

Garraio publiko erregular iraunkorreko eta erabilera
orokorreko zerbitzuaren aurreproiektua

BUSTURIALDEA – LEA ARTIBAI

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	5
2.1.2.	Enplegua	8
2.1.3.	Motorizazioa	11
2.2.	IRAUPENA	13
2.3.	EGINGO DIREN TRAFIKOAK.....	13
2.3.1.	A3512 BILBAO - LEKEITIO (Autopista)	13
2.3.2.	A3513 BILBAO - Hospital Galdakao Ospitalea - GERNIKA LUMO - EA - LEKEITIO.....	21
2.3.3.	A3514 BILBAO - AMOREBIETA ETXANO - GERNIKA LUMO	32
2.3.4.	A3515 BILBAO - AMOREBIETA ETXANO - GERNIKA LUMO - BERMEO	43
2.3.5.	A3523 BILBAO - Hospital Galdakao Ospitalea - GERNIKA LUMO - AULESTI - LEKEITIO.....	56
2.3.6.	A3525 GERNIKA LUMO - AMOREBIETA ETXANO - UPV/EHU	62
2.3.7.	A3526 MUNGIA - GERNIKA LUMO	67
2.3.8.	A3532 GERNIKA LUMO - URDAIBAI - LEKEITIO	73
2.3.9.	A3533 ERRIGOITI - GERNIKA LUMO - MENDATA (LANDA-EREMUA)	85
2.3.10.	A3534 GERNIKA LUMO – NABARNIZ – EREÑO (LANDA-EREMUA).....	91
2.3.11.	A3535 LEKEITIO - AMOROTO (LANDA-EREMUA)	102
2.3.12.	A3536 LEKEITIO - MENDEXA (LANDA-EREMUA)	106
2.3.13.	A3538 LEKEITIO-Barainka (LANDA-EREMUA)	110
2.3.14.	A3915 BILBAO - DURANGO - ONDARROA (Autopista).....	114
2.3.15.	A3916 BILBAO - ERMUA - ONDARROA (Autopista).....	122
2.3.16.	A3922 MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ - ZIORTZA BOLIBAR - MARKINA XEMEIN - ETXEBARRIA (LANDA-EREMUA) 136	
2.3.17.	Kilometroen laburpena	142
3.	ESKARIAREN EBALUAZIOA ETA TARIFEN ARAUDIA	143
3.1.	ESKARIAREN AZTERKETA ETA AURREIKUSPENEA	143
3.2.	TARIFAK	144
4.	PRESTAZIOAREN BALDINTZA TEKNIKOAK	145
4.1.	IBILGAILUAK.....	145
4.1.1.	Autobus multzoaren (flotaren) dimentsionamendua	145
4.1.2.	Flota osatzen duten ibilgailuen tipologia.....	145
4.1.3.	Ibilgailuei eskatu ahal zaizkien oinarritzko betekizunak	146
4.2.	GIZA BALIABIDEAK	155
4.3.	INSTALAZIO FINKOAK.....	155
4.4.	SISTEMA TEKNOLOGIKOAK AUTOBUSEN BARNEAN.....	155
5.	AZTERKETA EKONOMIKOA	157
5.1.	PROIEKTATUTAKO ZERBITZUAREN OINARRIZKO KOPURUAK.....	157
5.2.	KOSTUEN EGITURA	158
5.2.1.	Ustiapen-kostuak kalkulatzera	158
5.2.2.	Kostuen egituraren laburpena	165
5.3.	DIRU SARREREN EGITURA.....	165
5.3.1.	Tarifengatiko sarrerak.....	165
5.4.	OREKA EKONOMIKO ETA FINANTZARIOA.....	166
5.4.1.	Galdu-irabazien kontua.....	166

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.

Busturialdea-Lea Artibai 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, Busturialdea Lea Artibai Bus, 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.

Busturialdea-Lea Artibai 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 espedientea hasi beharra dago du, kontratu berria esleitzeko lehiaketa publiko baten deialdiarekin amaituko dena.

1.2. XEDEA

Aurreproiektu honen xedea da "BUSTURIALDEA-LEA ARTIBAI" 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 Jaurlaritzaren 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 oinarrizko 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, Bizkaibuseko zerbitzuetan autobus garbiak eta energetikoki eraginkorrak gehitzeko betebeharra ere kontuan hartu da.

2.1. PRESTAZIOAREN LURRALDE-EREMUA

Busturialdea (19)

- ### Lea Artibai (13)

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



2.1.1. Biztanleria



Biztanleria 2014koaren ia berdina da (-%0,1). Hala ere, itxurazko egonkortasun horrek tokiko dinamika desberdinak ezkututzen ditu. Udalerrri batzuek hazkunde positibo nabarmenak izan dituzte, hala nola Nabarnizek (%+13,9), Ibarrangeluk (%+9,2), Muruetak (%+7,4) eta Muxikak (%+6,8); beste batzuek, berriz, jaitsiera nabarmenak izan dituzte, hala nola Elantxobek (-%10,2), Ziortza-Bolibarrekek (-%8,0), Amorotok (-%5,6) eta Ondarroak (-%5,3).

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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Ajangiz	456	453	465	462	458	453	440	466	464	464	462	1,3%
Amoroto	408	401	413	419	419	409	415	406	390	383	385	-5,6%
Arratzu	401	406	407	410	415	415	410	414	424	419	407	1,5%
Aulesti	654	654	653	672	662	665	668	639	650	651	641	-2,0%
Berriatua	1.248	1.223	1.216	1.238	1.256	1.251	1.257	1.244	1.226	1.226	1.254	0,5%
Busturia	1.685	1.679	1.652	1.659	1.640	1.607	1.622	1.650	1.669	1.650	1.666	-1,1%
Ea	861	850	850	845	852	848	836	843	850	858	872	1,3%
Elantxobe	392	384	372	366	361	362	357	346	351	354	352	-10,2%
Ereño	252	258	261	258	257	264	276	274	278	287	279	10,7%
Errigoiti	507	490	496	496	493	484	490	487	506	508	509	0,4%
Etxebarría	724	720	706	726	735	751	745	708	704	695	686	-5,2%
Forua	950	950	934	924	925	916	904	920	920	929	964	1,5%
Gautegiz Arteaga	872	857	846	846	858	854	847	872	884	910	900	3,2%
Gernika-Lumo	16.528	16.493	16.595	16.602	16.657	16.725	16.808	16.826	16.610	16.847	16.831	1,8%
Gizaburuaga	213	214	209	210	213	210	200	206	199	204	205	-3,8%
Ibarrangelu	638	640	642	637	629	625	621	683	696	710	697	9,2%
Ispaster	717	705	719	721	728	741	744	757	736	741	723	0,8%
Kortezubi	456	458	440	431	438	437	442	445	448	453	457	0,2%
Lekeitio	7.345	7.230	7.187	7.192	7.212	7.246	7.227	7.243	7.150	7.107	7.130	-2,9%
Markina-Xemein	4.923	4.906	4.899	4.933	4.895	4.964	5.025	5.032	5.024	5.015	5.058	2,7%
Mendata	385	392	400	405	404	408	405	404	415	405	401	4,2%
Mendexa	465	474	472	481	480	485	472	450	451	449	449	-3,4%
Morga	419	424	418	402	405	391	387	418	430	424	425	1,4%
Mundaka	1.879	1.879	1.858	1.839	1.824	1.844	1.843	1.878	1.879	1.866	1.850	-1,5%
Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz	466	461	462	450	448	457	458	486	471	465	466	0,0%
Murueta	296	297	298	301	301	304	311	316	322	333	318	7,4%
Mutriku	5.282	5.306	5.325	5.349	5.349	5.334	5.314	5.314	5.336	5.357	5.324	0,8%
Muxika	1.440	1.445	1.433	1.441	1.475	1.482	1.495	1.471	1.478	1.509	1.538	6,8%
Nabarniz	237	236	255	249	244	242	235	263	257	264	270	13,9%
Ondarroa	8.650	8.648	8.617	8.652	8.601	8.590	8.567	8.451	8.348	8.277	8.195	-5,3%
Sukarrieta	344	362	357	351	344	336	334	357	369	365	365	6,1%
Ziortza-Bolibar	463	464	461	466	466	451	439	426	420	413	426	-8,0%
Guztira	60.556	60.359	60.318	60.433	60.444	60.551	60.594	60.695	60.355	60.538	60.505	-0,1%

Busturialdeko eta Lea Artibaiko biztanleriaren egitura demografikoaren ezaugarri nagusia zahartzea da. 2024an, biztanleriaren % 25,3k 65 urte edo gehiago zituen, Bizkaiko batez bestekoaren gainetik (% 24,4). Aitzitik, biztanleen % 17,8 baino ez dira 20 urtetik beherakoak, eta horrek jaiotza-tasa txikia eta belaunaldi-berrikuntza eskasa erakusten du.

Udalerri zaharrenak Ereño (% 32,3), Elantxobe (% 31,8), Ea (% 30,4), Morga (% 29,6) eta Mundaka (% 29,4) dira. Bestalde, udalerri nahiko gazteenak Muxika (% 21,8 20 urtetik beherakoak), Kortezubi (% 20,8), Markina-Xemein (% 20,9) eta Ispaster (% 20,7) dira.

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

	0 - 19	20 - 64	>= 65	Guztira	0 - 19 (%)	20 - 64 (%)	>= 65 (%)
Ajangiz	84	261	117	462	18,2%	56,5%	25,3%
Amoroto	69	229	87	385	17,9%	59,5%	22,6%
Arratzu	70	227	110	407	17,2%	55,8%	27,0%

	0 - 19	20 - 64	>= 65	Guztira	0 - 19 (%)	20 - 64 (%)	>= 65 (%)
Aulesti	112	347	182	641	17,5%	54,1%	28,4%
Berriatua	254	710	290	1.254	20,3%	56,6%	23,1%
Busturia	274	934	458	1.666	16,4%	56,1%	27,5%
Ea	121	486	265	872	13,9%	55,7%	30,4%
Elantxobe	47	193	112	352	13,4%	54,8%	31,8%
Ereño	41	148	90	279	14,7%	53,0%	32,3%
Errigoiti	85	303	121	509	16,7%	59,5%	23,8%
Etxebarría	134	379	173	686	19,5%	55,2%	25,2%
Forua	161	531	272	964	16,7%	55,1%	28,2%
Gautegiz Arteaga	136	552	212	900	15,1%	61,3%	23,6%
Gernika-Lumo	3.225	9.517	4.089	16.831	19,2%	56,5%	24,3%
Gizaburuaga	40	135	30	205	19,5%	65,9%	14,6%
Ibarrangelu	77	431	189	697	11,0%	61,8%	27,1%
Ispaster	150	392	181	723	20,7%	54,2%	25,0%
Kortezubi	95	261	101	457	20,8%	57,1%	22,1%
Lekeitio	1.163	4.041	1.926	7.130	16,3%	56,7%	27,0%
Markina-Xemein	1.057	2.851	1.150	5.058	20,9%	56,4%	22,7%
Mendata	70	234	97	401	17,5%	58,4%	24,2%
Mendexa	74	267	108	449	16,5%	59,5%	24,1%
Morga	50	249	126	425	11,8%	58,6%	29,6%
Mundaka	286	1.020	544	1.850	15,5%	55,1%	29,4%
Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz	64	299	103	466	13,7%	64,2%	22,1%
Murueta	54	195	69	318	17,0%	61,3%	21,7%
Mutriku	1.024	3.069	1.231	5.324	19,2%	57,6%	23,1%
Muxika	335	858	345	1.538	21,8%	55,8%	22,4%
Nabarniz	51	152	67	270	18,9%	56,3%	24,8%
Ondarroa	1.239	4.703	2.253	8.195	15,1%	57,4%	27,5%
Sukarrieta	39	210	116	365	10,7%	57,5%	31,8%
Ziortza-Bolibar	75	243	108	426	17,6%	57,0%	25,4%
Guztira	10.756	34.427	15.322	60.505	17,8%	56,9%	25,3%

2.1.2. Enplegua

2024an, 18.464 pertsona zeuden enplegatuta eremu horretan, hau da, 2014an baino % 5,0 gehiago. Hazkunde hori, ordea, ez da homogenea izan udalerrien artean. Batzuek igoera handiak izan dituzte, hala nola Elantxobek (+%70,8), Munitibar-Arbatzegik (+%69,3), Eak (+%36,7) eta Errigoitik (+%34,7); beste batzuek, berriz, beherakada nabarmenak izan dituzte, hala nola Ispasterrek (-% 49,7), Foruak (-% 25,7), Ereñok (-% 23,9) eta Ondarroak (-% 13,5).

