua 10 urtekoa da.

2.3. EGINGO DIREN TRAFIKOAK

Hurrengo orrialdeetan zerbitzu-eskaintzaosatzen duten trafikoa jasotzen dira, eta honako informazio hau jasotzen da:

- Zerbitzua egituratzeko proposatzen diren linea eta ibilbideak, eta horietako bakoitzari lotutako ibilbideen xehetasuna.
- Ibilbide bakoitzerako egin beharreko espedizioen xehetasuna, prestazioaren urteko ordutegia eta egutegia adierazita.
- Ibilbide bakoitzaren ibilbidea eta geralekuak grafikoki erakusten dituen xehetasun grafikoa.
- Linea bakoitzari lotutako urteko kilometro-kopuruaren kalkulua, urteko egutegiaren ibilbidearen eta sasoiaren arabera banatuta.

2.3.1. A0651 BILBAO - BALMASEDA

A0651 linea, BILBAO - BALMASEDA, joateko 3 ibilbide ditu eta itzultzeko 3 ibilbide ditu. 5 udalerrri artatzen ditu: Bilbao, Güeñes, Sopuerta, Balmaseda, Zalla.

Lineak 6 egutegi mota ditu, urte osoan zehar. Gainera, errefortzu programatuak ditu.

2.3.1.1. Ibilbideak

Lineak 4 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A0651 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Balmaseda	Joan	31,16
001	Bilbao-Balmaseda	Itzuli	31,36
002	Bilbao-Balmaseda (Institutu)	Itzuli	31,38
003	Bilbao-Zalla (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	Joan	21,54
003	Bilbao-Zalla (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	Itzuli	22,04
004	Sopuerta-Balmaseda (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	Joan	21,71

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.1.1.1 A0651-001 ibilbidea, Bilbao-Balmaseda



- **A0651-001 ibilbidearen mapa**

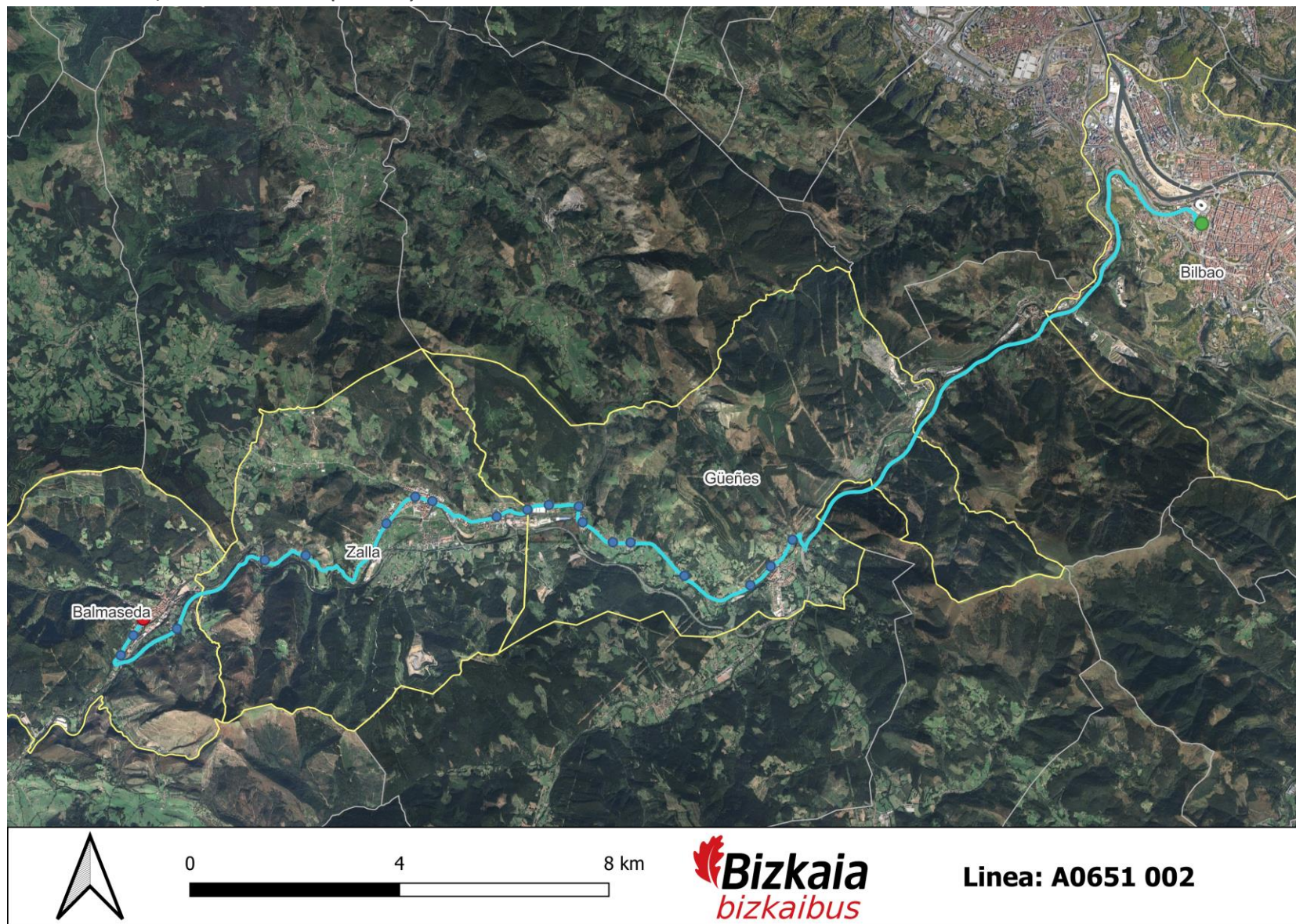
A0651-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48045024	Iorgi	Güeñes
Joan	3	48045004	Sodupe (geltokia/estación)	Güeñes
Joan	4	48045031	Zeribai	Güeñes
Joan	5	48045033	Artxube	Güeñes
Joan	6	48045005	Lambarri	Güeñes
Joan	7	48045035	Lasier	Güeñes
Joan	8	48045014	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Joan	9	48045018	Euskadi plaza	Güeñes
Joan	10	48045029	Arangoiti (Güeñes)	Güeñes
Joan	11	48096033	Arangoiti (Zalla)	Zalla
Joan	12	48096016	Aranguren	Zalla
Joan	13	48096011	Lusa	Zalla
Joan	14	48096023	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla
Joan	15	48096024	San Pedro Zarikete (Ermita)	Zalla
Joan	16	48096025	Ibarra (La Madalena)	Zalla
Joan	17	48096017	Las Pedrajas	Zalla
Joan	18	48096026	La Herrera- Ijalde	Zalla
Joan	19	48090011	Institutua/Instituto	Balmaseda
Joan	20	48090007	La Penilla	Balmaseda
Joan	21	48090008	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Joan	22	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda

A0651-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda
Itzuli	2	48090010	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Itzuli	3	48090009	La Penilla	Balmaseda
Itzuli	4	48096027	La Herrera- Ijalde	Zalla
Itzuli	5	48096018	Las Pedrajas	Zalla
Itzuli	6	48096028	Ibarra (La Madalena)	Zalla
Itzuli	7	48096029	San Pedro Zarikete (Ermita)	Zalla
Itzuli	8	48096030	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla
Itzuli	9	48096014	Lusa	Zalla
Itzuli	10	48096015	Aranguren	Zalla
Itzuli	11	48096034	Arangoiti (Zalla)	Zalla
Itzuli	12	48045030	Arangoiti (Güeñes)	Güeñes
Itzuli	13	48045019	Euskadi plaza	Güeñes
Itzuli	14	48045015	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Itzuli	15	48045036	Lasier	Güeñes
Itzuli	16	48045006	Lambarri	Güeñes
Itzuli	17	48045034	Artxube	Güeñes
Itzuli	18	48045032	Zeribai	Güeñes
Itzuli	19	48045007	Sodupe (geltokia/estación)	Güeñes
Itzuli	20	48045025	Iorgi	Güeñes
Itzuli	21	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.1.1.2 A0651-002 ibilbidea, Bilbao-Balmaseda (Institutu)



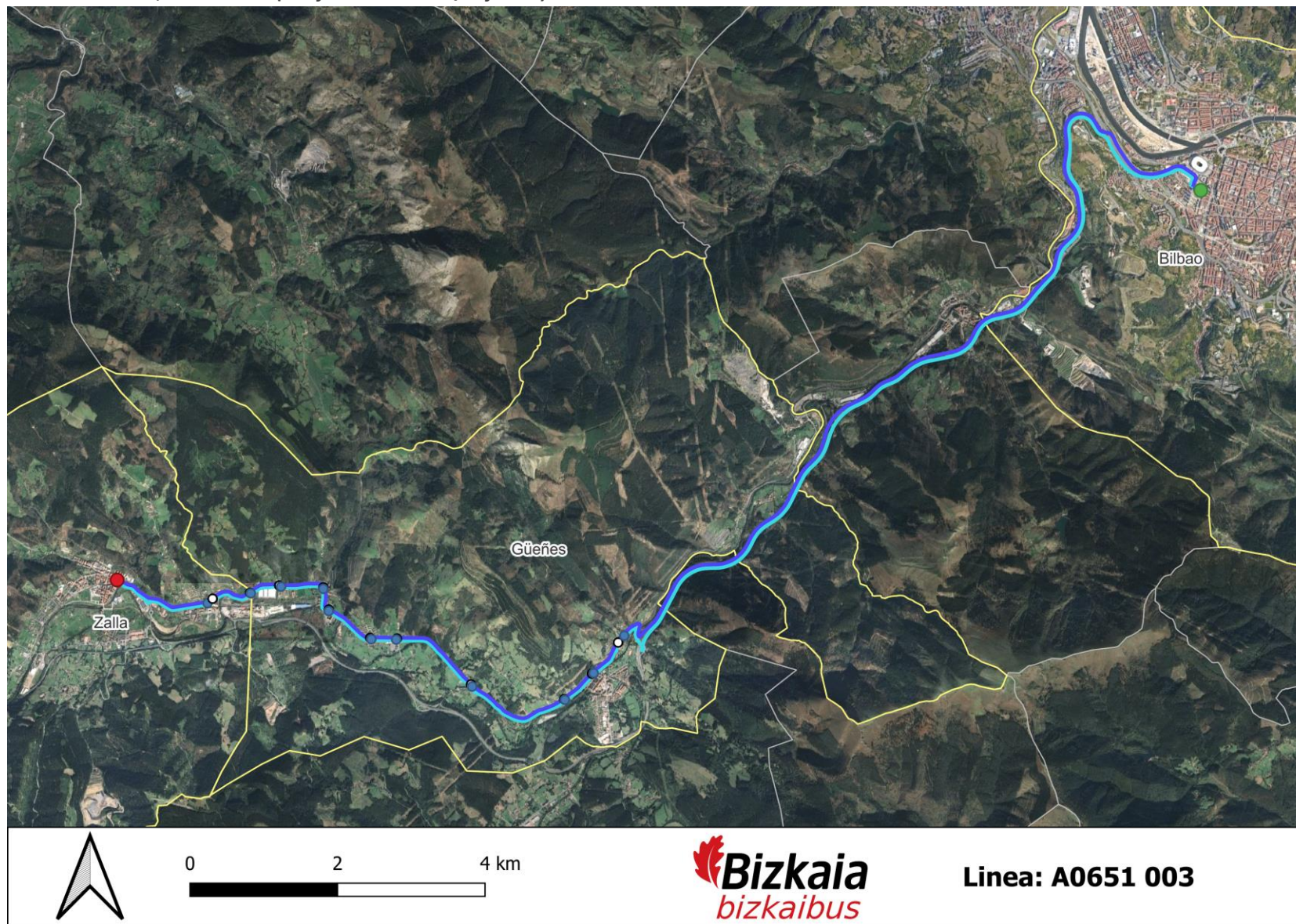
- **A0651-002 ibilbidearen mapa**



A0651-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda
Itzuli	2	48090010	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Itzuli	3	48090009	La Penilla	Balmaseda
Itzuli	4	48090012	Institutua/Instituto	Balmaseda
Itzuli	5	48096027	La Herrera- Ijalde	Zalla
Itzuli	6	48096018	Las Pedrajas	Zalla
Itzuli	7	48096028	Ibarra (La Madalena)	Zalla
Itzuli	8	48096029	San Pedro Zarikete (Ermita)	Zalla
Itzuli	9	48096030	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla
Itzuli	10	48096014	Lusa	Zalla
Itzuli	11	48096015	Aranguren	Zalla
Itzuli	12	48096034	Arangoiti (Zalla)	Zalla
Itzuli	13	48045030	Arangoiti (Güeñes)	Güeñes
Itzuli	14	48045019	Euskadi plaza	Güeñes
Itzuli	15	48045015	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Itzuli	16	48045036	Lasier	Güeñes
Itzuli	17	48045006	Lambarri	Güeñes
Itzuli	18	48045034	Artxube	Güeñes
Itzuli	19	48045032	Zeribai	Güeñes
Itzuli	20	48045007	Sodupe (geltokia/estación)	Güeñes
Itzuli	21	48045025	Iorgi	Güeñes
Itzuli	22	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.1.1.3 A0651-003 ibilbidea, Bilbao-Zalla (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)



- **A0651-003 ibilbidearen mapa**



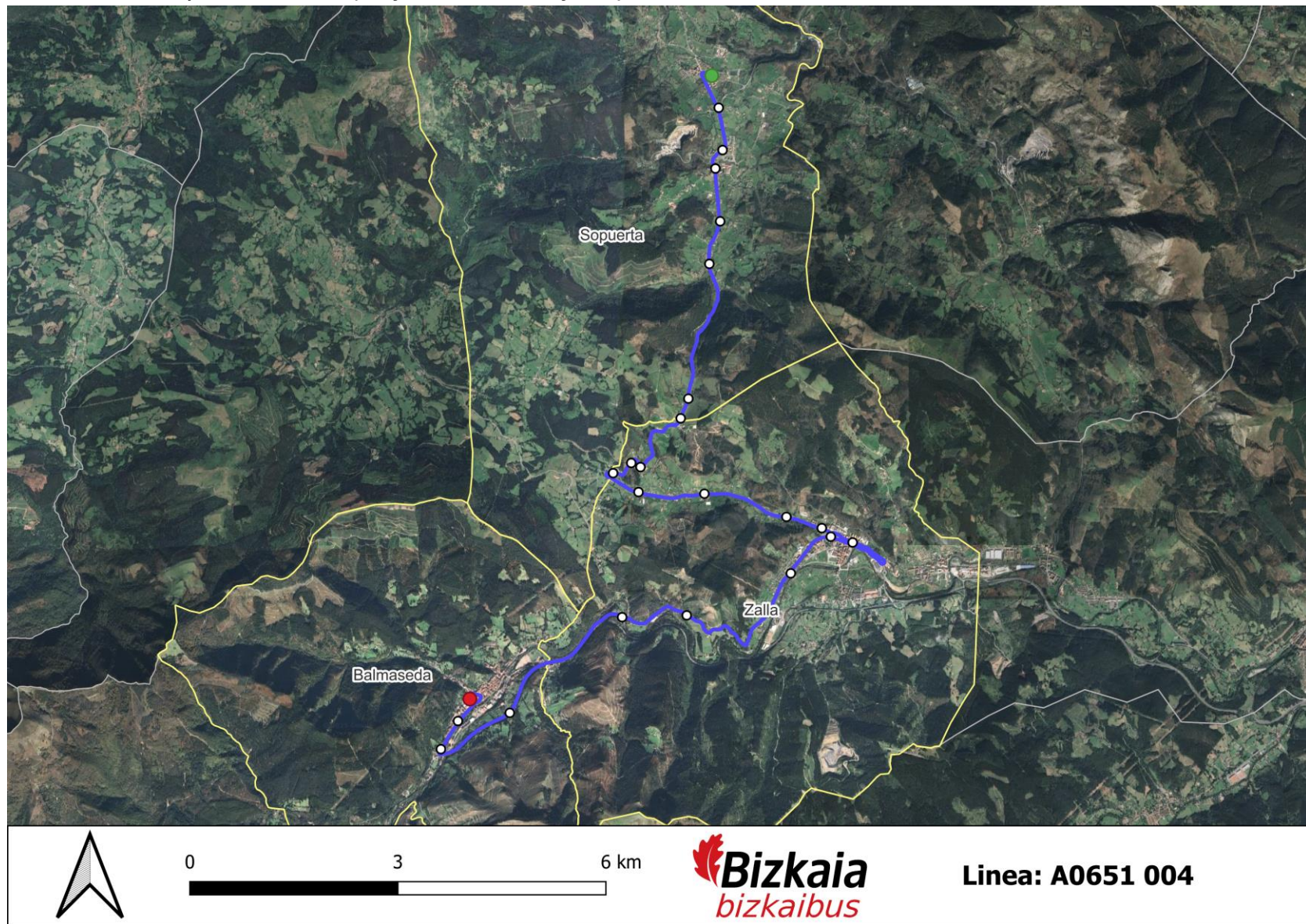
A0651-003-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48045024	Iorgi	Güeñes
Joan	3	48045004	Sodupe (geltokia/estación)	Güeñes
Joan	4	48045031	Zeribai	Güeñes
Joan	5	48045033	Artxube	Güeñes
Joan	6	48045005	Lambarri	Güeñes
Joan	7	48045035	Lasier	Güeñes
Joan	8	48045014	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Joan	9	48045018	Euskadi plaza	Güeñes
Joan	10	48045029	Arangoiti (Güeñes)	Güeñes
Joan	11	48096033	Arangoiti (Zalla)	Zalla
Joan	12	48096016	Aranguren	Zalla
Joan	13	48096011	Lusa	Zalla

A0651-003-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48096014	Lusa	Zalla
Itzuli	2	48096015	Aranguren	Zalla
Itzuli	3	48096034	Arangoiti (Zalla)	Zalla
Itzuli	4	48045030	Arangoiti (Güeñes)	Güeñes
Itzuli	5	48045019	Euskadi plaza	Güeñes
Itzuli	6	48045015	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Itzuli	7	48045036	Lasier	Güeñes
Itzuli	8	48045006	Lambarri	Güeñes
Itzuli	9	48045034	Artxube	Güeñes
Itzuli	10	48045032	Zeribai	Güeñes
Itzuli	11	48045007	Sodupe (geltokia/estación)	Güeñes
Itzuli	12	48045025	Iorgi	Güeñes
Itzuli	13	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.1.1.4 *A0651-004 ibilbidea, Sopuerta-Balmaseda (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)*



- **A0651-004 ibilbidearen mapa**

A0651-004-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48086001	La Baluga	Sopuerta
Joan	2	48086003	Cotarros	Sopuerta
Joan	3	48086008	Mercadillo 26	Sopuerta
Joan	4	48086004	Mercadillo (Udaletxea/Ayuntamiento)	Sopuerta
Joan	5	48086024	El Carral (esnetegia/lechería)	Sopuerta
Joan	6	48086005	El Carral	Sopuerta
Joan	7	48086006	Abellaneda (Eliza/Iglesia)	Sopuerta
Joan	8	48096039	Abellaneda	Zalla
Joan	9	48096019	Otxaran Goikoa	Zalla
Joan	10	48096007	Zubia/Puente (Geltokia/Estación)	Zalla
Joan	11	48096008	Retola	Zalla
Joan	12	48096013	Otxaran	Zalla
Joan	13	48096021	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Joan	14	48096022	La Llana	Zalla
Joan	15	48096036	Ligueti	Zalla
Joan	16	48096011	Lusa	Zalla
Joan	17	48096023	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla
Joan	18	48096024	San Pedro Zarikete (Ermita)	Zalla
Joan	19	48096025	Ibarra (La Madalena)	Zalla
Joan	20	48096017	Las Pedrajas	Zalla
Joan	21	48096026	La Herrera- Ijalde	Zalla
Joan	22	48090011	Institutua/Instituto	Balmaseda
Joan	23	48090007	La Penilla	Balmaseda
Joan	24	48090008	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Joan	25	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda

2.3.1.2. Egutegia eta ordutegiak

A0651 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatz	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					<table> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				<table> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> <tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> </table>	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	<table> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						<table> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr> <tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td></tr> </table>	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			<table> <tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </table>	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	<table> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					<table> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td></tr> </table>	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		<table> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						<table> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr> <tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				<table> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> <tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td></td></tr> </table>	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		<table> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
21	22	23	24	25	26	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Zerbitzuaren ordutegia egutegi eta egun motaren arabera hurrengo tauletan zehazten da.

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A0651 linean

Gabonak (25 -1)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				10:35	1			10:35	1
				11:35	1			11:35	1
				12:35	1			12:35	1
				16:35	1			16:35	1
				17:35	1			17:35	1
				18:35	1			18:35	1
				19:35	1			19:35	1
				20:35	1			20:35	1
				21:35	1			21:35	1
				22:35	1				

(R2) Negua Instituturik gabe egutegiko ordutegiak A0651 linean

(R2) Negua Instituturik gabe											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:15	1	07:35	1	08:35	1	06:35	1	06:35	1	07:35	1
07:35	1	08:35	1	09:35	1	(R) 06:35	3	07:35	1	08:35	1
07:55	1	09:35	1	10:35	1	06:55	1	08:35	1	09:35	1
08:15	1	10:05	1	11:35	1	(R) 06:55	3	09:35	1	10:35	1
08:35	1	10:35	1	12:35	1	07:15	1	10:05	1	11:35	1
08:55	1	11:05	1	13:35	1	07:35	1	10:35	1	12:35	1
09:15	1	11:35	1	14:35	1	(R) 07:35	3	11:05	1	13:35	1
09:35	1	12:05	1	15:35	1	07:55	1	11:35	1	14:35	1
09:55	1	12:35	1	16:35	1	08:15	1	12:05	1	15:35	1
10:15	1	13:05	1	17:35	1	08:35	1	12:35	1	16:35	1
10:35	1	13:35	1	18:35	1	(R) 08:35	3	13:05	1	17:35	1
10:55	1	14:05	1	19:35	1	08:55	1	13:35	1	18:35	1
11:15	1	14:35	1	20:35	1	09:15	1	14:05	1	19:35	1
11:35	1	15:05	1	21:35	1	09:35	1	14:35	1	20:35	1
11:55	1	15:35	1	22:35	1	09:55	1	15:05	1	21:35	1
12:15	1	16:05	1			10:15	1	15:35	1		
12:35	1	16:35	1			10:35	1	16:05	1		
12:55	1	17:05	1			10:55	1	16:35	1		
13:15	1	17:35	1			11:15	1	17:05	1		
13:35	1	18:05	1			11:35	1	17:35	1		
13:55	1	18:35	1			11:55	1	18:05	1		
14:15	1	19:05	1			12:15	1	18:35	1		
14:35	1	19:35	1			12:35	1	19:05	1		
14:55	1	20:05	1			12:55	1	19:35	1		
15:15	1	20:35	1			13:15	1	20:05	1		
15:35	1	21:05	1			13:35	1	20:35	1		
15:55	1	21:35	1			13:55	1	21:05	1		
16:15	1	22:05	1			14:15	1	21:35	1		
16:35	1	22:35	1			14:35	1				
16:55	1					14:55	1				
17:15	1					15:15	1				
17:35	1					15:35	1				
17:55	1					15:55	1				
18:15	1					16:15	1				
18:35	1					16:35	1				
18:55	1					16:55	1				
19:15	1					17:15	1				
19:35	1					17:35	1				
19:55	1					17:55	1				
20:15	1					18:15	1				
20:35	1					18:35	1				
20:55	1					18:55	1				
21:15	1					19:15	1				
21:35	1					19:35	1				
21:55	1					19:55	1				
22:15	1					20:15	1				
22:35	1					20:35	1				
						20:55	1				
						21:15	1				
						21:35	1				

(R1) Negua egutegiko ordutegiak A0651 linean

(R1) Negua												
JOAN						ITZULI						
Laneguna			Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:15	1		07:35	1	08:35	1	06:35	1	06:35	1	07:35	1
07:35	1		08:35	1	09:35	1	(R) 06:35	3	07:35	1	08:35	1
(R) 07:35	4		09:35	1	10:35	1	06:55	1	08:35	1	09:35	1
07:55	1		10:05	1	11:35	1	(R) 06:55	3	09:35	1	10:35	1
08:15	1		10:35	1	12:35	1	07:15	1	10:05	1	11:35	1
08:35	1		11:05	1	13:35	1	07:35	1	10:35	1	12:35	1
08:55	1		11:35	1	14:35	1	(R) 07:35	3	11:05	1	13:35	1
09:15	1		12:05	1	15:35	1	07:55	1	11:35	1	14:35	1
09:35	1		12:35	1	16:35	1	08:15	1	12:05	1	15:35	1
09:55	1		13:05	1	17:35	1	08:35	1	12:35	1	16:35	1
10:15	1		13:35	1	18:35	1	(R) 08:35	3	13:05	1	17:35	1
10:35	1		14:05	1	19:35	1	08:55	1	13:35	1	18:35	1
10:55	1		14:35	1	20:35	1	09:15	1	14:05	1	19:35	1
11:15	1		15:05	1	21:35	1	09:35	1	14:35	1	20:35	1
11:35	1		15:35	1	22:35	1	09:55	1	15:05	1	21:35	1
11:55	1		16:05	1			10:15	1	15:35	1		
12:15	1		16:35	1			10:35	1	16:05	1		
12:35	1		17:05	1			10:55	1	16:35	1		
12:55	1		17:35	1			11:15	1	17:05	1		
13:15	1		18:05	1			11:35	1	17:35	1		
13:35	1		18:35	1			11:55	1	18:05	1		
13:55	1		19:05	1			12:15	1	18:35	1		
14:15	1		19:35	1			12:35	1	19:05	1		
14:35	1		20:05	1			12:55	1	19:35	1		
(R) 14:35	3		20:35	1			13:15	1	20:05	1		
14:55	1		21:05	1			13:35	1	20:35	1		
15:15	1		21:35	1			13:55	1	21:05	1		
15:35	1		22:05	1			14:15	1	21:35	1		
15:55	1		22:35	1			14:35	2				
16:15	1						14:55	1				
16:35	1						15:15	1				
16:55	1						15:35	2				
17:15	1						15:55	1				
17:35	1						16:15	1				
17:55	1						16:35	1				
18:15	1						16:55	1				
18:35	1						17:15	1				
18:55	1						17:35	1				
19:15	1						17:55	1				
19:35	1						18:15	1				
19:55	1						18:35	1				
20:15	1						18:55	1				
20:35	1						19:15	1				
20:55	1						19:35	1				
21:15	1						19:55	1				
21:35	1						20:15	1				
21:55	1						20:35	1				
22:15	1						20:55	1				
22:35	1						21:15	1				
							21:35	1				

Negua Instituturik gabe egutegiko ordutegiak A0651 linean

Negua Instituturik gabe											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:15	1	07:35	1	08:35	1	06:35	1	06:35	1	07:35	1
07:35	1	08:35	1	09:35	1	06:55	1	07:35	1	08:35	1
07:55	1	09:35	1	10:35	1	07:15	1	08:35	1	09:35	1
08:15	1	10:05	1	11:35	1	07:35	1	09:35	1	10:35	1
08:35	1	10:35	1	12:35	1	07:55	1	10:05	1	11:35	1
08:55	1	11:05	1	13:35	1	08:15	1	10:35	1	12:35	1
09:15	1	11:35	1	14:35	1	08:35	1	11:05	1	13:35	1
09:35	1	12:05	1	15:35	1	08:55	1	11:35	1	14:35	1
09:55	1	12:35	1	16:35	1	09:15	1	12:05	1	15:35	1
10:15	1	13:05	1	17:35	1	09:35	1	12:35	1	16:35	1
10:35	1	13:35	1	18:35	1	09:55	1	13:05	1	17:35	1
10:55	1	14:05	1	19:35	1	10:15	1	13:35	1	18:35	1
11:15	1	14:35	1	20:35	1	10:35	1	14:05	1	19:35	1
11:35	1	15:05	1	21:35	1	10:55	1	14:35	1	20:35	1
11:55	1	15:35	1	22:35	1	11:15	1	15:05	1	21:35	1
12:15	1	16:05	1			11:35	1	15:35	1		
12:35	1	16:35	1			11:55	1	16:05	1		
12:55	1	17:05	1			12:15	1	16:35	1		
13:15	1	17:35	1			12:35	1	17:05	1		
13:35	1	18:05	1			12:55	1	17:35	1		
13:55	1	18:35	1			13:15	1	18:05	1		
14:15	1	19:05	1			13:35	1	18:35	1		
14:35	1	19:35	1			13:55	1	19:05	1		
14:55	1	20:05	1			14:15	1	19:35	1		
15:15	1	20:35	1			14:35	1	20:05	1		
15:35	1	21:05	1			14:55	1	20:35	1		
15:55	1	21:35	1			15:15	1	21:05	1		
16:15	1	22:05	1			15:35	1	21:35	1		
16:35	1	22:35	1			15:55	1				
16:55	1					16:15	1				
17:15	1					16:35	1				
17:35	1					16:55	1				
17:55	1					17:15	1				
18:15	1					17:35	1				
18:35	1					17:55	1				
18:55	1					18:15	1				
19:15	1					18:35	1				
19:35	1					18:55	1				
19:55	1					19:15	1				
20:15	1					19:35	1				
20:35	1					19:55	1				
20:55	1					20:15	1				
21:15	1					20:35	1				
21:35	1					20:55	1				
21:55	1					21:15	1				
22:15	1					21:35	1				
22:35	1										

(R2) Negua egutegiko ordutegiak A0651 linean

(R2) Negua											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:15	1	07:35	1	08:35	1	06:35	1	06:35	1	07:35	1
07:35	1	08:35	1	09:35	1	(R) 06:35	3	07:35	1	08:35	1
07:55	1	09:35	1	10:35	1	06:55	1	08:35	1	09:35	1
08:15	1	10:05	1	11:35	1	(R) 06:55	3	09:35	1	10:35	1
08:35	1	10:35	1	12:35	1	07:15	1	10:05	1	11:35	1
08:55	1	11:05	1	13:35	1	07:35	1	10:35	1	12:35	1
09:15	1	11:35	1	14:35	1	(R) 07:35	3	11:05	1	13:35	1
09:35	1	12:05	1	15:35	1	07:55	1	11:35	1	14:35	1
09:55	1	12:35	1	16:35	1	08:15	1	12:05	1	15:35	1
10:15	1	13:05	1	17:35	1	08:35	1	12:35	1	16:35	1
10:35	1	13:35	1	18:35	1	(R) 08:35	3	13:05	1	17:35	1
10:55	1	14:05	1	19:35	1	08:55	1	13:35	1	18:35	1
11:15	1	14:35	1	20:35	1	09:15	1	14:05	1	19:35	1
11:35	1	15:05	1	21:35	1	09:35	1	14:35	1	20:35	1
11:55	1	15:35	1	22:35	1	09:55	1	15:05	1	21:35	1
12:15	1	16:05	1			10:15	1	15:35	1		
12:35	1	16:35	1			10:35	1	16:05	1		
12:55	1	17:05	1			10:55	1	16:35	1		
13:15	1	17:35	1			11:15	1	17:05	1		
13:35	1	18:05	1			11:35	1	17:35	1		
13:55	1	18:35	1			11:55	1	18:05	1		
14:15	1	19:05	1			12:15	1	18:35	1		
14:35	1	19:35	1			12:35	1	19:05	1		
14:55	1	20:05	1			12:55	1	19:35	1		
15:15	1	20:35	1			13:15	1	20:05	1		
15:35	1	21:05	1			13:35	1	20:35	1		
15:55	1	21:35	1			13:55	1	21:05	1		
16:15	1	22:05	1			14:15	1	21:35	1		
16:35	1	22:35	1			14:35	2				
16:55	1					14:55	1				
17:15	1					15:15	1				
17:35	1					15:35	2				
17:55	1					15:55	1				
18:15	1					16:15	1				
18:35	1					16:35	1				
18:55	1					16:55	1				
19:15	1					17:15	1				
19:35	1					17:35	1				
19:55	1					17:55	1				
20:15	1					18:15	1				
20:35	1					18:35	1				
20:55	1					18:55	1				
21:15	1					19:15	1				
21:35	1					19:35	1				
21:55	1					19:55	1				
22:15	1					20:15	1				
22:35	1					20:35	1				
						20:55	1				
						21:15	1				
						21:35	1				

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A0651 linean

G abonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:15	1					06:35	1				
07:35	1					06:55	1				
07:55	1					07:15	1				
08:15	1					07:35	1				
08:35	1					07:55	1				
08:55	1					08:15	1				
09:15	1					08:35	1				
09:35	1					08:55	1				
09:55	1					09:15	1				
10:15	1					09:35	1				
10:35	1					09:55	1				
10:55	1					10:15	1				
11:15	1					10:35	1				
11:35	1					10:55	1				
11:55	1					11:15	1				
12:15	1					11:35	1				
12:35	1					11:55	1				
12:55	1					12:15	1				
13:15	1					12:35	1				
13:35	1					12:55	1				
13:55	1					13:15	1				
14:15	1					13:35	1				
14:35	1					13:55	1				
14:55	1					14:15	1				
15:15	1					14:35	1				
15:35	1					14:55	1				
15:55	1					15:15	1				
16:15	1					15:35	1				
16:35	1					15:55	1				
16:55	1					16:15	1				
17:15	1					16:35	1				
17:35	1					16:55	1				
17:55	1					17:15	1				
18:15	1					17:35	1				
18:35	1					17:55	1				
18:55	1					18:15	1				
19:15	1					18:35	1				
19:35	1					18:55	1				
						19:15	1				
						19:35	1				

A0651 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
(R1) Negua	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	15	41
(R1) Negua	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	47	190
(R1) Negua	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	29	36
(R1) Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	15	41
(R1) Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	44	190
(R1) Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	28	36
(R1) Negua	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Balmaseda (Institutu)	2	190
(R1) Negua	Lanegunak	003	Joan	Bilbao-Zalla (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	1	190
(R1) Negua	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Zalla (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	4	190
(R1) Negua	Lanegunak	004	Joan	Sopuerta-Balmaseda (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	1	190
(R2) Negua	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	15	2
(R2) Negua	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	47	5
(R2) Negua	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	29	1
(R2) Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	15	2
(R2) Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	44	5
(R2) Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	28	1
(R2) Negua	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Balmaseda (Institutu)	2	5
(R2) Negua	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Zalla (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	4	5
(R2) Negua Instituterik gabe	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	15	15
(R2) Negua Instituterik gabe	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	47	33
(R2) Negua Instituterik gabe	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	29	8
(R2) Negua Instituterik gabe	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	15	15
(R2) Negua Instituterik gabe	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	46	33
(R2) Negua Instituterik gabe	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	28	8
(R2) Negua Instituterik gabe	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Zalla (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	4	33
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	38	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	40	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	10	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	9	2
Negua Instituterik gabe	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	15	5
Negua Instituterik gabe	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	47	21
Negua Instituterik gabe	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Balmaseda	29	5
Negua Instituterik gabe	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	15	5
Negua Instituterik gabe	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	46	21
Negua Instituterik gabe	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Balmaseda	28	5

2.3.1.3. Urteko kilometroen kalkulua

A0651 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
(R1) Nigua	41	001	Joan	Jaiegunak	15	467,42	19.164,01
(R1) Nigua	190	001	Joan	Lanegunak	47	1.464,57	278.267,73
(R1) Nigua	36	001	Joan	Larunbatak	29	903,67	32.532,08
(R1) Nigua	41	001	Itzuli	Jaiegunak	15	470,32	19.283,33
(R1) Nigua	190	001	Itzuli	Lanegunak	44	1.379,62	262.127,80
(R1) Nigua	36	001	Itzuli	Larunbatak	28	877,94	31.605,84
(R1) Nigua	190	002	Itzuli	Lanegunak	2	62,75	11.923,26
(R1) Nigua	190	003	Joan	Lanegunak	1	21,54	4.092,98
(R1) Nigua	190	003	Itzuli	Lanegunak	4	88,17	16.752,68
(R1) Nigua	190	004	Joan	Lanegunak	1	21,71	4.124,14
(R2) Nigua	2	001	Joan	Jaiegunak	15	467,42	934,83
(R2) Nigua	5	001	Joan	Lanegunak	47	1.464,57	7.322,84
(R2) Nigua	1	001	Joan	Larunbatak	29	903,67	903,67
(R2) Nigua	2	001	Itzuli	Jaiegunak	15	470,32	940,65
(R2) Nigua	5	001	Itzuli	Lanegunak	44	1.379,62	6.898,10
(R2) Nigua	1	001	Itzuli	Larunbatak	28	877,94	877,94
(R2) Nigua	5	002	Itzuli	Lanegunak	2	62,75	313,77
(R2) Nigua	5	003	Itzuli	Lanegunak	4	88,17	440,86
(R2) Nigua Instituturik gabe	15	001	Joan	Jaiegunak	15	467,42	7.011,23
(R2) Nigua Instituturik gabe	33	001	Joan	Lanegunak	47	1.464,57	48.330,71
(R2) Nigua Instituturik gabe	8	001	Joan	Larunbatak	29	903,67	7.229,35
(R2) Nigua Instituturik gabe	15	001	Itzuli	Jaiegunak	15	470,32	7.054,88
(R2) Nigua Instituturik gabe	33	001	Itzuli	Lanegunak	46	1.442,33	47.596,89
(R2) Nigua Instituturik gabe	8	001	Itzuli	Larunbatak	28	877,94	7.023,52
(R2) Nigua Instituturik gabe	33	003	Itzuli	Lanegunak	4	88,17	2.909,68
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	38	1.184,12	2.368,24
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	40	1.254,20	2.508,40
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	10	311,61	623,22
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	9	282,19	564,39
Nigua Instituturik gabe	5	001	Joan	Jaiegunak	15	467,42	2.337,08
Nigua Instituturik gabe	21	001	Joan	Lanegunak	47	1.464,57	30.755,91
Nigua Instituturik gabe	5	001	Joan	Larunbatak	29	903,67	4.518,35
Nigua Instituturik gabe	5	001	Itzuli	Jaiegunak	15	470,32	2.351,62
Nigua Instituturik gabe	21	001	Itzuli	Lanegunak	46	1.442,33	30.288,93
Nigua Instituturik gabe	5	001	Itzuli	Larunbatak	28	877,94	4.389,70
GUZTIRA							906.368,59

2.3.2. A0652 KARRANTZA - BALMASEDA

A0652 linea, KARRANTZA - BALMASEDA, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko 2 ibilbide ditu. 8 udalerrri artatzen ditu: Cantabria, Artzentales, Karrantza Harana / Valle de Carranza, Lanestosa, Sopuerta, Turtzioz-Trucíos, Balmaseda, Zalla.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.2.1. Ibilbideak

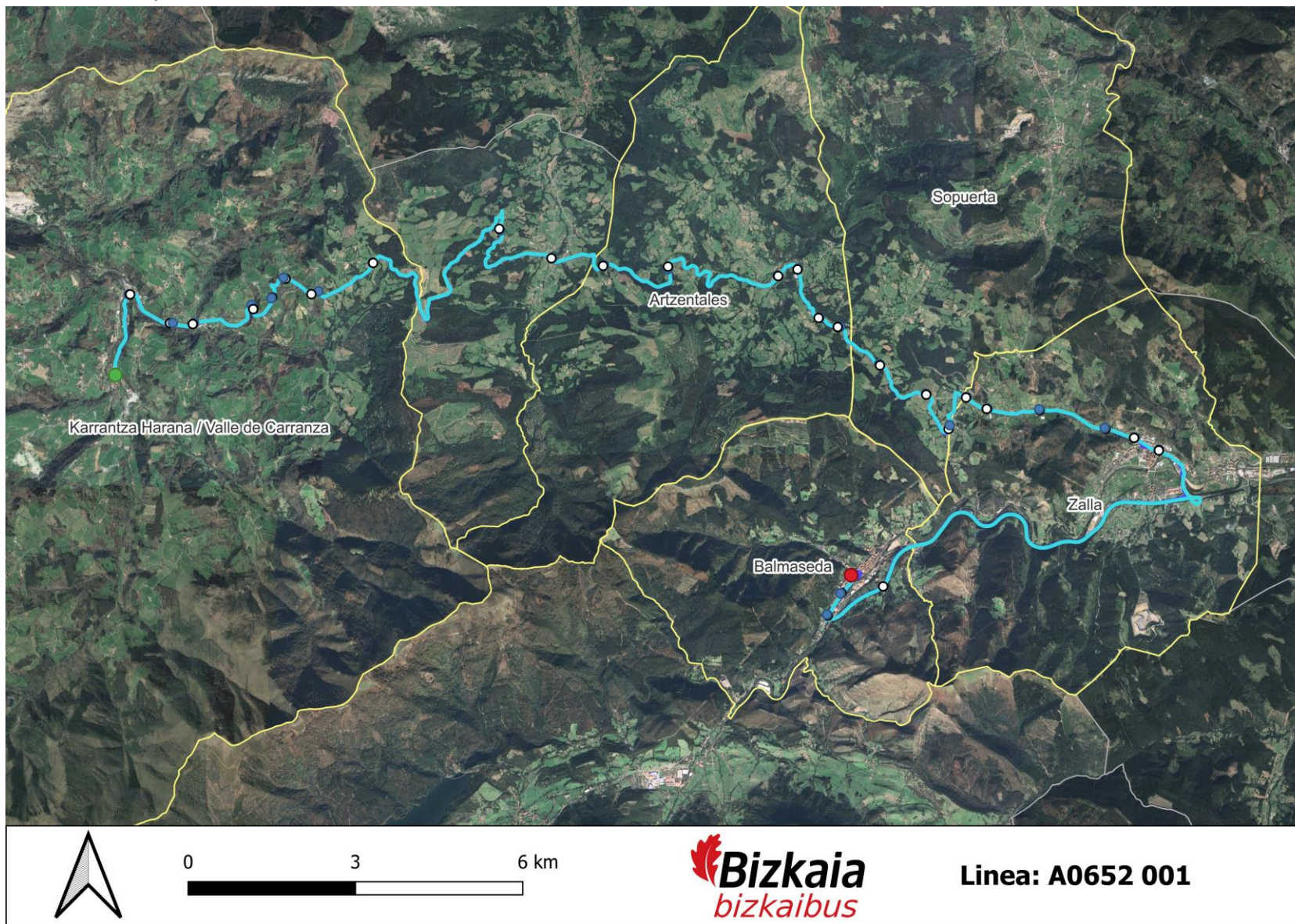
Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A0652 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Karrantza-Zalla-Balmaseda	Joan	40,80
001	Karrantza-Zalla-Balmaseda	Itzuli	40,98
002	Karrantza-Zalla-Balmaseda (Institutu)	Itzuli	41,00

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geroalekuak erakusten dira.

2.3.2.1.1 A0652-001 ibilbidea, Karrantza-Zalla-Balmaseda



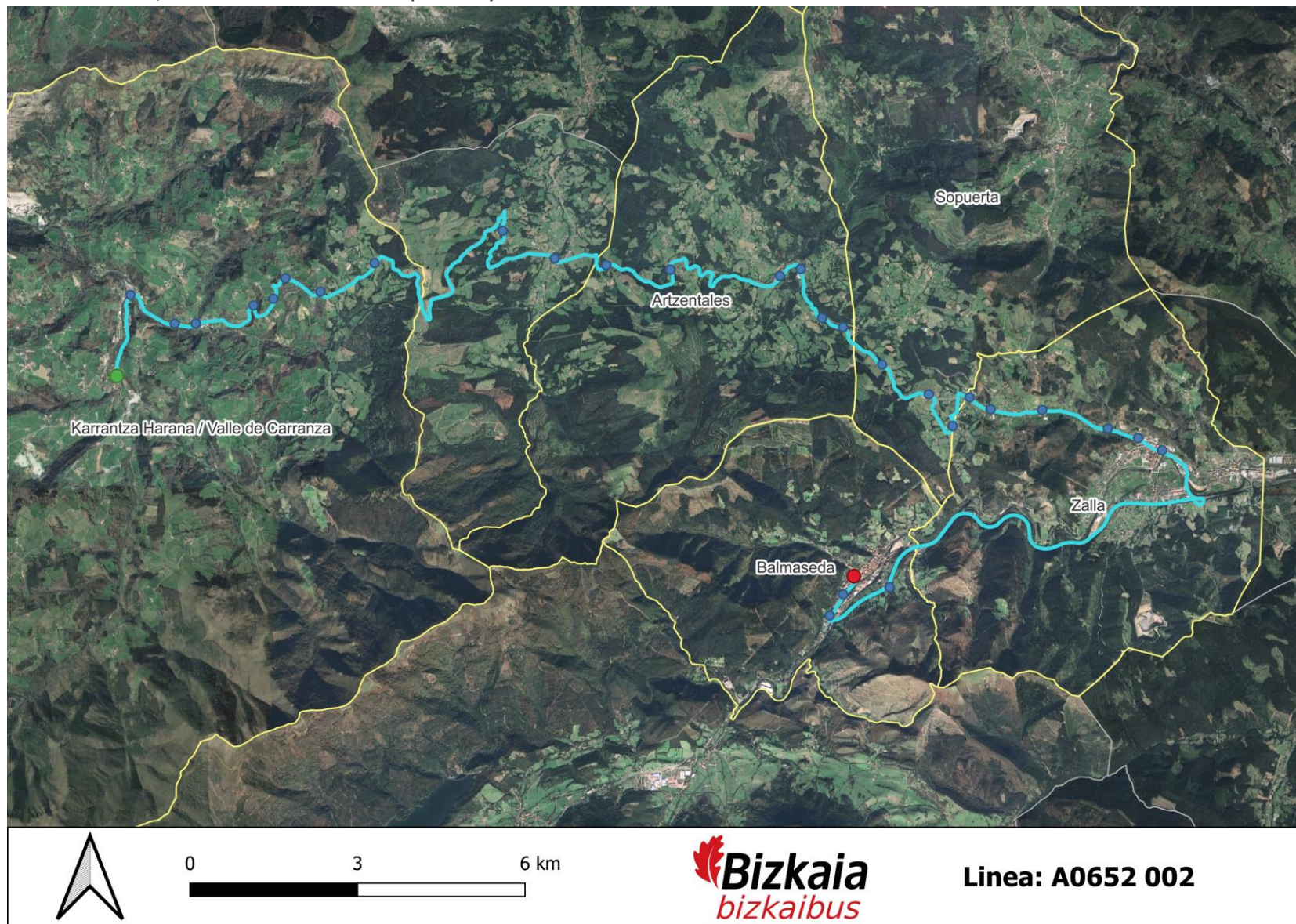
- **A0652-001 ibilbidearen mapa**



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48022015	Concha	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	2	48022017	Ambasaguas	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	3	48022064	El Callejo 2	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	4	48022011	El Callejo	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	5	48022026	Manzaneda	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	6	48022066	El Cerrillo	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	7	48022068	Herboso	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	8	48022012	Las Torcachas	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	9	48022014	El Suceso	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	10	39101008	Villanueva	Cantabria
Joan	11	39101010	La Llana	Cantabria
Joan	12	48008020	Laureta	Artzentales
Joan	13	48008018	El Peso	Artzentales
Joan	14	48008002	Traslaviña	Artzentales
Joan	15	48008022	Helechosa	Artzentales
Joan	16	48008026	Travesedo	Artzentales
Joan	17	48008029	Geltokia /La Estación	Artzentales
Joan	18	48086028	La Herbosa	Sopuerta
Joan	19	48086029	El Mazo	Sopuerta
Joan	20	48086031	Malabrigo	Sopuerta
Joan	21	48096038	Retola	Zalla
Joan	22	48096013	Otxaran	Zalla
Joan	23	48096021	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Joan	24	48096022	La Llana	Zalla
Joan	25	48096036	Ligueti	Zalla
Joan	26	48096014	Lusa	Zalla
Joan	27	48090011	Institutua/Instituto	Balmaseda
Joan	28	48090007	La Penilla	Balmaseda
Joan	29	48090008	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Joan	30	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda
Itzuli	2	48090010	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Itzuli	3	48090009	La Penilla	Balmaseda
Itzuli	4	48096011	Lusa	Zalla
Itzuli	5	48096035	Ligueti	Zalla
Itzuli	6	48096031	La Llana	Zalla
Itzuli	7	48096032	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Itzuli	8	48096012	Otxaran	Zalla
Itzuli	9	48096037	Retola	Zalla
Itzuli	10	48086032	Malabrigo	Sopuerta
Itzuli	11	48086026	El Mazo	Sopuerta
Itzuli	12	48086027	La Herbosa	Sopuerta
Itzuli	13	48008028	Geltokia /La Estación	Artzentales
Itzuli	14	48008025	Travesedo	Artzentales
Itzuli	15	48008021	Helechosa	Artzentales
Itzuli	16	48008001	Traslaviña	Artzentales
Itzuli	17	48008017	El Peso	Artzentales
Itzuli	18	48008019	Laureta	Artzentales
Itzuli	19	39101005	La Llana	Cantabria
Itzuli	20	39101007	Villanueva	Cantabria
Itzuli	21	48022001	El Suceso	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	22	48022003	Las Torcachas	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	23	48022069	Herboso	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	24	48022067	El Cerrillo	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	25	48022025	Manzaneda	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	26	48022004	El Callejo	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	27	48022065	El Callejo 3	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	28	48022016	Ambasaguas	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	29	48022040	Concha	Karrantza Harana / Valle de Carranza

2.3.2.1.2 *A0652-002 ibilbidea, Karrantza-Zalla-Balmaseda (Institutu)*



- **A0652-002 ibilbidearen mapa**



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda
Itzuli	2	48090010	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Itzuli	3	48090009	La Penilla	Balmaseda
Itzuli	4	48090012	Institutua/Instituto	Balmaseda
Itzuli	5	48096011	Lusa	Zalla
Itzuli	6	48096035	Ligueti	Zalla
Itzuli	7	48096031	La Llana	Zalla
Itzuli	8	48096032	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Itzuli	9	48096012	Otxaran	Zalla
Itzuli	10	48096037	Retola	Zalla
Itzuli	11	48086032	Malabrigo	Sopuerta
Itzuli	12	48086026	El Mazo	Sopuerta
Itzuli	13	48086027	La Herbosa	Sopuerta
Itzuli	14	48008028	Geltokia /La Estación	Artzentales
Itzuli	15	48008025	Travesedo	Artzentales
Itzuli	16	48008021	Helechosa	Artzentales
Itzuli	17	48008001	Traslaviña	Artzentales
Itzuli	18	48008017	El Peso	Artzentales
Itzuli	19	48008019	Laureta	Artzentales
Itzuli	20	39101005	La Llana	Cantabria
Itzuli	21	39101007	Villanueva	Cantabria
Itzuli	22	48022001	El Suceso	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	23	48022003	Las Torcachas	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	24	48022069	Herboso	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	25	48022067	El Cerrillo	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	26	48022025	Manzaneda	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	27	48022004	El Callejo	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	28	48022065	El Callejo 3	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	29	48022016	Ambasaguas	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	30	48022040	Concha	Karrantza Harana / Valle de Carranza

A0652 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Figure 1 displays the calendar of the Basque Country (Egutegiak) for 2023. The calendar is organized by month, showing the days of the week and the corresponding date. The days are color-coded based on the type of day (Egutegiak):

- Egutegiak** (Pink): Days 25-31 of the month.
- Eguna** (Orange): Days 1-24 of the month.
- Eguna Institutiurik gabeko** (Blue): Days 1-24 of the month.
- Gabonak (24-31)** (Green): Days 24-31 of the month.

The months shown are: Urtarrila, Otsaila, Martxoa, Apirila, Maiatza, Ekaina, Uztaila, Abuztua, Iraila, Urria, Azaroa, and Abendua. The calendar is presented in a grid format, with the days of the week (Astelehen, Asteartea, Asteazkena, Osteguna, Ostirua, Larunbata, and Igandea) listed at the top of each month's grid.

Zerbitzuaren ordutegia egutegi eta egun motaren arabera hurrengo tauletan zehazten da.

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				07:30	1					09:30	1
				08:30	1					10:30	1
				09:30	1					11:30	1
				10:30	1					12:30	1
				11:30	1					13:30	1
				12:30	1					17:30	1
				13:30	1					18:30	1
				17:30	1					19:30	1
				18:30	1					20:30	1
				19:30	1					21:30	1

Negua											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:30	1	07:30	1	07:30	1	08:30	1	09:30	1	09:30	1
07:30	1	08:30	1	08:30	1	09:30	1	10:30	1	10:30	1
08:30	1	09:30	1	09:30	1	10:30	1	11:30	1	11:30	1
09:30	1	10:30	1	10:30	1	11:30	1	12:30	1	12:30	1
10:30	1	11:30	1	11:30	1	12:30	1	13:30	1	13:30	1
11:30	1	12:30	1	12:30	1	13:30	1	14:30	1	14:30	1
12:30	1	13:30	1	13:30	1	14:30	2	15:30	1	15:30	1
13:30	1	14:30	1	14:30	1	15:30	1	16:30	1	16:30	1
14:30	1	15:30	1	15:30	1	16:30	1	17:30	1	17:30	1
15:30	1	16:30	1	16:30	1	17:30	1	18:30	1	18:30	1
16:30	1	17:30	1	17:30	1	18:30	1	19:30	1	19:30	1
17:30	1	18:30	1	18:30	1	19:30	1	20:30	1	20:30	1
18:30	1	19:30	1	19:30	1	20:30	1	21:30	1	21:30	1

Negua Instituturik gabe											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:30	1	07:30	1	07:30	1	08:30	1	09:30	1	09:30	1
07:30	1	08:30	1	08:30	1	09:30	1	10:30	1	10:30	1
08:30	1	09:30	1	09:30	1	10:30	1	11:30	1	11:30	1
09:30	1	10:30	1	10:30	1	11:30	1	12:30	1	12:30	1
10:30	1	11:30	1	11:30	1	12:30	1	13:30	1	13:30	1
11:30	1	12:30	1	12:30	1	13:30	1	14:30	1	14:30	1
12:30	1	13:30	1	13:30	1	14:30	1	15:30	1	15:30	1
13:30	1	14:30	1	14:30	1	15:30	1	16:30	1	16:30	1
14:30	1	15:30	1	15:30	1	16:30	1	17:30	1	17:30	1
15:30	1	16:30	1	16:30	1	17:30	1	18:30	1	18:30	1
16:30	1	17:30	1	17:30	1	18:30	1	19:30	1	19:30	1
17:30	1	18:30	1	18:30	1	19:30	1	20:30	1	20:30	1
18:30	1	19:30	1	19:30	1	20:30	1	21:30	1	21:30	1

[illegible]

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Karrantza-Zalla-Balmaseda	11	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Itzuli	Karrantza-Zalla-Balmaseda (Institutu)	1	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Karrantza-Zalla-Balmaseda	10	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Karrantza-Zalla-Balmaseda	10	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	52
Negua	Lanegunak	001	Joan	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	207
Negua	Larunbatak	001	Joan	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	41
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	52
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Karrantza-Zalla-Balmaseda	12	207
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	41
Negua	Lanegunak	002	Itzuli	Karrantza-Zalla-Balmaseda (Institutu)	1	207
Negua Instituturik gabe	Jaiegunak	001	Joan	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	11
Negua Instituturik gabe	Lanegunak	001	Joan	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	42
Negua Instituturik gabe	Larunbatak	001	Joan	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	9
Negua Instituturik gabe	Jaiegunak	001	Itzuli	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	11
Negua Instituturik gabe	Lanegunak	001	Itzuli	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	42
Negua Instituturik gabe	Larunbatak	001	Itzuli	Karrantza-Zalla-Balmaseda	13	9

A0652 linearen laburpena

2.3.3. A0653 TRUCIOS TURTZIOZ - ARTZENTALES (LANDA-EREMUA)

A0653 linea, TRUCIOS TURTZIOZ - ARTZENTALES, landa-eremuko linea da. Joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko 2 ibilbide ditu. 3 udalerri artatzen ditu: Cantabria, Artzentaless, Turtzioz-Trucíos.

Lineak 1 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.3.1. Ibilbideak

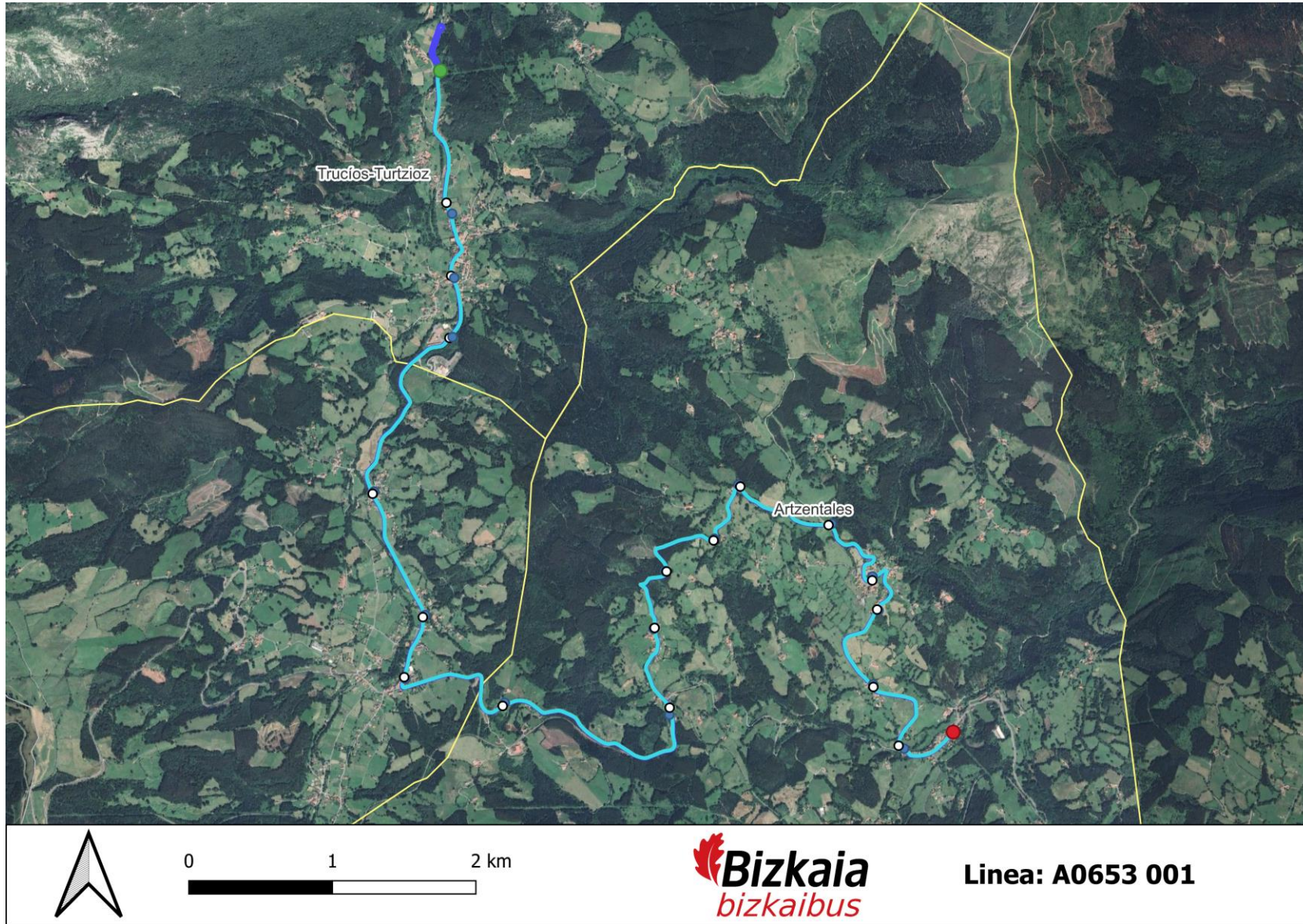
Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A0653 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Trucios Turtzioz-San Miguel-Traslaviña	Joan	14,08
001	Trucios Turtzioz-San Miguel-Traslaviña	Itzuli	13,37
002	Trucios Turtzioz-San Miguel-Santa Cruz-Traslaviña	Joan	16,82
002	Trucios Turtzioz-San Miguel-Santa Cruz-Traslaviña	Itzuli	16,09

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.3.1.1 A0653-001 ibilbidea, Trucios Turtzioz-San Miguel-Traslaviña



- **A0653-001 ibilbidearen mapa**



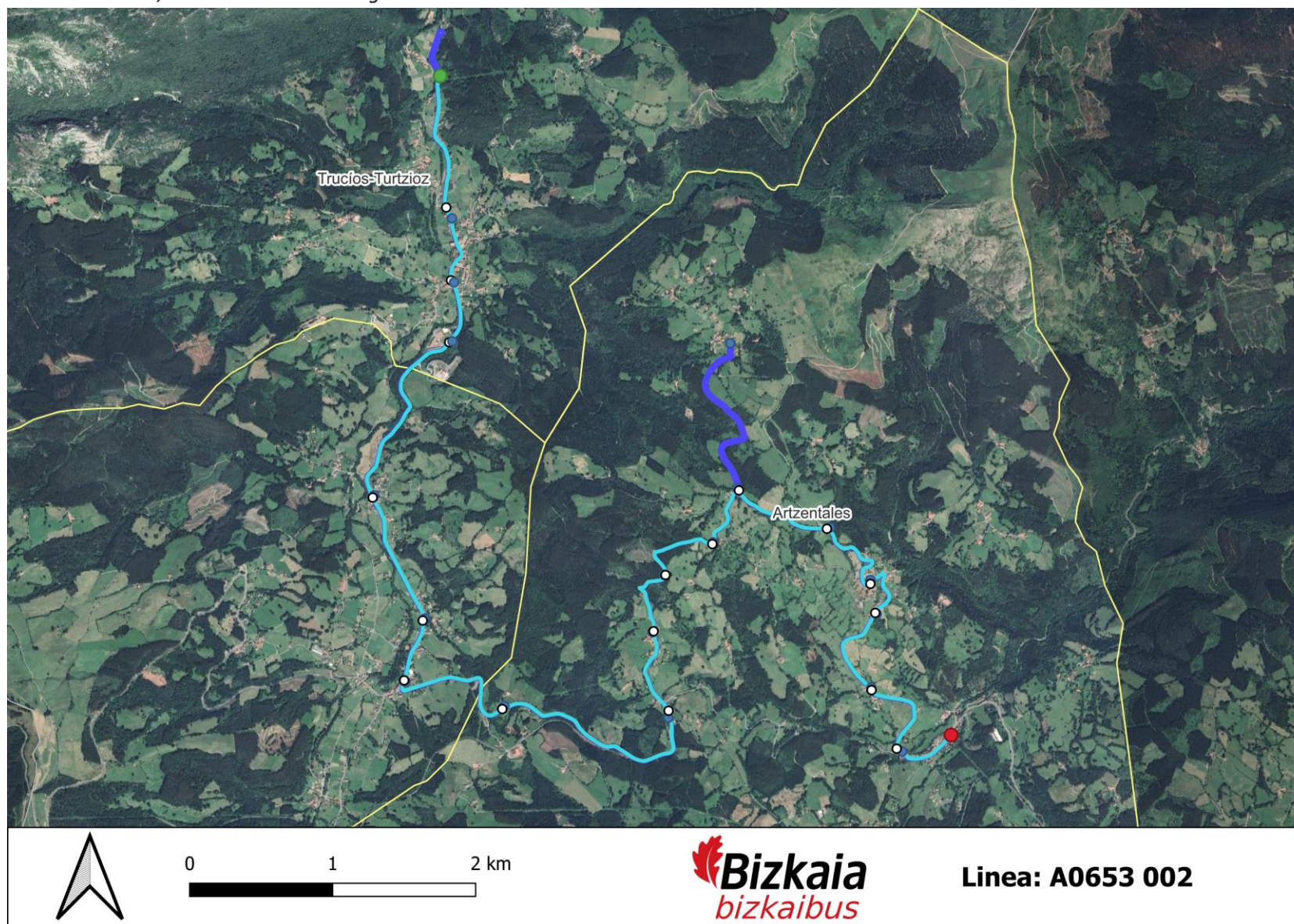
A0653-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48087003	Basinagre	Turtzioz-Trucíos
Joan	2	48087002	La Quinta	Turtzioz-Trucíos
Joan	3	48087001	La Puente	Turtzioz-Trucíos
Joan	4	48087012	Benigno Garay	Turtzioz-Trucíos
Joan	5	39101003	Palacio	Cantabria
Joan	6	39101009	Henales	Cantabria
Joan	7	39101004	La Matanza	Cantabria
Joan	8	48008020	Laureta	Artzetales
Joan	9	48008018	El Peso	Artzetales
Joan	10	48008016	Traslosheros	Artzetales
Joan	11	48008014	La Cabareda	Artzetales
Joan	12	48008012	Alisedo	Artzetales
Joan	13	48008010	La Tejera	Artzetales
Joan	14	48008008	La Toba	Artzetales
Joan	15	48008006	San Miguel	Artzetales
Joan	16	48008024	La Colorada (San Miguel)	Artzetales
Joan	17	48008004	La Via	Artzetales
Joan	18	48008031	Puente Rolante	Artzetales
Joan	19	48008002	Traslaviña	Artzetales

A0653-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48008001	Traslaviña	Artzetales
Itzuli	2	48008030	Puente Rolante	Artzetales
Itzuli	3	48008003	La Via	Artzetales
Itzuli	4	48008023	La Colorada (San Miguel)	Artzetales
Itzuli	5	48008005	San Miguel	Artzetales
Itzuli	6	48008007	La Toba	Artzetales
Itzuli	7	48008009	La Tejera	Artzetales
Itzuli	8	48008011	Alisedo	Artzetales
Itzuli	9	48008013	La Cabareda	Artzetales
Itzuli	10	48008015	Traslosheros	Artzetales
Itzuli	11	48008017	El Peso	Artzetales
Itzuli	12	48008019	Laureta	Artzetales
Itzuli	13	39101001	La Matanza	Cantabria
Itzuli	14	39101006	Henales	Cantabria
Itzuli	15	39101002	Palacio	Cantabria
Itzuli	16	48087013	Benigno Garay	Turtzioz-Trucíos
Itzuli	17	48087004	La Puente	Turtzioz-Trucíos
Itzuli	18	48087005	La Quinta	Turtzioz-Trucíos
Itzuli	19	48087003	Basinagre	Turtzioz-Trucíos

2.3.3.1.2 A0653-002 ibilbidea, Trucios Turtzioz-San Miguel-Santa Cruz-Traslaviña



- **A0653-002 ibilbidearen mapa**



A0653-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48087003	Basinagre	Turtzioz-Trucíos
Joan	2	48087002	La Quinta	Turtzioz-Trucíos
Joan	3	48087001	La Puente	Turtzioz-Trucíos
Joan	4	48087012	Benigno Garay	Turtzioz-Trucíos
Joan	5	39101003	Palacio	Cantabria
Joan	6	39101009	Henales	Cantabria
Joan	7	39101004	La Matanza	Cantabria
Joan	8	48008020	Laureta	Artzentales
Joan	9	48008018	El Peso	Artzentales
Joan	10	48008016	Traslosheros	Artzentales
Joan	11	48008014	La Cabareda	Artzentales
Joan	12	48008012	Alisedo	Artzentales
Joan	13	48008027	Santa Cruz	Artzentales
Joan	14	48008010	La Tejera	Artzentales
Joan	15	48008008	La Toba	Artzentales
Joan	16	48008006	San Miguel	Artzentales
Joan	17	48008024	La Colorada (San Miguel)	Artzentales
Joan	18	48008004	La Via	Artzentales
Joan	19	48008031	Puente Rolante	Artzentales
Joan	20	48008002	Traslaviña	Artzentales

A0653-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48008001	Traslaviña	Artzentaies
Itzuli	2	48008030	Puente Rolante	Artzentaies
Itzuli	3	48008003	La Via	Artzentaies
Itzuli	4	48008023	La Colorada (San Miguel)	Artzentaies
Itzuli	5	48008005	San Miguel	Artzentaies
Itzuli	6	48008007	La Toba	Artzentaies
Itzuli	7	48008027	Santa Cruz	Artzentaies
Itzuli	8	48008009	La Tejera	Artzentaies
Itzuli	9	48008011	Alisedo	Artzentaies
Itzuli	10	48008013	La Cabareda	Artzentaies
Itzuli	11	48008015	Traslosheros	Artzentaies
Itzuli	12	48008017	El Peso	Artzentaies
Itzuli	13	48008019	Laureta	Artzentaies
Itzuli	14	39101001	La Matanza	Cantabria
Itzuli	15	39101006	Henales	Cantabria
Itzuli	16	39101002	Palacio	Cantabria
Itzuli	17	48087013	Benigno Garay	Turtzioz-Trucíos
Itzuli	18	48087004	La Puente	Turtzioz-Trucíos
Itzuli	19	48087005	La Quinta	Turtzioz-Trucíos
Itzuli	20	48087003	Basinagre	Turtzioz-Trucíos

2.3.3.2. Egutegia eta ordutegiak

A0653 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa						
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7	8	9	10
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17	18	11	12	13	14	15	16	17
15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24	25	18	19	20	21	22	23	24
22	23	24	25	26	27	28	26	27	28	29				25	26	27	28	29	30	31
29	30	31																		
Apirila							Maiatza							Ekaina						
1	2	3	4	5	6	7	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
8	9	10	11	12	13	14	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
15	16	17	18	19	20	21	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
22	23	24	25	26	27	28	27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30
29	30																			
Uztaila							Abuztua							Iraila						
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
22	23	24	25	26	27	28	26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
29	30	31					26	27	28	29	30	31		30						
Urria							Azaroa							Abendua						
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29
														30	31					

Egutegiak
Bakarra

Zerbitzuaren ordutegia egutegi eta egun motaren arabera hurrengo tauletan zehazten da.