Gernika-Lumo nabarmentzen da bere enplegu-bolumen absolutuagatik, 5.329 pertsona okupaturekin, ondoren Ondarroa, Markina-Xemein eta Mutriku.

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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Ajangiz	1.072	1.083	1.162	1.166	1.240	1.215	1.237	1.021	1.004	974	1.031	-3,8%
Amoroto	199	212	206	202	189	204	224	207	210	235	254	27,6%
Arratzu	148	143	116	136	131	131	137	127	132	154	133	-10,1%
Aulesti	148	149	142	138	144	145	150	149	148	146	145	-2,0%
Berriatua	1.253	1.292	1.352	1.388	1.423	1.337	1.224	1.146	1.110	1.068	1.189	-5,1%

Establezimenduen kopurua % 10,2 murriztu da 2014 eta 2024 artean, 4.550 unitatetik 4.087ra. Murrizketa hori batez ere udalerri hauetan gertatu da: Kortezubi (-%42,6), Ziortza-Bolibar (-%25), Aulesti (-%26,4), Berriatua (-%22,9) eta Ondarroa (-%20,9). Aitzitik, zenbait udalerrik igoerak izan dituzte enpresa-sarean, hala nola Ajangizek (+%32), Mendexak (+%22,2) eta Elantxobek (+%20). Joera horrek adierazten du produkzio-sarea ahuldu egin dela hainbat landa-eremutan eta tarteko eremuetan, eta horrek arriskuan jartzen du udalerri horietan enplegua sortzea eta dinamismo ekonomikoa.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Ajangiz	25	30	29	26	29	28	32	29	31	34	33	32,0%
Amoroto	27	31	26	21	17	21	21	22	22	21	23	-14,8%
Arratzu	33	30	31	30	26	26	25	22	24	26	25	-24,2%
Aulesti	53	52	47	49	47	50	50	48	47	43	39	-26,4%
Berriatua	144	138	127	125	126	132	121	120	112	115	111	-22,9%
Busturia	93	94	91	94	97	104	94	94	95	101	97	4,3%
Ea	57	60	59	59	68	63	62	59	57	56	58	1,8%
Elantxobe	20	21	22	23	24	24	26	25	25	24	24	20,0%
Ereño	19	17	15	16	18	18	17	18	17	19	18	-5,3%
Errigoiti	31	31	31	36	28	34	36	32	34	37	36	16,1%

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Etxebarria	75	71	69	67	67	66	62	67	64	67	63	-16,0%
Forua	61	60	55	58	58	58	56	52	49	46	47	-23,0%
Gautegiz Arteaga	62	55	58	59	58	52	57	58	59	60	61	-1,6%
Gernika-Lumo	1.388	1.404	1.437	1.421	1.388	1.368	1.347	1.335	1.333	1.307	1.316	-5,2%
Gizaburuaga	46	46	46	46	47	44	42	44	43	41	42	-8,7%
Ibarrangelu	46	44	40	41	47	50	50	51	48	46	48	4,3%
Ispaster	57	53	48	48	50	51	54	54	48	46	46	-19,3%
Kortezubi	47	46	41	38	34	31	29	30	26	30	27	-42,6%
Lekeitio	470	481	477	471	451	445	449	440	445	438	427	-9,1%
Markina-Xemein	390	382	381	387	375	367	369	352	338	332	331	-15,1%
Mendata	29	25	23	22	21	21	23	23	24	23	26	-10,3%
Mendexa	36	36	34	39	39	43	43	43	44	44	44	22,2%
Morga	32	34	32	28	31	31	30	30	32	31	34	6,3%
Mundaka	142	138	138	143	140	138	130	131	135	134	130	-8,5%
Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz	33	33	34	35	38	36	34	31	31	33	31	-6,1%
Murueta	18	18	19	19	20	21	18	15	15	15	15	-16,7%
Mutriku	316	317	323	317	302	305	293	302	298	307	297	-6,0%
Muxika	121	126	120	123	120	116	111	107	106	104	99	-18,2%
Nabarniz	16	16	17	16	18	18	18	17	16	17	16	0,0%
Ondarroa	616	611	609	585	574	572	540	524	509	491	487	-20,9%
Sukarrieta	19	23	25	23	19	20	15	16	18	19	15	-21,1%
Ziortza-Bolibar	28	24	25	26	26	30	30	29	24	24	21	-25,0%
Guztira	4.550	4.547	4.529	4.491	4.403	4.383	4.284	4.220	4.169	4.131	4.087	-10,2%

Langabezia-tasak behera egin du udalerri gehienetan 2015 eta 2024 artean. Aztertutako aldiaren azken urtean, herri askotan langabezia-maila % 8tik beherakoa da. Balio txikiak Mutriku (5,5), Kortezubin (5,1) eta Muruetan (5,9) daude; handienak, berriz, Elantxoben (9,9), Ean (9,0) eta Berriatua (8,1).

Joera orokorra positiboa bada ere, zenbait udalerritan langabezia estrukturala da, askotan biztanleriaren galerarekin eta jarduera ekonomikoarekin lotuta.

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

	2015	2016	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ajangiz	8,1	5,4	6	4,2	7,3	6,3	6,1	5	5,7
Amoroto	11	8,2	6,7	8,4	10,4	7	5,1	7	7,4
Arratzu	7,8	12,1	8	6,3	5,3	6,6	5,6	4,5	5,3
Aulesti	10,7	7,1	6,7	6,1	6,3	7,2	6	6,9	6,8
Berriatua	17,3	12,9	10,7	9,3	9,6	9,2	5,5	8,1	8,1
Busturia	15	18,9	16	10,8	11	10,3	10,3	7,8	7,6
Ea	13,2	13,9	9,7	7,5	8,1	12,5	8,9	9	9
Elantxobe	14,8	18,4	16	15,4	11,8	14,2	13,3	8,8	9,9
Ereño	12,4	8,9	9,2	7,8	10,1	8,3	6,5	6,1	6,2
Errigoiti	13,2	14,4	8,4	7	9,3	10,1	7	7	7,9
Etxebarria	8,1	9,7	5,3	7	7	9,1	7,6	7,2	7,3
Forua	15,7	15,7	11,2	11	10,1	9,8	9,5	7	7,1
Gautegiz Arteaga	13,3	11,9	9,5	9,4	7,1	5	5,1	6,4	6,8
Gernika-Lumo	16,6	14,6	10,3	9,7	10	10,5	8,7	7,7	7,7
Gizaburuaga	13,5	9,5	11,2	10,1	7,9	6,6	6,8	7,9	8

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Mendexa	356	366	376	385	402	418	430	439	439	454	472	32,6%
Morga	403	418	424	431	448	453	470	469	474	494	506	25,6%
Mundaka	1.108	1.129	1.143	1.164	1.178	1.183	1.224	1.243	1.216	1.221	1.222	10,3%
Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz	375	382	389	413	417	431	437	447	447	463	442	17,9%
Murueta	236	240	237	251	255	276	283	300	312	313	313	32,6%
Mutriku	3.217	3.317	3.403	3.487	3.531	3.577	3.635	3.740	3.792	3.848	3.877	20,5%
Muxika	1.228	1.289	1.322	1.352	1.367	1.418	1.434	1.448	1.476	1.503	1.535	25,0%
Nabarniz	166	175	188	202	212	211	218	226	228	229	226	36,1%
Ondarroa	4.533	4.548	4.570	4.596	4.576	4.584	4.648	4.627	4.613	4.620	4.533	0,0%
Sukarrieta	256	273	263	277	292	291	326	342	325	327	326	27,3%
Ziortza-Bolibar	170	189	204	227	244	266	277	297	314	322	313	84,1%
Guztira	39.172	39.942	40.478	41.263	41.832	42.518	42.991	43.416	43.713	44.068	44.492	13,6%

Motorizazioaren batez besteko indizea 0,7 ibilgailukoa da biztanleko. Hala ere, udalerri batzuek batez bestekoa gaintitzen dute, hala nola Ereñok (1,1), Mendatak (1,1), Aulestik (1,2), Morgak (1,2) eta Gizaburuagak (1,2).

Ibilgailu-parkearen hazkunde orokorrak, udalerri txikietan motorizazio-indize handiekin batera, ibilgailu pribatuarekiko mendekotasun handia erakusten du, ziurrenik hurbileko zerbitzurik edo mugikortasun-alternatibarik ez dagoelako.

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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ajangiz	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0
Amoroto	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
Arratzu	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
Aulesti	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2
Berriatua	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0
Busturia	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ea	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Elantxobe	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ereño	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1
Errigoiti	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0
Etxebarria	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
Forua	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9
Gautegiz Arteaga	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0
Gernika-Lumo	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Gizaburuaga	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2
Ibarrangelu	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Ispaster	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
Kortezubi	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
Lekeitio	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Markina-Xemein	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Mendata	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1
Mendexa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1
Morga	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2
Mundaka	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7
Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9
Murueta	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0
Mutriku	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Muxika	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Nabarniz	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Ondarroa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Sukarrieta	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
Ziortza-Bolibar	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7
Guztira	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

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 trafikoak 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. A3512 BILBAO - LEKEITIO (Autopista)

A3512 linea, BILBAO - LEKEITIO (Autopista), joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko 2 ibilbide ditu. 9 udalerrri artatzen ditu: Abadiño, Amoroto, Berriatua, Berriz, Bilbao, Lekeitio, Mallabia, Markina-Xemein, Iurreta.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.1.1. Ibilbideak

Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

Tabla 1. A3512 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	Joan	69,83
001	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	Itzuli	68,70
002	Bilbao - Lekeitio (Zuzen)	Joan	68,15
002	Bilbao - Lekeitio (Zuzen)	Itzuli	66,43

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.1.1.1 A3512-001 ibilbidea, Bilbao - Lekeitio (Autopista)