Bakarra egutegiko ordutegiak A0653 linean

Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:20	1	08:10	2	08:10	2	07:00	1	09:00	1	09:00	1
08:10	2	10:20	1	10:20	1	09:00	1	11:00	1	11:00	1
10:20	1	12:20	1	12:20	1	11:00	1	13:00	2	13:00	2
12:20	1	14:20	1	14:20	1	13:00	2	15:00	1	15:00	1
14:20	1	16:20	1	16:20	1	15:00	1	17:00	1	17:00	1
16:20	1	18:20	1	18:20	1	17:00	1	19:00	1	19:00	1
18:20	1					19:00	1				

A0653 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Trucios Turtzioz-San Miguel-Traslaviña	5	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Trucios Turtzioz-San Miguel-Traslaviña	6	251
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Trucios Turtzioz-San Miguel-Traslaviña	5	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Trucios Turtzioz-San Miguel-Traslaviña	5	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Trucios Turtzioz-San Miguel-Traslaviña	6	251
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Trucios Turtzioz-San Miguel-Traslaviña	5	50
Bakarra	Jaiegunak	002	Joan	Trucios Turtzioz-San Miguel-Santa Cruz-Traslaviña	1	63
Bakarra	Lanegunak	002	Joan	Trucios Turtzioz-San Miguel-Santa Cruz-Traslaviña	1	251
Bakarra	Larunbatak	002	Joan	Trucios Turtzioz-San Miguel-Santa Cruz-Traslaviña	1	50
Bakarra	Jaiegunak	002	Itzuli	Trucios Turtzioz-San Miguel-Santa Cruz-Traslaviña	1	63
Bakarra	Lanegunak	002	Itzuli	Trucios Turtzioz-San Miguel-Santa Cruz-Traslaviña	1	251
Bakarra	Larunbatak	002	Itzuli	Trucios Turtzioz-San Miguel-Santa Cruz-Traslaviña	1	50

2.3.3.3. Urteko kilometroen kalkulua

A0653 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	5	70,39	4.434,57
Bakarra	251	001	Joan	Lanegunak	6	84,47	21.201,47
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	5	70,39	3.519,50
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	5	66,85	4.211,55
Bakarra	251	001	Itzuli	Lanegunak	6	80,22	20.135,22
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	5	66,85	3.342,50
Bakarra	63	002	Joan	Jaiegunak	1	16,82	1.059,53
Bakarra	251	002	Joan	Lanegunak	1	16,82	4.221,32
Bakarra	50	002	Joan	Larunbatak	1	16,82	840,90
Bakarra	63	002	Itzuli	Jaiegunak	1	16,09	1.013,80
Bakarra	251	002	Itzuli	Lanegunak	1	16,09	4.039,09
Bakarra	50	002	Itzuli	Larunbatak	1	16,09	804,60
GUZTIRA							68.824,05

2.3.4. A0654 BALMASEDA - Gurutzeta/Cruces

A0654 linea, BALMASEDA - Gurutzeta/Cruces, joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko ibilbide 1 du. 5 udalerrri artatzen ditu: Barakaldo, Güeñes, Balmaseda, Zalla, Alonsotegi.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.4.1. Ibilbideak

Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A0654 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	Joan	36,50
001	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	Itzuli	34,23
002	Balmaseda-Gurutzeta/Cruces (Institutu)	Joan	36,52

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.4.1.1 A0654-001 ibilbidea, Balmaseda-Gurutzeta/cruces



• A0654-001 ibilbidearen mapa



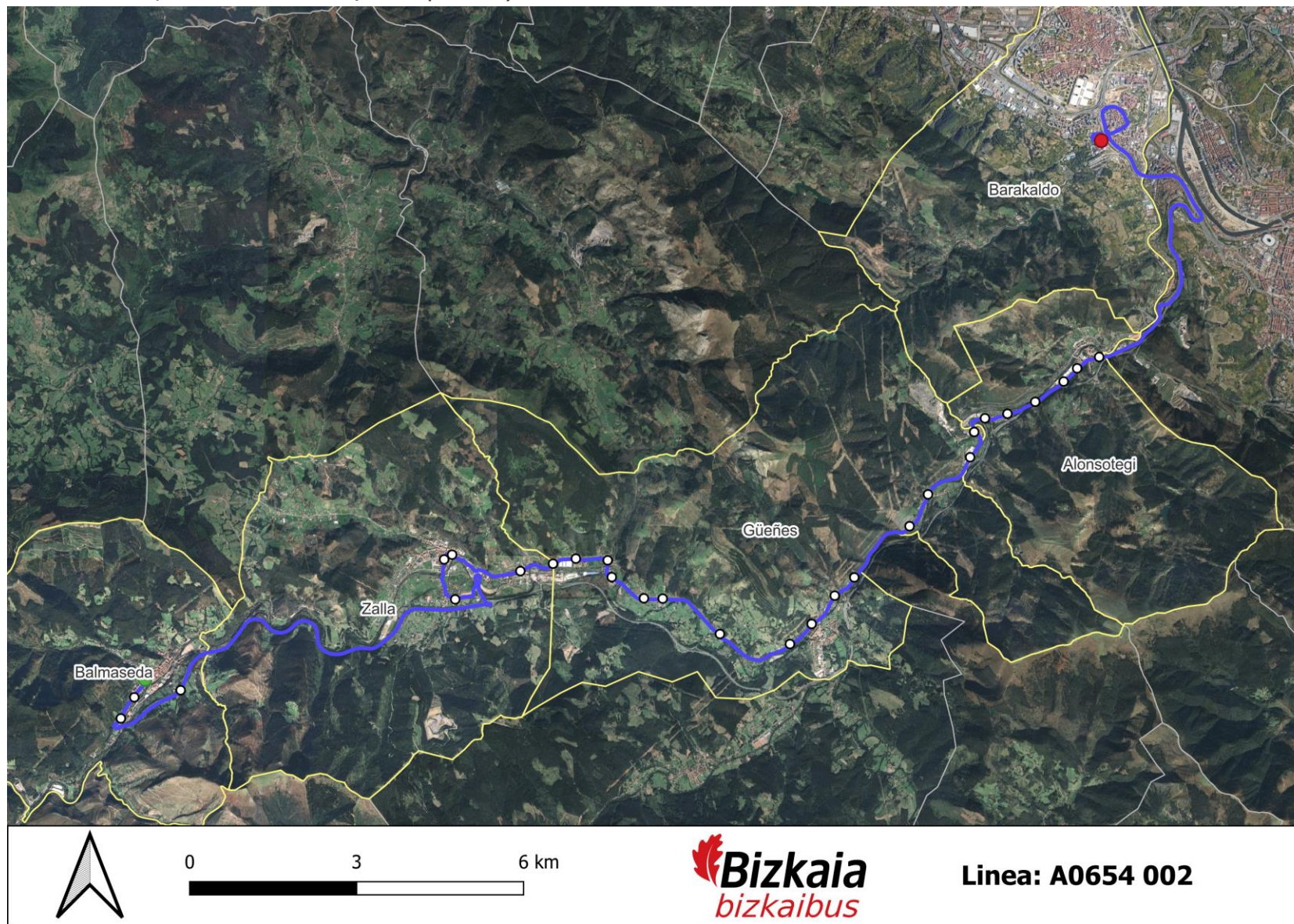
A0654-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda
Joan	2	48090010	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Joan	3	48090009	La Penilla	Balmaseda
Joan	4	48096043	Gallardi	Zalla
Joan	5	48096099	Lanzagorta	Zalla
Joan	6	48096014	Lusa	Zalla
Joan	7	48096015	Aranguren	Zalla
Joan	8	48096034	Arangoiti (Zalla)	Zalla
Joan	9	48045030	Arangoiti (Güeñes)	Güeñes
Joan	10	48045019	Euskadi plaza	Güeñes
Joan	11	48045015	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Joan	12	48045036	Lasier	Güeñes
Joan	13	48045006	Lambarri	Güeñes
Joan	14	48045034	Artxube	Güeñes
Joan	15	48045032	Zeribai	Güeñes
Joan	16	48045007	Sodupe (geltokia/estación)	Güeñes
Joan	17	48045025	Iorgi	Güeñes
Joan	18	48045026	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Joan	19	48045008	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Joan	20	48045021	La Cuadra	Güeñes
Joan	21	48045027	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Joan	22	48045020	Zaramillo	Güeñes
Joan	23	48912005	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Joan	24	48912006	Arbuio	Alonsotegi
Joan	25	48912011	Kortatxu	Alonsotegi
Joan	26	48912012	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Joan	27	48912007	Loibe	Alonsotegi
Joan	28	48912008	Lasao	Alonsotegi
Joan	29	48013048	La Paz 14 (anbulatorioa)	Barakaldo

A0654-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48013048	La Paz 14 (anbulatorioa)	Barakaldo
Itzuli	2	48912001	Lasao	Alonsotegi
Itzuli	3	48912002	Loibe	Alonsotegi
Itzuli	4	48912009	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Itzuli	5	48912010	Kortatxu	Alonsotegi
Itzuli	6	48912003	Arbuio	Alonsotegi
Itzuli	7	48912004	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Itzuli	8	48045001	Zaramillo	Güeñes
Itzuli	9	48045022	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Itzuli	10	48045002	La Cuadra	Güeñes
Itzuli	11	48045003	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Itzuli	12	48045023	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Itzuli	13	48045024	Iorgi	Güeñes
Itzuli	14	48045004	Sodupe (geltokia/estación)	Güeñes
Itzuli	15	48045031	Zeribai	Güeñes
Itzuli	16	48045033	Artxube	Güeñes
Itzuli	17	48045005	Lambarri	Güeñes
Itzuli	18	48045035	Lasier	Güeñes
Itzuli	19	48045014	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Itzuli	20	48045018	Euskadi plaza	Güeñes
Itzuli	21	48045029	Arangoiti (Gueñes)	Güeñes
Itzuli	22	48096033	Arangoiti (Zalla)	Zalla
Itzuli	23	48096016	Aranguren	Zalla
Itzuli	24	48096043	Gallardi	Zalla
Itzuli	25	48096099	Lanzagorta	Zalla
Itzuli	26	48096014	Lusa	Zalla
Itzuli	27	48090011	Institutua/Instituto	Balmaseda
Itzuli	28	48090007	La Penilla	Balmaseda
Itzuli	29	48090008	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Itzuli	30	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda

2.3.4.1.2 A0654-002 ibilbidea, Balmaseda-Gurutzeta/Cruces (Instituto)



• A0654-002 ibilbidearen mapa



A0654-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda
Joan	2	48090010	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Joan	3	48090009	La Penilla	Balmaseda
Joan	4	48090012	Institutua/Instituto	Balmaseda
Joan	5	48096043	Gallardi	Zalla
Joan	6	48096099	Lanzagorta	Zalla
Joan	7	48096014	Lusa	Zalla
Joan	8	48096015	Aranguren	Zalla
Joan	9	48096034	Arangoiti (Zalla)	Zalla
Joan	10	48045030	Arangoiti (Güeñes)	Güeñes
Joan	11	48045019	Euskadi plaza	Güeñes
Joan	12	48045015	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Joan	13	48045036	Lasier	Güeñes
Joan	14	48045006	Lambarri	Güeñes
Joan	15	48045034	Artxube	Güeñes
Joan	16	48045032	Zeribai	Güeñes
Joan	17	48045007	Sodupe (geltokia/estación)	Güeñes
Joan	18	48045025	Iorgi	Güeñes
Joan	19	48045026	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Joan	20	48045008	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Joan	21	48045021	La Cuadra	Güeñes
Joan	22	48045027	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Joan	23	48045020	Zaramillo	Güeñes
Joan	24	48912005	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Joan	25	48912006	Arbuio	Alonsotegi
Joan	26	48912011	Kortatxu	Alonsotegi
Joan	27	48912012	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Joan	28	48912007	Loibe	Alonsotegi
Joan	29	48912008	Lasao	Alonsotegi
Joan	30	48013048	La Paz 14 (anbulatorioa)	Barakaldo

2.3.4.2. Egutegia eta ordutegiak

A0654 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa							Egutegiak Negua Instituturik gabe Negua Gabonak (24-31)
1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4			1	2	3				
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7				
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	11	12	13	14				
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	18	19	20	21				
29	30	31					26	27	28	29				25	26	27	28				
Apirila							Maiatza							Ekaina							
1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5				1	2			
8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7			
15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14			
22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21			
29	30						27	28	29	30	31			24	25	26	27	28			
Uztaila							Abuztua							Iraila							
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11					1			
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17	18	2	3	4	5	6			
15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24	25	9	10	11	12	13			
22	23	24	25	26	27	28	26	27	28	29	30	31		16	17	18	19	20			
29	30	31												23	24	25	26	27			
Urria							Azaroa							Abendua							
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10					1			
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	2	3	4	5	6			
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	9	10	11	12	13			
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		16	17	18	19	20			
														23	24	25	26	27			

Zerbitzuaren ordutegia egutegi eta egun motaren arabera hurrengo tauletan zehazten da.

Negua Instituturik gabe egutegiko ordutegiak A0654 linean

Negua Instituturik gabe											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:15	1	08:15	1	08:15	1	08:15	1	09:15	1	09:15	1
07:15	1	10:15	1	10:15	1	09:15	1	11:15	1	11:15	1
08:15	1	12:15	1	12:15	1	10:15	1	13:15	1	13:15	1
09:15	1	14:15	1	14:15	1	11:15	1	15:15	1	15:15	1
10:15	1	16:15	1	16:15	1	12:15	1	17:15	1	17:15	1
11:15	1	18:15	1	18:15	1	13:15	1	19:15	1	19:15	1
12:15	1	20:15	1	20:15	1	14:15	1	21:15	1	21:15	1
13:15	1					15:15	1				
14:15	1					16:15	1				
15:15	1					17:15	1				
16:15	1					18:15	1				
17:15	1					20:15	1				
18:15	1					21:15	1				
19:15	1					22:15	1				
20:15	1										
21:15	1										

Negua egutegiko ordutegiak A0654 linean

Negua											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:15	1	08:15	1	08:15	1	08:15	1	09:15	1	09:15	1
07:15	1	10:15	1	10:15	1	09:15	1	11:15	1	11:15	1
08:15	1	12:15	1	12:15	1	10:15	1	13:15	1	13:15	1
09:15	1	14:15	1	14:15	1	11:15	1	15:15	1	15:15	1
10:15	1	16:15	1	16:15	1	12:15	1	17:15	1	17:15	1
11:15	1	18:15	1	18:15	1	13:15	1	19:15	1	19:15	1
12:15	1	20:15	1	20:15	1	14:15	1	21:15	1	21:15	1
13:15	1					15:15	1				
14:15	2					16:15	1				
15:15	2					17:15	1				
16:15	1					18:15	1				
17:15	1					20:15	1				
18:15	1					21:15	1				
19:15	1					22:15	1				
20:15	1										
21:15	1										

[illegible]

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	14	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	11	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	7	37
Negua	Lanegunak	001	Joan	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	14	170
Negua	Larunbata k	001	Joan	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	7	32
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	7	37
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	14	170
Negua	Larunbata k	001	Itzuli	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	7	32
Negua	Lanegunak	002	Joan	Balmaseda-Gurutzeta/Cruces (Institutu)	2	170
Negua Instituterik gabe	Jaiegunak	001	Joan	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	7	26
Negua Instituterik gabe	Lanegunak	001	Joan	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	16	79
Negua Instituterik gabe	Larunbata k	001	Joan	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	7	18
Negua Instituterik gabe	Jaiegunak	001	Itzuli	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	7	26
Negua Instituterik gabe	Lanegunak	001	Itzuli	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	14	79
Negua Instituterik gabe	Larunbata k	001	Itzuli	Balmaseda-Gurutzeta/cruces	7	18

A0654 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	14	511,01	1.022,03
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	11	376,55	753,10
Negua	37	001	Joan	Jaiegunak	7	255,51	9.453,76
Negua	170	001	Joan	Lanegunak	14	511,01	86.872,38
Negua	32	001	Joan	Larunbatak	7	255,51	8.176,22
Negua	37	001	Itzuli	Jaiegunak	7	239,62	8.866,09
Negua	170	001	Itzuli	Lanegunak	14	479,25	81.472,16

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Negua	32	001	Itzuli	Larunbatak	7	239,62	7.667,97
Negua	170	002	Joan	Lanegunak	2	73,05	12.417,82
Negua Instituturik gabe	26	001	Joan	Jaiegunak	7	255,51	6.643,18
Negua Instituturik gabe	79	001	Joan	Lanegunak	16	584,02	46.137,26
Negua Instituturik gabe	18	001	Joan	Larunbatak	7	255,51	4.599,13
Negua Instituturik gabe	26	001	Itzuli	Jaiegunak	7	239,62	6.230,22
Negua Instituturik gabe	79	001	Itzuli	Lanegunak	14	479,25	37.860,59
Negua Instituturik gabe	18	001	Itzuli	Larunbatak	7	239,62	4.313,23
GUZTIRA							322.485,15

2.3.5. A0655 BALMASEDA-ZORROZA-UPV/EHU

A0655 linea, BALMASEDA-ZORROZA-UPV/EHU, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 7 udalerri artatzen ditu: Güeñes, Leioa, Balmaseda, Zalla, Alonsotegi, Bilbao, Barakaldo.

Lineak 1 egutegi mota ditu, zerbitzua lanegunetan bakarrik emanda, urtero 170 egunez jarduten du.

2.3.5.1. Ibilbideak

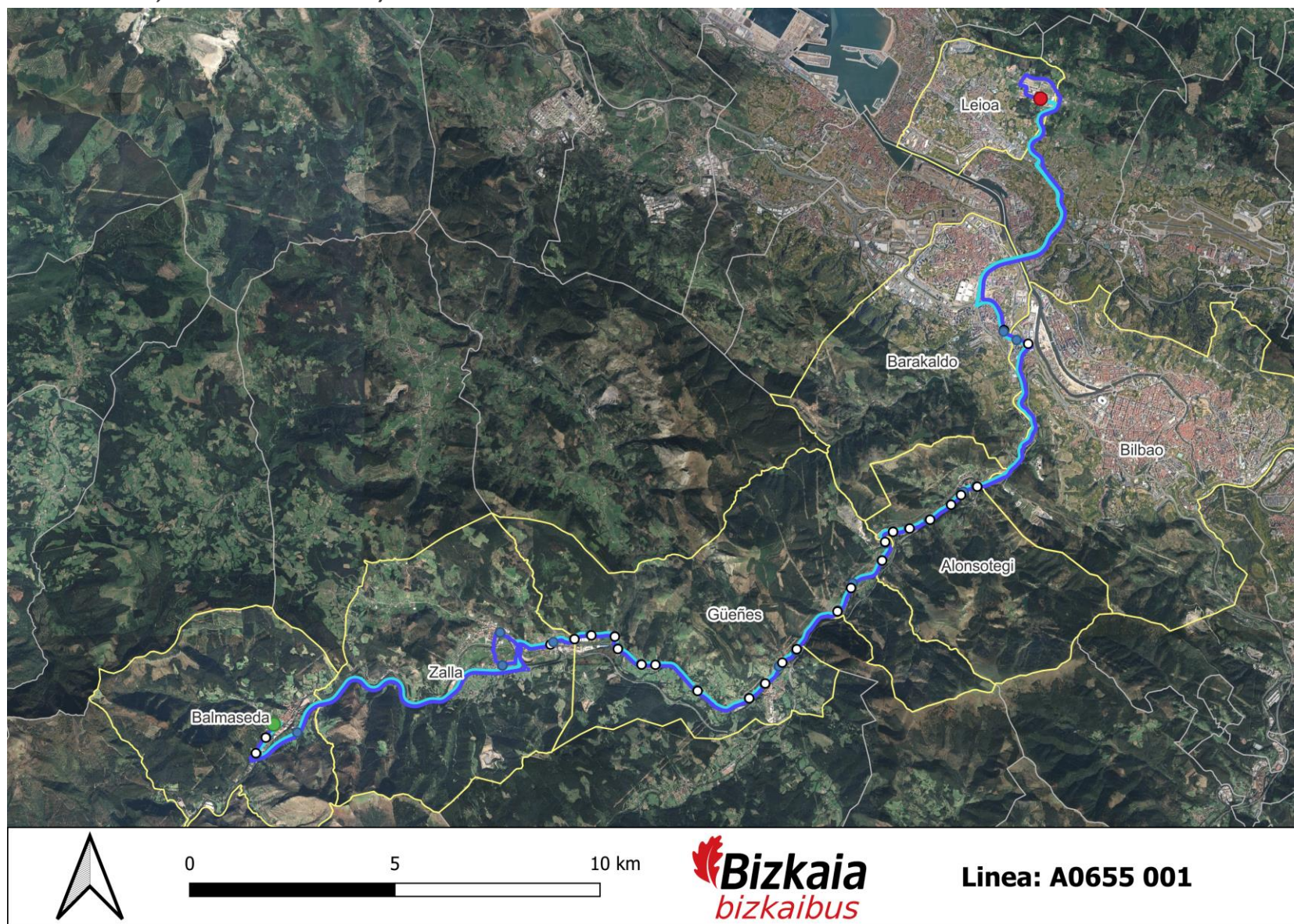
A0655 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A0655 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Balmaseda-Zorroza-UPV/EHU	Joan	42,75
001	Balmaseda-Zorroza-UPV/EHU	Itzuli	41,58

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.5.1.1 A0655-001 ibilbidea, Balmaseda-Zorroza-UPV/EHU



- **A0655-001 ibilbidearen mapa**

A0655-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda
Joan	2	48090010	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Joan	3	48090009	La Penilla	Balmaseda
Joan	4	48096043	Gallardi	Zalla
Joan	5	48096014	Lusa	Zalla
Joan	6	48096015	Aranguren	Zalla
Joan	7	48096034	Arangoiti (Zalla)	Zalla
Joan	8	48045030	Arangoiti (Güeñes)	Güeñes
Joan	9	48045019	Euskadi plaza	Güeñes
Joan	10	48045015	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Joan	11	48045036	Lasier	Güeñes
Joan	12	48045006	Lambarri	Güeñes
Joan	13	48045034	Artxube	Güeñes
Joan	14	48045032	Zeribai	Güeñes
Joan	15	48045007	Sodupe (geltokia/estación)	Güeñes
Joan	16	48045025	Iorgi	Güeñes
Joan	17	48045026	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Joan	18	48045008	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Joan	19	48045021	La Cuadra	Güeñes
Joan	20	48045027	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Joan	21	48045020	Zaramillo	Güeñes
Joan	22	48912005	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Joan	23	48912006	Arbuio	Alonsotegi
Joan	24	48912011	Kortatxu	Alonsotegi
Joan	25	48912012	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Joan	26	48912007	Loibe	Alonsotegi
Joan	27	48912008	Lasao	Alonsotegi
Joan	28	48020008	Zorrotza (Fray Juan 8)	Bilbao
Joan	29	48013007	Burtzeña (gasolindegia/gasolinera)	Barakaldo
Joan	30	48054019	EHU Laboa plaza	Leioa

A0655-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48054019	EHU Laboa plaza	Leioa
Itzuli	2	48013013	Burtzeña (batzokia)	Barakaldo
Itzuli	3	48020212	Zorrotza (Fray Juan 35)	Bilbao
Itzuli	4	48912001	Lasao	Alonsotegi
Itzuli	5	48912002	Loibe	Alonsotegi
Itzuli	6	48912009	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Itzuli	7	48912010	Kortatxu	Alonsotegi
Itzuli	8	48912003	Arbuio	Alonsotegi
Itzuli	9	48912004	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Itzuli	10	48045001	Zaramillo	Güeñes
Itzuli	11	48045022	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Itzuli	12	48045002	La Cuadra	Güeñes
Itzuli	13	48045003	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Itzuli	14	48045023	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Itzuli	15	48045024	Iorgi	Güeñes
Itzuli	16	48045004	Sodupe (geltokia/estación)	Güeñes
Itzuli	17	48045031	Zeribai	Güeñes
Itzuli	18	48045033	Artxube	Güeñes
Itzuli	19	48045005	Lambarri	Güeñes
Itzuli	20	48045035	Lasier	Güeñes
Itzuli	21	48045014	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Itzuli	22	48045018	Euskadi plaza	Güeñes
Itzuli	23	48045029	Arangoiti (Gueñes)	Güeñes
Itzuli	24	48096033	Arangoiti (Zalla)	Zalla
Itzuli	25	48096016	Aranguren	Zalla
Itzuli	26	48096043	Gallardi	Zalla
Itzuli	27	48096014	Lusa	Zalla
Itzuli	28	48090011	Institutua/Instituto	Balmaseda
Itzuli	29	48090007	La Penilla	Balmaseda
Itzuli	30	48090008	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Itzuli	31	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda

2.3.5.2. Egutegia eta ordutegiak

A0655 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa							Egutegiak EHU Eskola-egunak	
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4				1	2	3			
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7	8	9	10		
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	11	12	13	14	15	16	17		
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	18	19	20	21	22	23	24		
29	30	31					26	27	28	29				25	26	27	28	29	30	31		
Apirila							Maiatza							Ekaina								
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	3	4	5	6	7	8	9		
8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	10	11	12	13	14	15	16		
15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	17	18	19	20	21	22	23		
22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	24	25	26	27	28	29	30		
29	30						27	28	29	30	31											
Uztaila							Abuztua							Iraila								
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8		
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15		
15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22		
22	23	24	25	26	27	28	26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29		
29	30	31												30								
Urria							Azaroa							Abendua								
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8		
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15		
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22		
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29		

Zerbitzuaren ordutegia egutegi eta egun motaren arabera hurrengo tauletan zehazten da.



EHU Eskola-egunak egutegiko ordutegiak A0655 linean

EHU Eskola-egunak											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:45	1					13:10	1				
07:45	1					15:10	1				
08:45	1					18:10	1				
11:45	1					20:10	1				
13:45	1										

A0655 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
EHU Eskola-egunak	Lanegunak	001	Joan	Balmaseda-Zorroza-UPV/EHU	5	170
EHU Eskola-egunak	Lanegunak	001	Itzuli	Balmaseda-Zorroza-UPV/EHU	4	170

2.3.5.3. Urteko kilometroen kalkulua

A0655 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
EHU Eskola-egunak	170	001	Joan	Lanegunak	5	213,73	36.334,53
EHU Eskola-egunak	170	001	Itzuli	Lanegunak	4	166,31	28.273,41
GUZTIRA							64.607,94

2.3.6. A0656 LANESTOSA - KARRANTZA (LANDA-EREMUA)

A0656 linea, LANESTOSA - KARRANTZA, landa-eremuko linea da. Joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 2 udalerrri artatzen ditu: Karrantza Harana / Valle de Carranza, Lanestosa.

Lineak 1 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.6.1. Ibilbideak

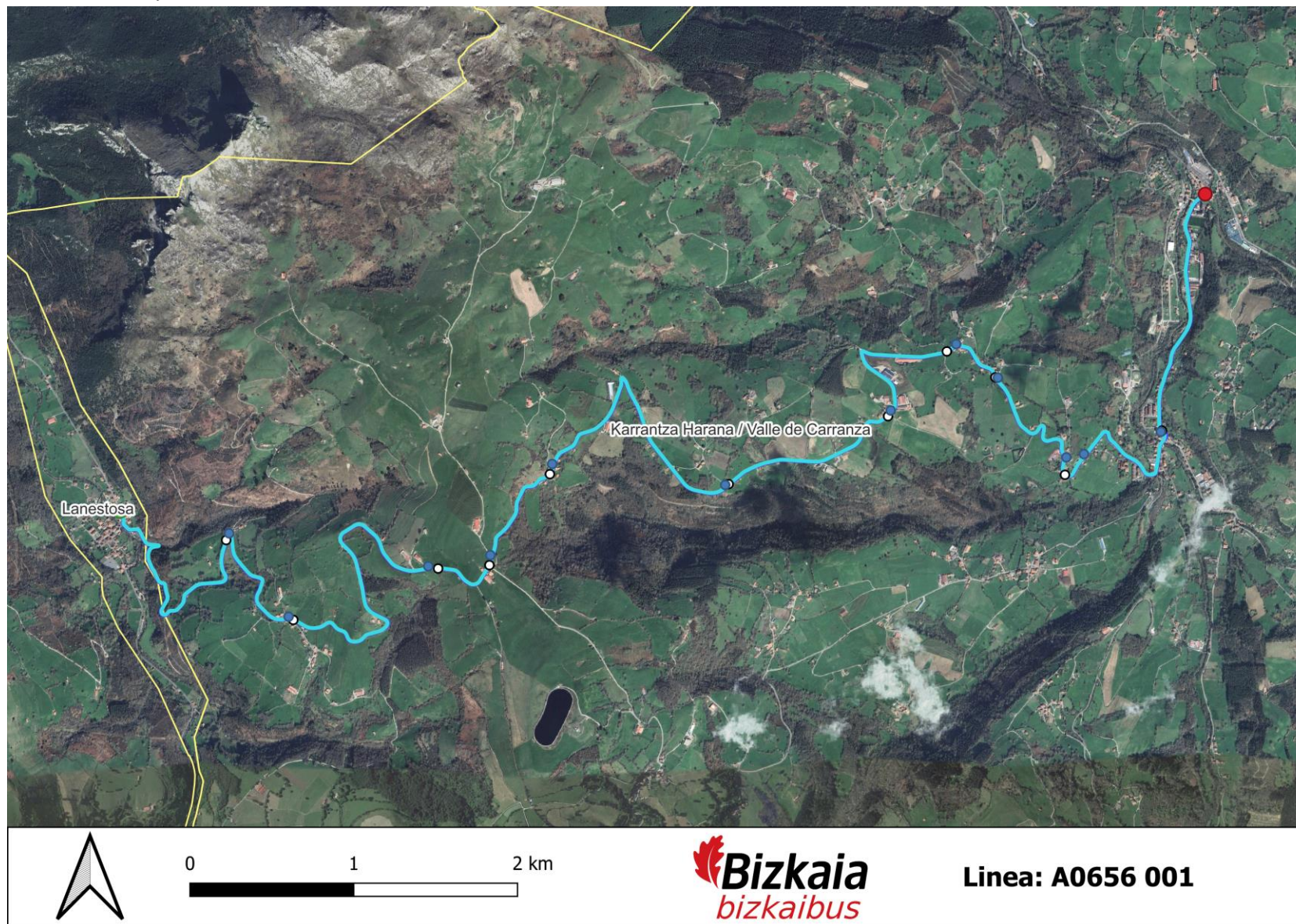
A0656 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A0656 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Lanestosa-Karrantza	Joan	13,57
001	Lanestosa-Karrantza	Itzuli	13,65

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.6.1.1 A0656-001 ibilbidea, Lanestosa-Karrantza



- **A0656-001 ibilbidearen mapa**

A0656-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48051001	Lanestosa	Lanestosa
Joan	2	48022070	Sandelolla	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	3	48022021	Sangrices	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	4	48022072	El Peñón	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	5	48022061	Ubal Mendatea/Puerto Ubal	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	6	48022054	Treto	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	7	48022055	San Ciprián	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	8	48022022	Otides	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	9	48022056	Llano	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	10	48022057	Trespacios	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	11	48022042	Soscaño	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	12	48022015	Concha	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Joan	13	48022017	Ambasaguas	Karrantza Harana / Valle de Carranza

A0656-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48022016	Ambasaguas	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	2	48022040	Concha	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	3	48022041	Soscaño	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	4	48022063	Las Callejuelas	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	5	48022050	Trespacios	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	6	48022051	Llano	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	7	48022019	Otides	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	8	48022052	San Ciprián	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	9	48022053	Treto	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	10	48022062	Ubal Mendatea/Puerto Ubal	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	11	48022073	El Peñón	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	12	48022020	Sangrices	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	13	48022071	Sandelolla	Karrantza Harana / Valle de Carranza
Itzuli	14	48051001	Lanestosa	Lanestosa

2.3.6.2. Egutegia eta ordutegiak

A0656 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa							Egutegiak Bakarra
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7	1	2	3	
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17	18	11	12	13	14	15	16	17	
15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24	25	18	19	20	21	22	23	24	
22	23	24	25	26	27	28	26	27	28	29				25	26	27	28	29	30	31	
29	30	31																			
Apirila							Maiatza							Ekaina							
1	2	3	4	5	6	7	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	
8	9	10	11	12	13	14	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	
15	16	17	18	19	20	21	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	
22	23	24	25	26	27	28	27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	
29	30																				
Uztaila							Abuztua							Iraila							
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	
15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	
22	23	24	25	26	27	28	26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	
29	30	31												30							
Urria							Azaroa							Abendua							
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29	

Zerbitzuaren ordutegia egutegi eta egun motaren arabera hurrengo tauletan zehazten da.

[illegible]

Egurgia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Lanestosa-Karrantza	6	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Lanestosa-Karrantza	7	251
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Lanestosa-Karrantza	6	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Lanestosa-Karrantza	6	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Lanestosa-Karrantza	6	251
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Lanestosa-Karrantza	6	50

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	6	81,44	5.130,89
Bakarra	251	001	Joan	Lanegunak	7	95,02	23.849,12
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	6	81,44	4.072,13
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	6	81,88	5.158,36
Bakarra	251	001	Itzuli	Lanegunak	6	81,88	20.551,55
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	6	81,88	4.093,93
GUZTIRA							62.855,97

2.3.7. A3323 SANTURTZI - GALDAMES - GÜEÑES

A3323 linea, SANTURTZI - GALDAMES - GÜEÑES, joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko 3 ibilbide ditu. 7 udalerri artatzen ditu: Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena, Galdames, Muskiz, Santurtzi, Ortuella, Sopuerta, Güeñes.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.7.1. Ibilbideak

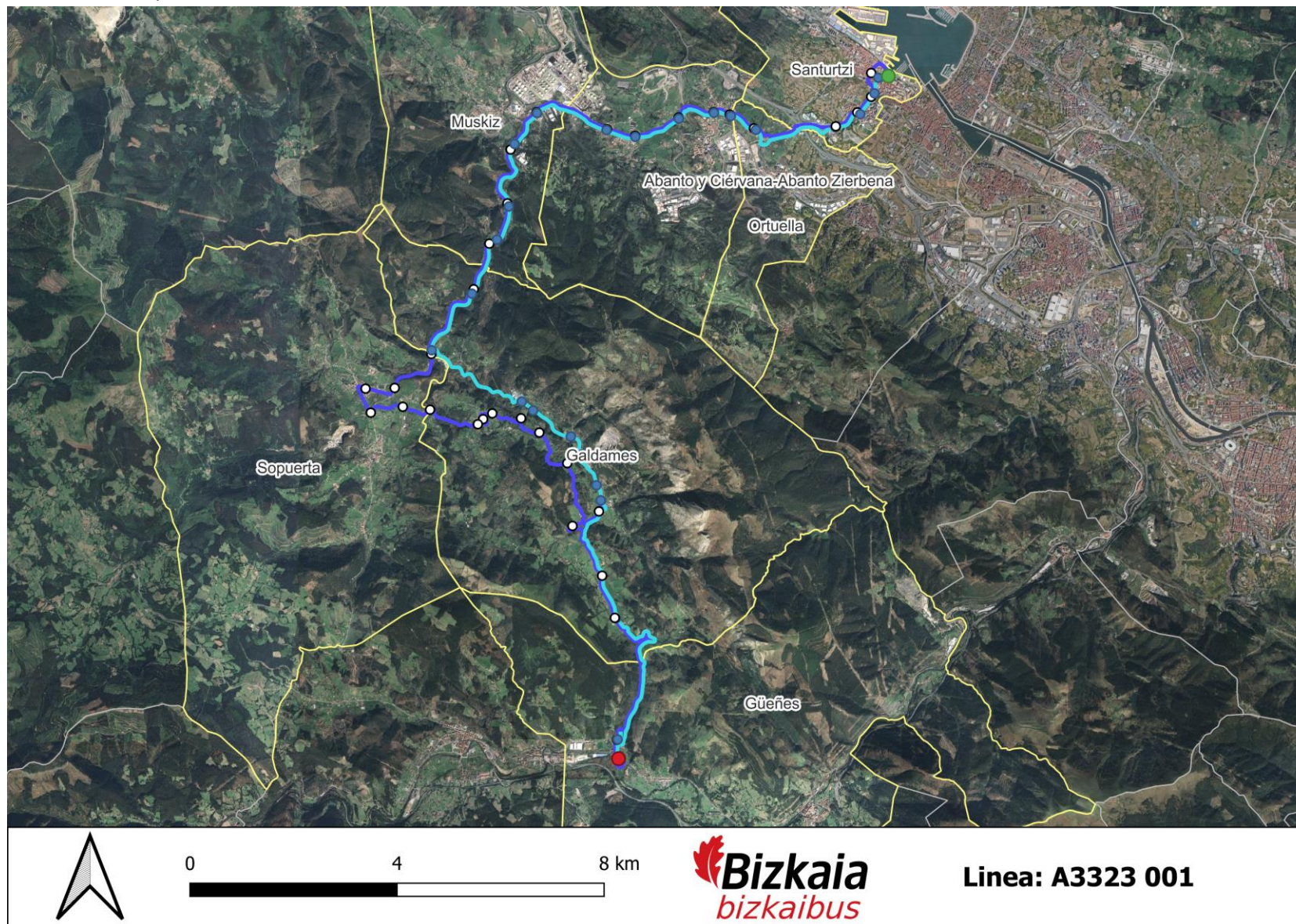
Lineak 3 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A3323 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Santurtzi-Galdames-Güeñes	Joan	32,74
001	Santurtzi-Galdames-Güeñes	Itzuli	26,14
002	Muskiz-Galdames-Güeñes	Joan	24,36
002	Muskiz-Galdames-Güeñes	Itzuli	17,97
003	Muskiz-Galdames-Güeñes (Antonio Trueba)	Itzuli	17,78

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.7.1.1 A3323-001 ibilbidea, Santurtzi-Galdames-Güeñes



- **A3323-001 ibilbidearen mapa**

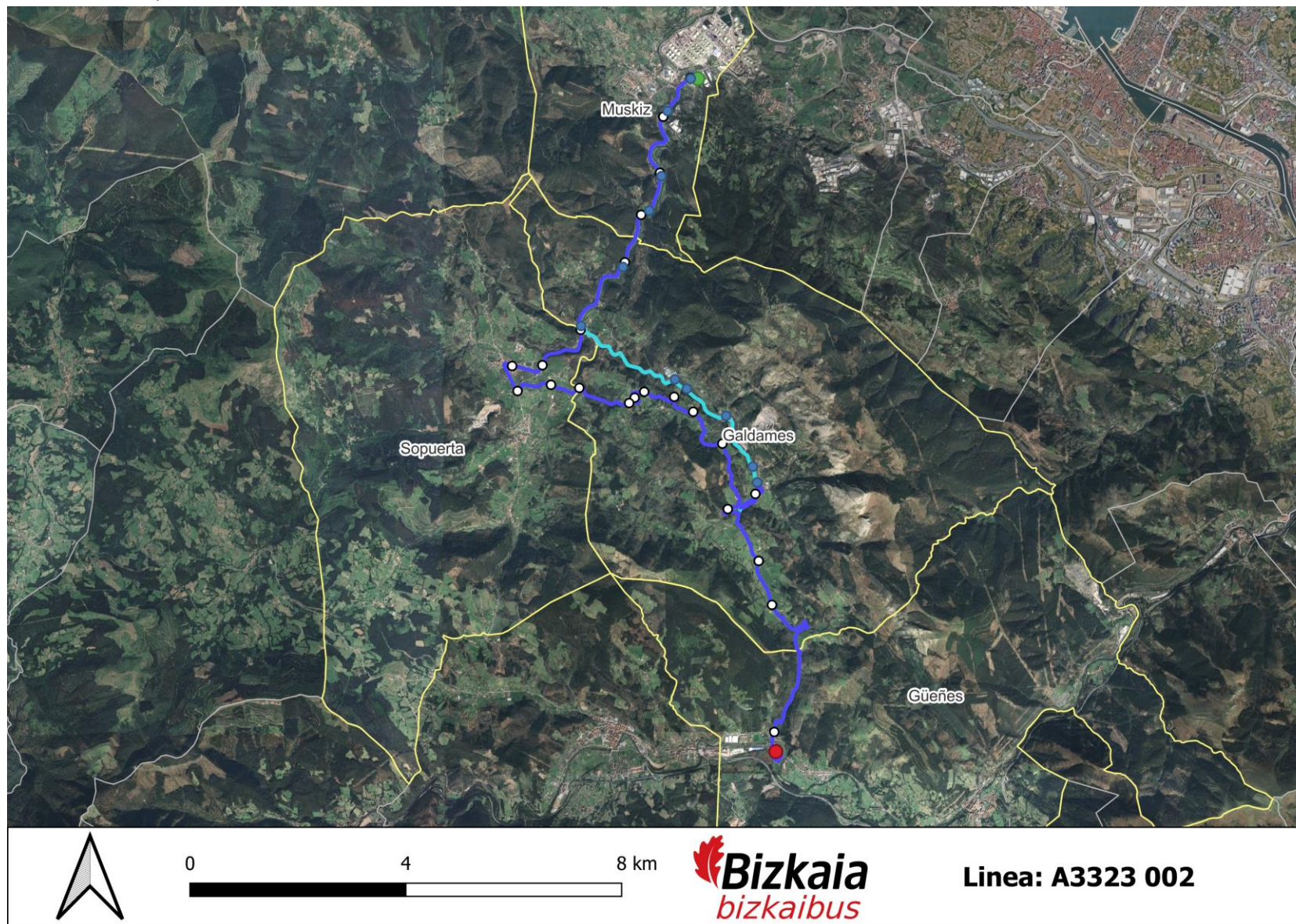
A3323-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48082046	Parkea/Parque (Siglo XVIII)	Santurtzi
Joan	2	48082007	Gernika parkea	Santurtzi
Joan	3	48082008	Anbulatorioa	Santurtzi
Joan	4	48082009	Cabieces	Santurtzi
Joan	5	48082018	Balparda	Santurtzi
Joan	6	48083020	Nocedal	Ortuella
Joan	7	48002002	Las Postas	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	8	48002003	El Casal	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	9	48002018	El Bao	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	10	48002004	Las Carreras (Gure Etxea)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	11	48002005	Las Carreras (Ambrosio de los Heros 42)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	12	48071026	Antonio Trueba	Muskiz
Joan	13	48071027	Santelices	Muskiz
Joan	14	48071028	Nesilla	Muskiz
Joan	15	48071044	El Pobal	Muskiz
Joan	16	48037003	La Olla	Galdames
Joan	17	48037001	El Bentorro (Arenao)	Galdames
Joan	18	48086020	La Jara	Sopuerta
Joan	19	48086001	La Baluga	Sopuerta
Joan	20	48086003	Cotarros	Sopuerta
Joan	21	48086022	Las Ribas	Sopuerta
Joan	22	48086021	Laiseka (Torre Loizaga)	Sopuerta
Joan	23	48037016	Villa	Galdames
Joan	24	48037015	La Sierra	Galdames
Joan	25	48037018	Llano	Galdames
Joan	26	48037019	Pozolino	Galdames
Joan	27	48037020	Soberrón	Galdames
Joan	28	48037022	Gorostiza	Galdames
Joan	29	48037023	Garai	Galdames
Joan	30	48037025	Egoitza/Residencia	Galdames
Joan	31	48037008	San Pedro	Galdames
Joan	32	48037027	Txabarri	Galdames
Joan	33	48037024	Humaran	Galdames
Joan	34	4800539	Euskadi Plaza (Eliza atzean)	Güeñes
Joan	35	4800537	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes

A3323-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	4800537	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Itzuli	2	4800538	Euskadi Plaza (Eliza atzean)	Güeñes
Itzuli	3	48037024	Humaran	Galdames
Itzuli	4	48037027	Txabarri	Galdames
Itzuli	5	48037008	San Pedro	Galdames
Itzuli	6	48037026	Arenaza	Galdames
Itzuli	7	48037017	Aguas Frías (harrobia/cantera)	Galdames
Itzuli	8	48037028	La Aceña	Galdames
Itzuli	9	48037029	Las Balsas	Galdames
Itzuli	10	48037030	Atxurriaga	Galdames
Itzuli	11	48037031	El Bentorro	Galdames
Itzuli	12	48037004	La Olla	Galdames
Itzuli	13	48071045	El Pobal	Muskiz
Itzuli	14	48071029	Nesilla	Muskiz
Itzuli	15	48071030	Santelices	Muskiz
Itzuli	16	48071031	Antonio Trueba	Muskiz
Itzuli	17	48002006	Las Carreras (Ambrosio de los Heros 39)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	18	48002007	Las Carreras (Gure Etxea)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	19	48002038	El Bao	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	20	48002008	El Casal	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	21	48002009	Las Postas	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	22	48083021	Nocedal	Ortuella
Itzuli	23	48082017	Balparda	Santurtzi
Itzuli	24	48082010	Cabieces	Santurtzi
Itzuli	25	48082011	Anbulatorioa	Santurtzi
Itzuli	26	48082012	Udaletxea / Ayuntamiento	Santurtzi
Itzuli	27	48082046	Parkea/Parque (Siglo XVIII)	Santurtzi

2.3.7.1.2 A3323-002 ibilbidea, Muskiz-Galdames-Güeñes



• A3323-002 ibilbidearen mapa



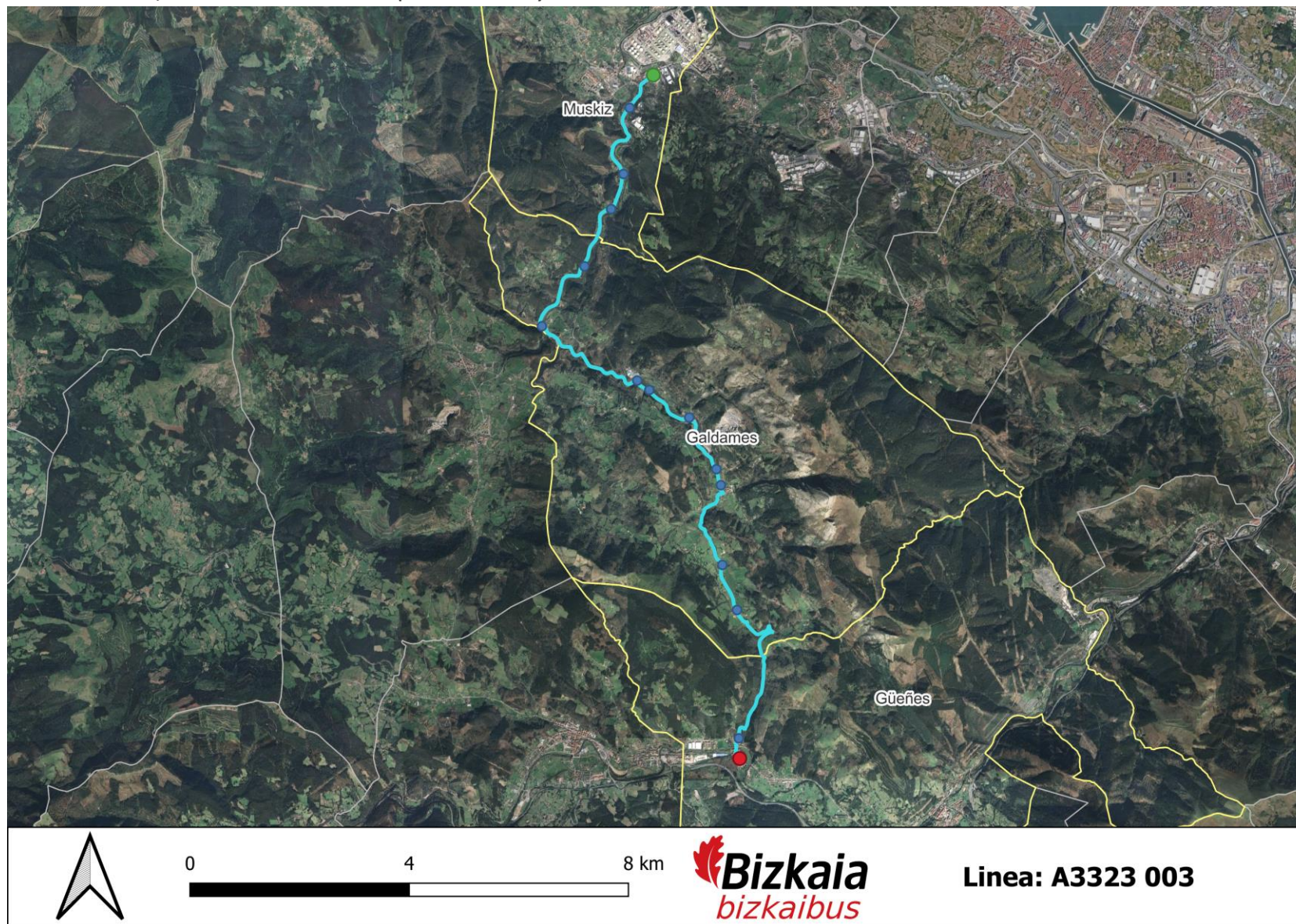
A3323-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48071022	Geltokia/Estación	Muskiz
Joan	2	48071026	Antonio Trueba	Muskiz
Joan	3	48071027	Santelices	Muskiz
Joan	4	48071028	Nesilla	Muskiz
Joan	5	48071044	El Pobal	Muskiz
Joan	6	48037003	La Olla	Galdames
Joan	7	48037001	El Bontorro (Arenao)	Galdames
Joan	8	48086020	La Jara	Sopuerta
Joan	9	48086001	La Baluga	Sopuerta
Joan	10	48086003	Cotarros	Sopuerta
Joan	11	48086022	Las Ribas	Sopuerta
Joan	12	48086021	Laiseka (Torre Loizaga)	Sopuerta
Joan	13	48037016	Villa	Galdames
Joan	14	48037015	La Sierra	Galdames
Joan	15	48037018	Llano	Galdames
Joan	16	48037019	Pozolino	Galdames
Joan	17	48037020	Soberrón	Galdames
Joan	18	48037022	Gorostiza	Galdames
Joan	19	48037023	Garai	Galdames
Joan	20	48037025	Egoitza/Residencia	Galdames
Joan	21	48037008	San Pedro	Galdames
Joan	22	48037024	Humaran	Galdames
Joan	23	48037027	Txabarri	Galdames
Joan	24	4800539	Euskadi Plaza (Eliza atzean)	Güeñes
Joan	25	4800537	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes

A3323-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	4800537	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Itzuli	2	4800538	Euskadi Plaza (Eliza atzean)	Güeñes
Itzuli	3	48037024	Humaran	Galdames
Itzuli	4	48037027	Txabarri	Galdames
Itzuli	5	48037008	San Pedro	Galdames
Itzuli	6	48037026	Arenaza	Galdames
Itzuli	7	48037017	Aguas Frías (harrobia/cantera)	Galdames
Itzuli	8	48037028	La Aceña	Galdames
Itzuli	9	48037029	Las Balsas	Galdames
Itzuli	10	48037030	Atxurriaga	Galdames
Itzuli	11	48037031	El Bontorro	Galdames
Itzuli	12	48037004	La Olla	Galdames
Itzuli	13	48071045	El Pobal	Muskiz
Itzuli	14	48071029	Nesilla	Muskiz
Itzuli	15	48071030	Santelices	Muskiz
Itzuli	16	48071031	Antonio Trueba	Muskiz
Itzuli	17	48071022	Geltokia/Estación	Muskiz

2.3.7.1.3 A3323-003 ibilbidea, Muskiz-Galdames-Güeñes (Antonio Trueba)



- **A3323-003 ibilbidearen mapa**



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	4800537	Udaletxea / Ayuntamiento	Güeñes
Itzuli	2	4800538	Euskadi Plaza (Eliza atzean)	Güeñes
Itzuli	3	48037024	Humaran	Galdames
Itzuli	4	48037027	Txabarri	Galdames
Itzuli	5	48037008	San Pedro	Galdames
Itzuli	6	48037026	Arenaza	Galdames
Itzuli	7	48037017	Aguas Frías (harrobia/cantera)	Galdames
Itzuli	8	48037028	La Aceña	Galdames
Itzuli	9	48037029	Las Balsas	Galdames
Itzuli	10	48037030	Atxurriaga	Galdames
Itzuli	11	48037031	El Bentorro	Galdames
Itzuli	12	48037004	La Olla	Galdames
Itzuli	13	48071045	El Pobal	Muskiz
Itzuli	14	48071029	Nesilla	Muskiz
Itzuli	15	48071030	Santelices	Muskiz
Itzuli	16	48071031	Antonio Trueba	Muskiz

A3323 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Figure 1 displays a 4x3 grid of monthly calendars for the year 2023. Each calendar shows the days of the month (1-31) and the day of the week (Dinartea). The months are: Urtarrila, Otsaila, Martxoa, Apirila, Maiatza, Ekaina, Uztaila, Abuztua, Iraila, Urria, Azaroa, and Abendua. A legend on the right indicates the background colors for specific days: Egutegiak (white), Gabonak (25-31) (pink), Bakarra (purple), and Gabonak (24-31) (light green).

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3323 linean

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				13:30	2					12:10	2
				16:30	2					17:10	2
				19:30	2					20:10	2

Bakarra egutegiko ordutegiak A3323 linean

Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:00	2	06:00	2	07:30	2	06:40	1	06:40	1	08:10	2
07:30	1	07:30	1	10:30	2	08:40	1	08:40	1	11:10	2
09:30	1	09:30	1	13:30	2	10:40	1	10:40	1	14:10	2
11:30	1	11:30	1	16:30	2	12:40	1	12:40	1	17:10	2
13:35	1	13:35	1	19:30	2	14:40	1	14:40	1	20:10	2
15:30	1	15:30	1			16:40	1	16:40	1		
17:30	1	17:30	1			18:40	1	18:40	1		
19:30	1	19:30	1			20:40	1	20:40	1		
21:30	1	21:30	1			22:20	2	22:20	3		

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3323 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:00	2					06:40	1				
07:30	1					08:40	1				
09:30	1					10:40	1				
11:30	1					12:40	1				
13:35	1					14:40	1				
15:30	1					16:40	1				
17:30	1					18:40	1				
19:30	1										

A3323 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Santurtzi-Galdames-Güeñes	8	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Santurtzi-Galdames-Güeñes	8	50
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Santurtzi-Galdames-Güeñes	8	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Santurtzi-Galdames-Güeñes	8	50
Bakarra	Jaiegunak	002	Joan	Muskiz-Galdames-Güeñes	5	63
Bakarra	Lanegunak	002	Joan	Muskiz-Galdames-Güeñes	1	249
Bakarra	Larunbatak	002	Joan	Muskiz-Galdames-Güeñes	1	50
Bakarra	Jaiegunak	002	Itzuli	Muskiz-Galdames-Güeñes	5	63
Bakarra	Lanegunak	002	Itzuli	Muskiz-Galdames-Güeñes	1	249
Bakarra	Larunbatak	003	Itzuli	Muskiz-Galdames-Güeñes (Antonio Trueba)	1	50
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Santurtzi-Galdames-Güeñes	7	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Santurtzi-Galdames-Güeñes	7	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Joan	Muskiz-Galdames-Güeñes	1	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	002	Joan	Muskiz-Galdames-Güeñes	3	2

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	002	Itzuli	Muskiz-Galdames-Güeñes	3	2

A3323 linearen laburpena

2.3.8. A3334 SANTURTZI - BALMASEDA

A3334 linea, SANTURTZI - BALMASEDA, joateko 4 ibilbide ditu eta itzultzeko 4 ibilbide ditu. 8 udalerri artatzen ditu: Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena, Galdames, Muskiz, Santurtzi, Ortuella, Sopuerta, Balmaseda, Zalla.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.8.1. Ibilbideak

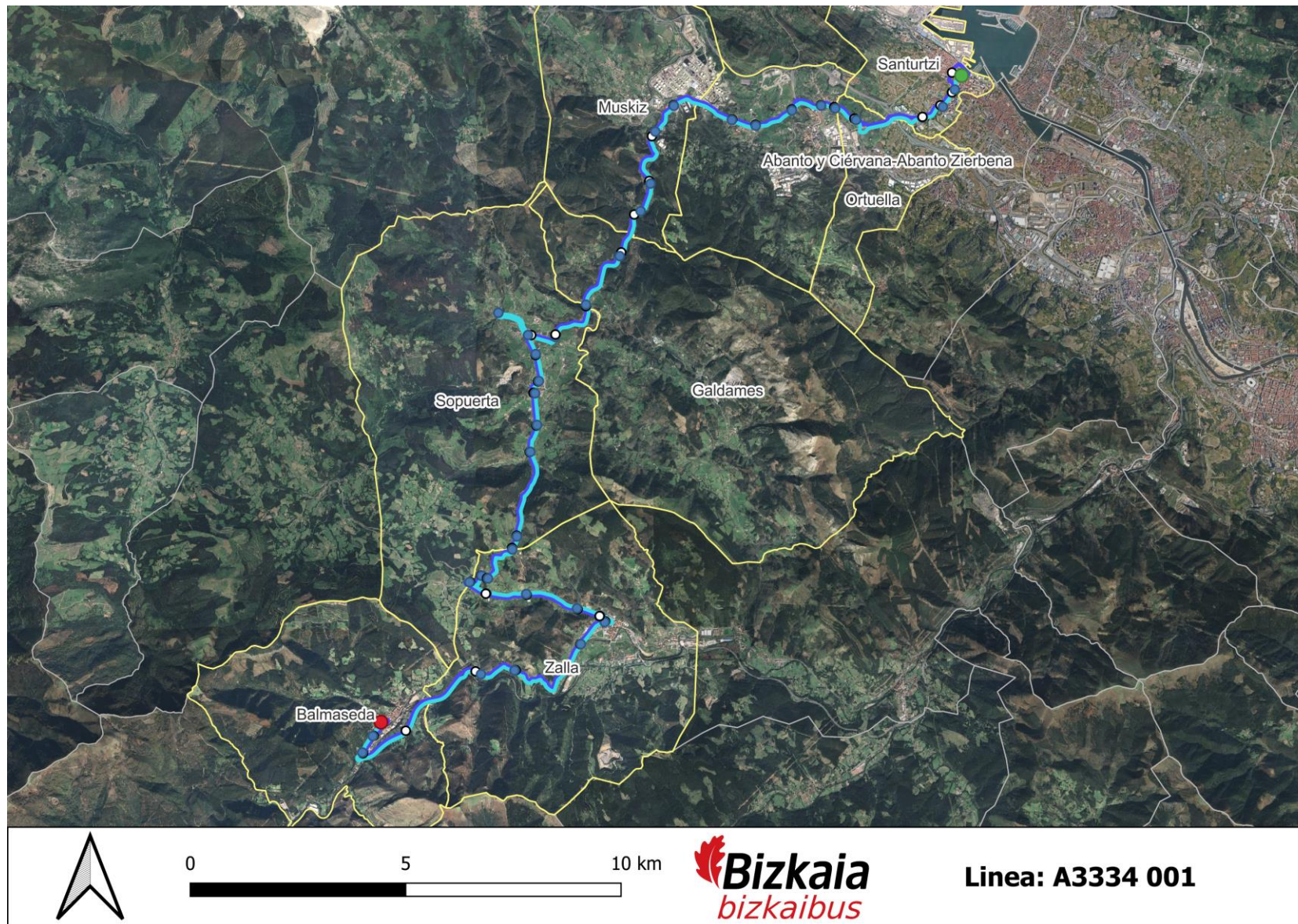
Lineak 5 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A3334 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	Joan	38,25
001	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	Itzuli	37,84
002	Santurtzi-Muskiz-Zalla	Joan	29,00
002	Santurtzi-Muskiz-Zalla	Itzuli	28,87
003	Muskiz-Zalla-Balmaseda	Joan	29,80
003	Muskiz-Zalla-Balmaseda	Itzuli	29,77
004	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda (Institutu)	Itzuli	37,86
005	Muskiz-Zalla-Balmaseda (goizekoa)	Joan	27,91

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geroalekuak erakusten dira.

2.3.8.1.1 A3334-001 ibilbidea, Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda



• A3334-001 ibilbidearen mapa



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48082025	Parkea / Parque (Arkupeak/Soportales)	Santurtzi
Joan	2	48082007	Gernika parkea	Santurtzi
Joan	3	48082008	Anbulatorioa	Santurtzi
Joan	4	48082009	Cabieces	Santurtzi
Joan	5	48082018	Balparda	Santurtzi
Joan	6	48083020	Nocedal	Ortuella
Joan	7	48002002	Las Postas	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	8	48002003	El Casal	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	9	48002018	El Bao	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	10	48002004	Las Carreras (Gure Etxea)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	11	48002005	Las Carreras (Ambrosio de los Heros 42)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	12	48071026	Antonio Trueba	Muskiz
Joan	13	48071027	Santelices	Muskiz
Joan	14	48071028	Nesilla	Muskiz
Joan	15	48071044	El Pobal	Muskiz
Joan	16	48037003	La Olla	Galdames
Joan	17	48037001	El Bentorro (Arenao)	Galdames
Joan	18	48086020	La Jara	Sopuerta
Joan	19	48086001	La Baluga	Sopuerta
Joan	20	48086002	Castaño Nuevo	Sopuerta
Joan	21	48086003	Cotarros	Sopuerta
Joan	22	48086008	Mercadillo 26	Sopuerta
Joan	23	48086004	Mercadillo (Udaletxea/Ayuntamiento)	Sopuerta
Joan	24	48086024	El Carral (esnetegia/lechería)	Sopuerta
Joan	25	48086005	El Carral	Sopuerta
Joan	26	48086006	Abellaneda (Eliza/Iglesia)	Sopuerta
Joan	27	48096039	Abellaneda	Zalla
Joan	28	48096019	Otxaran Goikoa	Zalla
Joan	29	48096007	Zubia/Puente (Geltokia/Estación)	Zalla
Joan	30	48096008	Retola	Zalla
Joan	31	48096013	Otxaran	Zalla
Joan	32	48096021	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Joan	33	48096022	La Llana	Zalla
Joan	34	48096036	Ligueti	Zalla
Joan	35	48096023	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla
Joan	36	48096024	San Pedro Zarikete (Ermita)	Zalla
Joan	37	48096025	Ibarra (La Madalena)	Zalla
Joan	38	48096017	Las Pedrajas	Zalla
Joan	39	48096026	La Herrera- ljalde	Zalla
Joan	40	48090011	Institutua/Instituto	Balmaseda
Joan	41	48090007	La Penilla	Balmaseda
Joan	42	48090008	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Joan	43	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda

A3334-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda
Itzuli	2	48090010	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Itzuli	3	48090009	La Penilla	Balmaseda
Itzuli	4	48096027	La Herrera- Ijalde	Zalla
Itzuli	5	48096018	Las Pedrajas	Zalla
Itzuli	6	48096028	Ibarra (La Madalena)	Zalla
Itzuli	7	48096029	San Pedro Zarikete (Ermita)	Zalla
Itzuli	8	48096030	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla
Itzuli	9	48096035	Ligueti	Zalla
Itzuli	10	48096031	La Llana	Zalla
Itzuli	11	48096032	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Itzuli	12	48096012	Otxaran	Zalla
Itzuli	13	48096009	Retola	Zalla
Itzuli	14	48096010	Zubia/Puente (Geltokia/Estación)	Zalla
Itzuli	15	48096020	Otxaran Goikoa	Zalla
Itzuli	16	48096040	Abellaneda	Zalla
Itzuli	17	48086013	Abellaneda (Eliza/Iglesia)	Sopuerta
Itzuli	18	48086014	El Carral	Sopuerta
Itzuli	19	48086025	El Carral (esnetegia/lechería)	Sopuerta
Itzuli	20	48086016	Mercadillo (Udaletxea/Ayuntamiento)	Sopuerta
Itzuli	21	48086015	Mercadillo 9	Sopuerta
Itzuli	22	48086017	Cotarros	Sopuerta
Itzuli	23	48086002	Castaño Nuevo	Sopuerta
Itzuli	24	48086018	La Baluga	Sopuerta
Itzuli	25	48086011	La Jara	Sopuerta
Itzuli	26	48037002	El Bendorro (Arenao)	Galdames
Itzuli	27	48037004	La Olla	Galdames
Itzuli	28	48071045	El Pobal	Muskiz
Itzuli	29	48071029	Nesilla	Muskiz
Itzuli	30	48071030	Santelices	Muskiz
Itzuli	31	48071031	Antonio Trueba	Muskiz
Itzuli	32	48002006	Las Carreras (Ambrosio de los Heros 39)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	33	48002007	Las Carreras (Gure Etxea)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	34	48002038	El Bao	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	35	48002008	El Casal	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	36	48002009	Las Postas	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	37	48083021	Nocedal	Ortuella
Itzuli	38	48082017	Balparda	Santurtzi
Itzuli	39	48082010	Cabieces	Santurtzi
Itzuli	40	48082011	Anbulatorioa	Santurtzi
Itzuli	41	48082025	Parkea / Parque (Arkupeak/Soportales)	Santurtzi

2.3.8.1.2 A3334-002 ibilbidea, Santurtzi-Muskiz-Zalla



- **A3334-002 ibilbidearen mapa**



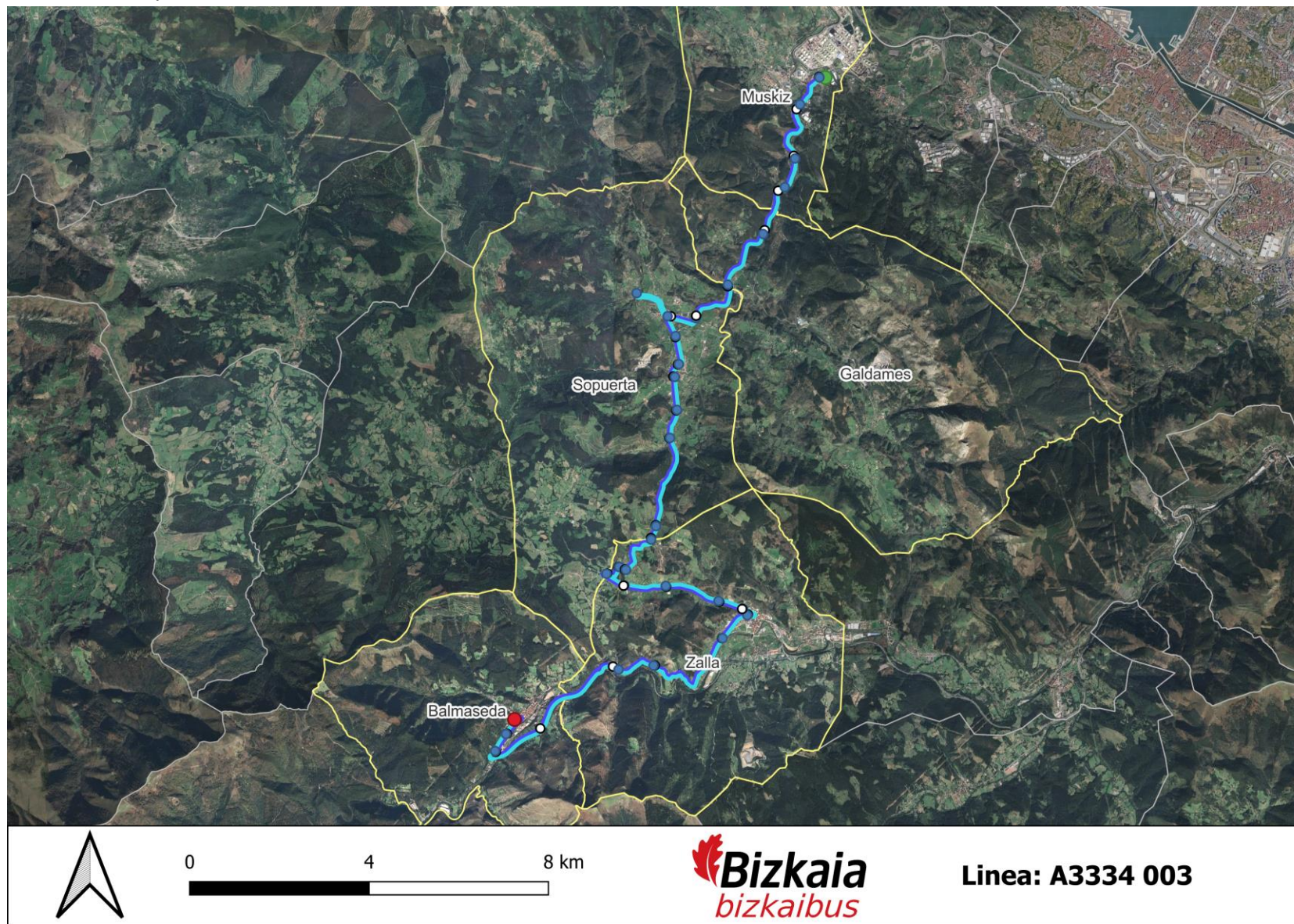
A3334-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48082025	Parkea / Parque (Arkupeak/Soportales)	Santurtzi
Joan	2	48082007	Gernika parkea	Santurtzi
Joan	3	48082008	Anbulatorioa	Santurtzi
Joan	4	48082009	Cabieces	Santurtzi
Joan	5	48082018	Balparda	Santurtzi
Joan	6	48083020	Nocedal	Ortuella
Joan	7	48002002	Las Postas	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	8	48002003	El Casal	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	9	48002018	El Bao	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	10	48002004	Las Carreras (Gure Etxea)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	11	48002005	Las Carreras (Ambrosio de los Heros 42)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Joan	12	48071026	Antonio Trueba	Muskiz
Joan	13	48071027	Santelices	Muskiz
Joan	14	48071028	Nesilla	Muskiz
Joan	15	48071044	El Pobal	Muskiz
Joan	16	48037003	La Olla	Galdames
Joan	17	48037001	El Bendorro (Arenao)	Galdames
Joan	18	48086020	La Jara	Sopuerta
Joan	19	48086001	La Baluga	Sopuerta
Joan	20	48086002	Castaño Nuevo	Sopuerta
Joan	21	48086003	Cotarros	Sopuerta
Joan	22	48086008	Mercadillo 26	Sopuerta
Joan	23	48086004	Mercadillo (Udaletxea/Ayuntamiento)	Sopuerta
Joan	24	48086024	El Carral (esnetegia/lechería)	Sopuerta
Joan	25	48086005	El Carral	Sopuerta
Joan	26	48086006	Abellaneda (Eliza/Iglesia)	Sopuerta
Joan	27	48096039	Abellaneda	Zalla
Joan	28	48096019	Otxaran Goikoa	Zalla
Joan	29	48096007	Zubia/Puente (Geltokia/Estación)	Zalla
Joan	30	48096008	Retola	Zalla
Joan	31	48096013	Otxaran	Zalla
Joan	32	48096021	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Joan	33	48096022	La Llana	Zalla
Joan	34	48096036	Ligueti	Zalla
Joan	35	48096023	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla

A3334-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48096030	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla
Itzuli	2	48096035	Ligueti	Zalla
Itzuli	3	48096031	La Llana	Zalla
Itzuli	4	48096032	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Itzuli	5	48096012	Otxaran	Zalla
Itzuli	6	48096009	Retola	Zalla
Itzuli	7	48096010	Zubia/Puente (Geltokia/Estación)	Zalla
Itzuli	8	48096020	Otxaran Goikoa	Zalla
Itzuli	9	48096040	Abellaneda	Zalla
Itzuli	10	48086013	Abellaneda (Eliza/Iglesia)	Sopuerta
Itzuli	11	48086014	El Carral	Sopuerta
Itzuli	12	48086025	El Carral (esnetegia/lechería)	Sopuerta
Itzuli	13	48086016	Mercadillo (Udaletxea/Ayuntamiento)	Sopuerta
Itzuli	14	48086015	Mercadillo 9	Sopuerta
Itzuli	15	48086017	Cotarros	Sopuerta
Itzuli	16	48086002	Castañón Nuevo	Sopuerta
Itzuli	17	48086018	La Baluga	Sopuerta
Itzuli	18	48086011	La Jara	Sopuerta
Itzuli	19	48037002	El Bendorro (Arenao)	Galdames
Itzuli	20	48037004	La Olla	Galdames
Itzuli	21	48071045	El Pobal	Muskiz
Itzuli	22	48071029	Nesilla	Muskiz
Itzuli	23	48071030	Santelices	Muskiz
Itzuli	24	48071031	Antonio Trueba	Muskiz
Itzuli	25	48002006	Las Carreras (Ambrosio de los Heros 39)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	26	48002007	Las Carreras (Gure Etxea)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	27	48002038	El Bao	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	28	48002008	El Casal	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	29	48002009	Las Postas	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	30	48083021	Nocedal	Ortuella
Itzuli	31	48082017	Balparda	Santurtzi
Itzuli	32	48082010	Cabieces	Santurtzi
Itzuli	33	48082011	Anbulatorioa	Santurtzi
Itzuli	34	48082025	Parkea / Parque (Arkupeak/Soportales)	Santurtzi

2.3.8.1.3 A3334-003 ibilbidea, Muskiz-Zalla-Balmaseda



• A3334-003 ibilbidearen mapa



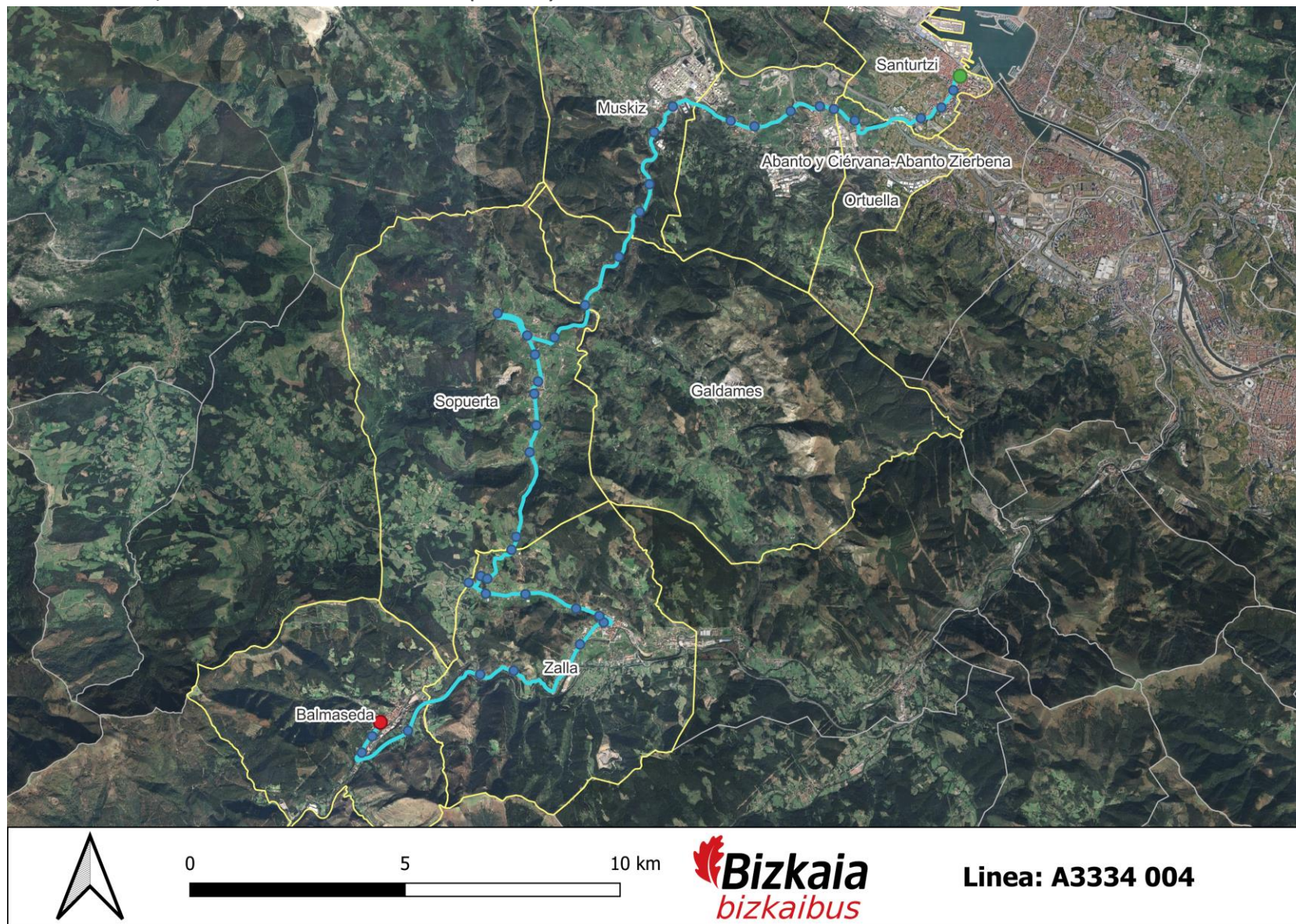
A3334-003-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48071022	Geltokia/Estación	Muskiz
Joan	2	48071026	Antonio Trueba	Muskiz
Joan	3	48071027	Santelices	Muskiz
Joan	4	48071028	Nesilla	Muskiz
Joan	5	48071044	El Pobal	Muskiz
Joan	6	48037003	La Olla	Galdames
Joan	7	48037001	El Benterro (Arenao)	Galdames
Joan	8	48086020	La Jara	Sopuerta
Joan	9	48086001	La Baluga	Sopuerta
Joan	10	48086002	Castaño Nuevo	Sopuerta
Joan	11	48086003	Cotarros	Sopuerta
Joan	12	48086008	Mercadillo 26	Sopuerta
Joan	13	48086004	Mercadillo (Udaletxea/Ayuntamiento)	Sopuerta
Joan	14	48086024	El Carral (esnetegia/lechería)	Sopuerta
Joan	15	48086005	El Carral	Sopuerta
Joan	16	48086006	Abellaneda (Eliza/Iglesia)	Sopuerta
Joan	17	48096039	Abellaneda	Zalla
Joan	18	48096019	Otxaran Goikoa	Zalla
Joan	19	48096007	Zubia/Puente (Geltokia/Estación)	Zalla
Joan	20	48096008	Retola	Zalla
Joan	21	48096013	Otxaran	Zalla
Joan	22	48096021	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Joan	23	48096022	La Llana	Zalla
Joan	24	48096036	Ligueti	Zalla
Joan	25	48096023	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla
Joan	26	48096024	San Pedro Zarikete (Ermita)	Zalla
Joan	27	48096025	Ibarra (La Madalena)	Zalla
Joan	28	48096017	Las Pedrajas	Zalla
Joan	29	48096026	La Herrera- Ijalde	Zalla
Joan	30	48090011	Institutua/Instituto	Balmaseda
Joan	31	48090007	La Penilla	Balmaseda
Joan	32	48090008	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Joan	33	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda