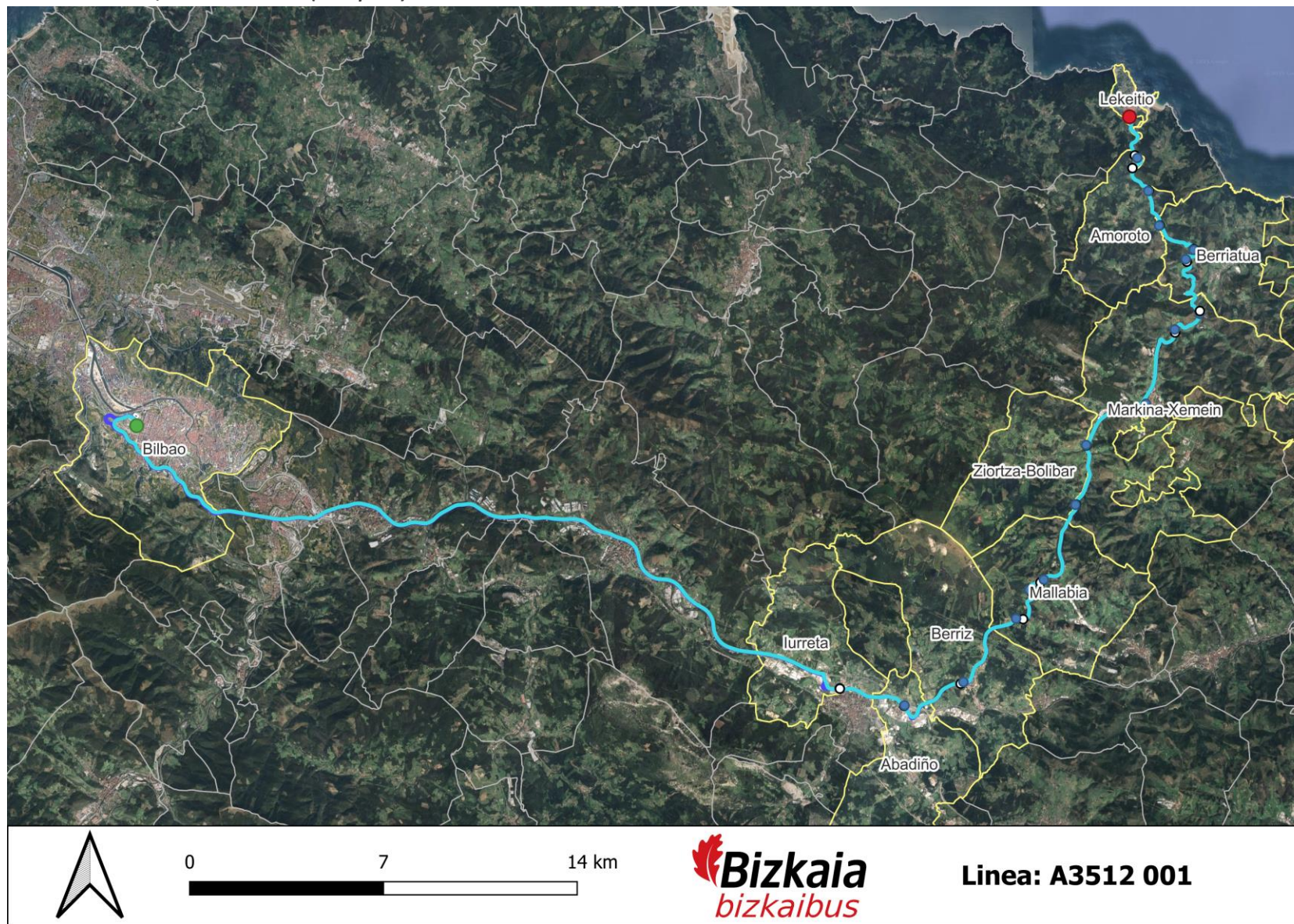


Tabla 2. **A3512-001-I ibilbidearen geralekuak**

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48910011	Bidebarrieta	Iurreta
Joan	3	48001001	Matiena (San Blas)	Abadiño
Joan	4	48019008	Hormaztegi	Berriz
Joan	5	48058005	Zengotita	Mallabia
Joan	6	48058021	Apoita	Mallabia
Joan	7	48058006	Trabakua	Mallabia
Joan	8	48060019	Zubibarri	Markina-Xemein
Joan	9	48060001	Iruzubieta	Markina-Xemein
Joan	10	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Joan	11	48060005	Azpiltza	Markina-Xemein
Joan	12	48060018	Plazakola	Markina-Xemein
Joan	13	48018005	Milloi Gane	Berriatua
Joan	14	48018007	Aierdi	Berriatua
Joan	15	48018008	Atxurra	Berriatua
Joan	16	48004001	Zulueta	Amoroto
Joan	17	48004006	Oleta	Amoroto
Joan	18	48004007	Ugaran	Amoroto
Joan	19	48057004	Larrotegi	Lekeitio

Tabla 3. **A3512-001-V** ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48057004	Larrotegi	Lekeitio
Itzuli	2	48004008	Ugaran	Amoroto
Itzuli	3	48004005	Oleta	Amoroto
Itzuli	4	48004004	Zulueta	Amoroto
Itzuli	5	48018009	Atxurra	Berriatua
Itzuli	6	48018010	Aierdi	Berriatua
Itzuli	7	48018006	Milloi Gane	Berriatua
Itzuli	8	48060015	Plazakola	Markina-Xemein
Itzuli	9	48060010	Azpiltza	Markina-Xemein
Itzuli	10	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Itzuli	11	48060014	Iruzubieta	Markina-Xemein
Itzuli	12	48060020	Zubibarri	Markina-Xemein
Itzuli	13	48058009	Trabakua	Mallabia
Itzuli	14	48058022	Apoita	Mallabia
Itzuli	15	48058010	Zengotita	Mallabia
Itzuli	16	48019009	Hormaztegi	Berriz
Itzuli	17	48001007	Matiena (San Blas)	Abadiño
Itzuli	18	48910010	Bidebarrieta	Iurreta
Itzuli	19	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.1.1.2 A3512-002 ibilbidea, Bilbao - Lekeitio (Zuzen)



Mapa 2. A3512-002 ibilbidearen mapa

Tabla 4. A3512-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48060018	Plazakola	Markina-Xemein
Joan	3	48018005	Milloi Gane	Berriatua
Joan	4	48018007	Aierdi	Berriatua
Joan	5	48018008	Atxurra	Berriatua
Joan	6	48004001	Zulueta	Amoroto
Joan	7	48004006	Oleta	Amoroto
Joan	8	48004007	Ugaran	Amoroto
Joan	9	48057004	Larrotegi	Lekeitio

Tabla 5. A3512-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48057004	Larrotegi	Lekeitio
Itzuli	2	48004008	Ugaran	Amoroto
Itzuli	3	48004005	Oleta	Amoroto
Itzuli	4	48004004	Zulueta	Amoroto
Itzuli	5	48018009	Atxurra	Berriatua
Itzuli	6	48018010	Aierdi	Berriatua
Itzuli	7	48018006	Milloi Gane	Berriatua
Itzuli	8	48060015	Plazakola	Markina-Xemein
Itzuli	9	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.1.2. Egutegia eta ordutegiak

A3512 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Tabla 6. 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	8
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	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

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

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

Tabla 7. Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3512 linean

[illegible]

Tabla 8. **Bakarra egutegiko ordutegiak A3512 linean**

Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:00	1	06:00	1	06:45	1	06:15	2	06:30	1	08:30	1
06:45	1	06:45	1	07:45	1	06:30	1	07:30	1	09:30	1
07:45	1	07:45	1	08:45	1	07:30	1	08:30	1	10:30	1
08:45	1	08:45	1	09:45	1	08:30	1	09:30	1	11:30	1
09:45	1	09:45	1	10:45	1	09:30	1	10:30	1	12:30	1
10:45	1	10:45	1	11:45	1	10:30	1	11:30	1	13:30	1
11:45	1	11:45	1	12:45	1	11:30	1	12:30	1	14:30	1
12:45	1	12:45	1	13:45	1	12:30	1	13:30	1	15:30	1
13:45	1	13:45	1	14:45	1	13:30	1	14:30	1	16:30	1
14:45	1	14:45	1	15:45	1	14:30	1	15:30	1	17:30	1
15:00	2	15:45	1	16:45	1	15:30	1	16:30	1	18:30	1
15:45	1	16:45	1	17:45	1	16:30	1	17:30	1	19:30	1
16:45	1	17:45	1	18:45	1	17:30	1	18:30	1	20:30	1
17:45	1	18:45	1	19:45	1	18:30	1	19:30	1	21:30	1
18:45	1	19:45	1	20:45	1	19:30	1	20:30	1		
19:45	1	20:45	1			20:30	1	21:30	1		
20:45	1					21:30	1				

Tabla 9. **Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3512 linean**

Gabonak (24-31)												
JOAN						ITZULI						
Laneguna			Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea
06:00	1					06:15	2					
06:45	1					06:30	1					
07:45	1					07:30	1					
08:45	1					08:30	1					
09:45	1					09:30	1					
10:45	1					10:30	1					
11:45	1					11:30	1					
12:45	1					12:30	1					
13:45	1					13:30	1					
14:45	1					14:30	1					
15:00	2					15:30	1					
15:45	1					16:30	1					
16:45	1					17:30	1					
17:45	1					18:30	1					
18:45	1					19:30	1					
19:45	1											

Tabla 10. A3512 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	15	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	16	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	16	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	14	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	16	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	16	50
Bakarra	Lanegunak	002	Joan	Bilbao - Lekeitio (Zuzen)	1	249
Bakarra	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao - Lekeitio (Zuzen)	1	249
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	15	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	14	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Joan	Bilbao - Lekeitio (Zuzen)	1	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao - Lekeitio (Zuzen)	1	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	8	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao - Lekeitio (Autopista)	10	2

2.3.1.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 11. A3512 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	15	1.047,46	65.989,84
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	16	1.117,29	278.204,78
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	16	1.117,29	55.864,41
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	14	961,82	60.594,84
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	16	1.099,23	273.707,28
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	16	1.099,23	54.961,30
Bakarra	249	002	Joan	Lanegunak	1	68,15	16.970,00
Bakarra	249	002	Itzuli	Lanegunak	1	66,43	16.541,02
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	15	1.047,46	2.094,92
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	14	961,82	1.923,65
Gabonak (24-31)	2	002	Joan	Lanegunak	1	68,15	136,31
Gabonak (24-31)	2	002	Itzuli	Lanegunak	1	66,43	132,86
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	8	558,64	1.117,29
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	10	687,02	1.374,03
GUZTIRA							829.612,52

2.3.2. A3513 BILBAO - Hospital Galdakao Ospitalea - GERNIKA LUMO - EA - LEKEITIO

A3513 linea, BILBAO - Hospital Galdakao Ospitalea - GERNIKA LUMO - EA - LEKEITIO, joateko 3 ibilbide ditu eta itzultzeko ibilbide 1 du. 13 udalerri artatzen ditu: Amorebieta-Etxano, Bilbao, Ea, Elantxobe, Galdakao, Gauegiz Arteaga, Gernika-Lumo, Ibarrangelu, Ispaster, Lekeitio, Muxika, Kortezubi, Usansolo.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.2.1. Ibilbideak

Lineak 3 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

Tabla 12. A3513 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Ea-Lekeitio	Joan	70,92
001	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Ea-Lekeitio	Itzuli	72,07
002	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo	Joan	37,96
003	Gernika Lumo-Ea-Lekeitio	Joan	32,96

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.2.1.1 A3513-001 ibilbidea, Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Ea-Lekeitio