A3334-003-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda
Itzuli	2	48090010	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Itzuli	3	48090009	La Penilla	Balmaseda
Itzuli	4	48096027	La Herrera- Ijalde	Zalla
Itzuli	5	48096018	Las Pedrajas	Zalla
Itzuli	6	48096028	Ibarra (La Madalena)	Zalla
Itzuli	7	48096029	San Pedro Zarikete (Ermita)	Zalla
Itzuli	8	48096030	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla
Itzuli	9	48096035	Ligueti	Zalla
Itzuli	10	48096031	La Llana	Zalla
Itzuli	11	48096032	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Itzuli	12	48096012	Otxaran	Zalla
Itzuli	13	48096009	Retola	Zalla
Itzuli	14	48096010	Zubia/Puente (Geltokia/Estación)	Zalla
Itzuli	15	48096020	Otxaran Goikoa	Zalla
Itzuli	16	48096040	Abellaneda	Zalla
Itzuli	17	48086013	Abellaneda (Eliza/Iglesia)	Sopuerta
Itzuli	18	48086014	El Carral	Sopuerta
Itzuli	19	48086025	El Carral (esnetegia/lechería)	Sopuerta
Itzuli	20	48086016	Mercadillo (Udaletxea/Ayuntamiento)	Sopuerta
Itzuli	21	48086015	Mercadillo 9	Sopuerta
Itzuli	22	48086017	Cotarros	Sopuerta
Itzuli	23	48086002	Castaño Nuevo	Sopuerta
Itzuli	24	48086018	La Baluga	Sopuerta
Itzuli	25	48086011	La Jara	Sopuerta
Itzuli	26	48037002	El Bendorro (Arenao)	Galdames
Itzuli	27	48037004	La Olla	Galdames
Itzuli	28	48071045	El Pobal	Muskiz
Itzuli	29	48071029	Nesilla	Muskiz
Itzuli	30	48071030	Santelices	Muskiz
Itzuli	31	48071031	Antonio Trueba	Muskiz
Itzuli	32	48071022	Geltokia/Estación	Muskiz

2.3.8.1.4 A3334-004 ibilbidea, Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda (Institutu)



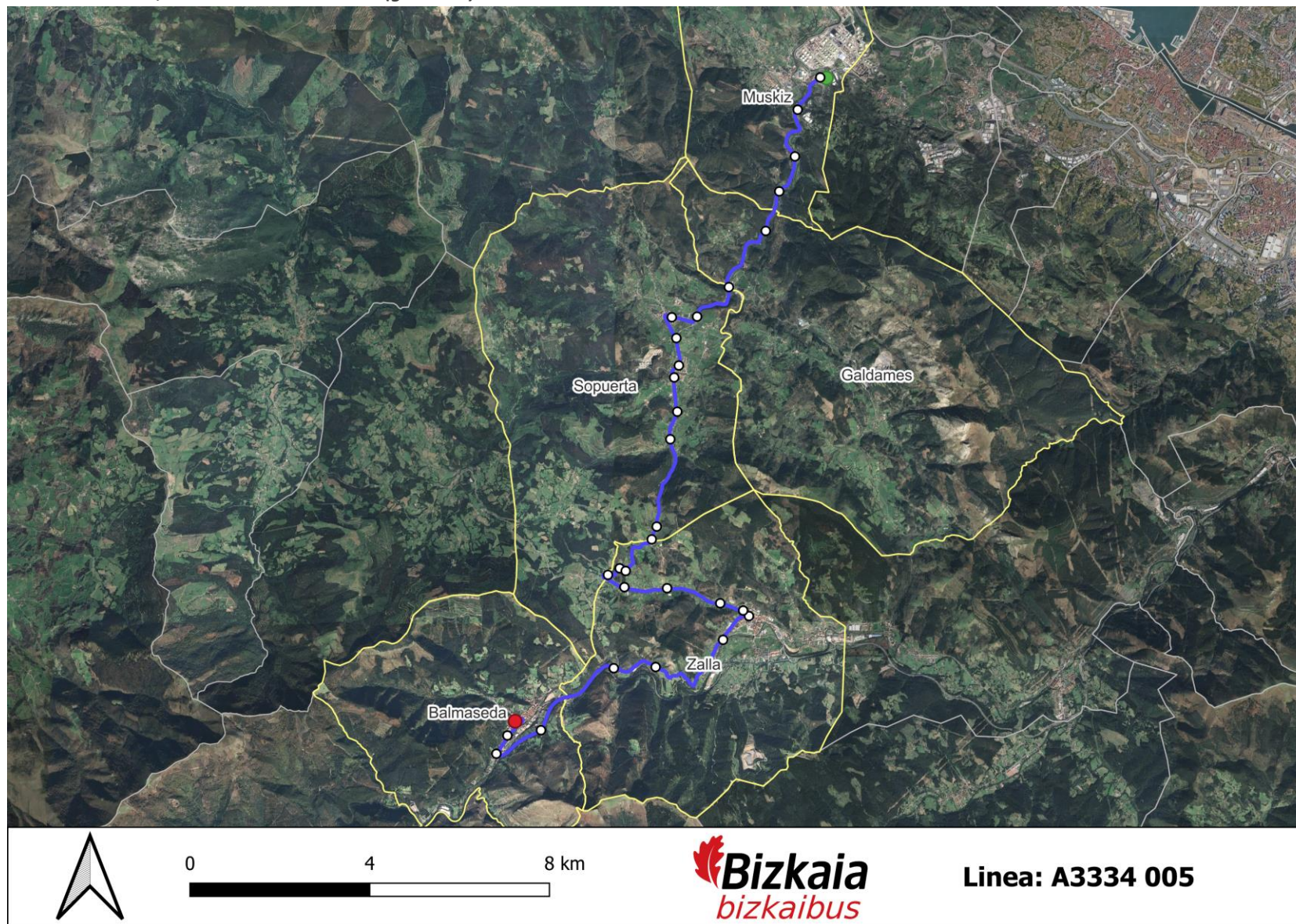
- **A3334-004 ibilbidearen mapa**



A3334-004-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda
Itzuli	2	48090010	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Itzuli	3	48090009	La Penilla	Balmaseda
Itzuli	4	48090012	Institutua/Instituto	Balmaseda
Itzuli	5	48096027	La Herrera- Ijalde	Zalla
Itzuli	6	48096018	Las Pedrajas	Zalla
Itzuli	7	48096028	Ibarra (La Madalena)	Zalla
Itzuli	8	48096029	San Pedro Zarikete (Ermita)	Zalla
Itzuli	9	48096030	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla
Itzuli	10	48096035	Ligueti	Zalla
Itzuli	11	48096031	La Llana	Zalla
Itzuli	12	48096032	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Itzuli	13	48096012	Otxaran	Zalla
Itzuli	14	48096009	Retola	Zalla
Itzuli	15	48096010	Zubia/Puente (Geltokia/Estación)	Zalla
Itzuli	16	48096020	Otxaran Goikoa	Zalla
Itzuli	17	48096040	Abellaneda	Zalla
Itzuli	18	48086013	Abellaneda (Eliza/Iglesia)	Sopuerta
Itzuli	19	48086014	El Carral	Sopuerta
Itzuli	20	48086025	El Carral (esnetegia/lechería)	Sopuerta
Itzuli	21	48086016	Mercadillo (Udaletxea/Ayuntamiento)	Sopuerta
Itzuli	22	48086015	Mercadillo 9	Sopuerta
Itzuli	23	48086017	Cotarros	Sopuerta
Itzuli	24	48086002	Castaño Nuevo	Sopuerta
Itzuli	25	48086018	La Baluga	Sopuerta
Itzuli	26	48086011	La Jara	Sopuerta
Itzuli	27	48037002	El Bendorro (Arenao)	Galdames
Itzuli	28	48037004	La Olla	Galdames
Itzuli	29	48071045	El Pobal	Muskiz
Itzuli	30	48071029	Nesilla	Muskiz
Itzuli	31	48071030	Santelices	Muskiz
Itzuli	32	48071031	Antonio Trueba	Muskiz
Itzuli	33	48002006	Las Carreras (Ambrosio de los Heros 39)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	34	48002007	Las Carreras (Gure Etxea)	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	35	48002038	El Bao	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	36	48002008	El Casal	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	37	48002009	Las Postas	Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Itzuli	38	48083021	Nocedal	Ortuella
Itzuli	39	48082017	Balparda	Santurtzi
Itzuli	40	48082010	Cabieces	Santurtzi
Itzuli	41	48082011	Anbulatorioa	Santurtzi
Itzuli	42	48082025	Parkea / Parque (Arkupeak/Soportales)	Santurtzi

2.3.8.1.5 A3334-005 ibilbidea, Muskiz-Zalla-Balmaseda (goizekoa)



- **A3334-005 ibilbidearen mapa**



A3334-005-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48071022	Geltokia/Estación	Muskiz
Joan	2	48071026	Antonio Trueba	Muskiz
Joan	3	48071027	Santelices	Muskiz
Joan	4	48071028	Nesilla	Muskiz
Joan	5	48071044	El Pobal	Muskiz
Joan	6	48037003	La Olla	Galdames
Joan	7	48037001	El Bendorro (Arenao)	Galdames
Joan	8	48086020	La Jara	Sopuerta
Joan	9	48086001	La Baluga	Sopuerta
Joan	10	48086003	Cotarros	Sopuerta
Joan	11	48086008	Mercadillo 26	Sopuerta
Joan	12	48086004	Mercadillo (Udaletxea/Ayuntamiento)	Sopuerta
Joan	13	48086024	El Carral (esnetegia/lechería)	Sopuerta
Joan	14	48086005	El Carral	Sopuerta
Joan	15	48086006	Abellaneda (Eliza/Iglesia)	Sopuerta
Joan	16	48096039	Abellaneda	Zalla
Joan	17	48096019	Otxaran Goikoa	Zalla
Joan	18	48096007	Zubia/Puente (Geltokia/Estación)	Zalla
Joan	19	48096008	Retola	Zalla
Joan	20	48096013	Otxaran	Zalla
Joan	21	48096021	La Flor (El Paraíso)	Zalla
Joan	22	48096022	La Llana	Zalla
Joan	23	48096036	Ligueti	Zalla
Joan	24	48096023	Mimetiz (Udaletxea/Ayuntamiento)	Zalla
Joan	25	48096024	San Pedro Zarikete (Ermita)	Zalla
Joan	26	48096025	Ibarra (La Madalena)	Zalla
Joan	27	48096017	Las Pedrajas	Zalla
Joan	28	48096026	La Herrera- Ijalde	Zalla
Joan	29	48090011	Institutua/Instituto	Balmaseda
Joan	30	48090007	La Penilla	Balmaseda
Joan	31	48090008	Avda. Encartaciones	Balmaseda
Joan	32	48090002	Campo de las Monjas	Balmaseda

2.3.8.2. Egutegia eta ordutegiak

A3334 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa						
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4				1	2	3	
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7	8	9	10
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	11	12	13	14	15	16	17
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	18	19	20	21	22	23	24
29	30	31					26	27	28	29				25	26	27	28	29	30	31
Apirila							Maiatza							Ekaina						
1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5				1	2		
8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
29	30						27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30
Uztaila							Abuztua							Iraila						
1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4		2	3	4	5	6	7	1
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	9	10	11	12	13	14	15
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	16	17	18	19	20	21	22
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	23	24	25	26	27	28	29
29	30						26	27	28	29	30	31		30						
Urria							Azaroa							Abendua						
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	1
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29

Zerbitzuaren ordutegia egutegi eta egun motaren arabera hurrengo tauletan zehazten da.

Gabonak (25 -1)											
JOAN				ITZULI							
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				11:30	3					12:40	3
				17:30	3					18:40	3
				20:30	3					21:40	3

Negua Instituturik gabe											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:05	5	06:05	5	08:30	3	07:00	1	07:00	1	09:40	3
08:25	1	08:25	1	11:30	3	09:30	1	09:30	1	12:40	3
10:35	2	10:45	2	14:30	3	11:40	2	11:40	2	15:40	3
12:35	1	12:45	1	17:30	3	13:30	1	14:15	1	18:40	3
14:35	1	16:00	1	20:30	3	15:30	1	17:30	1	21:40	3
16:35	1	18:35	2			17:30	1	19:40	2		
18:35	2	20:35	1			19:40	2	21:30	1		
20:35	1					21:30	1				

Negua											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:05	5	06:05	5	08:30	3	07:00	1	07:00	1	09:40	3
08:25	1	08:25	1	11:30	3	09:30	1	09:30	1	12:40	3
10:35	2	10:45	2	14:30	3	11:40	2	11:40	2	15:40	3
12:35	1	12:45	1	17:30	3	13:30	1	14:15	1	18:40	3
14:35	1	16:00	1	20:30	3	15:30	4	17:30	1	21:40	3
16:35	1	18:35	2			17:30	1	19:40	2		
18:35	2	20:35	1			19:40	2	21:30	1		
20:35	1					21:30	1				

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:05	5					07:00	1				
08:25	1					09:30	1				
10:35	2					11:40	2				
12:35	1					13:30	1				
14:35	1					15:30	1				
16:35	1					17:30	1				
18:35	2					19:40	2				

A3334 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia		Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Gabonak (24-31)		Lanegunak	001	Joan	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	4	2
Gabonak (24-31)		Lanegunak	001	Itzuli	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	5	2
Gabonak (24-31)		Lanegunak	002	Joan	Santurtzi-Muskiz-Zalla	2	2
Gabonak (24-31)		Lanegunak	002	Itzuli	Santurtzi-Muskiz-Zalla	2	2
Gabonak (24-31)		Lanegunak	005	Joan	Muskiz-Zalla-Balmaseda (goizekoa)	1	2
Gabonak (25 -1)		Jaiegunak	003	Joan	Muskiz-Zalla-Balmaseda	3	2
Gabonak (25 -1)		Jaiegunak	003	Itzuli	Muskiz-Zalla-Balmaseda	3	2
Negua		Lanegunak	001	Joan	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	5	195
Negua		Larunbatak	001	Joan	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	4	37
Negua		Lanegunak	001	Itzuli	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	5	195
Negua		Larunbatak	001	Itzuli	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	5	37
Negua		Lanegunak	002	Joan	Santurtzi-Muskiz-Zalla	2	195
Negua		Larunbatak	002	Joan	Santurtzi-Muskiz-Zalla	2	37
Negua		Lanegunak	002	Itzuli	Santurtzi-Muskiz-Zalla	2	195
Negua		Larunbatak	002	Itzuli	Santurtzi-Muskiz-Zalla	2	37
Negua		Jaiegunak	003	Joan	Muskiz-Zalla-Balmaseda	5	43
Negua		Jaiegunak	003	Itzuli	Muskiz-Zalla-Balmaseda	5	43
Negua		Lanegunak	004	Itzuli	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda (Institutu)	1	195
Negua		Lanegunak	005	Joan	Muskiz-Zalla-Balmaseda (goizekoa)	1	195
Negua		Larunbatak	005	Joan	Muskiz-Zalla-Balmaseda (goizekoa)	1	37
Negua gabe	Instituturik	Lanegunak	001	Joan	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	5	54
Negua gabe	Instituturik	Larunbatak	001	Joan	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	4	13
Negua gabe	Instituturik	Lanegunak	001	Itzuli	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	6	54
Negua gabe	Instituturik	Larunbatak	001	Itzuli	Santurtzi-Muskiz-Zalla-Balmaseda	5	13
Negua gabe	Instituturik	Lanegunak	002	Joan	Santurtzi-Muskiz-Zalla	2	54
Negua gabe	Instituturik	Larunbatak	002	Joan	Santurtzi-Muskiz-Zalla	2	13
Negua gabe	Instituturik	Lanegunak	002	Itzuli	Santurtzi-Muskiz-Zalla	2	54
Negua gabe	Instituturik	Larunbatak	002	Itzuli	Santurtzi-Muskiz-Zalla	2	13
Negua gabe	Instituturik	Jaiegunak	003	Joan	Muskiz-Zalla-Balmaseda	5	20
Negua gabe	Instituturik	Jaiegunak	003	Itzuli	Muskiz-Zalla-Balmaseda	5	20
Negua gabe	Instituturik	Lanegunak	005	Joan	Muskiz-Zalla-Balmaseda (goizekoa)	1	54
Negua gabe	Instituturik	Larunbatak	005	Joan	Muskiz-Zalla-Balmaseda (goizekoa)	1	13

2.3.8.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3334 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	4	152,99	305,98
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	5	189,18	378,35
Gabonak (24-31)	2	002	Joan	Lanegunak	2	58,00	116,00
Gabonak (24-31)	2	002	Itzuli	Lanegunak	2	57,74	115,48
Gabonak (24-31)	2	005	Joan	Lanegunak	1	27,91	55,82
Gabonak (25 -1)	2	003	Joan	Jaiegunak	3	89,39	178,77
Gabonak (25 -1)	2	003	Itzuli	Jaiegunak	3	89,32	178,64
Negua	195	001	Joan	Lanegunak	5	191,24	37.291,80
Negua	37	001	Joan	Larunbatak	4	152,99	5.660,70
Negua	195	001	Itzuli	Lanegunak	5	189,18	36.889,12
Negua	37	001	Itzuli	Larunbatak	5	189,18	6.999,48
Negua	195	002	Joan	Lanegunak	2	58,00	11.309,61
Negua	37	002	Joan	Larunbatak	2	58,00	2.145,93
Negua	195	002	Itzuli	Lanegunak	2	57,74	11.258,91
Negua	37	002	Itzuli	Larunbatak	2	57,74	2.136,31
Negua	43	003	Joan	Jaiegunak	5	148,98	6.405,93
Negua	43	003	Itzuli	Jaiegunak	5	148,87	6.401,41
Negua	195	004	Itzuli	Lanegunak	1	37,86	7.382,11
Negua	195	005	Joan	Lanegunak	1	27,91	5.442,26
Negua	37	005	Joan	Larunbatak	1	27,91	1.032,63
Negua Instituterik gabe	54	001	Joan	Lanegunak	5	191,24	10.326,96
Negua Instituterik gabe	13	001	Joan	Larunbatak	4	152,99	1.988,90
Negua Instituterik gabe	54	001	Itzuli	Lanegunak	6	227,01	12.258,54
Negua Instituterik gabe	13	001	Itzuli	Larunbatak	5	189,18	2.459,28
Negua Instituterik gabe	54	002	Joan	Lanegunak	2	58,00	3.131,89
Negua Instituterik gabe	13	002	Joan	Larunbatak	2	58,00	753,97
Negua Instituterik gabe	54	002	Itzuli	Lanegunak	2	57,74	3.117,85
Negua Instituterik gabe	13	002	Itzuli	Larunbatak	2	57,74	750,59
Negua Instituterik gabe	20	003	Joan	Jaiegunak	5	148,98	2.979,50
Negua Instituterik gabe	20	003	Itzuli	Jaiegunak	5	148,87	2.977,40
Negua Instituterik gabe	54	005	Joan	Lanegunak	1	27,91	1.507,09
Negua Instituterik gabe	13	005	Joan	Larunbatak	1	27,91	362,82
GUZTIRA							184.300,02

2.3.9. A3341 BILBAO - Sodupe - Arespalditza Respaldiza

A3341 linea, BILBAO - Sodupe - Arespalditza Respaldiza, joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko 3 ibilbide ditu. 6 udalerrri artatzen ditu: Ayala / Aiara, Okondo, Bilbao, Gordexola, Güeñes, Alonsotegi.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.9.1. Ibilbideak

Lineak 3 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A3341 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Sodupe-Okondo	Joan	22,37
001	Bilbao-Sodupe-Okondo	Itzuli	22,74
002	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	Joan	34,89
002	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	Itzuli	32,42
003	Bilbao-Sodupe-Gordexola-Arespalditza Respaldiza	Itzuli	38,52

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.9.1.1 A3341-001 ibilbidea, Bilbao-Sodupe-Okondo



- **A3341-001 ibilbidearen mapa**



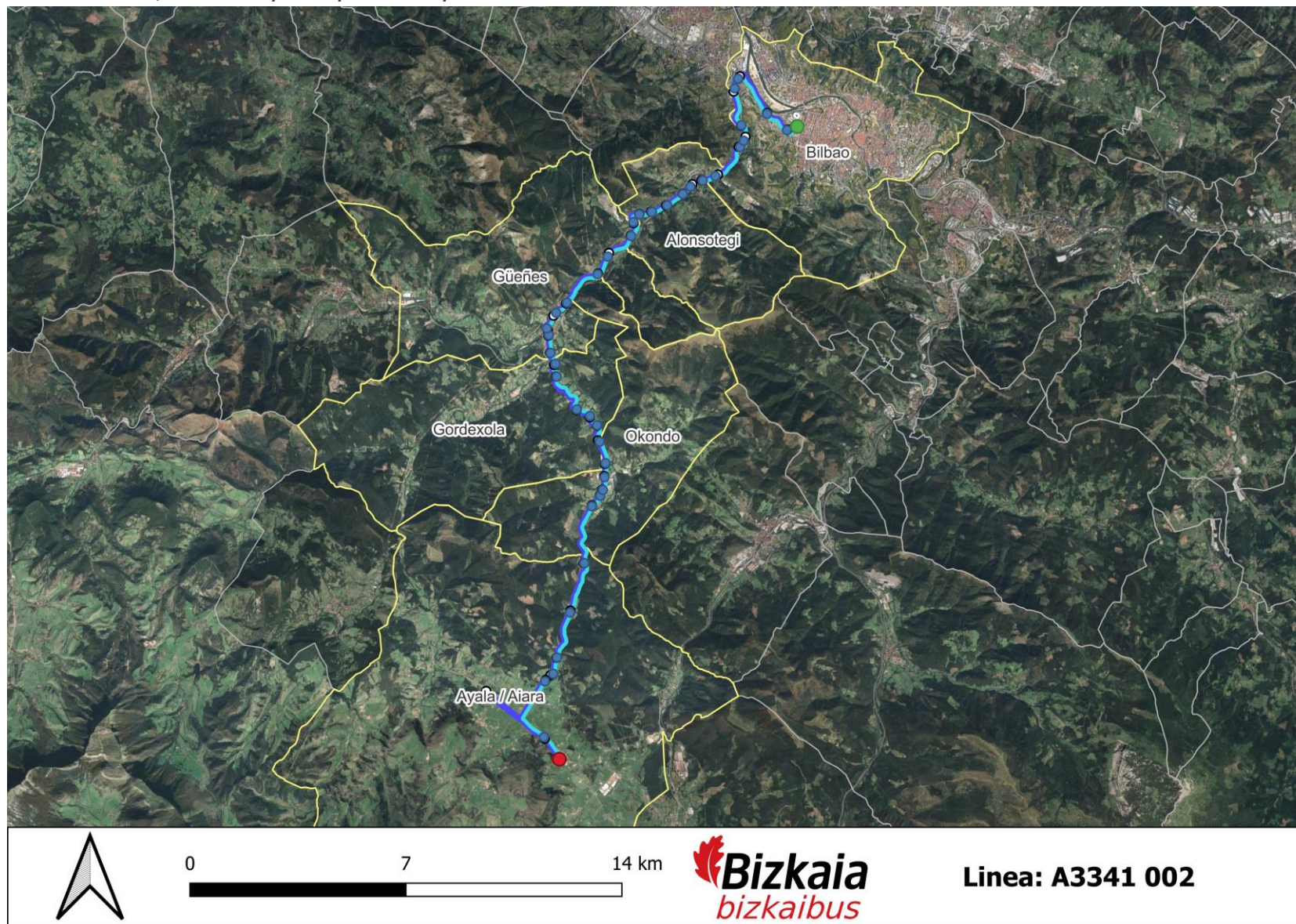
A3341-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48020006	Basurto Ospitalea/ Hospital Basurto	Bilbao
Joan	3	48020007	Olabeaga (Avda. Montevideo)	Bilbao
Joan	4	48020117	Zorrotza	Bilbao
Joan	5	48020118	Zorrotza-Kastrexana (Flex)	Bilbao
Joan	6	48020119	Kastrexana Industrialdea	Bilbao
Joan	7	48020120	Kastrexana	Bilbao
Joan	8	48020121	Las Delicias	Bilbao
Joan	9	48020166	Iberdrola	Bilbao
Joan	10	48912001	Lasao	Alonsotegi
Joan	11	48912002	Loibe	Alonsotegi
Joan	12	48912009	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Joan	13	48912010	Kortatxu	Alonsotegi
Joan	14	48912003	Arbuio	Alonsotegi
Joan	15	48912004	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Joan	16	48045001	Zaramillo	Güeñes
Joan	17	48045022	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Joan	18	48045002	La Cuadra	Güeñes
Joan	19	48045003	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Joan	20	48045023	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Joan	21	48045024	Iorgi	Güeñes
Joan	22	48045009	Gallarraga (farmazia)	Güeñes
Joan	23	48045010	Sodupe (Herriko Enparantza)	Güeñes
Joan	24	48045011	Padura	Güeñes
Joan	25	48042003	Ugarte	Gordexola
Joan	26	48042023	Azkarai	Gordexola
Joan	27	48042027	Etxebarrria	Gordexola
Joan	28	48042024	Zaldu (pilotalekua/frontón)	Gordexola
Joan	29	48042036	Zabaia Bekoa	Gordexola
Joan	30	48042028	Isuskitza (Hipika)	Gordexola
Joan	31	1042001	Padura (Hípika)	Okondo
Joan	32	1042003	Irabien (Egoitza/Residencia)	Okondo
Joan	33	1042004	Irabien (Vital Kutxa)	Okondo
Joan	34	1042005	Arenalde (Malkuartu)	Okondo
Joan	35	1042006	Villa Chica (eliza/iglesia)	Okondo

A3341-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	1042012	Villa Chica (eliza/iglesia)	Okondo
Itzuli	2	1042007	Arenalde (Malkuartu)	Okondo
Itzuli	3	1042008	Irabien (Vital Kutxa)	Okondo
Itzuli	4	1042009	Irabien (Egoitza/Residencia)	Okondo
Itzuli	5	1042011	Padura (Hípika)	Okondo
Itzuli	6	48042029	Isuskiza (Hipika)	Gordexola
Itzuli	7	48042039	Zabaia Bekoa	Gordexola
Itzuli	8	48042025	Zaldu (pilotalekua/front?n)	Gordexola
Itzuli	9	48042030	Etxebarría	Gordexola
Itzuli	10	48042026	Azkarai	Gordexola
Itzuli	11	48042017	Ugarte	Gordexola
Itzuli	12	48045028	Padura	Güeñes
Itzuli	13	48045012	Sodupe (Herriko Enparantza)	Güeñes
Itzuli	14	48045013	Gallarraga (farmazia)	Güeñes
Itzuli	15	48045025	Iorgi	Güeñes
Itzuli	16	48045026	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Itzuli	17	48045008	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Itzuli	18	48045021	La Cuadra	Güeñes
Itzuli	19	48045027	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Itzuli	20	48045020	Zaramillo	Güeñes
Itzuli	21	48912005	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Itzuli	22	48912006	Arbuio	Alonsotegi
Itzuli	23	48912011	Kortatxu	Alonsotegi
Itzuli	24	48912012	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Itzuli	25	48912007	Loibe	Alonsotegi
Itzuli	26	48912008	Lasao	Alonsotegi
Itzuli	27	48020167	Iberdrola	Bilbao
Itzuli	28	48020122	Las Delicias	Bilbao
Itzuli	29	48020123	Kastrexana	Bilbao
Itzuli	30	48020168	Kastrexana Industrialdea	Bilbao
Itzuli	31	48020124	Zorrotza-Kastrexana 81 (Flex)	Bilbao
Itzuli	32	48020125	Zorrotza	Bilbao
Itzuli	33	48020010	Olabeaga (Avda. Montevideo)	Bilbao
Itzuli	34	48020011	Basurto Ospitalea/ Hospital Basurto	Bilbao
Itzuli	35	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.9.1.2 *A3341-002 ibilbidea, Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza*



- **A3341-002 ibilbidearen mapa**



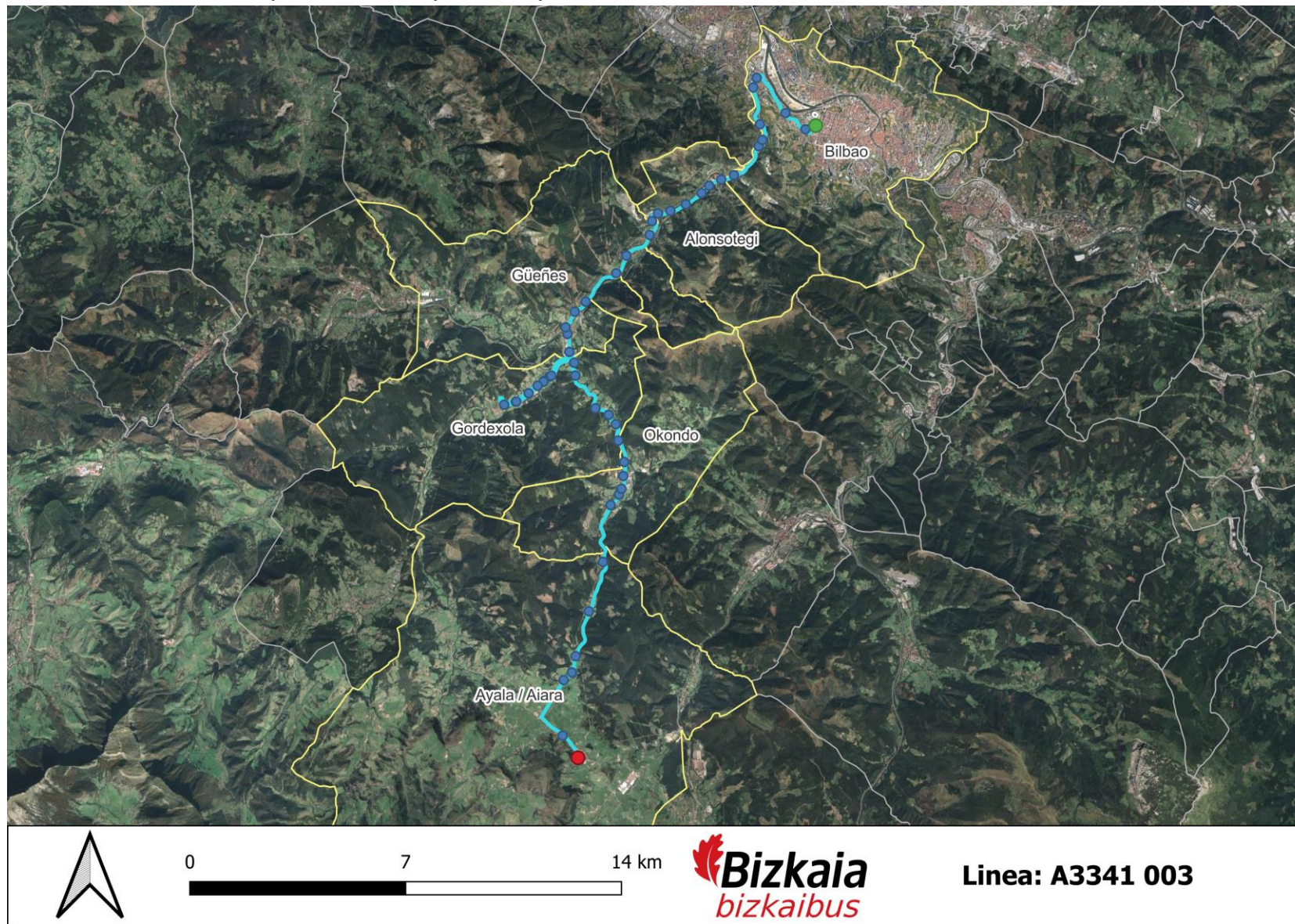
A3341-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48020006	Basurto Ospitalea/ Hospital Basurto	Bilbao
Joan	3	48020007	Olabeaga (Avda. Montevideo)	Bilbao
Joan	4	48020117	Zorrotza	Bilbao
Joan	5	48020118	Zorrotza-Kastrexana (Flex)	Bilbao
Joan	6	48020119	Kastrexana Industrialdea	Bilbao
Joan	7	48020120	Kastrexana	Bilbao
Joan	8	48020121	Las Delicias	Bilbao
Joan	9	48020166	Iberdrola	Bilbao
Joan	10	48912001	Lasao	Alonsotegi
Joan	11	48912002	Loibe	Alonsotegi
Joan	12	48912009	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Joan	13	48912010	Kortatxu	Alonsotegi
Joan	14	48912003	Arbuio	Alonsotegi
Joan	15	48912004	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Joan	16	48045001	Zaramillo	Güeñes
Joan	17	48045022	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Joan	18	48045002	La Cuadra	Güeñes
Joan	19	48045003	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Joan	20	48045023	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Joan	21	48045024	Iorgi	Güeñes
Joan	22	48045009	Gallarraga (farmazia)	Güeñes
Joan	23	48045010	Sodupe (Herriko Enparantza)	Güeñes
Joan	24	48045011	Padura	Güeñes
Joan	25	48042003	Ugarte	Gordexola
Joan	26	48042023	Azkarai	Gordexola
Joan	27	48042027	Etxebarrria	Gordexola
Joan	28	48042024	Zaldu (pilotalekua/frontón)	Gordexola
Joan	29	48042036	Zabaia Bekoa	Gordexola
Joan	30	48042028	Isuskitzea (Hipika)	Gordexola
Joan	31	1042001	Padura (Hípika)	Okondo
Joan	32	1042003	Irabien (Egoitza/Residencia)	Okondo
Joan	33	1042004	Irabien (Vital Kutxa)	Okondo
Joan	34	1042005	Arenalde (Malkuartu)	Okondo
Joan	35	1042006	Villa Chica (eliza/iglesia)	Okondo
Joan	36	1010008	Inzier	Ayala / Aiara
Joan	37	1010009	El Valle	Ayala / Aiara
Joan	38	1010010	Zerrabe	Ayala / Aiara
Joan	39	1010011	Esquina Abajo	Ayala / Aiara
Joan	40	1010012	La Llana	Ayala / Aiara
Joan	41	1010007	Menagarai	Ayala / Aiara
Joan	42	1010018	Kexaa	Ayala / Aiara
Joan	43	1010001	Arrespalditza/Respaldiza	Ayala / Aiara

A3341-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	1010001	Arrespalditza/Respaldiza	Ayala / Aiara
Itzuli	2	1010019	Kexaa	Ayala / Aiara
Itzuli	3	1010013	La Llana	Ayala / Aiara
Itzuli	4	1010014	Esquina Abajo	Ayala / Aiara
Itzuli	5	1010015	Zerrabe	Ayala / Aiara
Itzuli	6	1010016	El Valle	Ayala / Aiara
Itzuli	7	1010017	Inzier	Ayala / Aiara
Itzuli	8	1042012	Villa Chica (eliza/iglesia)	Okondo
Itzuli	9	1042007	Arenalde (Malkuartu)	Okondo
Itzuli	10	1042008	Irabien (Vital Kutxa)	Okondo
Itzuli	11	1042009	Irabien (Egoitza/Residencia)	Okondo
Itzuli	12	1042011	Padura (Hípika)	Okondo
Itzuli	13	48042029	Isuskiza (Hipika)	Gordexola
Itzuli	14	48042039	Zabaia Bekoa	Gordexola
Itzuli	15	48042025	Zaldu (pilotalekua/front?n)	Gordexola
Itzuli	16	48042030	Etxebarría	Gordexola
Itzuli	17	48042026	Azkarai	Gordexola
Itzuli	18	48042017	Ugarte	Gordexola
Itzuli	19	48045028	Padura	Güeñes
Itzuli	20	48045012	Sodupe (Herriko Enparantza)	Güeñes
Itzuli	21	48045013	Gallarraga (farmazia)	Güeñes
Itzuli	22	48045025	Iorgi	Güeñes
Itzuli	23	48045026	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Itzuli	24	48045008	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Itzuli	25	48045021	La Cuadra	Güeñes
Itzuli	26	48045027	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Itzuli	27	48045020	Zaramillo	Güeñes
Itzuli	28	48912005	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Itzuli	29	48912006	Arbuio	Alonsotegi
Itzuli	30	48912011	Kortatxu	Alonsotegi
Itzuli	31	48912012	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Itzuli	32	48912007	Loibe	Alonsotegi
Itzuli	33	48912008	Lasao	Alonsotegi
Itzuli	34	48020167	Iberdrola	Bilbao
Itzuli	35	48020122	Las Delicias	Bilbao
Itzuli	36	48020123	Kastrexana	Bilbao
Itzuli	37	48020168	Kastrexana Industrialdea	Bilbao
Itzuli	38	48020124	Zorrotza-Kastrexana 81 (Flex)	Bilbao
Itzuli	39	48020125	Zorrotza	Bilbao
Itzuli	40	48020010	Olabeaga (Avda. Montevideo)	Bilbao
Itzuli	41	48020011	Basurto Ospitalea/ Hospital Basurto	Bilbao
Itzuli	42	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.9.1.3 A3341-003 ibilbidea, Bilbao-Sodupe-Gordexola-Arespalditza Respaldiza



• A3341-003 ibilbidearen mapa



A3341-003-V ibilbidearen geraldak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	1010001	Arrespalditza/Respaldiza	Ayala / Aiara
Itzuli	2	1010019	Kexaa	Ayala / Aiara
Itzuli	3	1010013	La Llana	Ayala / Aiara
Itzuli	4	1010014	Esquina Abajo	Ayala / Aiara
Itzuli	5	1010015	Zerrabe	Ayala / Aiara
Itzuli	6	1010016	El Valle	Ayala / Aiara
Itzuli	7	1010017	Inzier	Ayala / Aiara
Itzuli	8	1042012	Villa Chica (eliza/iglesia)	Okondo
Itzuli	9	1042007	Arenalde (Malkuartu)	Okondo
Itzuli	10	1042008	Irabien (Vital Kutxa)	Okondo
Itzuli	11	1042009	Irabien (Egoitza/Residencia)	Okondo
Itzuli	12	1042011	Padura (Hípika)	Okondo
Itzuli	13	48042029	Isuskiza (Hipika)	Gordexola
Itzuli	14	48042039	Zabaia Bekoa	Gordexola
Itzuli	15	48042025	Zaldu (pilotalekua/front?n)	Gordexola
Itzuli	16	48042030	Etxebarria	Gordexola
Itzuli	17	48042026	Azkarai	Gordexola
Itzuli	18	48042017	Ugarte	Gordexola
Itzuli	19	48042001	Zubiete 93 (Isasi)	Gordexola
Itzuli	20	48042002	Zubiete 79 (Txelus)	Gordexola
Itzuli	21	48042031	San José (zahar-egoitza/asilo)	Gordexola
Itzuli	22	48042004	Zubiete 15 (La Industria)	Gordexola
Itzuli	23	48042014	Molinar plaza	Gordexola
Itzuli	24	48042015	Zubietta 10 (La Industria)	Gordexola
Itzuli	25	48042044	San José (zahar-egoitza/asilo)	Gordexola
Itzuli	26	48042016	Zubiete (Txelus)	Gordexola
Itzuli	27	48042018	Zubiete 56 (Isasi)	Gordexola
Itzuli	28	48045028	Padura	Güeñes
Itzuli	29	48045012	Sodupe (Herriko Enparantza)	Güeñes
Itzuli	30	48045013	Gallarraga (farmazia)	Güeñes
Itzuli	31	48045025	Iorgi	Güeñes
Itzuli	32	48045026	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Itzuli	33	48045008	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Itzuli	34	48045021	La Cuadra	Güeñes
Itzuli	35	48045027	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Itzuli	36	48045020	Zaramillo	Güeñes
Itzuli	37	48912005	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Itzuli	38	48912006	Arbuio	Alonsotegi
Itzuli	39	48912011	Kortatxu	Alonsotegi
Itzuli	40	48912012	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Itzuli	41	48912007	Loibe	Alonsotegi
Itzuli	42	48912008	Lasao	Alonsotegi
Itzuli	43	48020167	Iberdrola	Bilbao
Itzuli	44	48020122	Las Delicias	Bilbao
Itzuli	45	48020123	Kastrexana	Bilbao
Itzuli	46	48020168	Kastrexana Industrialdea	Bilbao
Itzuli	47	48020124	Zorrotza-Kastrexana 81 (Flex)	Bilbao
Itzuli	48	48020125	Zorrotza	Bilbao
Itzuli	49	48020010	Olabeaga (Avda. Montevideo)	Bilbao
Itzuli	50	48020011	Basurto Ospitalea/ Hospital Basurto	Bilbao
Itzuli	51	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.9.2. Egutegia eta ordutegiak

A3341 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa						
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4				1	2	3	
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7	8	9	10
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	11	12	13	14	15	16	17
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	18	19	20	21	22	23	24
29	30	31					26	27	28	29				25	26	27	28	29	30	31
Apirila							Maiatza							Ekaina						
1	2	3	4	5	6	7	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
8	9	10	11	12	13	14	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
15	16	17	18	19	20	21	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
22	23	24	25	26	27	28	27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30
29	30																			
Uztaila							Abuztua							Iraila						
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
22	23	24	25	26	27	28	26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
29	30	31												30						
Urria							Azaroa							Abendua						
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29
														30	31					

Egutegiak
 Gabonak (25 -1)
 Bakarra
 Gabonak (24-31)

Zerbitzuaren ordutegia egutegi eta egun motaren arabera hurrengo tauletan zehazten da.

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3341 linean

Gabonak (25 -1)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				12:55	1			13:55	1
				18:55	2			19:55	2
				20:55	1			21:55	1

Bakarra egutegiko ordutegiak A3341 linean

Bakarra									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:45	2	08:55	1	08:55	1	07:40	3	09:55	1
08:55	1	12:55	1	12:55	1	09:55	1	13:55	1
10:55	1	14:55	2	14:55	2	11:55	1	15:55	2
12:55	1	18:55	2	18:55	2	13:55	1	19:55	2
14:55	2	20:55	1	20:55	1	15:55	2	21:55	1
18:55	2					19:55	2		
20:55	1					21:55	1		

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3341 linean

Gabonak (24-31)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:45	2					07:40	3		
08:55	1					09:55	1		
10:55	1					11:55	1		
12:55	1					13:55	1		
14:55	2					15:55	2		
18:55	2					19:55	2		

A3341 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Okondo	3	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Okondo	4	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Okondo	3	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Okondo	3	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Okondo	4	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Okondo	3	50
Bakarra	Jaiegunak	002	Joan	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	2	63
Bakarra	Lanegunak	002	Joan	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	3	249
Bakarra	Larunbatak	002	Joan	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	2	50
Bakarra	Jaiegunak	002	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	2	63
Bakarra	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	2	249
Bakarra	Larunbatak	002	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	2	50
Bakarra	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Gordexola-Arespalditza Respaldiza	1	249
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Okondo	3	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Okondo	3	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Joan	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	3	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	2	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Gordexola-Arespalditza Respaldiza	1	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Okondo	2	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Okondo	2	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	002	Joan	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	1	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	002	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Arespalditza Respaldiza	1	2

2.3.9.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3341 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	3	67,11	4.227,93
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	4	89,48	22.280,52
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	3	67,11	3.355,50
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	3	68,23	4.298,62
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	4	90,98	22.653,02
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	3	68,23	3.411,60
Bakarra	63	002	Joan	Jaiegunak	2	69,77	4.395,64
Bakarra	249	002	Joan	Lanegunak	3	104,66	26.059,84
Bakarra	50	002	Joan	Larunbatak	2	69,77	3.488,60
Bakarra	63	002	Itzuli	Jaiegunak	2	64,85	4.085,55
Bakarra	249	002	Itzuli	Lanegunak	2	64,85	16.147,65
Bakarra	50	002	Itzuli	Larunbatak	2	64,85	3.242,50
Bakarra	249	003	Itzuli	Lanegunak	1	38,52	9.591,48
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	3	67,11	134,22
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	3	68,23	136,46
Gabonak (24-31)	2	002	Joan	Lanegunak	3	104,66	209,32
Gabonak (24-31)	2	002	Itzuli	Lanegunak	2	64,85	129,70
Gabonak (24-31)	2	003	Itzuli	Lanegunak	1	38,52	77,04
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	2	44,74	89,48



Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	2	45,49	90,98
Gabonak (25 -1)	2	002	Joan	Jaiegunak	1	34,89	69,77
Gabonak (25 -1)	2	002	Itzuli	Jaiegunak	1	32,42	64,85
GUZTIRA							128.240,27

2.3.10. A3342 BILBAO - Sodupe - ARTZINIEGA

A3342 linea, BILBAO - Sodupe - ARTZINIEGA, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 5 udalerrri artatzen ditu: Artziniega, Bilbao, Gordexola, Güeñes, Alonsotegi.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.10.1. Ibilbideak

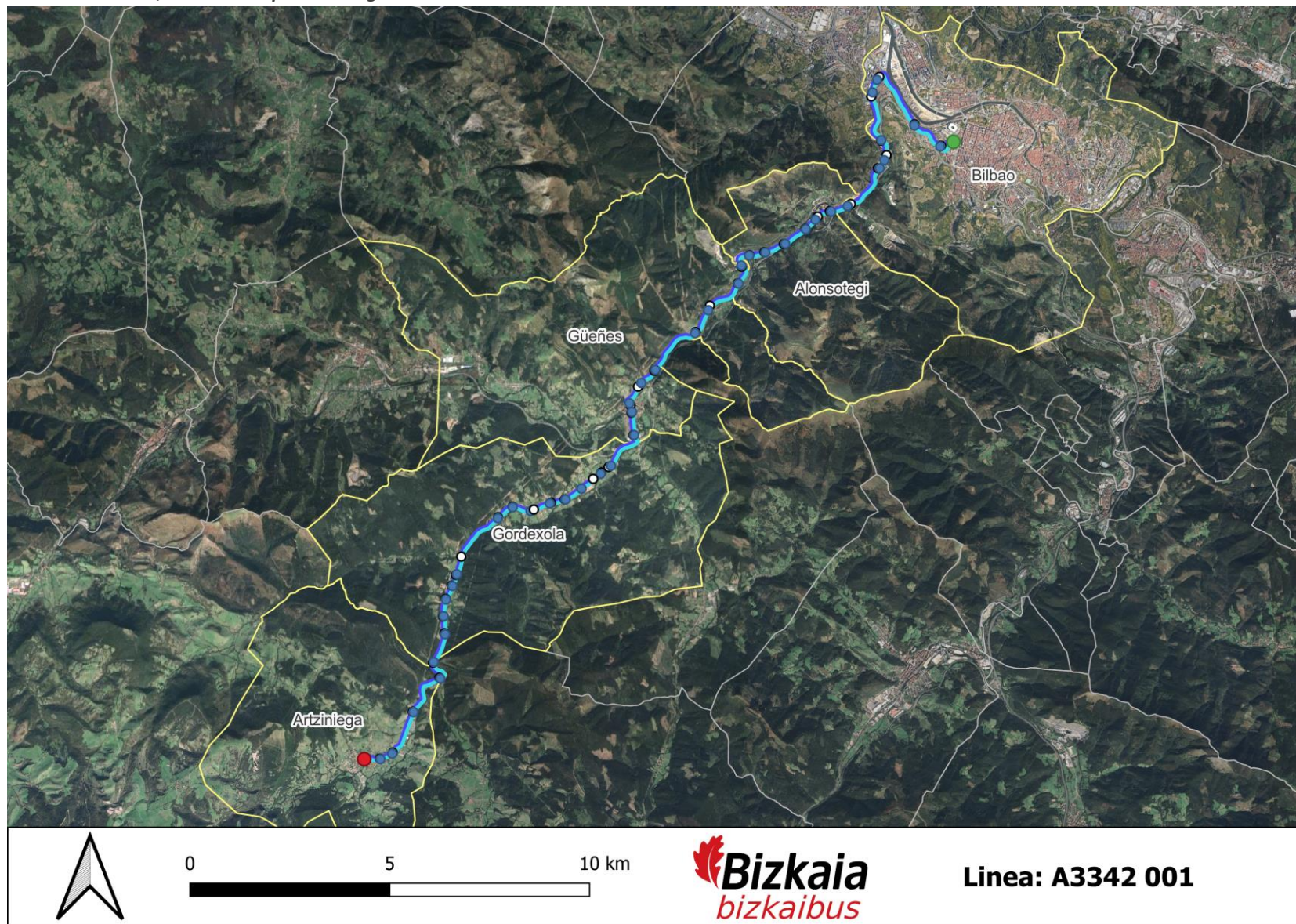
A3342 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3342 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Sodupe-Artziniega	Joan	28,44
001	Bilbao-Sodupe-Artziniega	Itzuli	28,79

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.10.1.1 A3342-001 ibilbidea, Bilbao-Sodupe-Artziniega



- **A3342-001 ibilbidearen mapa**

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48020006	Basurto Ospitalea/ Hospital Basurto	Bilbao
Joan	3	48020007	Olabeaga (Avda. Montevideo)	Bilbao
Joan	4	48020117	Zorrotza	Bilbao
Joan	5	48020118	Zorrotza-Kastrexana (Flex)	Bilbao
Joan	6	48020119	Kastrexana Industrialdea	Bilbao
Joan	7	48020120	Kastrexana	Bilbao
Joan	8	48020121	Las Delicias	Bilbao
Joan	9	48020166	Iberdrola	Bilbao
Joan	10	48912001	Lasao	Alonsotegi
Joan	11	48912002	Loibe	Alonsotegi
Joan	12	48912009	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Joan	13	48912010	Kortatxu	Alonsotegi
Joan	14	48912003	Arbuio	Alonsotegi
Joan	15	48912004	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Joan	16	48045001	Zaramillo	Güeñes
Joan	17	48045022	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Joan	18	48045002	La Cuadra	Güeñes
Joan	19	48045003	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Joan	20	48045023	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Joan	21	48045024	Iorgi	Güeñes
Joan	22	48045009	Gallarraga (farmazia)	Güeñes
Joan	23	48045010	Sodupe (Herriko Enparantza)	Güeñes
Joan	24	48045011	Padura	Güeñes
Joan	25	48042001	Zubiete 93 (Isasi)	Gordexola
Joan	26	48042002	Zubiete 79 (Txelus)	Gordexola
Joan	27	48042031	San José (zahar-egoitza/asilo)	Gordexola
Joan	28	48042004	Zubiete 15 (La Industria)	Gordexola
Joan	29	48042005	Molinar plaza	Gordexola
Joan	30	48042019	Sandamendi	Gordexola
Joan	31	48042032	Sandamendi (Pontón)	Gordexola
Joan	32	48042006	Pontón Urarte	Gordexola
Joan	33	48042020	Allende	Gordexola
Joan	34	48042033	Las Llanas (Ermita)	Gordexola
Joan	35	48042007	Las Llanas (plaza)	Gordexola
Joan	36	48042034	Mazukera	Gordexola
Joan	37	48042035	Largatxa	Gordexola
Joan	38	48042008	Artekona	Gordexola
Joan	39	48042037	Albitxu	Gordexola
Joan	40	1004001	Puente Llanteno	Artziniega
Joan	41	1004002	La Torre	Artziniega
Joan	42	1004003	Garay 25 (Gasolinera)	Artziniega
Joan	43	1004004	El Cantón	Artziniega
Joan	44	1004005	Plaza Garay (Junto al ayuntamiento)	Artziniega

A3342-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	1004005	Plaza Garay (Junto al ayuntamiento)	Artziniega
Itzuli	2	1004006	El Cantón	Artziniega
Itzuli	3	1004007	Garay (Gasolinera)	Artziniega
Itzuli	4	1004008	La Torre	Artziniega
Itzuli	5	1004009	Puente Llanteno	Artziniega
Itzuli	6	48042038	Albitxu	Gordexola
Itzuli	7	48042009	Artekona	Gordexola
Itzuli	8	48042040	Largatxa	Gordexola
Itzuli	9	48042041	Mazukera	Gordexola
Itzuli	10	48042010	Las Llanas (plaza)	Gordexola
Itzuli	11	48042042	Las Llanas (Ermita)	Gordexola
Itzuli	12	48042011	Allende	Gordexola
Itzuli	13	48042012	Pontón Urarte	Gordexola
Itzuli	14	48042043	Sandamendi (Pontón)	Gordexola
Itzuli	15	48042013	Sandamendi	Gordexola
Itzuli	16	48042014	Molinar plaza	Gordexola
Itzuli	17	48042015	Zubieta 10 (La Industria)	Gordexola
Itzuli	18	48042044	San José (zahar-egoitza/asilo)	Gordexola
Itzuli	19	48042016	Zubiete (Txelus)	Gordexola
Itzuli	20	48042018	Zubiete 56 (Isasi)	Gordexola
Itzuli	21	48045028	Padura	Güeñes
Itzuli	22	48045012	Sodupe (Herriko Enparantza)	Güeñes
Itzuli	23	48045013	Gallarraga (farmazia)	Güeñes
Itzuli	24	48045025	Iorgi	Güeñes
Itzuli	25	48045026	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Itzuli	26	48045008	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Itzuli	27	48045021	La Cuadra	Güeñes
Itzuli	28	48045027	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Itzuli	29	48045020	Zaramillo	Güeñes
Itzuli	30	48912005	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Itzuli	31	48912006	Arbuio	Alonsotegi
Itzuli	32	48912011	Kortatxu	Alonsotegi
Itzuli	33	48912012	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Itzuli	34	48912007	Loibe	Alonsotegi
Itzuli	35	48912008	Lasao	Alonsotegi
Itzuli	36	48020167	Iberdrola	Bilbao
Itzuli	37	48020122	Las Delicias	Bilbao
Itzuli	38	48020123	Kastrexana	Bilbao
Itzuli	39	48020168	Kastrexana Industrialdea	Bilbao
Itzuli	40	48020124	Zorrotza-Kastrexana 81 (Flex)	Bilbao
Itzuli	41	48020125	Zorrotza	Bilbao
Itzuli	42	48020010	Olabeaga (Avda. Montevideo)	Bilbao
Itzuli	43	48020011	Basurto Ospitalea/ Hospital Basurto	Bilbao
Itzuli	44	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.10.2. Egutegia eta ordutegiak

A3342 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa						
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7	8	9	10
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17	18	11	12	13	14	15	16	17
15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24	25	18	19	20	21	22	23	24
22	23	24	25	26	27	28	26	27	28	29	30			25	26	27	28	29	30	31
29	30	31																		
Apirila							Maiatza							Ekaina						
1	2	3	4	5	6	7	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
8	9	10	11	12	13	14	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
15	16	17	18	19	20	21	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
22	23	24	25	26	27	28	27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30
29	30																			
Uztaila							Abuztua							Iraila						
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
22	23	24	25	26	27	28	26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
29	30	31												30						
Urria							Azaroa							Abendua						
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29
														30	31					

Egutegiak
 Gabonak (25 -1)
 Bakarra
 Gabonak (24-31)

Zerbitzuaren ordutegia egutegi eta egun motaren arabera hurrengo tauletan zehazten da.

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3342 linean

Gabonak (25 -1)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				10:25	1			11:25	1
				12:25	1			13:25	1
				18:25	1			17:25	1
				20:25	1			19:25	1
				22:25	1			21:25	1

Bakarra egutegiko ordutegiak A3342 linean

Bakarra									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:25	1	07:25	1	08:25	1	06:25	1	06:25	1
07:25	1	08:25	1	10:25	1	06:55	1	07:25	1
08:25	1	09:25	1	12:25	1	07:25	1	08:25	1
09:25	1	10:25	1	14:25	1	08:25	1	09:25	1
10:25	1	11:25	1	16:25	1	09:25	1	10:25	1
11:25	1	12:25	1	18:25	1	10:25	1	11:25	1
12:25	1	13:25	1	20:25	1	11:25	1	12:25	1
13:25	1	14:25	1	22:25	1	12:25	1	13:25	1
14:25	1	15:25	1			13:25	1	14:25	1
15:25	1	16:25	1			14:25	1	15:25	1
16:25	1	17:25	1			15:25	1	16:25	1
17:25	1	18:25	1			16:25	1	17:25	1
18:25	1	19:25	1			17:25	1	18:25	1
19:25	1	20:25	1			18:25	1	19:25	1
20:25	1	21:25	1			19:25	1	20:25	1
21:25	1	22:25	1			20:25	1	21:25	1
22:25	1					21:25	1		

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3342 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:25	1					06:25	1				
07:25	1					06:55	1				
08:25	1					07:25	1				
09:25	1					08:25	1				
10:25	1					09:25	1				
11:25	1					10:25	1				
12:25	1					11:25	1				
13:25	1					12:25	1				
14:25	1					13:25	1				
15:25	1					14:25	1				
16:25	1					15:25	1				
17:25	1					16:25	1				
18:25	1					17:25	1				
						18:25	1				
						19:25	1				

A3342 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Artziniega	8	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Artziniega	17	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Artziniega	16	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Artziniega	8	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Artziniega	17	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Artziniega	16	50
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Artziniega	13	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Artziniega	15	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Artziniega	5	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Artziniega	5	2

2.3.10.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3342 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	8	227,52	14.333,76
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	17	483,48	120.386,52
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	16	455,04	22.752,00
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	8	230,32	14.510,16
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	17	489,43	121.868,07
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	16	460,64	23.032,00
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	13	369,72	739,44
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	15	431,85	863,70
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	5	142,20	284,40

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	5	143,95	287,90
GUZTIRA							319.057,95

2.3.11. A3343 BILBAO - Sodupe - GORDEXOLA

A3343 linea, BILBAO - Sodupe - GORDEXOLA, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 4 udalerri artatzen ditu: Bilbao, Gordexola, Güeñes, Alonsotegi.

Lineak 2 egutegi mota ditu, zerbitzua lanegunetan bakarrik emanda, urtero 251 egunez jarduten du.

2.3.11.1. Ibilbideak

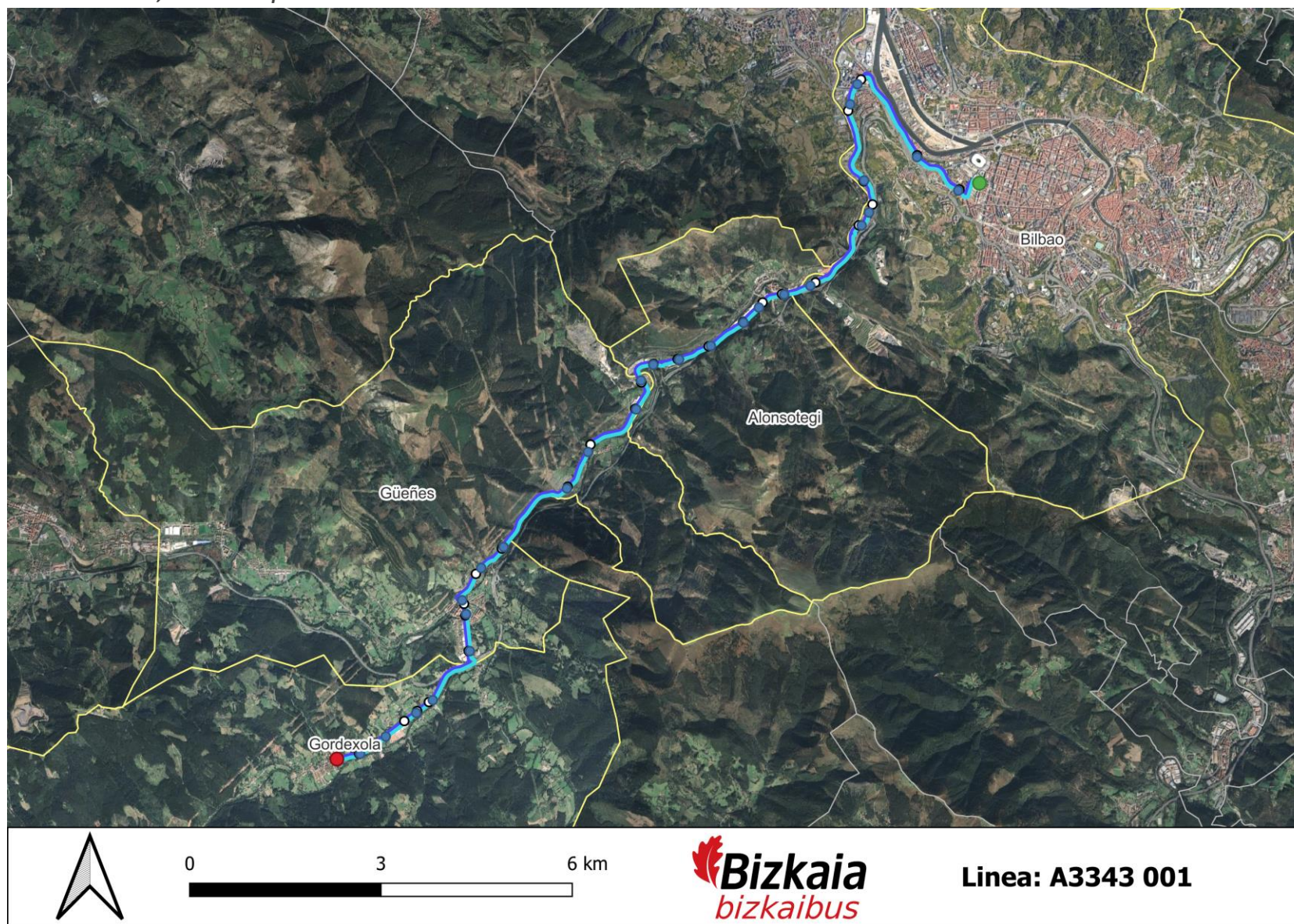
A3343 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3343 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Sodupe-Gordexola	Joan	18,92
001	Bilbao-Sodupe-Gordexola	Itzuli	19,35

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.11.1.1 A3343-001 ibilbidea, Bilbao-Sodupe-Gordexola



- **A3343-001 ibilbidearen mapa**

A3343-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48020006	Basurto Ospitalea/ Hospital Basurto	Bilbao
Joan	3	48020007	Olabeaga (Avda. Montevideo)	Bilbao
Joan	4	48020117	Zorrotza	Bilbao
Joan	5	48020118	Zorrotza-Kastrexana (Flex)	Bilbao
Joan	6	48020119	Kastrexana Industrialdea	Bilbao
Joan	7	48020120	Kastrexana	Bilbao
Joan	8	48020121	Las Delicias	Bilbao
Joan	9	48020166	Iberdrola	Bilbao
Joan	10	48912001	Lasao	Alonsotegi
Joan	11	48912002	Loibe	Alonsotegi
Joan	12	48912009	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Joan	13	48912010	Kortatxu	Alonsotegi
Joan	14	48912003	Arbuio	Alonsotegi
Joan	15	48912004	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Joan	16	48045001	Zaramillo	Güeñes
Joan	17	48045022	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Joan	18	48045002	La Cuadra	Güeñes
Joan	19	48045003	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Joan	20	48045023	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Joan	21	48045024	Iorgi	Güeñes
Joan	22	48045009	Gallarraga (farmazia)	Güeñes
Joan	23	48045010	Sodupe (Herriko Enparantza)	Güeñes
Joan	24	48045011	Padura	Güeñes
Joan	25	48042001	Zubiete 93 (Isasi)	Gordexola
Joan	26	48042002	Zubiete 79 (Txelus)	Gordexola
Joan	27	48042031	San José (zahar-egoitza/asilo)	Gordexola
Joan	28	48042004	Zubiete 15 (La Industria)	Gordexola
Joan	29	48042005	Molinar plaza	Gordexola

A3343-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48042014	Molinar plaza	Gordexola
Itzuli	2	48042015	Zubiete 10 (La Industria)	Gordexola
Itzuli	3	48042044	San José (zahar-egoitza/asilo)	Gordexola
Itzuli	4	48042016	Zubiete (Txelus)	Gordexola
Itzuli	5	48042018	Zubiete 56 (Isasi)	Gordexola
Itzuli	6	48045028	Padura	Güeñes
Itzuli	7	48045012	Sodupe (Herriko Enparantza)	Güeñes
Itzuli	8	48045013	Gallarraga (farmazia)	Güeñes
Itzuli	9	48045025	Iorgi	Güeñes
Itzuli	10	48045026	Olabarrieta (Las Jarretas)	Güeñes
Itzuli	11	48045008	Lakabex (Iberdrola)	Güeñes
Itzuli	12	48045021	La Cuadra	Güeñes
Itzuli	13	48045027	Lazkao (Kilómetro 11)	Güeñes
Itzuli	14	48045020	Zaramillo	Güeñes
Itzuli	15	48912005	Nuestra Señora de la Guía	Alonsotegi
Itzuli	16	48912006	Arbuio	Alonsotegi
Itzuli	17	48912011	Kortatxu	Alonsotegi
Itzuli	18	48912012	Aldanondo (Elkartegia)	Alonsotegi
Itzuli	19	48912007	Loibe	Alonsotegi
Itzuli	20	48912008	Lasao	Alonsotegi
Itzuli	21	48020167	Iberdrola	Bilbao
Itzuli	22	48020122	Las Delicias	Bilbao
Itzuli	23	48020123	Kastrexana	Bilbao
Itzuli	24	48020168	Kastrexana Industrialdea	Bilbao
Itzuli	25	48020124	Zorrotza-Kastrexana 81 (Flex)	Bilbao
Itzuli	26	48020125	Zorrotza	Bilbao

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	27	48020010	Olabeaga (Avda. Montevideo)	Bilbao
Itzuli	28	48020011	Basurto Ospitalea/ Hospital Basurto	Bilbao
Itzuli	29	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.11.2. Egutegia eta ordutegiak

A3343 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa						
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7	8	9	10
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17	18	11	12	13	14	15	16	17
15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24	25	18	19	20	21	22	23	24
22	23	24	25	26	27	28	26	27	28	29				25	26	27	28	29	30	31
29	30	31																		
Apirila							Maiatza							Ekaina						
1	2	3	4	5	6	7	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
8	9	10	11	12	13	14	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
15	16	17	18	19	20	21	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
22	23	24	25	26	27	28	27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30
29	30																			
Uztaila							Abuztua							Iraila						
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
22	23	24	25	26	27	28	26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
29	30	31												30						
Urria							Azaroa							Abendua						
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29
														30	31					

Egutegiak
Bakarra
Gabonak (24-31)

Zerbitzuaren ordutegia egutegi eta egun motaren arabera hurrengo tauletan zehazten da.

Bakarra egutegiko ordutegiak A3343 linean

Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:55	1					08:55	1				
09:55	1					10:55	1				
11:55	1					12:55	1				
13:55	1					14:55	1				
15:55	1					16:55	1				
16:55	1					17:55	1				
17:55	1					18:55	1				
19:55	1					20:55	1				
21:55	1										

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3343 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:55	1					08:55	1				
09:55	1					10:55	1				
11:55	1					12:55	1				
13:55	1					14:55	1				
15:55	1					16:55	1				
16:55	1					17:55	1				
17:55	1					18:55	1				
19:55	1										

A3343 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Gordexola	9	249
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Gordexola	8	249
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Sodupe-Gordexola	8	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Sodupe-Gordexola	7	2

2.3.11.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3343 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	9	170,27	42.397,48
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	8	154,83	38.553,17
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	8	151,35	302,70
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	7	135,48	270,96
GUZTIRA							81.524,31

2.3.12. Kilometroen laburpena

Amaitzeko, lineak, ibilbide kopurua, zerbitzu egunak eta urteko kilometroak jasotzen dituen taula hau aurkezten da.

Enkarterri lerroen laburpena

Lerroa	Ibilbide kop.	Zerbitzu egunak	Urteko km
A0651	4	366	906.368,59
A0652	2	366	388.540,40
A0653	2	364	68.824,05
A0654	2	364	322.485,15
A0655	1	170	64.607,94
A0656	1	364	62.855,97
A3323	3	366	167.933,67
A3334	5	366	184.300,02
A3341	3	366	128.240,27
A3342	1	366	319.057,95
A3343	1	251	81.524,31
GUZTIRA			2.694.738,32

3. ESKARIAREN EBALUAZIOA ETA TARIFEN ARAUDIA

Atal honetan, proiektatutako zerbitzuei lotutako garraio-eskaria aztertzen da, **zerbitzua abian jarriko den lehen urterako (2027) bidaiarien estimazioa** izateko. Aureikuspena erabilgarri dagoen serie historikoaren azterketan oinarritu da, baita joerak aztertzen dituen hazkunde-eredu batean ere, eskariaren bilakaera Euskadiko Barne Produktu Gordinaren (BPG) bilakaerarekin lotzen duena, aurreproiektuan aurreikusitako zerbitzuen konfigurazio berritik eratorritako doikuntzak txertatuz.

3.1. ESKARIAREN AZTERKETA ETA AURREIKUSPENA

Eskariaren azterketa **2015 – 2025** aldiari dagokion bidaiarien serie historikotik abiatuta egin da, emakidaren eremuan.



2. grafikoa. Bidaiarien urteko bilakaera 2015-2025 aldian. Iturria: Bizkaiko Foru Aldundiko Garraio, Mugikortasun eta Turismo Saila

Pandemiaren aurreko urteetan (2015-2019), bidaiarien eskariak goranzko joera erakutsi zuen, zerbitzua finkatzearekin eta testuinguru ekonomiko positiboarekin lotuta. COVID-19aren eraginaren ondorioz, bilakaera hori eten egin zen, eta eskaerak jaitsiera esanguratsua izan zuen 2019an lortutako mailekin alderatuta.

2023tik aurrera, susperraldi-prozesu progresibo bat ikusi da, eta 2024ko eta 2025eko ekitaldietan finkatu egin da, pandemiaren aurreko bidaiarien mailak gaindituta. **2015-2025** aldi osoa kontuan hartuta, eskariak **%5,3 ko urteko batez besteko hazkunde-tasa** metatua du, eta horrek agerian uzten du eskariaren egitura sendoa dela.

Aurreproiektu honen ondorioetarako eta eskaintzan aurreikusitako aldaketak kontuan hartzeko, 2025. urteari dagokion eskarian doikuntza tekniko bat egin da hiru parametro hauetan oinarritua: zerbitzuaren berrantolaketa, linea berriak sartzea eta sarearen etorkizuneko konfigurazioari lotutako zerbitzu-maila hobetzea.

Doikuntza horrek aukera eman du abiapuntuko oinarria homogeneizatzeko eta **zerbitzuaren etorkizuneko konfigurazioarekin koherentea den oinarritzko eskaera bat** definitzeko. Eskari hori **urtean 2.046.145 bidaiaritan ezarri da**, eta zerbitzu-prestazioaren lehen urteko eskaria aurreikusteko erreferentzia-puntua da.

Oinarritzko eskari horretatik abiatuta, **zerbitzua abian jarriko den urteari (2027)** dagokion eskaria zenbatetsi da, **benetako BPGkiko malgutasunean oinarritutako eskariaren hazkunderanzko eredu** baten bidez. Horrek aukera ematen digu testuinguru ekonomikoan aurreikusitako aldaketa bidaiarien kopuruan espero den hazkundearekin uztartzeko. Kontzeptuei dagokienez, eredu hau oinarritzat hartutako urteko eskarian abiatzen da, eta **Euskadiko benetako BPGaren** aldakuntza metatuaren arabera doitzen da, **2015-2025** aldiko serie historikoaren azterketatik abiatuta aurreikusitako **eskariaren malgutasuna<>BPG** aplikatuz, pandemiak eragindako ekitaldiak alde batera utzita.

Aurreproiektu honen esparruan, ereduaren aplikazioak testuinguru ekonomikoaren bilakaerari lotutako ondorioak baino ez ditu kontuan hartu, beste faktore gehigarri batzuk beren-beregi sartu barik, hala nola tarifa-aldaketak, arau-aldaketak edo beste politika sektorial batzuk.

Aurreproiektuan jasotako zerbitzuen konfigurazio berria erakusteko, aurreikuspena aldez aurretik doitutako oinarritzko eskaera baten gainean egin da, eta, beraz, azken emaitzak aurreikusitako bilakaera ekonomikoa eta eskaintzan sartutako egiturazko aldaketak uztartu ditu.

Deskribatutako ereduak aplikatzearen ondorioz, **zerbitzua eskainiko den lehen urterako (2027)** aurreikusitako eskaria honako hau da:

	1. urtea (2027)
Bidaariak	2.221.103

Proiektatutako eskaria oinarria da ustiapeneko diru-sarrerak kalkulatzeko eta zerbitzuaren azterketa ekonomikoa egiteko (aurreproiektuaren 5.3 atalean garatzen da).

3.2. TARIFAK

Aurreproiektu honen xede den zerbitzuari aplikatu beharreko tarifa-araubidea Bizkaiko Foru Aldundiak unean-unean zehazten duena izango da, zerbitzuaren titular gisa dituen ahalmenak erabiliz eta horri buruz ezarritako araudia betez.

Tarifa-araubidea zehazteko ahalmen horien barruan honako alderdi hauek sartzen dira: onartutako tituluak zehaztea (noizbehinkakoak, txanpon-txartelak, bidaianitzak, bonuak); euskarriak zehaztea (noizbehinkako txartela, EMV, Barik txartela edo beste administrazio batzuekin BFAk hartutako elkarreragingarritasun-akordioen arabera elkarreragingarriak diren beste batzuk); titulu horien gaineko tarifen eta aldi baterako deskontuen zenbatekoa; eta Bizkaiko Foru Aldundiak garraioaren tarifa-politiken esparruan une bakoitzean onartzen diren gunearen arabeko tarifei buruzko erabakiak.

Era berean, tarifa-araubideak beste erakunde edo instituzio batzuek kudeatzen eta horien diru-sarrerak gestionatzen dituzten tituluak onartzea aurreikusi du, gaur egun Bizkaiko Garraio Partzuergoak kudeatzen dituen tituluekin gertatzen den bezala, dagozkion erregulazio-tresnetan aurreikusitako baldintzen arabera.