Tabla 13. A3513-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48916017	Labeaga	Usansolo
Joan	3	48916019	Ospitalea/Hospital	Usansolo
Joan	4	48916021	Labeaga	Usansolo
Joan	5	48036007	Askarri	Galdakao
Joan	6	48036008	Erletxeta (Ermita)	Galdakao
Joan	7	48036032	Erdikoetxea (gasolindegia/gasolinera)	Galdakao
Joan	8	48036043	Kortederra	Galdakao
Joan	9	48003019	Gumuzio	Amorebieta-Etxano
Joan	10	48003002	Boroa	Amorebieta-Etxano
Joan	11	48003041	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Joan	12	48003031	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Joan	13	48003003	San Pedro (geralekua/apadero)	Amorebieta-Etxano
Joan	14	48003038	San Juan	Amorebieta-Etxano
Joan	15	48003036	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Joan	16	48003026	Katia	Amorebieta-Etxano
Joan	17	48067001	Zugastietia	Muxika
Joan	18	48067007	Oka	Muxika
Joan	19	48067002	Ariatza	Muxika
Joan	20	48067023	Astelarra	Muxika
Joan	21	48067003	Kurtzero (Geltokia/Estaci?n)	Muxika
Joan	22	48067025	Arana (Seat)	Muxika
Joan	23	48046001	Lurgorri (Iparraguirre)	Gernika-Lumo
Joan	24	48046018	Geltokia/Estaci?n	Gernika-Lumo
Joan	25	48046012	Erreterria	Gernika-Lumo
Joan	26	48046008	Lorategieta	Gernika-Lumo
Joan	27	48907005	Barrutia	Kortezubi
Joan	28	48907001	Idokiliz	Kortezubi
Joan	29	48907002	Elejalde	Kortezubi
Joan	30	48041023	Errekalde	Gautegiz Arteaga
Joan	31	48041001	Herriko Enparantza 28	Gautegiz Arteaga
Joan	32	48041002	Zelaieta (Arteaga)	Gautegiz Arteaga
Joan	33	48041003	Muruetagan	Gautegiz Arteaga
Joan	34	48041004	Basetxeta	Gautegiz Arteaga
Joan	35	48048010	Arriederra	Ibarrangelu
Joan	36	48048032	Apraiz	Ibarrangelu
Joan	37	48048001	Elejalde 12	Ibarrangelu
Joan	38	48048002	Ibinaga	Ibarrangelu
Joan	39	48048011	Ibinaga (Los Angeles)	Ibarrangelu
Joan	40	48031001	Bidekalea (Elantxobe)	Elantxobe
Joan	41	48048023	Ibinaga (Los Angeles)	Ibarrangelu
Joan	42	48048006	Ibinaga	Ibarrangelu
Joan	43	48048003	Arboliz	Ibarrangelu
Joan	44	48048034	Goikoetxe	Ibarrangelu
Joan	45	48028010	Beñaga (Tres Cruces)	Ea
Joan	46	48028001	Natxitua	Ea
Joan	47	48028024	Longa	Ea
Joan	48	48028002	Angelutxu	Ea
Joan	49	48028003	Donibane (Ea)	Ea
Joan	50	48028011	Altxikerre	Ea
Joan	51	48028019	Biax	Ea
Joan	52	48028013	Olabe	Ea
Joan	53	48028015	Bedarona	Ea
Joan	54	48028017	Mendiola	Ea
Joan	55	48049001	Garagarreta	Ispaster
Joan	56	48049002	Elخالde-Ispaster	Ispaster
Joan	57	48049018	Eska	Ispaster
Joan	58	48049010	Basokoetxe Poligonoa	Ispaster
Joan	59	48049005	Zatika (Tres Cruces)	Ispaster
Joan	60	48049006	Gardata	Ispaster
Joan	61	48057004	Larrotegi	Lekeitio



Tabla 14. A3513-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48057004	Larrotegi	Lekeitio
Itzuli	2	48049007	Gardata	Ispaster
Itzuli	3	48049009	Zatika (Tres Cruces)	Ispaster
Itzuli	4	48049019	Basokoetxe Poligonoa	Ispaster
Itzuli	5	48049011	Eska	Ispaster
Itzuli	6	48049003	Elexalde-Ispaster	Ispaster
Itzuli	7	48049004	Garagarreta	Ispaster
Itzuli	8	48028018	Mendiola	Ea
Itzuli	9	48028016	Bedarona	Ea
Itzuli	10	48028014	Olabe	Ea
Itzuli	11	48028020	Biax	Ea
Itzuli	12	48028012	Altxikerre	Ea
Itzuli	13	48028006	Donibane (Ea)	Ea
Itzuli	14	48028007	Angelutxu	Ea
Itzuli	15	48028023	Longa	Ea
Itzuli	16	48028008	Natxitua	Ea
Itzuli	17	48028009	Beñaga (Tres Cruces)	Ea
Itzuli	18	48048035	Goikoetxe	Ibarrangelu
Itzuli	19	48048004	Arboliz	Ibarrangelu
Itzuli	20	48048002	Ibinaga	Ibarrangelu
Itzuli	21	48048011	Ibinaga (Los Angeles)	Ibarrangelu
Itzuli	22	48031001	Bidekalea (Elantxobe)	Elantxobe
Itzuli	23	48048023	Ibinaga (Los Angeles)	Ibarrangelu
Itzuli	24	48048006	Ibinaga	Ibarrangelu
Itzuli	25	48048005	Elejalde 7	Ibarrangelu
Itzuli	26	48048033	Apraiz	Ibarrangelu
Itzuli	27	48048009	Arriederra	Ibarrangelu
Itzuli	28	48041005	Basetxeta	Gautegiz Arteaga
Itzuli	29	48041006	Muruetagane	Gautegiz Arteaga
Itzuli	30	48041007	Zelaieta (Arteaga)	Gautegiz Arteaga
Itzuli	31	48041008	Herriko Enparantza 25	Gautegiz Arteaga
Itzuli	32	48041024	Errekalde	Gautegiz Arteaga
Itzuli	33	48907003	Elejalde	Kortezubi
Itzuli	34	48907004	Idokiliz	Kortezubi
Itzuli	35	48907006	Barrutia	Kortezubi
Itzuli	36	48046007	Lorategieta	Gernika-Lumo
Itzuli	37	48046011	Erretereria	Gernika-Lumo
Itzuli	38	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Itzuli	39	48046005	Saraspe plaza	Gernika-Lumo
Itzuli	40	48046003	Lurgorri (Juan Calzada)	Gernika-Lumo
Itzuli	41	48067026	Arana (Seat)	Muxika
Itzuli	42	48067004	Kurtzero (Geltokia/Estación)	Muxika
Itzuli	43	48067024	Astelarra	Muxika
Itzuli	44	48067005	Ariatza	Muxika
Itzuli	45	48067020	Oka	Muxika
Itzuli	46	48067006	Zugastietia	Muxika
Itzuli	47	48003029	Katia	Amorebieta-Etxano
Itzuli	48	48003037	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Itzuli	49	48003039	San Juan	Amorebieta-Etxano
Itzuli	50	48003033	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	51	48003001	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Itzuli	52	48003040	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Itzuli	53	48003018	Boroa	Amorebieta-Etxano
Itzuli	54	48003032	Gumuzio	Amorebieta-Etxano
Itzuli	55	48036044	Kortederra	Galdakao
Itzuli	56	48036025	Erdikoetxea (gasolindegia/gasolinera)	Galdakao
Itzuli	57	48036009	Erletxeta (Jatetxea)	Galdakao
Itzuli	58	48036010	Askarri	Galdakao
Itzuli	59	48916017	Labeaga	Usansolo
Itzuli	60	48916045	Ospitalea/Hospital	Usansolo
Itzuli	61	48916021	Labeaga	Usansolo



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	62	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.2.1.2 A3513-002 ibilbidea, Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo

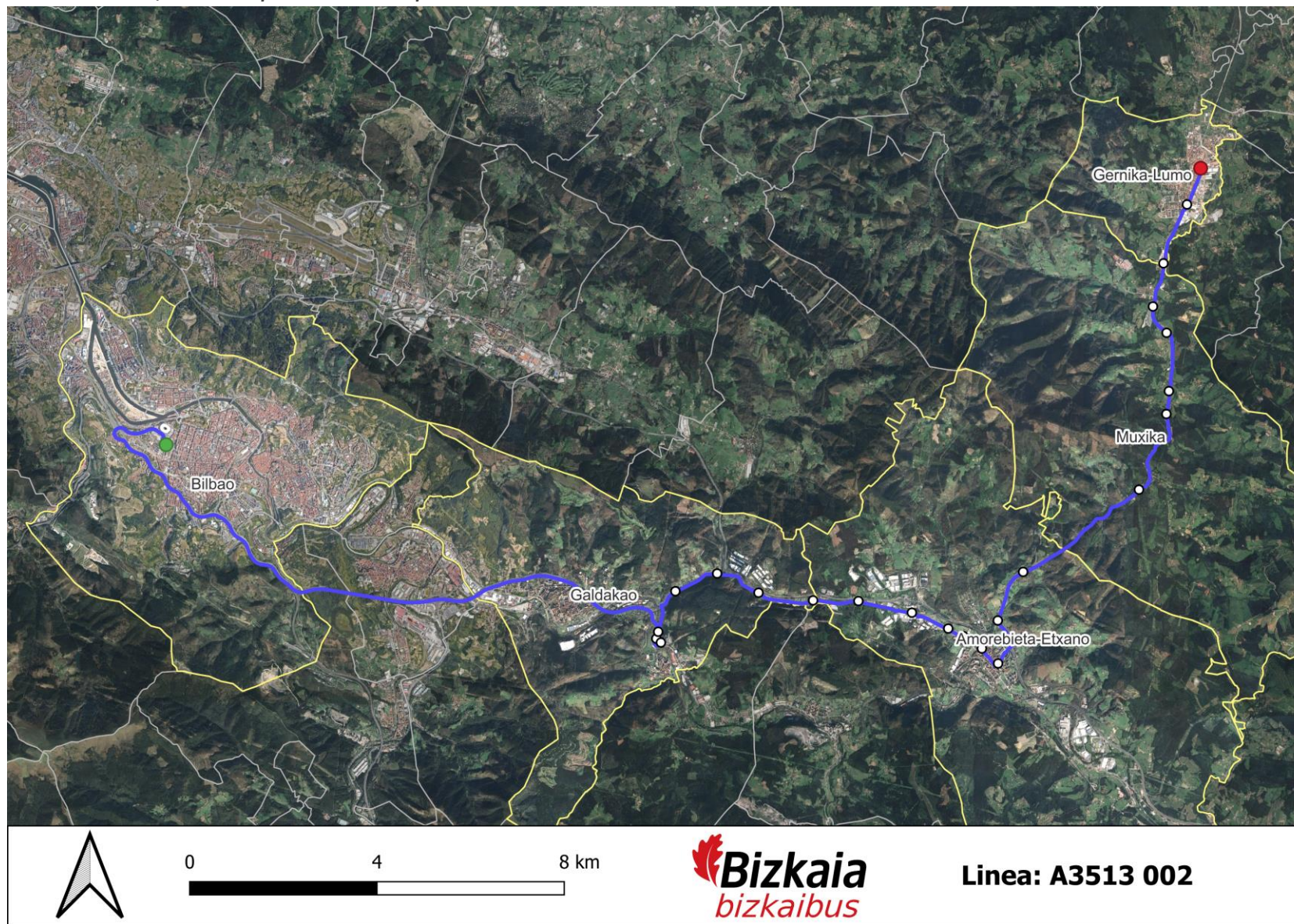
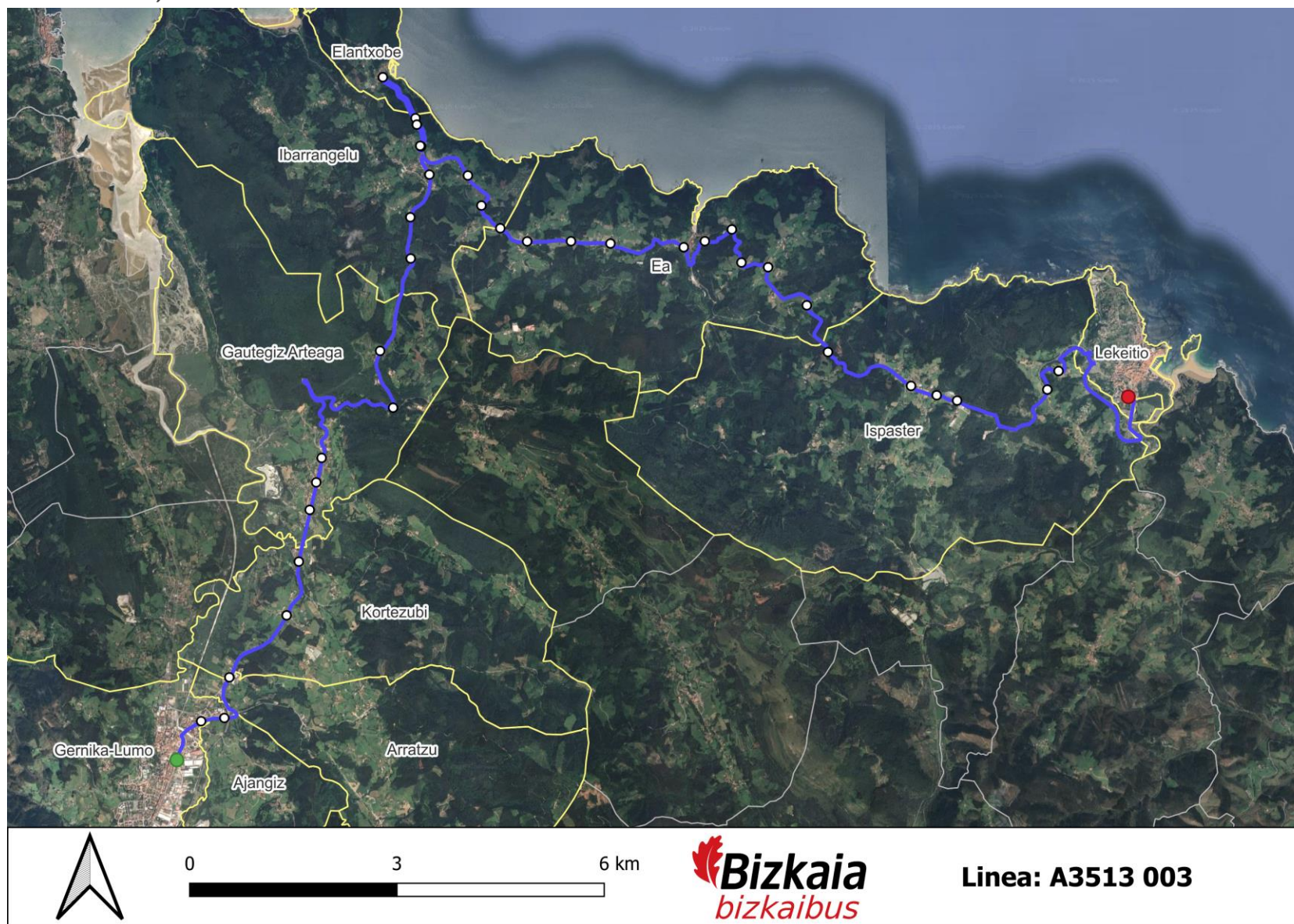