Aurreproiektu hau egiteko, gaur egun Bizkaiko Foru Aldundiak Bizkaibus zerbitzurako indarrean dauden tituluak, tarifak eta hitzarmenak hartu dira erreferentziazat.

4. PRESTAZIOAREN BALDINTZA TEKNIKOAK

4.1. IBILGAILUAK

4.1.1. *Autobus multzoaren (flotaren) dimentsionamendua*

Aurreproiektu honetan jasotako flotaren dimentsionamendua (autobus-kopuru eta -mota), honako erreferentzia-irizpide hauek kontuan hartuta egin da, zerbitzuaren lizitazioa arautzen duten agirietan ibilgailuei azkenean eskatuko zaizkien behin betiko betekizunei kalterik egin gabe:

- Aurreproiektu honetan jasotako ibilgailuak Bizkaibus zerbitzuari eskusibotasunez atxikitzeko betebeharra dagoela jo da, eta, ahal dela, Aurreproiektu honetan jaso diren zerbitzuak eman beharko dira.
- Prestazioaren fidagarritasun-, eraginkortasun- eta kalitate-maila egokiak bermatzeko, irizpide orokor gisa, **gehienez ere 10 urteko adina** ezarri da zerbitzuari atxikitako ibilgailuetarako, lehen matrikulazio-datatik zenbatzen hasita, adin hori gainditzen duten ibilgailuei automatikoki baja emango zaiela kontuan hartuta.
- Sozietate kudeatzaile berriak **gaur egun zerbitzuan dauden ibilgailuak** (subrogazio-ibilgailuak) **erosi eta hari atxiki beharko dizkio**, aurreko paragrafoan ezarritako gehieneko antzintasunera iritsi arte.
- Erosten diren autobus berrien kasuan, kontuan hartu da berritutako autobusen %100 egokiak izatea «alternatibo» gisa onartutako erregai batekin funtzionatzeko, abenduaren 9ko 639/2016 Errege Dekretuaren 2.1 artikuluan emandako definizioaren arabera. Hori egin da, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzko otsailaren 21eko 4/2019 Legearen 22. artikuluan xedatutakoa aplikatu ahal izateko. Horri esker, azaroaren 2ko 24/2021 Errege Lege Dekretuaren 88. artikuluan jasotako definizioaren arabera «*ibilgailu garbitzat*» jo ahal izango dira.
- Era berean, Bizkaiko Foru Aldundiak markatutako Bizkaibuseko autobusen deskarbonizazio-estrategiarekin bat etorritik (estrategia horren helburua emisio txiki eta zero ko propulzio-teknologiak arian-arian sartzea da), aurreikusitako kontratuari gehitzen zaizkion **I. motako** eta **A motako** ibilgailu berriek %100eko propulzio elektrikoa izatea, «zero emisioko ibilgailu astuntzat» jo ahal izateko, aipatutako errege lege-dekretuaren 88. artikuluan aurreikusitako definizioaren arabera.

Irizpide horiek aplikatuz, Enkarterriko zerbitzua ustiatzeko aurreikusitako baldintzak betetzeko **gutxienez 30 ibilgailu** behar dira guztira, eta horiei **5 ibilgailuko erreserba operatibo** bat gehitzen zaie, zerbitzua behar bezala ematen dela bermatzeko.

4.1.2. *Flota osatzen duten ibilgailuen tipologia*

Flotaren ezaugarri nagusiek, tipologiaren eta zerbitzurako egokitasunaren ikuspegitik, bidaiarien garraioa ahalbidetu behar dute, ezarritako kalitate estandarren arabera. Horretarako, kontuan hartu da zerbitzu jakin batzuek, batez ere eskari handieneko aldietan, erabilera-intentsitate handia dutela, eta, beraz, flota dimentsionatu egin da, jarduteko batez besteko baldintzak eta eskakizun operatibo handieneko egoerak kontuan hartuta.

Jarraian, lerro bakoitzerako, ibilgailu mota, dimentsioak eta propulzio-teknologia jarri dira:

Tabla 8. taula. Ibilgailu-parkea linearen arabera. Iturria: Geuk egina, zerbitzu-betebeharretatik abiatuta

Línea	Mota	Luzera	Propultsioa	Ibilgailu motaren kodea
A0651	II	15m	Híbrido	II. D/E 15 m
A0651	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A0652	II	15m	Híbrido	II. D/E 15 m
A0652	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3334	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3334	II	12m	Diésel	II. D 12 m
A3334	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3341	II	12m	Diésel	II. D 12 m
A3323	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3323	II	12m	Diésel	II. D 12 m
A0654	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3342	II	12m	Diésel	II. D 12 m
A0653	B	7m	Diésel	B. D 7 m
A0656	B	7m	Diésel	B. D 7 m
A3343	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3343	II	12m	Diésel	II. D 12 m
A0655	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m

Esleipen hau eredu bat da eta ibilgailu mota aldizkako beharren arabera alda daiteke linea batzuetatik besteetara, baldin eta antzekoak badira tipologiari eta edukierari dagokienez.

Lehen deskribatutako zerbitzua emateko ibilgailuak kontuan hartuta, eta beharrezko erreserba osatzen dutenak gehituta, flotaren egitura, antzeko ereduaren arabera multzotuta, honako hau da:

Tabla 9. Ibilgailu-parkearen jatorria, propulzio moduaren arabera. Iturria: Egileak egina

Ibilgailu mota	Subrogazioko ibilgailuak	Ibilgailu berriak	Gutxieneko ibilgailuak guztira	Subrogazioaren erreserba	Ibilgailu berrien erreserba	Guztira
II. D 10 m	0	0	0	1	0	1
II. D 12 m	7	0	7	0	0	7
II. D 15 m	6	0	6	0	0	6
II. D/E 12 m	2	6	8	0	1	9
II. D/E 15 m	5	2	7	0	1	8
II. D/E 10 m	0	0	0	1	0	1
B. D 7 m	0	2	2	0	1	3
GUZTIRA	20	10	30	2	3	35

4.1.3. Ibilgailuei eskatu ahal zaizkien oinarrizko betekizunak

A. BALDINTZA OROKORRAK

Erosketek honako kontzeptu hau bete behar dute: ibilgailu osoa, karrozatua, zerbitzurako amaitua eta prestatua, eta sozietate kudeatzailearen instalazioetan entregatua.

A.1. Lege-betekizunak

Ibilgailuek eta horien sistemak, osagai eta unitate tekniko independenteek autobusa matrikulatzeko unean aplikatu beharreko araudian zehazten diren baldintzak, zehaztapen teknikoak eta saiakuntza-prozedurak bete behar dituzte, honako hauei buruzkoak barne:

- Eusteko sistemak, talka-saiakuntzak, erregai-sistemaren osotasuna eta goi-tentsioko segurtasun elektrikoa.
- Kaleetan ibiltzen diren pertsona kalteberak: ikusmena eta ikusgarritasuna.
- Ibilgailuaren karrozeria, balaztak, pneumatikoak eta direkzioa.
- Autobus barruko tresnak, sistema elektrikoa, ibilgailuaren argiztapena eta baimenik gabeko erabileratik babestea, zibererasoak barne.
- Gidariaren eta sistemaren portaera.
- Ibilgailuen fabrikazioa eta ezaugarri orokorrak.

Ibilgailuek bete egingo dituzte Euskal Autonomia Erkidegoko 126/2001 eta 68/2000 Dekretuak (*Garraioko irisgarritasun-baldintzei buruzko arau teknikoak*) eta 1544/2007 Errege Dekretua, desgaitasuna duten pertsonak garraibideetara sartu eta horiek erabiltzeko irisgarritasunaren eta diskriminaziorik ezaren oinarritzko baldintzak arautzen dituenak.

Gainera, ohiko erregai fosilarekin nahastu behar barik funtzionatzeko gai izango dira, onartutako bioerregai edo erregai berriztagarri sintetiko edo parafinikoren bat erabiliz (**HVO edo e-diesela**, adibidez). Aukera hori «alternatibo» gisa onartu zuten abenduaren 9ko 639/2016 Errege Dekretuaren 2.1 artikuluan emandako definizioaren arabera. Baldintza hori betetzen dela egiaztatzeko, eskaintzan jasotako erantzukizunpeko adierazpena aurkeztu beharko da.

Era berean, onartutako biodiesel nahasketaren gehieneko ehunekoaren ziurtagiria eta fabrikatzailearen erabilerari buruzko gomendioa erantsiko dira.

A.2. Ibilgailuen ezaugarri fisikoak:

Zerbitzuan sartzea eskatzen den autobus mota bakoitzerako, kontratuaren baldintza-agiriek honako hauek zehaztuko dituzte:

- Dimentsioen (altuera, zabalera, luzera) eta biraketa-erradioen (kanpoaldea eta barrualdea) perdoiak.
- Plaza guztien eta eserlekuen gutxieneko kopurua hiru egoera posibletan: bidaia 2 GAMUP pertsonekin egiten badira (gurpildun aulkian dabilzan mugikortasun murriztuko pertsona), GAMUP 1ekin ala GAMUP gabe.
- Ate-kopurua, kasu guztietan irekiera automatikoa, elektrikoa edo pneumatikoa izango dutenak.

Txasisaren instalazioak bastidorearen eta karrozeriaren profilen gainetik jarri behar dira, eta kanalizazioen edo erretiluen bidez babestu behar dira.

Ibilgailu guztiek 2 gune izan behar dituzte aulki gurpilduna erabiltzen dutenentzat.

A.3. Ibilgailu elektrikoen betekizunak:

Motor elektriko bidez bultzatutako eta karga baterien bidez biltegitratutako ibilgailuen kasuan, ulertzen da bateriak gauez kargatuko direla, eta gehienez ere 6 ordu egongo direla 100 edo 150 kW-ko kargagailuekin karga osoa egiteko (kontratuaren arabera).

Kasu horietan, kontratuaren pleguek honako hauek zehaztuko dituzte:

- Ibilgailu bakoitzari eska dakioken gutxieneko autonomia eta zein lineatara esleitzea aurreikusten den. Horri esker honako informazio hau izango dugu: ibilbideak, orografia, eskaria eta zerbitzuan egon beharreko ordu-tartea (18 ordu, lehenetsita).
- Baterien gutxieneko karga nominala.

Autobusen energia biltegitratzeko ahalmena baterien ahalmen nominalaren % 80koa izan beharko da gutxienez.

Ibilgailuek bateragarritasuna ziurtatu behar dute kargagailuen fabrikatzaile nagusiekin (Siemens, ABB, Helliox, Ekoenergetica, Jema, Circontrol, Power Electronics, HICI, XCharge, etab.). Hornitu behar dira ere pantografo alderantzikatuarekin kargatzeko sabaiko errailekin eta CCS2-Combo2 konektoreko mahukaren bidez kargatzeko hargunearekin. Beraz, bi karga-sistemak izango dituzte, 300 kW-ko (pantografoa) eta 150 kW-ko (Combo2), biak gehieneko karga-potentziarekin.

Errailak kokatu beharko dira sabaiaren aurrealdean eta CCS2rako konexioaren albo-aurrealdean edo guztiz aurrealdean.

Ibilgailuak hornitzen dituen baterien barne-tenperatura 80°C-tik beherakoa izango da.

A.4. Ezaugarri mekanikoak:

Zerbitzurako eskatzen den autobus-mota bakoitzerako, kontratuaren baldintza-agiriekin motor elektriko edota termikoen gutxienezko potentzia zehaztuko dute.

- Ibilgailuek atzerako ispilu digitala izango dute (kanpoko kamera-ekipoa eta barruko monitoreak).
- Balaztek balazta-multzoaren erregulazio automatikokia izango dute, higadura behatzeko erregistroarekin.
- Disko-balaztak gurrpil guztietan.
- Gelditze-balaztak ate irekiekin funtzionatuko du, eta gai izango da ibilgailua % 5eko goranzko eta beheranzko maldan gelditzeko.
- Beharrezko aire-hartuneak egongo dira ibilgailuaren ezkerrealdean, arauzko neurketak egiteko beharrezko funtzionaltasunekin, Ibilgailuen Azterketa Teknikoetan (IAT) balaztak errazago egiaztatzen.
- Aurreko eta atzeko ardatza moteltzearekin, barra-egonkortzaileekin eta balbula-nibelatzaileekin.
- Ibilgailuek kneelinga izango dute (autobusa eskuin alderantz beheratzeko sistema).
- Esekidura pneumatiko integrala, autobusaren lurrarekiko altuera finko mantenduz, edozein karga-egoeratan. Bidaia-errosotasuna ziurtatu beharko du mugimenduak motelduz, lurzoruen irregulartasunak direla eta, ISO 2631 - 1978 arauaren arabera.
- Ibilgailuek ibilgailuaren altuera jasotzeko sistema izango dute, irregulartasunak gainditu ahal izateko. Sistema hori gidariak aktibatu ahal izango du ibilgailua geldirik edo abiadura txikian, ateak itxita egonda.
- Erradiadore guztiek panelaren gainazal osoa erraz, azkar eta eraginkortasunez garbitzeko behar diren erregistroak izan beharko dituzte.
- Direktzioa laguntza hidraulikoa edo elektrikoarekin izango da.
- Ibilgailuaren ardatzen lerroakadura eta paralelotasuna behar bezala egiaztatzen duen ziurtagiria eskatuko da, karrozatu ondoren.
- Tipologiaren arabera honako hauek:
 - Abiadura kutxa automatikoa edo automatizatua, "retarder" delako sistemarekin. Retarder hori automatikoa izango da, eta haren eraginkortasuna zerbitzu-balaztarekin pedalarekin modulatu da. Ez da etengailu, palanka edo bestelakoen bidez ezeztatzen aukerarik egongo, eta kate zinematikotik deskonektatzeko sistema bat izango du autobusa geldirik dagoenean.
 - Lubrifikazio-zirkuitua, motor-olioaren mailari eusteko sistema automatikoarekin, eta gutxienez, 10 litroko edukiera erabilgarria duen biltegi dosifikatzailearekin.
- II. motako autobusetan, abiadura-mugatzailea, 92/6/CEE eta 92/24/EEE arauen arabera, gehieneko abiadura-mugarekin: 100 km/h.

A.5. Klimatizazioa:

- Aurreko lurrunaren aurkakoa (16.000 kcal/orduko, gutxi gorabehera), haizetarako irteerekin, alboko leihoarekin. Gailu horrek aire egokituaren sistema izango du.
- Airearen berritzea: ibilgailuaren barruan bidaiariak arnastutako airea orduro 10 aldiz hustu ahal izateko.

- Klimatizagailua (hotza/beroa). Iragazteko gaitasun handia duten ikatz aktiboko klimatizazio-iragazkiak izango ditu (%99), edo birusak ezabatze eraginkortasun-maila bera bermatzen duten beste batzuk, "biruzida" batekin batera erabilitakoak.
- Polenaren aurkako iragazkia.
- Berokuntzako konbektoreak.

A.6. Elementu osagarriak

- Larrialdietarako eta autobusa hondatzen denean eraman ahal izateko, aire konprimatuko bi sarrera independente egongo dira; ibilgailuaren aurrealdean, kanpotik erraz iristeko posizioan eta behar bezala seinalatuta. Hauek akoplamendu azkarren bidez erabili ahal izango dira, balazta- eta desblokeo-zirkuituekin kargatzeko, baita zirkuitu pneumatiko osoa kargatzeko aukerarekin ere.
- Segurtasun-aginte nagusia gidariaren postuan, identifikatuta eta adierazitako funtzionamendu-moduarekin, eta eragitean, aldi berean honetarako balio duena:
 - Motorra gelditzea.
 - Erregaiaren elikadura moztea.
 - Bateriak deskonektatzea.
 - Goi-tentsioko hornidura elektrikoa etetea.
 - Larrialdiko argiak automatikoki konektatzea.
 - Gidariaren atea irekitzen uztea.
- Atekkak, behar adinako neurriak eta irekiera-angelua dituztenak eta mantentze-lanak edota berrikuspenak behar dituzten elementuetara erraz iristeko aukera ematen dutenak.
- Dagokion tipologietan, erregaia eta urea betetzeko erregistroak, behar bezain atexka zabala, isuriak drainatzeko sistema eta itxitura erresistentea dituztenak.

A.7. Pintura eta barneko emokadurak

Bizkaiko Foru Aldundiak autobusen **barruko irudiari buruzko gidaliburuak** hartuko dira kontuan. Horiek autobusen elementu eta ezaugarrietarako erabiliko dira.

- Pinturak eta estaldurak:
 - BIZKAIBUSen irudi korporatiboa duten koloreak.
 - Merkatuan ohikoak diren pintadak garbitzeko produktu kimikoak onartzen dituen pintura, narriadurarik izan gabe.
- Barruko emokadura:
 - Lotura biribilduta, izkina biziak saihestuz.
 - Sarrerako atearen ointokien moldurak eta korridorearen barruko moldurak kolore horian edo nabarmentzen den beste kolore baten.
 - Zoru irristagaitza, Gerflor-en Helios Cerium 3737 testura.
 - Isolamendua. Apar-goma intsonorizatzaille autoiraungigarria sabaian eta alboetan. Isolamendu termikoa eta akustikoa motorraren eremuan eta zarata gehien sortzen duten eremuetan.
 - Dagozkion tipologietan, abiadura-kaxaren isolamenduaeta, motor-tokia, hondakinak, olioia eta ura husteko eroale eta drainatzeekin.

A.8. Altzariak, kobratzeko sistemak, osagarriak, babesak eta erabiltzaileentzako sakagailuak



Bizkaiko Foru Aldundiak autobusen **barruko irudiari buruzko gidaliburuak** hartuko dira kontuan. Horiek autobusen elementueta haien ezaugarrietarako erabiliko dira.

- Altzariak.
 - Gidariaren besaulki pneumatikoa, gerrialdeko eta buruaren euskarriarekin, jarleku-agintea eta hiru puntuko segurtasun-uhala, altueran erregulagarria eta direkzio-zutabearekin zentratua, inklinazioan eta altueran erregulagarria. Jarleku erregulagarria 1,90 m eta 1,60 m arteko altueran. Atea, dirua uzteko erretiluarekin. Direkzio-zutabe doigarria inklinazioan eta altueran. Bolantearen diametroa ez da izango 450mm-tik gorakoa.
 - I. motako ibilgailuetan, bidaiarientzako hiribarruko autobusen motako jarlekua, tapizatua, barrubiguna eta atzeko karkasarekin.
 - II. motako ibilgailuetan, bidaiarientzako hiriarteko autobusen motako jarlekua, tapizatua, barrubiguna, atzeko karkasa eta beso-euskarri etzangarriarekin. Jarlekutik neurtutako bizkarraldearen gutxieneko altuera (buru-euskarria barne, ez-erregulagarria) 700 mm-koa, eta bi puntuko segurtasun-uhalak.
 - Eserlekuak berdeak izango dira, Mugikortasun Mugatuko Pertsonentzakoak izan ezik, horiek urdinak izango dira (agora tapizeriako modeloa) eta MMP ikonoak brodatuak izango dituzte.
 - Altzairu herdoilgaitzezko barrak ibilgailuan zehar, heltzeko zailtasunik egon ez dadin.
 - Besaulkien heldulekuak, barruko irudiaren eskuliburuan ezarritakoa betez.
 - Barruko irudiaren eskuliburuaren arabera banatutako sakagailuak, Braillez seinaleztatutako euskarriarekin eta zehaztutako koloreetan, gutxienez 800 mm-ko eta gehienez 1.500 mm-ko altueran jarrita.
 - Kristal ilunak edo tindatuak.
 - Ez itsutzeko pertsiana mekanikoak gidariaren lekuan.
 - Zoru altuko ibilgailuetan, objektuak eramateko barruko erretiluak eta maletategia egongo dira, espezifikazioen arabera. Erdian banalerroa objektuak mugitu ez daitezen.
- Gidariaren postua babesteko manpara, gidariaren lekua eta erabiltzailea fisikoki bereizteko diseinaturia, gidariari erasoren bat eginez gero sarbide erraza eragotziz.
 - Behar bezala homologatua, finkatu gabea, mugigarria eta ibilgailuaren fitxa teknikoan jasoa.
 - Ez da onargarria gidatzeko arriskua ekar dezakeen ezaugarriarik, hala nola ikuspen-falta, gardentasun-falta, bibrazioak edo interferentziak sortzea barruko beste edozein elementurekin.
 - Diseinuak itxitura-elementu eta ainguraketa egokiak izango ditu bibrazioak saihesteko.
 - Eserlekuaren posizio atzeratuenean (ikuspunturik okerrrena), gidariak eskuineko kanpoko ispilutik zuzenean ikusteko aukera izan behar dute, haien ikusangeluak manpararen gainazal gardena zeharkatu gabe.
- Kartelak eta seinaleak.
 - Eskatutako geroalekua: Aurreko altzarian sartuta, euskaraz eta gazteleraz (hurrenkera honetan), panelaren tinbrearekin paraleloan konektatuta, gidariak ikusteko moduko argi pilotu bat izango duena.
 - Leds motako kanpoko kartel elektronikoak, pantaila zatitzeko eta testuak mugimenduan erakusteko aukera ematen dutenak:
 - o Aurrealdea: linearen zenbakirako eta izendapenerako.
 - o Atzekoa: 4 digituetarako.
 - o Albokoa, eskuinean: testurako.
 - Aurrealdearen eta atzealdearen letra-tamaina 250 mm-koa izango da gutxienez, eta albokoa, berriz, 140mm-koa gutxienez. Kotsola gidariaren postuan egongo da, ibilbideari eta noranzkoari buruzko informazioa aldatzeko. Sistema hori egungo ustiapenari laguntzeko sistemarekin integratuta egon beharko da, lineari, zentzuari eta testu alternatiboari buruzko informazioa automatikoki jasotzeko.
 - Kartel elektronikoak piztuta mantendu ahal izango dira, kontaktua emanda ez badago ere, baita giltza barik ere.

- Informazio guztia euskaraz eta gazteleraz egongo da eskuragarri (hurrenkera honetan).
- Bizkaibusen eskuorriak banatzeko kutxak, Bizkaiko Foru Aldundiak emandako ezaugarrien arabera eta metakrilatozko bi euskarriekin eta izkina biribilduekin.
- Larrialdietan erabiltzeko elementuak.
 - Mailu apurtzaileak altzairuzko zirgarekin, zirga horiek mailua eta euskarri gorria lotzeko (lapurretaren aurkako sistema).
 - 6 kg-ko 2 su-itzalgailu, homologatutakoak, ABC hautseko 21A/113B motakoak.
 - Lehen laguntzetako botikina.
 - Larrialdietan jarduteko jarraibideak eta ebakuaziorako seinaleak.
 - Dagokion tipologiaetan, suteak detektatzeko eta itzaltzeko sistema, motor-aldean.

B. SEGURTASUN ELEMENTUAK

Arauzko elementu guztiak hornituko dira, baita honako hauek ere:

B.1. Ibilgailuari dagokionez

- Luzetarako bi ur-isurki, sabaiaren gainean itsatsita, alboetako leiho guztietara eta haizetakora ura ez erortzeko sekzio egokiarekin, ibilgailua nibelatuta dagoela ura geldiaraztea eragozten duen diseinu batekin edo antzeko prestazioak eskaintzen dituen beste edozein eraikuntza-soluziorekin.
- Ibilgailuaren argiztapen guztia, kanpoko zein barrukoa, LED teknologikoa izango da.
- LED motako biraketa-argiak.
- Ibilgailua abiarazteko blokeoa edo ibilgetzeko sistema, motorraren estalkiak irekita daudenean abiaraztea edo mugitzea eragozten duena.
- Motorra abiaraztean ibilgailua mugitzea eragozten duen segurtasun-sistema.
- Aurreko atea kanpoaldetik ireki eta itxi ahal izatea, sakagailu kamuflatuen bidez. Atea kanpotik irekitzean, barruko argi txiki bat gutxienez piztu beharko da.
- Ate irekiak dituzten larrialdiak, Warning, aurrepanelean jarritako etengailuaren bidez joan behar dira.
- Atzera martxaren burrunbagailua.
- Kamerak: atzerako martxako 360ºkoa eta aparkatzekoa.
- Aurreko eta atzeko behelaino-argiak.
- ABS balaztak ez blokeatzeko sistemaren ekipamendua, irristatzeen aurkako edo trakzio-kontrolako sistemak (ASR motakoak edo antzekoak) eta ESP egonkortasun-sistema.
- Maniobra kontrolatzeko telebista-pantaila, autobusak dituen kamera adina gunetan zatigarria.
- Takografo digital elektronikoa, indarrean dagoen araudia bete beharko duena.
- Maldan abiatzen laguntzeko sistema (Hill holder) edo antzekoa.
- Egoerak detektatzeko eta aurreikusteko sistemak, radarreko eta ikusmen artifizialeko teknologien bidez, honako hauek barne hartuta:
 - Oinezkoekin edota txirrindulariekin talka egiteko arriskuaren abisua.
 - Angelu hilen informazio-sistema.
 - Atzerako martxa detektatzea.
 - Ibilgailu astunetarako pneumatikoen presioaren kontrola.
 - Abiadura adimenduneko laguntzailea.
 - Larrialdiko balaztatze-seinalea.
 - Abioaren aurkako alkoholometroak instalatzeko interfazea.
 - Gidariak logura duela eta arreta galtzen duela ohartaraztea.
 - Erreitik gura barik irtetzeko arriskuaz ohartarazteko abisu-sistema.
 - Aurrez aurreko talka egiteko edo beste ibilgailu batzuetara gehiegi hurbiltzeko arriskuaz ohartarazteko abisu-sistema.
- Harrapatzeko arriskua duten oinezkoen kanpoko abisu-sistema (EAAS edo baliokidea), harrapatzeko arriskua hautemanez gero, honako alerta hauek ematen dituenak:
 - Oinezkoakargiekin ohartaraztea, gelditutako autobus baten aurretik edo gelditzen ari den autobus baten aurretik gurutzatzen dutenean, bai autobusaren eskuinetik, bai ezkerretik.

- Oinezkoak soinuarekin ohartaraztea, gelditutako autobus baten aurretik edo gelditzen ari den autobus baten aurretik gurutzatzen dutenean, bai autobusaren eskuinetik, bai ezkerretik.
- Gidariari, ezkerreko aldetik hurbiltzen diren ibilgailuez ohartarazteko sistema argiekin, baldin eta oinezko bat edo beste erabiltzaile kaltebera bat autobusaren aurreko aldean badago bidea gurutzatzen. Kontuz ibiltzea gomendatzen da.
- Gidariari, ezkerreko aldetik hurbiltzen diren ibilgailuez ohartarazteko sistema soinuarekin, baldin eta oinezko bat edo beste erabiltzaile kaltebera bat autobusaren aurreko aldean badago bidea gurutzatzen.

Egunez zein gauzez detektatu behar da, eta ikusmen-alertaren seinalea kanpoko aurrekaldearen ezkerreko aldean ikusi behar da, oinezkoek abisatzeko.

- FMS datuak hartzeko sistema, ibilgailuaren sarbide eta diagnostiko osoarekin, ibilgailuaren bizitza osoan zehar (10 urte) doako eguneratzeekin eta, dagokion tipologietan, energia biltegitratzeko sistema barne hartuta.
- Martxa sartuta badago, eta gelditzeko balazta jarrita edo atea irekita, motorra ralentian egongo da azeleratzean, ibilgailua mugitu barik.
- Instalaturako sistema etilometrikoa.
- Pneumatikoen presioaren kontrola (TPM).
- Haizetako-garbigailuaren erregulazio automatikoa (euri-sentsorea).

B.2. Erabiltzaileei dagokienez.

- Ate irekiak dituen ibilgailua blokeatzea, zerbitzuko sakagailuen bidez ateak 5 km/h-tik gorako abiaduran irekitzea eragozten duen mekanismoarekin.
- Autobusa ondo ixteko sistema: eskuko balazta jarrita ez badago atea kanpotik ixtea oztopatzen duena.
- Sentsibilitatea ate guztietan eta GAMUPentzako arrapalan/plataforman.
- Ateak blokeatzea ibilgailua mugitzen ari denean.
- Maniobra kontrolatzeko telebista-zirkuitua, atzerako martxako eta irteerako ateko kamera.
- Barruko emokadura. Ateak argizatzea, autobusera sartzean eta irtetzean ateak behar bezala ikusi ahal izateko.
- Larrialdiko sakagailuak. "Ate libre eskuz irekitzeko" sistema, aurrepanelean dauden sakagailuekin, berriz karga daitezkeenak, ibilgailua blokeatu barik, mugimenduan, 3-7 km/h-ko abiaduran edo abiadura handiagoan.
- Bidaientzako banakako argi- eta aire-irteerak.

Ibilgailuaren segurtasun pasiboari buruzko informazioa emango da ibilgailuarekin batera.

C. IRISGARRITASUNA

C.1. Mugikortasun Murriztuko Pertsonentzako sarbide-gailuak (MMP)

- Zoru baxuko ibilgailuek bi arrapala independente izango dituzte:
 - Arrapala automatiko bat, hots-seinalea eta argi-seinalea dituen, funtzionatzen duen bitartean, eta barruko eta kanpoko geldialdi-tinbrea duena.
 - Eskuzko arrapala gehigarri bat, automatikotik erabat independentea, zeinarekin ez baitu elementurik partekatuko. Eskuzko arrapala hori aurreko atean edo atzealdean jarri ahal izango da.

Arrapala automatikoaren babes fisikoko sistemak sartu beharko dira, oztopo txikiekin edo hondatu dezaketen lurzoruekin kolperik ez hartzeko, baita hautsaren, lokatzaren eta uraren aurka babesteko ere.

Arrapalaren funtzionamenduak honako baldintza hauek beteko ditu:

- Aparkatzeko frenoa jarrita eta ateak itxita dituela funtzionatzen du beti.
- Atzeko atea ixtean, arrapala jasotzen da.



- Balidazio-etengailua eta argi-seinaleak izango ditu gidariarentzat.

Segurtasun-sistema egokia egongo da autobusa lan-posizioan dagoen arrapalarekin abiatzen ez uzteko.

- Zoru altuko ibilgailuek plataforma homologatu bat izango dute, hots-seinalearekin eta argi-seinalearekin funtzionatzeko duen bitartean, barneko eta kanpoko dei-tinbrearekin, eta, matxura izanez gero, eskuzko sistemarekin.

Plataformaren funtzionamenduak honako baldintza hauek beteko ditu:

- Beti aparkatzeko balazta jarrita.
- Balidazio-etengailua eta argi-seinaleak izango ditu gidariarentzat.
- Segurtasun egokia, autobusa lan-posizioan dagoen plataformarekin mugitzea eragozteko.
- Estutzeko edo zapaltzeko arriskurik izanez gero, plataforma berehala geldiaraziko duten segurtasun-gailuak izango ditu. Arriskua ezabatu ondoren, plataforma edozein norabidetan mugitzen hasi ahal izango da, atzerapenik gabe.

Ibilgailuak aginte bat izango du plataformarako, atzealdean, plataformatik gertu, dagoen kaxoi batean gordeta eta entxufatuta joango dena, eta gurpil-aulki bat maletategian, MMPentzako sarbidea errazteko.

- Eserlekurik gabeko espazioa egon behar da, ahal dela bi aulki gurpildun sartzeko modukoa, erdiko plataforman. Aulki horietako bat martxaren kontra jarrita egongo da, eta espazioaren bi aldeetan (leihatila eta korridorea) gerriko autobiribilgarria eta alboetako euskarriak izango ditu, gurpil-aulki baten proiektzio osoa barne hartuko duena. Korridoreko aulkia eraisgarria izan daiteke.
- Sarrerako atearak metro bateko edo gehiagoko zabalera librea izango du. Erdiko barra gutxienez alde batetik badago, 0,8 m-ko espazio libre bat egon behar da. Adierazitako sarrerako atetik gurpil-aulkiko erabiltzaileen kokapenetara arteko ibilbidea aulki gurpilduna duten pertsonentzat izango da. Ibilbide horretan, beraz, ezin izango da egon inolako koskarik edo beste oztoporik, eta gutxienez 0,8 m-ko pasabide zabalera izan beharko du, aulki bat erraz mugitzeko modukoa.
- Kneeling sistema (autobusa eskuin alderantz beheratzeko sistema, ibilgailua geldirik eta atearak itxita baino ez dabilena), atearak irekitzeko eskatzean automatikoki eragingo da. Gidariak kneelinga deuseztatu ahal izango dute. Kneelinga aktibatuta duen ibilgailua blokeatzeko aukera ere bai.
- Kneelingaren edo sistema osagarrien laguntzaz, solairutik lehen mailarako altuerak eta ibilgailuan dauden gainerako mailen altuerak 126/2001 Dekretuaren eta 1544/2007 Errege Dekretuaren xedapenak beteko dituzte.
- MMPentzako lehentasunezko 4 eserleku izango ditu, sarrerako ateetatik gertu. Ate horiek behar bezala identifikatuta egongo dira, beso-euskarri tolesgarria izango duten zorro horizontal bidez, behar bezala seinaleztatuta eta tinbreetara eta geldialdi-seinaleetara iristeko moduan, kolore urdinez (agora modelo) tapizatuta, laua eta gainerako eserlekuetatik desberdina. Eserleku horiek ezin izango dira gurpil-aulkien pasabideetan egon, ezta sartzeko eskaileratxorik ere.
- Aurreko atean, argi- eta soinu-mekanismoa (ez zaratsua) atearen kanpoaldean. Atea irekitzean aktibatuko da, eta ezin izango da deskonektatu.
- Bizkaibusen barneko irudiaren gidaliburuko "Irigarritasun-elementuak" atala betetzea.

C.2. Ontziratutako bidaiariak zenbatzeko sistema

Autobusean joaten diren bidaiariak zenbatzeko hiru IP kamera instalatzea aurreikusi beharko da:

- 1. kamera: aurreko atearen gainean (atearen goiko kutxan dagoen M12 konektorea).
- 2. kamera: atzeko atearen gainean (atearen goiko kutxan dagoen M12 konektorea).
- 3. kamera: gidariaren gainean (RJ45 konektorea).

Ateko kamera bakoitza atearen egoeraren sentsoreari konektatuta egongo da (irekita/itxita), kable gehigarri pare baten bidez.

Kamera guztiak DIN errail baten gainean muntatutako switch PoE batera konektatuko dira. Errail hori gidatze eremuko konexio-kutxan egongo da.

Switch-a 12 Vrekin elikatuko da autobusaren abiarazteko giltza ukitzean, eta RJ45 konexioa izango du ibilgailuan integratutako WiFi routerrera.

Aurreinstalazioan honako hauek egongo dira: kameren kableak, ateen sentsoeren kableak, datuen kableak (switch-router konexioa), elikatze kablea, PoE switch industrial bat (BFAaren zehaztapenen arabera) eta hiru IP kamerak.

D. BERMEAK

Ibilgailua matrikulatzen den egunetik aurrera, nahitaezko gutxienerako berme-aldi hauek ezartzen dira:

- Autobusaren berme orokorra: 36 hilabete.
- Trakzio-motorra: 36 hilabete.
- Egitura eta karrozeria: 36 hilabete.
- Korrosioa eta barruko lurzorua.
- Berokuntza-ekipoa eta aire girotua.
- Instalazio elektrikoak eta sistema elektrikoak.
- Mugikortasun murriztuko pertsonak sartzeko sistema.
- Karrozeriako deformazioak.

Karga biltegitratzeko bateriak dituzten ibilgailu elektrikoen kasuan, honako hauek gehitzen dira:

- Potentziako elektronika: 36 hilabete.
- Trakzioko bateriak: 120 hilabete, baterien ahalmen nominalaren gutxienez %80ko energia biltegitratze ahalmena ziurtatuz.

E. MANTENTZE PLANA ETA PRESTAKUNTZA PROGRAMAK

Ibilgailuek Mantentze Plan bat izango dute, honetan oinarrituta: ibilgailuen 10 urteko bizitza baliagarria, ibilgailu bakoitzaren eguneko gutxienerako 18 orduko funtzionamendua. Eta Planak honako hauek ere izango ditu:

- Egin beharreko lan guztiak, prebentziokoak zein zuzentzaileak, bakoitzerako beharrezkoak diren materialak eta ordezk piezak, eskatutako eskulana eta osagai guztien bizitza baliagarriaren kalkulua zehaztuta.
- Instalazio elektrikoen eta hozgarriaren eta aire konprimituaren zirkuituen deskribapen orokorra eta banaketa-planoak, bai karrozeriarenak, bai txasisarenak, eta telefonoguneen kokapena, horietarako irisgarritasuna adierazita. Multzoko planoak eta orientazio-argazkiak edo -katalogoak aurkeztuko dira.
- Fabrikatzailearen erantzuteko gaitasuna eta erantzuteko denboren konpromisoak, mantentze-zerbitzu ofiziala (100 km baino gutxiagoko distantziara), jatorrizko ordezk piezen stocka, etab. 10 urteko bizitza baliagarrian.

Ibilgailuekin batera, zuzendutako prestakuntza-programak ere emango dira: gidariei (zentzuz, segurtasunez, merke eta eroso gidatzeko prestakuntza) eta mantentze-lanetako langileei (trebatzeko, prestatzeko eta ibilgailuaren teknologiak erabiltzeko beharrezkoak diren ikastaro teoriko-praktikoak).

F. DIAGNOSI ELEMENTUAK, MANTENTZE LANAK, DOKUMENTAZIO TEKNIKOA ETA ORDEZKO PIEZAK HORNITZEA

Diagnosi sistema oso bat eskatzen da, autobusa entregatzen den unean eskuragarri dagoena, eta haren eguneratzeak doan egingo dira ibilgailuaren bizitza osoan, 10 urtean kalkulatuta.

Ibilgailu elektrikoen kasuan, sistema horrek energia biltegitratzeko sistemaren monitorizazio eta telemetriarako plataforma bat izan behar du, funtzionalitate hauekin: taula nagusia, zerbitzu-datuen historikoa, diagnostikoetarako parametroak eta alerta-mezuak, eta 10 urtez plataformara doan sartzea.

4.2. GIZA BALIABIDEAK

Bizkaibus zerbitzuko langileen antolamendua efizientzia operatiboko, espezializazio funtzionaleko eta zeharkako koordinazioko irizpideen arabera definitzen da, sistema osoan zerbitzu homogeneoa, segurua eta kalitatezkoa emango dela bermatzeko. Antolakuntza horretan sartzen dira zerbitzua emateari zuzenean lotutako langileak — gidariak — eta zerbitzua emateko euskarria den egiturako eta mantentze lanetako langileak.

Egitura-funtzioak zerbitzua kudeatzera, planifikatzera, gainbegiratzera eta kontrolatzera bideratzen dira; mantentze-funtzioak, berriz, autobusen kontserbazioarekin, fidagarritasunarekin eta eskuragarritasunarekin lotzen dira. Bi eremu horiek gidariekin koordinatuta jarduten dute, haiek arduratzen direlako aurreikusitako garraio-eskaintza zuzenean gauzatzeaz.

Gidariak dira zerbitzua emateko elementu nagusia, planifikatutako eskaintza zuzenean gauzatzen dutelako eta bidaiariekin harreman zuzena dutelako. Bere jarduera erabakigarria da zerbitzuaren segurtasuna, erregularitasuna eta fidagarritasuna bermatzeko, baita Bizkaibus sistemaren kalitatearen pertzepzio globalerako ere.

Gidarien dimentsionamendua aurreikusitako zerbitzu-eskaintzarekin bat etorritz egin da, programatutako bidaien estaldura eta lanaldiari, gidatzeko aldiei eta atsedenari buruz indarrean dagoen araudia betetzen dela bermatuz. Era berean, kontuan hartu dira hitzarmen kolektiboan ezarritako langileen eskubideak eta lizentziak, zerbitzu-betebeharrak, egiturazko absentismo-mailak eta erreserbako langileen hornidura.

Horretarako, aurreproiektu honetan definitutako bidaia-kopuruari erantzuteko behar diren gidarien kopurua zehaztu da, ustiapen erregularra, segurua eta eska daitezkeen estandar operatiboaren arabera ziurtatuz.

Osagarri gisa, egitura-langileen beharriza aurreikusi da, kategoria hauek barne: ofizialak eta administrari laguntzaileak, administrazio-buruzagitza, ikuskaritzako langileak, jendeari arreta emateko langileak, eragiketen buruzagitza eta gerentzia.

Era berean, mantentze-lanetako langileak, hau da, tailerreko langileak eta tailerreko buruak, zerbitzuari atxikitako autobusen egoera tekniko egokia eta erabilgarritasun operatiboa ziurtatzeaz arduratzen direnak.

Kasu guztietan, Errepide bidezko Bidaiarien Garraioari buruzko martxoaren 18ko 4/2004 Legean eta Lurreko Garraioen Antolamenduari buruzko uztailaren 30eko 16/1987 Legean aurreikusitako betebeharra hartu da kontuan. Horietan xedatutakoaren arabera, Aurreproiektuaren xede den zerbitzua kudeatuko duen enpresak egungo zerbitzua ematen duen enpresaren langileekiko lan-harremanean subrogatzeko betebeharra, horretarako aplikatu beharreko lan-legerian xedatutako baldintzetan.

4.3. INSTALAZIO FINKOAK

Beharrezkotzat jotzen da etorkizuneko ustiapena egingo duen enpresak kontratuaren eragin-eremuan instalazio finkoak izatea. Instalazio horiek zerbitzuari atxikitako autobusen funtzionamendu normala bermatuko duen tamaina nahikoa izan beharko dute, aparkaleku, tailer eta bulegoetarako gunea barne. Era berean, ibilgailuak behar bezala mantentzeko, kontserbatzeko eta garbitzeko beharrezkoak diren elementuak izan beharko dituzte.

Halaber, zuntz optikoaren edo antzeko teknologiaren bidezko komunikazio-sistema bat izan beharko du, komunikazioak eta datuen transferentzia ezarri ahal izateko, egungo elkarreragingarritasuneko, transmisio-abiadurako eta eraginkortasuneko estandarren arabera.

4.4. SISTEMA TEKNOLOGIKOAK AUTOBUSEN BARNEAN

Aurreproiektu honen xede den zerbitzua kudeatzen duen enpresak honako hauek izango ditu bere ibilgailu guztietan: Ustiapenerako Laguntza Sistema bat (SAE), zerbitzuaren ustiapena eta behar diren flotaren datu guztien kudeaketa egokia egin ahal izateko; ticketing sistema bat, Bizkaibus zerbitzuan onartutako tarifa-titulu guztiak saldu eta baliozkotzeko eta diru-sarrerak kudeatzeko; eta erabiltzaileei informazioa emateko eta autobusetarako irisgarritasuna kudeatzeko sistema batzuk, zerbitzuari buruzko informazioa kudeatzeko aukera emango diotenak (ordutegiak, gorabeherak, igarotze-denborak, etab.). Hori guztia Bizkaibus zerbitzuari atxikitako gainerako kontratuen estandarretan jasota dagoen moduan.

Sistema horiek eta horien ekipamendua ezartzeko eta mantentzeko ezaugarriak eta baldintzak zerbitzuaren lizitazioa arautzen duten agirietan ezarriko dira. Horri kalterik egin gabe, ibilgailu berrien inbertsio eta mantentzeko beharrian ekonomikoak behar bezala kalkulatzeko, aurreproiektu honetan kontuan hartu da ibilgailu horiei, gutxienez, Bizkaibuseko ibilgailuek eduki ohi dituzten ekipamendu-elementu hauek gehitu behar zaizkiela:

- SAE ekipamendurako eta txarteletarako aurreinstalazioa, bi sistemen CPUan zentralizatua, periferikoen arteko Ethernet konexioarekin.
- Aurreinstalazio osoa eta ekipamendua, ibilgailu bakoitzaren tipologiaren arabera dagozkion bideozaintzako IP kameren instalazioa, SAEko CPUra konektatuta eta mikrofonoz hornituta.
- Aurreinstalazio osoa eta ekipamendua, ibilgailu bakoitzaren tipologiaren arabera dagozkion TFT pantailen instalazioa. Pantailetakoa bat aurrealdean egongo da eta 21,5 "panoramikoa izango du gutxi gorabehera.
- Balidatzaile guztietarako aurreinstalazioa (bata mahai erakoa, eta ibilgailu bakoitzaren tipologiaren arabera dagozkion aurreko eta atzeko balidagailu kopurua) eta diruaren CPUerako Ethernet konexioa.
- Bidaientzako WIFI sistemaren aurreinstalazioa.
- Erabiltzaileek haien gailuak kargatzeko USB harguneak (bat eserleku pare bakoitzeko, gidariaren gelan eta GAMUPentzat erreserbatutako guneeetan).

5. AZTERKETA EKONOMIKOA

Zerbitzuaren ustiapen-baldintzen azterketa ekonomiko honen helburua zerbitzuaren kostuen egitura, inbertsioen amortizazio-epeak eta aurreikusitako okupazio-indizea erakustea da, eta kostuak ibilgailu-kilometro bakoitzeko eta bidaiari bakoitzeko zehaztea. Era berean, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2007ko urriaren 23ko 1370/2007 (EE) Araudian ezarritakoaren arabera, aurreproiektu honetan ezartzen diren zerbitzu publikoko betebeharrak betetzearen ondoriozko konpentsaziorik behar den ebaluatu da.

5.1. PROIEKTATUTAKO ZERBITZUAREN OINARRIZKO KOPURUAK

Ibilitako kilometro komertzialei eta gidatze-orduei buruzko datuak, linea bakoitzeko hurrengo laburpen-taulan jasotakoak, proposatutako zerbitzuen urteko zenbaketaren arabera lortutakoak dira, egutegiaren eta kontuan hartutako zerbitzu-maiztasunen arabera:

Tabla 10. Linea bakoitzaren produkzio-parametro nagusiak. Iturria: Geuk egina, zerbitzu-betebeharretatik abiatuta

Lineak	Produkzioa (zerbitzuko ibilgailuak/km)	Zerbitzu komertzialeko orduak (ibilgailuak/h zerbitzuan)	Urteko bidai kopurua
A0651	906.368,58	31.465,08	29.383
A0652	388.540,40	9.668,32	9.502
A0653	68.824,05	3.656,96	4.870
A0654	322.485,15	8.118,58	9.102
A0655	64.607,94	1.631,24	1.530
A0656	62.855,97	2.023,24	4.619
A3323	167.933,67	5.125,74	6.054
A3334	184.300,02	5.069,25	5.354
A3341	128.240,27	4.292,00	4.652
A3342	319.057,95	9.504,46	11.150
A3343	81.524,31	3.651,68	4.263
GUZTIRA	2.694.738,32	84.206,55	90.479

Ustiapen Planetik ondorengo ataletan azaltzen diren kostuak kalkulatzeko kopuru garrantzitsu hauek ondorioztatzen dira:

Tabla 11. Urteko produkzioaren parametro nagusiak. Iturria: Geuk egina, zerbitzu-betebeharretatik abiatuta

Produkzioa guztira (ibilgailuak-km)	
Zerbitzuan	2.694.738,32
Hutsik	76.656,72
Posizionamendua/Itzultzea	527.931,19
Guztira	3.299.326,22
Guztirako orduak (ibilgailua-orduak)	
Zerbitzuan	84.206,55
Hutsik	1.370,68
Erregulazioa	29.147,62
Posizionamendua/Itzultzea	10.479,86
Guztira	125.204,71
Urteko bidai kopurua	90.479

5.2. KOSTUEN EGITURA

Honako partida eta kostu-kontzeptu hauek osatzen dute aurreproiektu honen abiapuntu gisa hartutako kostuen egitura:



- Inbertsio-kostuak:
 - Amortizazioak: zerbitzua ustiatzeko erabilitako elementuen urteko amortizazio-kostuen batura da: ibilgailuak, bateriak eta autobusetako ekipo osagarriak.
 - Elementuen finantzaketa: zerbitzua ustiatzeko erabilitako elementuak finantzatzeko urteko kostuen batura da: ibilgailuak, bateriak eta autobusetako ekipo osagarriak.
 - Ibilgailuen aseguruak: zerbitzua ustiatzeko erabilitako ibilgailuen aseguruaren urteko kostu osoa da.
- Operazio-kostuak:
 - Gidariak: ibilgailuak gidatzen dituzten langileen urteko guztirako kostua da enpresarako.
 - Erregaia/Energia: zerbitzua ustiatzeko erabilitako ibilgailuek erabilitako erregaiaaren edo beste energia-iturri batzuen urteko kostua da.
 - Beste operazio-kostu batzuk: pneumatikoen kostua, bidesaria eta langileen beste kostu batzuk.
 - Mantentze-lanak, kontserbazioa eta garbiketa: mantentze-lanetako langileen eta mantentze-lanetarako materialaren kostua da.
 - Egitura: egiturako langileen eta egitura-materialaren kostua da: kostu fiskalak, instalazio finkoak eta gastu orokorrak.
- Mozkin industrialak: kontratistak mozkin gisa jasotzea egokitzen jotzen den zenbatekoa da.

5.2.1. Ustiapen-kostuak kalkulatzea

Ustiatzearen azterketa ekonomikoa egiteko, kostu unitarioak hartu dira kontuan merkatukoekin bat datozen partida edo kontusail bakoitzerako, eta 2027ra proiektatu dira, hasiera urtera. Kostuen eguneratzea % 3,00ko indexatzaile komun batean oinarrituta kalkulatu da.

5.2.1.1. Ibilgailuen inbertsio-kostuak

Ibilgailuen inbertsio-kostuek barne hartzen dituzte zerbitzua emateko behar diren autobusak edukitzeko, erabiltzeko eta mantentzeko kostu guztiak. Horien barruan hasierako inbertsio-kostuak, amortizazioa, finantzaketa-kostuak eta lotutako aseguruak daude, aurreproiektu honen 4.1 atalean zerbitzua emateko dauden flota-premien arabera, baita 4.4 atalean aintzat hartutako autobusetako ekipamendua ere.

Azterketa ekonomikoaren ikuspegitik, hasierako inbertsioak zerbitzua emateko behar diren baliabide materialak izateko behar den ahalegin ekonomikoa jaso du. Eremu horretan, hasierako inbertsioetat hartzen dira gaur egun zerbitzuan dauden ibilgailuen subrogazioari, ibilgailu berriak erosteari edo daudenak berritzeari, ibilgailu elektrikoek bateriei eta autobusetako ITS sistemaren teknologia hornitu, instalatu eta abian jartzeari lotutako kontzeptuak.

Jarraian, kontuan hartutako hasierako inbertsioa osatzen duten kontzeptuak zehaztu dira:

a) Ibilgailu subrogatuei dagokien inbertsioa

Kontratista berria gaur egun emakidaren bidez zerbitzua ematen duten 10 urtetik beherako **ibilgailu** guztiak subrogatzea kontuan hartu da. Hori dela eta, sozietate kudeatzaileak bere gain hartu beharko du 10 urtetik beherako ibilgailuen zerbitzua hasten den egunean amortizatu gabeko balioari dagokion inbertsioa, zenbateko hauetan:

- Subrogatu beharreko ibilgailuen kopurua: 22
- Inbertsioa (amortizatu gabeko balioa): **4.240.495,60 €**

Subrogatu beharreko ibilgailuen kasuan, motor elektrikoek propulsatuta badaude eta metatze-bateriak badituzte, **bateria** elektrikoek kostua ibilgailu elektrikoek prezioan sartuta dago. Bateria horiek fabrikatzaileak eskaintako bermea dute, gutxienez 10 urtekoa, fabrikatzaileak ibilgailua entregatzen duen egunetik zenbatzen hasita, eta gutxienez ahalmen nominalaren % 80ko energia biltegitratzeko ahalmena ziurtatzen dute.

b) Erosi edo berrituko diren ibilgailuei dagokien inbertsioa

- Erosi edo berritu berriko diren ibilgailuen kopurua: 13
- Inbertsioa (amortizatu gabeko balioa): **6.279.257,14 €**

5.2.1.1.1 Amortizazio-kostuak (ibilgailuak eta beste inbertsio batzuk)

Ibilgailuen amortizazio-partidarako eta lehen urterako ITSetarako lortutako emaitzak honako hauek dira:

Autobusen eta bateria elektrikoen amortizazioa	1.118.353,36 €
ITS amortizazioa	20.942,17 €

5.2.1.1.2 *Finantzaketa-kostuak (ibilgailuak eta beste inbertsio batzuk)*

Balioa	Azalpena
%2,22	12 hilabeterako Euriborra (2025eko urtariletik abendura arte)
%2,50	Diferentziala
%4,72	Interesa (urtekoa) = Euriborra + Diferentziala
%100,00	Finantzaketa ibilgailuaren zein ehunekorako kalkulatz den

Flota eta bateria elektrikoak finantzatzea	220.415,15 €
ITS finantzaketa	3.789,77 €

5.2.1.1.3 Aseguruak

Aseguruen kostua erantzukizun zibil mugaturako aseguruari, bidaiarien nahitaezko aseguruari eta geldialdiko autobusen aseguruari dagokie. Unitateko kostuak ibilgailu motaren arabera merkaturako prezioetatik abiatuta zehaztu dira. Ondorioz, zerbitzu osorako aseguruen kostu osoa **225.218,00 €**koa da lehen urtean.

5.2.1.2. Operazioen kostuak

5.2.1.2.1 Gidarien kostuak

Enpresaren kostua eta gidarien batez besteko antzintasuna lortzeko, subrogatzeko eskubidea duten langileei buruzko informazioa eta aurreikusitako bilakaera hartu dira kontuan, Enkarterriko Hitzarmen Kolektiboan aurreikusitakoaren arabera.

Behar den gidari-kopurua kalkulatzeko, gidariaren urteko gidatze-orduak eta hitzarmenaren arabera urteko lanaldia hartu dira kontuan.

Zerbitzuaren betebeharrak betetzeko behar diren orduak kalkulatzeko, honako kontzeptu hauek hartu dira gidatze-ordutzat:

- **Zerbitzu-orduak:** zerbitzu-betebeharrak betetzeko behar-beharrezkoa den denborari dagozkio, bidaiariekin egiten diren bidaiak aurreikusitako eskaintzaren arabera egitea barne.
- **Huts-orduak:** Zerbitzua behar bezala garatzeko bidaiari barik zirkulatzeko behar diren denborak sartzen dira, hala nola bidaien arteko joan-etorriak edo doikuntza operatiboak bidaiari barik.
- **Erregulazio-orduak:** bidai bat amaitu eta hurrengo hasi arteko itxaronaldiak dira, zerbitzuaren erregulartasuna bermatzeko eta ordutegi-desbideratzeak xurgatzeko beharrezkoak.
- **Posizionatzeko eta itzultzeko orduak:** Egunero operazioak behar bezala abian jartzeko eta amaitzeko behar diren joan-etorrietan erabilitako denbora jaso dute, hau da, hasieran abiapuntura joateko eta amaieran, amaitutako lekutik garajera itzultzeko, bidaiari barik.
- **Erreserba-orduak:** planifikatu gabeko absentziak edo aurreikusi ezin diren langileen absentziak betetzeko orduak dira, aurreikusi gabeko gorabeheren aurrean zerbitzuaren jarraitutasuna bermatzeko beharrezkoak.
- **Langileen eskubide eta lizentzien orduak:** Hitzarmen Kolektiboan eta indarrean dagoen lan-araudian jasotako eskubideetatik eratorritako orduak sartu dira, hala nola enpresa-batzordeko orduak, gidarien prestakuntza eta egiturazko absentismoa. Azken horrek zerbitzuaren funtzionamendu arruntari lotutako absentzia aurreikusgarriak eta errepikariak hartzen ditu (ordaindutako lizentziak, ezkontzagatiko baimenak, haurdunaldiagatiko baimenak, azterketa medikoak, kudeaketa pertsonalak, besteak beste).
- **Hitzarmenetik eratorritako zerbitzu-betebeharren orduak:** Lan-antolamenduari eragiten dioten Hitzarmen Kolektiboan ezarritako denbora gehigarriak sartu dira, hala nola, gutxieneko lanaldia ez iristeagatiko doikuntzak, nahitaezko erregulazio- eta atseden-denborak, langileen garraioa, zerbitzurako aurkezpena eta txandak eratzearen ondoriozko beste baldintza operatibo batzuk.
- **Absentismo-orduak:** Aldi baterako ezintasunagatiko absentziak eta antzeko beste kontzeptu batzuk jaso dituzte.

- Hitzarmenaren arabera, urteko lanaldia 1.592 ordukoa da.

Zerbitzua gidatzeko orduak, hutsik, erregulazioa eta posizionamendua edo itzultzea	125.204,71
Erreserba-orduak, langileen eskubideak eta lizentziak, hitzarmenetik eratorritako zerbitzu-betebeharrak eta absentismoa	38.099,87
Gidatzeko orduak guztira	163.304,58
Kostua /orduko (2027)	45,19 €
Urteko lanaldia (Hitzarmena)	1.592
Gidatzeko langileen kostua (Gizarte Segurantzaren barne)	7.379.334,24 €

5.2.1.2.2 Propultsio- eta lubrifikazio-kontsumoaren kostuak

Propultsio bidezko kontsumoaren kostua ibilgailu mota bakoitzaren kontsumoari unitate energetiko bakoitzeko kostua aplikatzearen emaitza da, ibilgailu motaren arabera egindako kilometro kopuruarekin biderkatuta. Horretarako, honako input hauek identifikatu dira:

- Kontsumo-unitate bakoitzeko kostua.
- Propultsio motaren arabera, kostu unitario hauek hartu dira bere gain (zerbitzuan jarri den urtean eguneratuta):

Energia	Kontsumo u.	Zenbatekoa BEZ kenduta (2027)	Iturria
Gasolioa	l	1,270 €	Espainiako Trantsizio Ekologikorako eta Erronka Demografikorako Ministerioa, Espainiako Industria eta Turismo Ministerioa, Operadoreak
Elektrizitatea	kwh	0,118 €	

Hornigailuko kontsumo unitateko prezioei %5eko murrizketa aplikatu zaie operadoreari deskontu gisa.

Lubrifikatzaileen kostua ibilgailu tipologia bakoitzerako propultsio bidezko kontsumo gisa zehaztutako kostu kilometrikoaren %5 dela kalkulatu da, lubrifikatzaile kontsumorik ez duten ibilgailu elektrikoak izan ezik.

Aipatutako kasuetan oinarrituta, zerbitzuaren lehen urtean urteko kostua **1.852.683,94 €** da propultsio-energiaren eta lubrifikatzaileen kontsumoan.

5.2.1.2.3 Bestelako operazio-kostuak

Beste operazio kostu batzuetan sartzen dira pneumatikoei, bidesariei eta langileei lotutako beste kostu batzuei lotutako gastuak:

a) Pneumatikoak

Pneumatikoen kostua ibilgailu mota bakoitzerako pneumatiko-multzoaren kostu unitarioa aplikatzearen emaitza da, horien batez besteko iraupenaren eta ibilgailu mota bakoitzeko ekoizpen-kilometroaren bolumenarekin biderkatuta. Horretarako, jarraian agertzen diren inputak identifikatzen dira:

- **Pneumatikoaren prezioa.** Merkatu-balioen arabera zehaztu da, ibilgailu-motaren arabera.
- **Pneumatikoaren bizitza erabilgarria.** Garraio, Mugikortasun eta Hiri Agendako Ministerioaren Kostuen Behatokiak ezartzen duen 70.000 km-ko bizitza baliagarria kalkulatu da 2025eko uztailerako.

Aipatutako kasuetan oinarrituta, zerbitzuaren lehen urtean **206.231,78 €** ko kostua dago pneumatikoen kontsumoan.

b) Bidesariak

Aurreproiektu honen esparruan, ez da aurreikusi zerbitzuak bidesaridun errepideetatik ibiltzea.

c) Langileen beste kostu batzuk

Langileen **beste kostu batzuen** partidak ibilgailuen operaziori lotutako zerbitzu osagarriak azpikontratatzeari lotutako gastuak biltzen ditu, baita langileen kudeaketarekin lotutako beste kostu batzuk ere, hala nola langileei zuzendutako uniforme, aseguru edo zerbitzuen hornidura, eta urteko **309.435,00 €** ko zenbatekoa atera da zerbitzuko lehen urtean.

5.2.1.2.4 Mantentze-, kontserbazio- eta garbiketa-kostuak

a) Mantentze-lanetako langileen kostuak

Mantentze-lanetako langileen ardura da kontratuari atxikitako autobusen erabilgarritasuna, fidagarritasuna eta egoera egokia bermatzea, eta profil hauek biltzen ditu:

- Tailer eta Mantentze Lanen Buruzagitza, kontratuari atxikitako autobusen mantentze-lanak antolatzeaz eta gainbegiratzaz arduratzen da. Bere funtzioak dira mantentze prebentiboko eta zuzentzaileko planak diseinatzea eta gauzatzea, tailerreko eta garbiketako langileak koordinatzea, autobusen erabilgarritasunaren eta fidagarritasunaren adierazleen jarraipena egitea, eta Trafikoko Arloarekin koordinatzea, ibilgailuak esleitzeko. Era berean, hornitzaile teknikoekiko harremana kudeatzen du, eta ezarritako segurtasun eta kalitate estandarrak betetzen direla bermatzen du.
- Lantegiko eta mantentze mekaniko eta elektrikoko langileak, autobusen mantentze teknikoko lanak egiten dituztenak, matxura mekaniko, elektriko eta elektronikoak berrikustea, diagnostikatzea eta konpontzea barne. Mantentze prebentiboko eta zuzentzaileko planak gauzatzen parte hartzen dute, eta ibilgailuak prest jartzen laguntzen dute, zerbitzua behar bezala emateko. Profil horrek ibilgailuen segurtasuna, fidagarritasuna eta erabilgarritasuna bermatzen ditu, Tailerreko Buruzagitzarekin eta Trafikoko Arloarekin koordinatuta.
- Ibilgailuak garbitu, hornitu eta egokitzeko Langileak, autobusen barrualdea eta kanpoaldea garbitzeaz, ibilgailuak hornitzeaz eta zerbitzurako egunero prestatzeaz arduratzen direnak. Era berean, egokitzen operatiboko lanak egiten dituzte, eta Tailerraren eremuari jakinarazten dio zeregin horietan detektatutako edozein gorabehera. Profil horrek zuzenean laguntzen dio zerbitzuaren kalitateari eta ibilgailuen erabilgarritasun operatibo egokiari.

Langile-egitura hori kontuan hartuta, eta subrogazio-eskubidea duten langileen batez besteko antzintasuna eta Enkarterriko Hitzarmen Kolektiboan jasotako enpresa-kostuei eragiten dieten aldagaiak kontuan hartuta, honako langile-kostu hauek kalkulatu dira zerbitzuaren lehen urtean:

Mantentze-langileen kostua (Gizarte Segurantzaren barne)	1.097.245,52 €
---	----------------

b) Mantentze-materialen kostuak

Ibilgailuak konpontzeko, kontserbatzeko eta mantentzeko partida hori ibilgailu mota bakoitzerako materialen kostu unitarioa aplikatzaren emaitza da, ibilgailu motaren arabera kalkulaturako ekoizpen-kilometroaren bolumenaren arabera. Ibilgailu-mota bakoitzaren prezio unitarioak merkatuaren errealitatearen arabera zehaztu dira, eta barnean hartzen dituzte mantentze prebentiboa eta zuzentzailea egiteko beharrezkoak diren material suntsikorrak, ordezkoko piezak, erremintak, tresnak eta tailerraren eta makineriaren kudeaketa-kostuak.

Egindako kalkuluaren arabera, zerbitzuaren lehen urtean **806.107,14 €** ko kostua atera da urteko mantentze-materialaren kostuetan.

5.2.1.2.5 Egitura-kostuak

a) Egiturako langileen kostuak

Egiturako langileak zerbitzuaren ustiapenaren zuzendaritza, kudeaketa, plangintza, kontrol eta euskarriaren arduradunak dira, eta honako hauek bermatzen dituzte: kontratuaren antolaketa zuzena, arlo funtzionalen arteko koordinazioa eta Bizkaiko Foru Aldundiarekiko hartuemana, kontratu-betebeharrak betetzea eta zerbitzuaren etengabeko hobekuntza.

Multzo honen barruan profil hauek sartzen dira:

- Emakidaren Gerentzia, bere gain honako funtzio hauek hartzen dituena: kontratuaren zuzendaritza orokorra, zerbitzuko arlo funtzional guztien koordinazioa eta Bizkaiko Foru Aldundiarekiko hartuemana.
- Administrazio Burutzaren mailari atxikitako langileak, giza baliabideen, kudeaketa ekonomiko eta finantzarioaren, negoziatuaren eta informatika eta sistemen arloez arduratzen direnak.
- Ofizialak eta administrari laguntzaileak, kontratua ustiatzeko laguntza administratibo orokorra ematen dutenak eta zerbitzuaren funtzionamendu egokian laguntzen dutenak, gainerako arlo funtzionalen zeharkako euskarri gisa jardunez, bereziki, zerbitzuaren kontrol eta jarraipen ekonomikoko eta giza baliabideen kudeaketako prozesuetan.
- Erabiltzaileei arreta emateko langileek zuzeneko arretako, informazioko eta orientazioko funtzioak betetzen dituzte Bezeroak Artatzeko Bulegoetan eta txartel-dendetan, eta beren gain hartzen dituzte arreta eraginkorra eta erabiltzaileen bizipen egokia bermatzeko behar diren laguntza presentzialeko zereginak.
- Trafiko Buruzagitzari atxikitako langileak, zerbitzuaren ustiapenaren koordinazioaz, antolaketaz eta jarraipen integralaz arduratzen direnak eta ibilgailuen zerbitzuen eta gidarien plangintzaz arduratzen direnak, eta SAEren ikuskapen, erregulazio eta eragiketetako eta ikuskaritzako langileen zuzendaritzaz arduratzen direnak.
- Ikuskaritzako langileek honako eginkizun hauek betetzen dituzte: errepideko zerbitzua kontrolatzea, ustiapena arautzen laguntzea, erabiltzaileei informazioa ematea eta SAE aginte-postuaren eta gidarien arteko etengabeko komunikazioa.
- SAE Operazioko Langileek SAE sistemaren operazio-funtzioak betetzen dituzte, ordutegiak eta maiztasunak betetzen direla gainbegiratzen dute, eta zerbitzuko gorabeherak eta aldaketak kudeatzen dituzte zerbitzuaren ordutegi osoan.

Langile-egitura hori kontuan hartuta, eta subrogazio-eskubidea duten langileen batez besteko antzintasuna eta Enkarterriko Hitzarmen Kolektiboan jasotako enpresa-kostuei eragiten dieten aldagaiak kontuan hartuta, honako langile-kostu hauek kalkulatu dira zerbitzuaren lehen urtean:

**Egiturazko langileen kostua
(Gizarte Segurantza barne)**

1.913.135,00 €

b) Egitura-materialaren kostuak

Egiturako materialaren kostuen partidan honako gastu hauek sartu dira: kostu fiskalak, instalazio finkoen kostuak, ITS ekipamenduaren mantentze-lanen kostuak, egiturari lotutako instalazioen mantentze eta garbiketako gastu orokorrak, ekipo informatikoen mantentze-lanak, komunikazioak eta egitura-aktiboak, aseguru orokorrak, zerbitzu profesionalak, garraioak eta hainbat ustiapen-gastu.

Aipatutako kontzeptuak kontuan hartuta, zerbitzuaren lehen urtean **589.515,37 €** ko urteko kostua atera da egitura-materialaren kostuen kontzeptuan.

5.2.2. Kostuen egituraren laburpena

Proiektatutako zerbitzuari dagokion urteko ustiapen-kostuaren zenbatespena jarraian azalduko dugu, kontuan hartutako kostu-kontzeptuen arabera egituratuta:

Urteko ustiapen-kostua (1. urtea)	
Inbertsio-kostuak	1.588.718,45 €
Ibilgailuen eta bateria elektrikoen amortizazioa	1.118.353,36 €
Ibilgailuen eta bateria elektrikoen finantzaketa	220.415,15 €
Aseguruak	225.218,00 €
ITSren amortizazioa	20.942,17 €
ITSren finantzaketa	3.789,77 €
Operazio-kostuak	14.153.687,99 €
LK Gidari-hartzaileak	7.379.334,24 €
KK Propultsioaren eta lubrifikatzailearen kontsumoa	1.852.683,94 €
BK Bestelako operazio-kostuak	515.666,78 €
MK Mantentze-lanak, kontserbazioa eta garbiketa	
MK Mantentze-arloko langileak	1.097.245,52 €
MK Mantentze-lanetarako materialak	806.107,14 €
EK Egitura eta beste batzuk	
EK Egiturako langileak	1.913.135,00 €
EK Egiturako materiala	589.515,37 €
ETEkin INDUSTRIALA	707.684,40 €
USTIAPEN KOSTUA, GUZTIRA	16.450.090,84 €

Kalkuluaren arabera, zerbitzuaren urteko ekoizpena 2.694.738,32 ibilgailu/kilometro da, eta unitateko batez besteko kostua 6,10 €/ ibilgailu/kilometro da.

5.3. DIRU SARREREN EGITURA

Aurreproiektu honetan kontuan hartzen den diru-sarreraren egitura zerbitzuari aplikatu beharreko araubide ekonomikoaren eta aurreikusitako prestazio-baldintzen arabera definitzen da. Ondorio horietarako, zerbitzuaren diru-sarrerak zerbitzuaren ustiapenetik soilik eratortzen dira, une bakoitzean indarrean dagoen tarifa-sistemaren arabera.

5.3.1. Tarifengatiko sarrerak

Zerbitzua emango den lehen urterako aurreikusitako eskariaren ondoriozko tarifa-sarrerak (BEZik gabeko bilketa), martxan jartzen den urterako, 2027rako, **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** atalean zenbatetsitako bidaiarien eskaritik abiatuta loru dira. Eskaera horri emakida honetan eskainitako zerbitzuari dagokion bidaiako batez besteko tarifa aplikatzen zaio, gaur egun indarrean dagoen tarifa kontuan hartuta eta deskonturik edo hobaririk aplikatu barik. Aplikaturako batez besteko tarifa **0,94 €-koa da bidaiari bakoitzeko**. Tarifa hori oinarri-urteko tarifa teknikotzat hartu da, eta lehen urterako tarifen diru-sarreraren aurreikuspen hau dakar:

		Bidaiariak	Diru-sarrerak
1. urtea	2027	2.221.103	2.098.184,71 €

Ustiapeneko diru-sarreraren proiektzioa, denbora-eremurako, urtero eguneratzen da lehen urtetik aurrera, **%3ko igoeraren** bidez:

		Diru-sarrerak
2. urtea	2028	2.161.130,25 €
3. urtea	2029	2.225.964,16 €
4. urtea	2030	2.292.743,08 €
5. urtea	2031	2.361.525,37 €
6. urtea	2032	2.432.371,13 €
7. urtea	2033	2.505.342,27 €
8. urtea	2034	2.580.502,54 €
9. urtea	2035	2.657.917,61 €
10. urtea	2036	2.737.655,14 €

5.4. OREKA EKONOMIKO ETA FINANTZARIOA

Kontuan hartu diren hipotesietan eta onarpenetan oinarrituta, **ustiapeneko diru-sarreraren eta prestazioaren lehen urteari** dagozkion kostuen aurreikuspena egin da, eta zerbitzuaren urteko emaitza ekonomikoa atera da. Kalkulatutako balioak taula honetan jasota daude:

5.4.1. Galdu-irabazien kontua

Galdutirabazien kontua	1. urtea
Eskaria	
Bidaiariak	2.221.103
Diru-sarrerak	16.450.090,84 €
Bidaiengatikot bilketa garbia	2.098.184,71 €
Zerbitzu-betebeharren konpentsazioa	14.351.906,13 €
Zerbitzuaren kostuak	15.742.406,44 €
Inbertsio-kostua	1.588.718,45 €
Autobusen eta bateria elektrikoent amortizazioa	1.118.353,36 €
ITSren amortizazioa	20.942,17 €
Autobusen eta bateria elektrikoent finantzaketa	220.415,15 €
ITSren finantzaketa	3.789,77 €
Aseguruak	225.218,00 €
Operazio-kostua	14.153.687,99 €
LK Gidari-hartzaileak	7.379.334,24 €
KK Propultsioaren eta lubrifikatzailearen kontsumoa	1.852.683,94 €
BK Bestelako operazio-kostuak	515.666,78 €
MK Mantentze-lanak, kontserbazioa eta garbiketa	
MK Mantentze-arloko langileak	1.097.245,52 €
MK Mantentze-lanetarako materialak	806.107,14 €
EK Egitura eta beste batzuk	
EK Egiturako langileak	1.913.135,00 €
EK Egiturako materiala	589.515,37 €
Etekin industriala	707.684,40 €

Zerbitzuaren adierazle unitario nagusiak hurrengo taulan jaso dira, eta nabarmentzekoak dira bidaiari bakoitzeko batez besteko kostua, zerbitzuko ibilgailu-kilometroen urteko bolumena eta ibilgailu-kilometro bakoitzeko kostu unitarioa:

Batez besteko kostua bidaiari bakoitzeko	7,09 €
Zerbitzuko ibilgailua-km	2.694.738,32
Zerbitzuko ibilgailua-km-aren kostua	6,10 €

Kostuen eta diru-sarreraren balantzearen arabera, proiektatutako zerbitzua **EZ da errentagarria** berez, eta operadore bat aurreikusitako baldintzetan emateko prest egon dadin, ezartzen zaizkion zerbitzu publikoko betebeharrak betetzearen ondoriozko konpentsazioa jaso beharko luke Administrazioarengandik, Trenbide eta errepide bidezko garraio-zerbitzu publikoei buruzko Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2007ko urriaren 23ko 1370/2007 (EE) Araudian eta Sektore Publikoko Kontratuei buruzko azaroaren 8ko 9/2017 Legean aurreikusitakoaren arabera (lege horren bidez, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2014ko otsailaren 26ko 2014/23/EB eta 2014/24/EB zuzentarauen transposizioa egiten da Espainiako ordenamendu juridikora).