Tabla 15. A3513-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48916017	Labeaga	Usansolo
Joan	3	48916019	Ospitalea/Hospital	Usansolo
Joan	4	48916021	Labeaga	Usansolo
Joan	5	48036007	Askarri	Galdakao
Joan	6	48036008	Erletxeta (Ermita)	Galdakao
Joan	7	48036032	Erdikoetxea (gasolindegia/gasolinera)	Galdakao
Joan	8	48036043	Kortederra	Galdakao
Joan	9	48003019	Gumuzio	Amorebieta-Etxano
Joan	10	48003002	Boroa	Amorebieta-Etxano
Joan	11	48003041	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Joan	12	48003031	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Joan	13	48003003	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Joan	14	48003038	San Juan	Amorebieta-Etxano
Joan	15	48003036	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Joan	16	48003026	Katia	Amorebieta-Etxano
Joan	17	48067001	Zugastietta	Muxika
Joan	18	48067007	Oka	Muxika
Joan	19	48067002	Ariatza	Muxika
Joan	20	48067023	Astelarra	Muxika
Joan	21	48067003	Kurtzero (Geltokia/Estaci?n)	Muxika
Joan	22	48067025	Arana (Seat)	Muxika
Joan	23	48046001	Lurgorri (Iparraguirre)	Gernika-Lumo
Joan	24	48046018	Geltokia/Estaci?n	Gernika-Lumo

2.3.2.1.3 A3513-003 ibilbidea, Gernika Lumo-Ea-Lekeitio



Mapa 5. A3513-003 ibilbidearen mapa

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48046018	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Joan	2	48046012	Erretereria	Gernika-Lumo
Joan	3	48046008	Lorategieta	Gernika-Lumo
Joan	4	48907005	Barrutia	Kortezubi
Joan	5	48907001	Idokiliz	Kortezubi
Joan	6	48907002	Elejalde	Kortezubi
Joan	7	48041023	Errekalde	Gautegiz Arteaga
Joan	8	48041001	Herriko Enparantza 28	Gautegiz Arteaga
Joan	9	48041002	Zelaieta (Arteaga)	Gautegiz Arteaga
Joan	10	48041003	Muruetagane	Gautegiz Arteaga
Joan	11	48041004	Basetxeta	Gautegiz Arteaga
Joan	12	48048010	Arriederra	Ibarrangelu
Joan	13	48048032	Apraiz	Ibarrangelu
Joan	14	48048001	Elejalde 12	Ibarrangelu
Joan	15	48048002	Ibinaga	Ibarrangelu
Joan	16	48048011	Ibinaga (Los Angeles)	Ibarrangelu
Joan	17	48031001	Bidekalea (Elantxobe)	Elantxobe
Joan	18	48048023	Ibinaga (Los Angeles)	Ibarrangelu
Joan	19	48048006	Ibinaga	Ibarrangelu
Joan	20	48048003	Arboliz	Ibarrangelu
Joan	21	48048034	Goikoetxe	Ibarrangelu
Joan	22	48028010	Beñaga (Tres Cruces)	Ea
Joan	23	48028001	Natxitua	Ea
Joan	24	48028024	Longa	Ea
Joan	25	48028002	Angelutxu	Ea
Joan	26	48028003	Donibane (Ea)	Ea
Joan	27	48028011	Altxikerre	Ea
Joan	28	48028019	Biax	Ea
Joan	29	48028013	Olabe	Ea
Joan	30	48028015	Bedarona	Ea
Joan	31	48028017	Mendiola	Ea
Joan	32	48049001	Garagarreta	Ispaster
Joan	33	48049002	Elexalde-Ispaster	Ispaster
Joan	34	48049018	Eska	Ispaster
Joan	35	48049010	Basokoetxe Poligonoa	Ispaster
Joan	36	48049005	Zatika (Tres Cruces)	Ispaster
Joan	37	48049006	Gardata	Ispaster
Joan	38	48057004	Larrotegi	Lekeitio

A3513 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Figure 1 displays a 3x3 grid of 27 small calendars, each representing a month from January to December. The months are arranged in three rows: January-March, April-June, and July-September. The colors of the dates correspond to the type of day: Egutegiak (pink), Gabonak (25-31) (light pink), Bakarra (light purple), and Gabonak (24-31) (light blue).

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							Maiatz							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	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.

Tabla 18. Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3513 linean

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				11:05	1					10:50	1
				13:05	1					12:50	1
				17:05	1					16:50	1
				19:05	1					18:50	1
				21:05	2					20:50	1

Tabla 19. Bakarra egutegiko ordutegiak A3513 linean

Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:05	3	06:05	3	09:05	1	06:50	1	06:50	1	08:50	1
07:05	1	07:05	1	11:05	1	08:50	1	08:50	1	10:50	1
09:05	1	09:05	1	13:05	1	10:50	1	10:50	1	12:50	1
11:05	1	11:05	1	15:05	1	12:50	1	12:50	1	14:50	1
13:05	1	13:05	1	17:05	1	14:50	1	14:50	1	16:50	1
15:05	1	15:05	1	19:05	1	16:50	1	16:50	1	18:50	1
17:05	1	17:05	1	21:05	2	18:50	1	18:50	1	20:50	1
19:05	1	19:05	1			20:50	1	20:50	1		
21:05	1	21:05	2								

Tabla 20. Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3513 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:05	3					06:50	1				
07:05	1					08:50	1				
09:05	1					10:50	1				
11:05	1					12:50	1				
13:05	1					14:50	1				
15:05	1					16:50	1				
17:05	1					18:50	1				
19:05	1										

Tabla 21. **A3513** linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea			Eguneko bidaia	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Hospital Lumo-Ea-Lekeitio	Galdakao	Ospitalea-Gernika	6	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Hospital Lumo-Ea-Lekeitio	Galdakao	Ospitalea-Gernika	8	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Hospital Lumo-Ea-Lekeitio	Galdakao	Ospitalea-Gernika	7	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Hospital Lumo-Ea-Lekeitio	Galdakao	Ospitalea-Gernika	7	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Hospital Lumo-Ea-Lekeitio	Galdakao	Ospitalea-Gernika	8	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Hospital Lumo-Ea-Lekeitio	Galdakao	Ospitalea-Gernika	8	50
Bakarra	Jaiegunak	002	Joan	Bilbao-Hospital Lumo	Galdakao	Ospitalea-Gernika	1	63
Bakarra	Larunbatak	002	Joan	Bilbao-Hospital Lumo	Galdakao	Ospitalea-Gernika	1	50
Bakarra	Lanegunak	003	Joan	Gernika Lumo-Ea-Lekeitio			1	249
Bakarra	Larunbatak	003	Joan	Gernika Lumo-Ea-Lekeitio			1	50
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Hospital Lumo-Ea-Lekeitio	Galdakao	Ospitalea-Gernika	7	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Hospital Lumo-Ea-Lekeitio	Galdakao	Ospitalea-Gernika	7	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	003	Joan	Gernika Lumo-Ea-Lekeitio			1	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Hospital Lumo-Ea-Lekeitio	Galdakao	Ospitalea-Gernika	4	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Hospital Lumo-Ea-Lekeitio	Galdakao	Ospitalea-Gernika	5	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	002	Joan	Bilbao-Hospital Lumo	Galdakao	Ospitalea-Gernika	1	2

2.3.2.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 22. **A3513** linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	6	425,49	26.805,87
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	8	567,32	141.262,68
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	7	496,41	24.820,25
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	7	504,49	31.782,87
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	8	576,56	143.563,44
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	8	576,56	28.828,00
Bakarra	63	002	Joan	Jaiegunak	1	37,96	2.391,42
Bakarra	50	002	Joan	Larunbatak	1	37,96	1.897,95
Bakarra	249	003	Joan	Lanegunak	1	32,96	8.206,04
Bakarra	50	003	Joan	Larunbatak	1	32,96	1.647,80
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	7	496,41	992,81
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	7	504,49	1.008,98
Gabonak (24-31)	2	003	Joan	Lanegunak	1	32,96	65,91
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	4	283,66	567,32
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	5	360,35	720,70
Gabonak (25 -1)	2	002	Joan	Jaiegunak	1	37,96	75,92
GUZTIRA							414.637,96

2.3.3. A3514 BILBAO - AMOREBIETA ETXANO - GERNIKA LUMO

A3514 linea, BILBAO - AMOREBIETA ETXANO - GERNIKA LUMO, joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko 3 ibilbide ditu. 4 udalerrri artatzen ditu: Amorebieta-Etxano, Bilbao, Gernika-Lumo, Muxika.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar. Gainera, errefortzu programatuak ditu.

2.3.3.1. Ibilbideak

Lineak 3 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

Tabla 23. A3514 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo (Zuzen)	Joan	34,34
001	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo (Zuzen)	Itzuli	34,84
002	Bilbao-Amorebieta Etxano (Refuerzo)	Itzuli	20,56
003	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo	Joan	34,34
003	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo	Itzuli	34,84

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.3.1.1 A3514-001 ibilbidea, Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo (Zuzen)



Mapa 6. A3514-001 ibilbidearen mapa



Tabla 24. A3514-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020198	Abando (Geltokia/Estación)	Bilbao
Joan	2	48020188	Zabalburu (Juan de Garay)	Bilbao
Joan	3	48003034	Boroa (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Joan	4	48003003	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Joan	5	48003038	San Juan	Amorebieta-Etxano
Joan	6	48067003	Kurtzero (Geltokia/Estación)	Muxika
Joan	7	48046001	Lurgorri (Iparraguirre)	Gernika-Lumo
Joan	8	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo

Tabla 25. A3514-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Itzuli	2	48046003	Lurgorri (Juan Calzada)	Gernika-Lumo
Itzuli	3	48067004	Kurtzero (Geltokia/Estación)	Muxika
Itzuli	4	48003039	San Juan	Amorebieta-Etxano
Itzuli	5	48003033	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	6	48003030	Boroa (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	7	48020016	Zabalburu (Quinta Parroquia)	Bilbao
Itzuli	8	48020198	Abando (Geltokia/Estación)	Bilbao

2.3.3.1.2 A3514-002 ibilbidea, Bilbao-Amorebieta Etxano (Refuerzo)



Mapa 7. A3514-002 ibilbidearen mapa

Tabla 26. A3514-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48003039	San Juan	Amorebieta-Etxano
Itzuli	2	48003033	San Pedro (geralekua/apeedero)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	3	48003030	Boroa (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	4	48020016	Zabalburu (Quinta Parroquia)	Bilbao
Itzuli	5	48020198	Abando (Geltokia/Estación)	Bilbao

2.3.3.1.3 A3514-003 ibilbidea, Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo



Mapa 8. A3514-003 ibilbidearen mapa

Tabla 27. A3514-003-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020198	Abando (Geltokia/Estación)	Bilbao
Joan	2	48020188	Zabalburu (Juan de Garay)	Bilbao
Joan	3	48003034	Boroa (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Joan	4	48003044	Arriagane Industrialdea	Amorebieta-Etxano
Joan	5	48003041	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Joan	6	48003031	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Joan	7	48003003	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Joan	8	48003038	San Juan	Amorebieta-Etxano
Joan	9	48003036	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Joan	10	48067001	Zugastieta	Muxika
Joan	11	48067007	Oka	Muxika
Joan	12	48067002	Ariatza	Muxika
Joan	13	48067023	Astelarra	Muxika
Joan	14	48067003	Kurtzero (Geltokia/Estaci?n)	Muxika
Joan	15	48067025	Arana (Seat)	Muxika
Joan	16	48046001	Lurgorri (Iparraguirre)	Gernika-Lumo
Joan	17	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo

Tabla 28. A3514-003-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Itzuli	2	48046005	Saraspe plaza	Gernika-Lumo
Itzuli	3	48046003	Lurgorri (Juan Calzada)	Gernika-Lumo
Itzuli	4	48067026	Arana (Seat)	Muxika
Itzuli	5	48067004	Kurtzero (Geltokia/Estación)	Muxika
Itzuli	6	48067024	Astelarra	Muxika
Itzuli	7	48067005	Ariatza	Muxika
Itzuli	8	48067020	Oka	Muxika
Itzuli	9	48067006	Zugastieta	Muxika
Itzuli	10	48003037	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Itzuli	11	48003039	San Juan	Amorebieta-Etxano
Itzuli	12	48003033	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	13	48003001	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Itzuli	14	48003040	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Itzuli	15	48003043	Arriagane Industrialdea	Amorebieta-Etxano
Itzuli	16	48003030	Boroa (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	17	48020016	Zabalburu (Quinta Parroquia)	Bilbao
Itzuli	18	48020198	Abando (Geltokia/Estación)	Bilbao

2.3.3.2. Egutegia eta ordutegiak

A3514 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Tabla 29. 2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa							Egutegiak (R1) Bakarra Bakarra Gabonak (24-31)
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	31		25	26	27	28	29	30	31	
29	30	31																			
Apirila							Maiatza							Ekaina							Egutegiak (R1) Bakarra Bakarra Gabonak (24-31)
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							Egutegiak (R1) Bakarra Bakarra Gabonak (24-31)
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							Egutegiak (R1) Bakarra Bakarra Gabonak (24-31)
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.

Tabla 30. (R1) Bakarra egutegiko ordutegiak A3514 linean

(R1) Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:15	1	07:10	3	08:00	3	06:20	1	07:10	3	09:00	3
06:45	1	08:10	3	09:00	3	(R) 06:20	2	08:10	3	10:00	3
07:15	1	09:10	3	10:00	3	06:50	1	09:10	3	11:00	3
07:45	1	09:50	3	11:00	3	(R) 06:50	2	09:50	3	12:00	3
08:15	1	10:10	3	12:00	3	07:20	1	10:10	3	13:00	3
08:45	1	10:50	3	13:00	3	07:50	1	10:50	3	14:00	3
09:15	1	11:10	3	14:00	3	(R) 07:50	2	11:10	3	15:00	3
09:45	1	11:50	3	15:00	3	08:20	1	11:50	3	16:00	3
10:15	1	12:10	3	16:00	3	08:50	1	12:10	3	17:00	3
10:45	1	12:50	3	17:00	3	09:20	1	12:50	3	18:00	3
11:15	1	13:10	3	18:00	3	09:50	1	13:10	3	19:00	3
11:45	1	13:50	3	19:00	3	10:20	1	13:50	3	20:00	3
12:15	1	14:10	3	20:00	3	10:50	1	14:10	3	21:00	3
12:45	1	14:50	3	21:00	3	11:20	1	14:50	3	22:00	3
13:15	1	15:10	3	22:00	3	11:50	1	15:10	3		
13:45	1	15:50	3			12:20	1	15:50	3		
14:15	1	16:10	3			12:50	1	16:10	3		
14:45	1	16:50	3			13:20	1	16:50	3		
15:15	1	17:10	3			13:50	1	17:10	3		
15:45	1	17:50	3			14:20	1	17:50	3		
16:15	1	18:10	3			14:50	1	18:10	3		
16:45	1	18:50	3			15:20	1	18:50	3		
17:15	1	19:10	3			15:50	1	19:10	3		
17:45	1	19:50	3			16:20	1	19:50	3		
18:15	1	20:10	3			16:50	1	20:10	3		
18:45	1	20:50	3			17:20	1	20:50	3		
19:15	1	21:10	3			17:50	1	21:10	3		
19:45	1	21:50	3			18:20	1	21:50	3		
20:15	1	22:10	3			18:50	1				
20:45	1					19:20	1				
21:15	1					19:50	1				
21:45	1					20:20	1				
						20:50	1				
						21:20	1				
						21:50	1				

Tabla 31. **Bakarra egutegiko ordutegiak A3514 linean**

Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:15	1	07:10	3	08:00	3	06:20	1	07:10	3	09:00	3
06:45	1	08:10	3	09:00	3	06:50	1	08:10	3	10:00	3
07:15	1	09:10	3	10:00	3	07:20	1	09:10	3	11:00	3
07:45	1	09:50	3	11:00	3	07:50	1	09:50	3	12:00	3
08:15	1	10:10	3	12:00	3	08:20	1	10:10	3	13:00	3
08:45	1	10:50	3	13:00	3	08:50	1	10:50	3	14:00	3
09:15	1	11:10	3	14:00	3	09:20	1	11:10	3	15:00	3
09:45	1	11:50	3	15:00	3	09:50	1	11:50	3	16:00	3
10:15	1	12:10	3	16:00	3	10:20	1	12:10	3	17:00	3
10:45	1	12:50	3	17:00	3	10:50	1	12:50	3	18:00	3
11:15	1	13:10	3	18:00	3	11:20	1	13:10	3	19:00	3
11:45	1	13:50	3	19:00	3	11:50	1	13:50	3	20:00	3
12:15	1	14:10	3	20:00	3	12:20	1	14:10	3	21:00	3
12:45	1	14:50	3	21:00	3	12:50	1	14:50	3	22:00	3
13:15	1	15:10	3	22:00	3	13:20	1	15:10	3		
13:45	1	15:50	3			13:50	1	15:50	3		
14:15	1	16:10	3			14:20	1	16:10	3		
14:45	1	16:50	3			14:50	1	16:50	3		
15:15	1	17:10	3			15:20	1	17:10	3		
15:45	1	17:50	3			15:50	1	17:50	3		
16:15	1	18:10	3			16:20	1	18:10	3		
16:45	1	18:50	3			16:50	1	18:50	3		
17:15	1	19:10	3			17:20	1	19:10	3		
17:45	1	19:50	3			17:50	1	19:50	3		
18:15	1	20:10	3			18:20	1	20:10	3		
18:45	1	20:50	3			18:50	1	20:50	3		
19:15	1	21:10	3			19:20	1	21:10	3		
19:45	1	21:50	3			19:50	1	21:50	3		
20:15	1	22:10	3			20:20	1				
20:45	1					20:50	1				
21:15	1					21:20	1				
21:45	1					21:50	1				

Tabla 32. Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3514 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:15	1					06:20	1				
06:45	1					06:50	1				
07:15	1					07:20	1				
07:45	1					07:50	1				
08:15	1					08:20	1				
08:45	1					08:50	1				
09:15	1					09:20	1				
09:45	1					09:50	1				
10:15	1					10:20	1				
10:45	1					10:50	1				
11:15	1					11:20	1				
11:45	1					11:50	1				
12:15	1					12:20	1				
12:45	1					12:50	1				
13:15	1					13:20	1				
13:45	1					13:50	1				
14:15	1					14:20	1				
14:45	1					14:50	1				
15:15	1					15:20	1				
15:45	1					15:50	1				
16:15	1					16:20	1				
16:45	1					16:50	1				
17:15	1					17:20	1				
17:45	1					17:50	1				
18:15	1					18:20	1				
18:45	1					18:50	1				
19:15	1					19:20	1				
19:45	1					19:50	1				

Tabla 33. A3514 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
(R1) Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo (Zuzen)	32	228
(R1) Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo (Zuzen)	32	228
(R1) Bakarra	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano (Refuerzo)	3	228
(R1) Bakarra	Jaiegunak	003	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo	15	58
(R1) Bakarra	Larunbatak	003	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo	29	45
(R1) Bakarra	Jaiegunak	003	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo	14	58
(R1) Bakarra	Larunbatak	003	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo	28	45
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo (Zuzen)	32	21
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo (Zuzen)	32	21
Bakarra	Jaiegunak	003	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo	15	5
Bakarra	Larunbatak	003	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo	29	5
Bakarra	Jaiegunak	003	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo	14	5
Bakarra	Larunbatak	003	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo	28	5
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo (Zuzen)	28	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo (Zuzen)	28	2

2.3.3.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 34. **A3514** linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
(R1) Bakarra	228	001	Joan	Lanegunak	32	1.098,82	250.530,05
(R1) Bakarra	228	001	Itzuli	Lanegunak	32	1.114,75	254.163,46
(R1) Bakarra	228	002	Itzuli	Lanegunak	3	61,68	14.063,72
(R1) Bakarra	58	003	Joan	Jaiegunak	15	515,07	29.874,06
(R1) Bakarra	45	003	Joan	Larunbatak	29	995,80	44.811,09
(R1) Bakarra	58	003	Itzuli	Jaiegunak	14	487,70	28.286,83
(R1) Bakarra	45	003	Itzuli	Larunbatak	28	975,41	43.893,36
Bakarra	21	001	Joan	Lanegunak	32	1.098,82	23.075,14
Bakarra	21	001	Itzuli	Lanegunak	32	1.114,75	23.409,79
Bakarra	5	003	Joan	Jaiegunak	15	515,07	2.575,35
Bakarra	5	003	Joan	Larunbatak	29	995,80	4.979,01
Bakarra	5	003	Itzuli	Jaiegunak	14	487,70	2.438,52
Bakarra	5	003	Itzuli	Larunbatak	28	975,41	4.877,04
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	28	961,46	1.922,93
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	28	975,41	1.950,82
GUZTIRA							730.851,16

2.3.4. A3515 BILBAO - AMOREBIETA ETXANO - GERNIKA LUMO - BERMEO

A3515 linea, BILBAO - AMOREBIETA ETXANO - GERNIKA LUMO - BERMEO, joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko 3 ibilbide ditu. 10 udalerri artatzen ditu: Amorebieta-Etxano, Bermeo, Bilbao, Busturia, Gernika-Lumo, Muxika, Mundaka, Sukarrieta, Forua, Murueta.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar. Gainera, errefortzu programatuak ditu.

2.3.4.1. Ibilbideak

Lineak 3 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

Tabla 35. A3515 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	Joan	49,05
001	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	Itzuli	48,11
002	Bilbao-Amorebieta Etxano (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	Itzuli	20,56
003	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo (Variante de Mundaka)	Joan	48,72
003	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo (Variante de Mundaka)	Itzuli	47,99

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.4.1.1 A3515-001 ibilbidea, Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo



Mapa 9. A3515-001 ibilbidearen mapa

Tabla 36. **A3515-001-I** ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020198	Abando (Geltokia/Estación)	Bilbao
Joan	2	48020188	Zabalburu (Juan de Garay)	Bilbao
Joan	3	48003034	Boroa (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Joan	4	48003044	Arriagane Industrialdea	Amorebieta-Etxano
Joan	5	48003041	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Joan	6	48003031	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Joan	7	48003003	San Pedro (geralekua/apadero)	Amorebieta-Etxano
Joan	8	48003038	San Juan	Amorebieta-Etxano
Joan	9	48003036	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Joan	10	48067001	Zugastietia	Muxika
Joan	11	48067007	Oka	Muxika
Joan	12	48067002	Ariatza	Muxika
Joan	13	48067023	Astelarra	Muxika
Joan	14	48067003	Kurtzero (Geltokia/Estaci?n)	Muxika
Joan	15	48067025	Arana (Seat)	Muxika
Joan	16	48046001	Lurgorri (Iparraguirre)	Gernika-Lumo
Joan	17	48046018	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Joan	18	48046006	Carlos Gangoiti	Gernika-Lumo
Joan	19	48906010	Landa-berde	Forua
Joan	20	48906001	Elejalde	Forua
Joan	21	48906002	Agarregane	Forua
Joan	22	48908001	Goierria	Murueta
Joan	23	48908002	Larrabe	Murueta
Joan	24	48021001	San Cristobal	Busturia
Joan	25	48021002	San Bartolomé	Busturia
Joan	26	48021003	Axpe	Busturia
Joan	27	48021009	Landaberde (BBKren Udalekua/Colonia BBK)	Busturia
Joan	28	48021007	Itxas Begi	Busturia
Joan	29	48076002	Bide Zabala (Sukarrieta)	Sukarrieta
Joan	30	48068001	Lorategi	Mundaka
Joan	31	48068005	Raimundo Abaroa kalea	Mundaka
Joan	32	48017001	Lamera	Bermeo

Tabla 37. A3515-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48017001	Lamera	Bermeo
Itzuli	2	48068002	Goiko kalea 35	Mundaka
Itzuli	3	48076003	Bide Zabala (Sukarrieta)	Sukarrieta
Itzuli	4	48021008	Itxas Begi	Busturia
Itzuli	5	48021010	Landaberde (BBKren Udalekua/Colonia BBK)	Busturia
Itzuli	6	48021004	Axpe	Busturia
Itzuli	7	48021005	San Bartolomé	Busturia
Itzuli	8	48021006	San Cristobal	Busturia
Itzuli	9	48908003	Larrabe	Murueta
Itzuli	10	48908004	Goierrria	Murueta
Itzuli	11	48906007	Agarregane	Forua
Itzuli	12	48906008	Elejalde	Forua
Itzuli	13	48906009	Landa-berde	Forua
Itzuli	14	48046004	Carlos Gangoiti (Villa Argentina)	Gernika-Lumo
Itzuli	15	48046005	Saraspe plaza	Gernika-Lumo
Itzuli	16	48046003	Lurgorri (Juan Calzada)	Gernika-Lumo
Itzuli	17	48067026	Arana (Seat)	Muxika
Itzuli	18	48067004	Kurtzero (Geltokia/Estación)	Muxika
Itzuli	19	48067024	Astelarra	Muxika
Itzuli	20	48067005	Ariatza	Muxika
Itzuli	21	48067020	Oka	Muxika
Itzuli	22	48067006	Zugastietia	Muxika
Itzuli	23	48003037	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Itzuli	24	48003039	San Juan	Amorebieta-Etxano
Itzuli	25	48003033	San Pedro (geralekua/apeedero)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	26	48003001	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Itzuli	27	48003040	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Itzuli	28	48003043	Arriagane Industrialdea	Amorebieta-Etxano
Itzuli	29	48003030	Boroa (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	30	48020016	Zabalburu (Quinta Parroquia)	Bilbao
Itzuli	31	48020198	Abando (Geltokia/Estación)	Bilbao

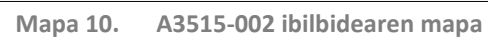


Tabla 38. A3515-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48003039	San Juan	Amorebieta-Etxano
Itzuli	2	48003033	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	3	48003001	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Itzuli	4	48003040	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Itzuli	5	48003043	Arriagane Industrialdea	Amorebieta-Etxano
Itzuli	6	48003030	Boroa (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	7	48020016	Zabalburu (Quinta Parroquia)	Bilbao
Itzuli	8	48020198	Abando (Geltokia/Estación)	Bilbao

2.3.4.1.3 A3515-003 ibilbidea, Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo (Variante de Mundaka)



Mapa 11. A3515-003 ibilbidearen mapa

Tabla 39. A3515-003-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020198	Abando (Geltokia/Estación)	Bilbao
Joan	2	48020188	Zabalburu (Juan de Garay)	Bilbao
Joan	3	48003034	Borua (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Joan	4	48003044	Arriagane Industrialdea	Amorebieta-Etxano
Joan	5	48003041	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Joan	6	48003031	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Joan	7	48003003	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Joan	8	48003038	San Juan	Amorebieta-Etxano
Joan	9	48003036	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Joan	10	48067001	Zugastieta	Muxika
Joan	11	48067007	Oka	Muxika
Joan	12	48067002	Ariatza	Muxika
Joan	13	48067023	Astelarra	Muxika
Joan	14	48067003	Kurtzero (Geltokia/Estaci?n)	Muxika
Joan	15	48067025	Arana (Seat)	Muxika
Joan	16	48046001	Lurgorri (Iparraguirre)	Gernika-Lumo
Joan	17	48046018	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Joan	18	48046006	Carlos Gangoiti	Gernika-Lumo
Joan	19	48906010	Landa-berde	Forua
Joan	20	48906001	Elejalde	Forua
Joan	21	48906002	Agarregane	Forua
Joan	22	48908001	Goierria	Murueta
Joan	23	48908002	Larrabe	Murueta
Joan	24	48021001	San Cristobal	Busturia
Joan	25	48021002	San Bartolomé	Busturia
Joan	26	48021003	Axpe	Busturia
Joan	27	48021009	Landaberde (BBKren Udalekua/Colonia BBK)	Busturia
Joan	28	48021007	Itxas Begi	Busturia
Joan	29	48076002	Bide Zabala (Sukarrieta)	Sukarrieta
Joan	30	48068003	Mundaka (sahiesbidea/variante)	Mundaka
Joan	31	48017001	Lamera	Bermeo

Tabla 40. A3515-003-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48017001	Lamera	Bermeo
Itzuli	2	48068004	Mundaka (sahiesbidea/variante)	Mundaka
Itzuli	3	48076003	Bide Zabala (Sukarrieta)	Sukarrieta
Itzuli	4	48021008	Itxas Begi	Busturia
Itzuli	5	48021010	Landaberde (BBKren Udalekua/Colonia BBK)	Busturia
Itzuli	6	48021004	Axpe	Busturia
Itzuli	7	48021005	San Bartolomé	Busturia
Itzuli	8	48021006	San Cristobal	Busturia
Itzuli	9	48908003	Larrabe	Murueta
Itzuli	10	48908004	Goierria	Murueta
Itzuli	11	48906007	Agarregane	Forua
Itzuli	12	48906008	Elejalde	Forua
Itzuli	13	48906009	Landa-berde	Forua
Itzuli	14	48046004	Carlos Gangoiti (Villa Argentina)	Gernika-Lumo
Itzuli	15	48046005	Saraspe plaza	Gernika-Lumo
Itzuli	16	48046003	Lurgorri (Juan Calzada)	Gernika-Lumo
Itzuli	17	48067026	Arana (Seat)	Muxika
Itzuli	18	48067004	Kurtzero (Geltokia/Estación)	Muxika
Itzuli	19	48067024	Astelarra	Muxika
Itzuli	20	48067005	Ariatza	Muxika
Itzuli	21	48067020	Oka	Muxika
Itzuli	22	48067006	Zugastieta	Muxika
Itzuli	23	48003037	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Itzuli	24	48003039	San Juan	Amorebieta-Etxano
Itzuli	25	48003033	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	26	48003001	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Itzuli	27	48003040	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Itzuli	28	48003043	Arriagane Industrialdea	Amorebieta-Etxano
Itzuli	29	48003030	Boroa (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	30	48020016	Zabalburu (Quinta Parroquia)	Bilbao
Itzuli	31	48020198	Abando (Geltokia/Estación)	Bilbao

2.3.4.2. Egutegia eta ordutegiak

A3515 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Tabla 41. 2024ko eragiketa egutegia

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

Egutegiak
Gabonak (25 -1)
(R1) Bakarra
(R1) Uda
Gabonak (24-31)

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

Tabla 42. **Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3515 linean**

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				10:30	1					10:10	1
				11:30	1					11:10	1
				12:30	1					12:10	1
				13:30	1					13:10	1
				16:30	1					17:10	1
				17:30	1					18:10	1
				18:30	1					19:10	1
				19:30	1					20:10	1
				20:30	1					21:10	1
				21:30	1					22:10	1
				22:30	1						

Tabla 43. **(R1) Bakarra egutegiko ordutegiak A3515 linean**

[illegible]

Tabla 44. (R1) Uda egutegiko ordutegiak A3515 linean

[illegible]

Tabla 45. Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3515 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:30	1					06:15	1				
07:00	1					06:40	1				
07:30	1					07:10	1				
08:00	1					07:40	1				
08:30	1					08:10	1				
09:00	1					08:40	1				
09:30	1					09:10	1				
10:00	1					09:40	1				
10:30	1					10:10	1				
11:00	1					10:40	1				
11:30	1					11:10	1				
12:00	1					11:40	1				
12:30	1					12:10	1				
13:00	1					12:40	1				
13:30	1					13:10	1				
14:00	1					13:40	1				
14:30	1					14:10	1				
15:00	1					14:40	1				
15:30	1					15:10	1				
16:00	1					15:40	1				
16:30	1					16:10	1				
17:00	1					16:40	1				
17:30	1					17:10	1				
18:00	1					17:40	1				
18:30	1					18:10	1				
19:00	1					18:40	1				
19:30	1					19:10	1				
20:00	1					19:40	1				

Tabla 46. A3515 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
(R1) Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	16	48
(R1) Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	34	197
(R1) Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	17	38
(R1) Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	15	48
(R1) Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	32	197
(R1) Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	16	38
(R1) Bakarra	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	1	197
(R1) Uda	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	2	31
(R1) Uda	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	1	31
(R1) Uda	Jaiegunak	003	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo (Variante de Mundaka)	16	15
(R1) Uda	Lanegunak	003	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo (Variante de Mundaka)	32	52
(R1) Uda	Larunbatak	003	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo (Variante de Mundaka)	17	12
(R1) Uda	Jaiegunak	003	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo (Variante de Mundaka)	15	15
(R1) Uda	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo (Variante de Mundaka)	32	52
(R1) Uda	Larunbatak	003	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo (Variante de Mundaka)	16	12
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	28	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	28	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	11	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Amorebieta Etxano-Gernika Lumo-Bermeo	10	2

2.3.4.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 47. A3515 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
(R1) Bakarra	48	001	Joan	Jaiegunak	16	784,88	37.674,24
(R1) Bakarra	197	001	Joan	Lanegunak	34	1.667,87	328.570,39
(R1) Bakarra	38	001	Joan	Larunbatak	17	833,93	31.689,53
(R1) Bakarra	48	001	Itzuli	Jaiegunak	15	721,61	34.637,04
(R1) Bakarra	197	001	Itzuli	Lanegunak	32	1.539,42	303.266,53
(R1) Bakarra	38	001	Itzuli	Larunbatak	16	769,71	29.249,06
(R1) Bakarra	197	002	Itzuli	Lanegunak	1	20,56	4.050,52
(R1) Uda	31	001	Joan	Lanegunak	2	98,11	3.041,41
(R1) Uda	31	002	Itzuli	Lanegunak	1	20,56	637,39
(R1) Uda	15	003	Joan	Jaiegunak	16	779,55	11.693,29
(R1) Uda	52	003	Joan	Lanegunak	32	1.559,10	81.073,44
(R1) Uda	12	003	Joan	Larunbatak	17	828,27	9.939,29
(R1) Uda	15	003	Itzuli	Jaiegunak	15	719,91	10.798,72
(R1) Uda	52	003	Itzuli	Lanegunak	32	1.535,82	79.862,54
(R1) Uda	12	003	Itzuli	Larunbatak	16	767,91	9.214,91
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	28	1.373,54	2.747,08
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	28	1.347,00	2.693,99
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	11	539,61	1.079,21
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	10	481,07	962,14
GUZTIRA							982.880,71

2.3.5. A3523 BILBAO - Hospital Galdakao Ospitalea - GERNIKA LUMO - AULESTI - LEKEITIO

A3523 linea, BILBAO - Hospital Galdakao Ospitalea - GERNIKA LUMO - AULESTI - LEKEITIO, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 13 udalerrri artatzen ditu: Amorebieta-Etxano, Amoroto, Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz, Bilbao, Galdakao, Gernika-Lumo, Gizaburuaga, Lekeitio, Mendata, Muxika, Aulesti, Arratzu, Usansolo.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.5.1. Ibilbideak

A3523 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

Tabla 48. A3523 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	Joan	68,97
001	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	Itzuli	70,25

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.5.1.1 A3523-001 ibilbidea, Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio



Mapa 12. A3523-001 ibilbidearen mapa

Tabla 49. A3523-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48916017	Labeaga	Usansolo
Joan	3	48916019	Ospitalea/Hospital	Usansolo
Joan	4	48916021	Labeaga	Usansolo
Joan	5	48036007	Askarri	Galdakao
Joan	6	48036008	Erletxeta (Ermita)	Galdakao
Joan	7	48036032	Erdikoetxea (gasolindegia/gasolinera)	Galdakao
Joan	8	48036043	Kortederra	Galdakao
Joan	9	48003019	Gumuzio	Amorebieta-Etxano
Joan	10	48003002	Boroa	Amorebieta-Etxano
Joan	11	48003041	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Joan	12	48003031	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Joan	13	48003003	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Joan	14	48003038	San Juan	Amorebieta-Etxano
Joan	15	48003036	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Joan	16	48003026	Katia	Amorebieta-Etxano
Joan	17	48067001	Zugastietia	Muxika
Joan	18	48067007	Oka	Muxika
Joan	19	48067002	Ariatza	Muxika
Joan	20	48067023	Astelarra	Muxika
Joan	21	48067003	Kurtzero (Geltokia/Estaci?n)	Muxika
Joan	22	48067025	Arana (Seat)	Muxika
Joan	23	48046001	Lurgorri (Iparraguirre)	Gernika-Lumo
Joan	24	48046018	Geltokia/Estaci?n	Gernika-Lumo
Joan	25	48046012	Errenteria	Gernika-Lumo
Joan	26	48046008	Lorategieta	Gernika-Lumo
Joan	27	48914006	Uarka	Arratzu
Joan	28	48914011	Lexartza	Arratzu
Joan	29	48914005	Zubiate	Arratzu
Joan	30	48914007	Loiola	Arratzu
Joan	31	48914008	Eleizalde	Arratzu
Joan	32	48062003	Ororoaga	Mendata
Joan	33	48062011	Bizkoerrota	Mendata
Joan	34	48062004	Olabe	Mendata
Joan	35	48062009	Ibartxu	Mendata
Joan	36	48007010	Matxinena	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Joan	37	48007011	Agarre	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Joan	38	48007012	Berre?o	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Joan	39	48007013	Astorkigane	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Joan	40	48007014	Susaeta	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Joan	41	48007002	Munitibar	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Joan	42	48007004	Urebei	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Joan	43	48007017	Ingelesena	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Joan	44	48070007	Goikolea	Aulesti
Joan	45	48070008	Astudi	Aulesti
Joan	46	48070016	Ibarrola	Aulesti
Joan	47	48070009	Zetokiz	Aulesti
Joan	48	48070010	Donibane plaza	Aulesti
Joan	49	48070011	Angiz	Aulesti
Joan	50	48070014	Mendikoetxe	Aulesti
Joan	51	48070012	Bengoetxe	Aulesti
Joan	52	48047006	Okamika	Gizaburuaga
Joan	53	48047007	Elexalde	Gizaburuaga
Joan	54	48047008	Leguarri	Gizaburuaga
Joan	55	48047009	Lariz-Oleta	Gizaburuaga
Joan	56	48047010	Lariz	Gizaburuaga
Joan	57	48004003	Arbitxa	Amoroto
Joan	58	48004006	Oleta	Amoroto
Joan	59	48004007	Ugaran	Amoroto
Joan	60	48057004	Larrotegi	Lekeitio

Tabla 50. A3523-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48057004	Larrotegi	Lekeitio
Itzuli	2	48004008	Ugaran	Amoroto
Itzuli	3	48004005	Oleta	Amoroto
Itzuli	4	48004002	Arbitxa	Amoroto
Itzuli	5	48047001	Lariz	Gizaburuaga
Itzuli	6	48047002	Lariz-Oleta	Gizaburuaga
Itzuli	7	48047003	Leguarri	Gizaburuaga
Itzuli	8	48047004	Elexalde	Gizaburuaga
Itzuli	9	48047005	Okamika	Gizaburuaga
Itzuli	10	48070001	Bengoetxe	Aulesti
Itzuli	11	48070013	Mendikoetxe	Aulesti
Itzuli	12	48070002	Angiz	Aulesti
Itzuli	13	48070003	Donibane plaza	Aulesti
Itzuli	14	48070004	Zetokiz	Aulesti
Itzuli	15	48070015	Ibarrola	Aulesti
Itzuli	16	48070005	Astudi	Aulesti
Itzuli	17	48070006	Goikolea	Aulesti
Itzuli	18	48007018	Ingelesena	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Itzuli	19	48007003	Urebei	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Itzuli	20	48007001	Munitibar	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Itzuli	21	48007005	Susaeta	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Itzuli	22	48007006	Astorkigane	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Itzuli	23	48007007	Berreño	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Itzuli	24	48007008	Agarre	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Itzuli	25	48007009	Matxinena	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Itzuli	26	48062008	Ibartxu	Mendata
Itzuli	27	48062001	Olabe	Mendata
Itzuli	28	48062010	Bizkoerrota	Mendata
Itzuli	29	48062002	Ororoaga	Mendata
Itzuli	30	48914001	Eleizalde	Arratzu
Itzuli	31	48914002	Loiola	Arratzu
Itzuli	32	48914004	Zubiate	Arratzu
Itzuli	33	48914010	Lexartza	Arratzu
Itzuli	34	48914003	Uarka	Arratzu
Itzuli	35	48046007	Lorategieta	Gernika-Lumo
Itzuli	36	48046011	Errenteria	Gernika-Lumo
Itzuli	37	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Itzuli	38	48046005	Saraspe plaza	Gernika-Lumo
Itzuli	39	48046003	Lurgorri (Juan Calzada)	Gernika-Lumo
Itzuli	40	48067026	Arana (Seat)	Muxika
Itzuli	41	48067004	Kurtzero (Geltokia/Estación)	Muxika
Itzuli	42	48067024	Astelarra	Muxika
Itzuli	43	48067005	Ariatza	Muxika
Itzuli	44	48067020	Oka	Muxika
Itzuli	45	48067006	Zugastietia	Muxika
Itzuli	46	48003029	Katia	Amorebieta-Etxano
Itzuli	47	48003037	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Itzuli	48	48003039	San Juan	Amorebieta-Etxano
Itzuli	49	48003033	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	50	48003001	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Itzuli	51	48003040	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Itzuli	52	48003018	Boroa	Amorebieta-Etxano
Itzuli	53	48003032	Gumuzio	Amorebieta-Etxano
Itzuli	54	48036044	Kortederra	Galdakao
Itzuli	55	48036025	Erdikoetxea (gasolindegia/gasolinera)	Galdakao
Itzuli	56	48036009	Erletxeta (Jatetxea)	Galdakao
Itzuli	57	48036010	Askarri	Galdakao
Itzuli	58	48916017	Labeaga	Usansolo
Itzuli	59	48916045	Ospitalea/Hospital	Usansolo
Itzuli	60	48916021	Labeaga	Usansolo
Itzuli	61	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao



2.3.5.2. Egutegia eta ordutegiak

A3523 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Tabla 51. 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				
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						
8	9	10	11	12	13	14				6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6
15	16	17	18	19	20	21				13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13
22	23	24	25	26	27	28				20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20
29	30									27	28	29	30	31			24	25	26	27
Uztaila							Abuztua							Iraila						
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4				1	2	3	4
8	9	10	11	12	13	14				5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5
15	16	17	18	19	20	21				12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12
22	23	24	25	26	27	28				19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19
29	30	31								26	27	28	29	30	31		23	24	25	26
																	30			
Urria							Azaroa							Abendua						
	1	2	3	4	5	6				1	2	3		1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20				11	12	13	14	15	16	17	16	17	18	19
21	22	23	24	25	26	27				18	19	20	21	22	23	24	23	24	25	26
28	29	30	31							25	26	27	28	29	30		30	31		

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

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

Tabla 52. Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3523 linean

Gabonak (25 -1)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				10:05	1				
				12:05	1				
				18:05	1				
				20:05	1				

Tabla 53. Bakarra egutegiko ordutegiak A3523 linean

Bakarra									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:05	1	06:05	1	08:05	1	05:50	1	05:50	1
08:05	1	08:05	1	10:05	1	07:50	1	07:50	1
10:05	1	10:05	1	12:05	1	09:50	1	09:50	1
12:05	1	12:05	1	14:05	1	11:50	1	11:50	1
14:05	1	14:05	1	16:05	1	13:50	1	13:50	1
16:05	1	16:05	1	18:05	1	15:50	1	15:50	1
18:05	1	18:05	1	20:05	1	17:50	1	17:50	1
20:05	1	20:05	1			19:50	1	19:50	1
22:05	1								

Tabla 54. Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3523 linean

Gabonak (24-31)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:05	1					05:50	1		
08:05	1					07:50	1		
10:05	1					09:50	1		
12:05	1					11:50	1		
14:05	1					13:50	1		
16:05	1					15:50	1		
18:05	1					17:50	1		
						19:50	1		

Tabla 55. A3523 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	7	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	9	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	8	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	7	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	8	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	8	50
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	7	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	8	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	4	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Hospital Galdakao Ospitalea-Gernika Lumo-Aulesti-Lekeitio	4	2

2.3.5.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 56. A3523 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	7	482,80	30.416,65
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	9	620,75	154.566,25
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	8	551,78	27.588,80
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	7	491,72	30.978,49
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	8	561,97	139.930,03
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	8	561,97	28.098,40
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	7	482,80	965,61
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	8	561,97	1.123,94
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	4	275,89	551,78
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	4	280,98	561,97
GUZTIRA							414.781,91

2.3.6. A3525 GERNIKA LUMO - AMOREBIETA ETXANO - UPV/EHU

A3525 linea, GERNIKA LUMO - AMOREBIETA ETXANO - UPV/EHU, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 4 udalerri artatzen ditu: Amorebieta-Etxano, Gernika-Lumo, Leioa, Muxika.

Lineak 3 egutegi mota ditu, zerbitzua lanegunetan bakarrik emanda, urtero 190 egunez jarduten du. Gainera, errefortzu programatuak ditu.

2.3.6.1. Ibilbideak

A3525 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

Tabla 57. **A3525 linearen ibilbideak**

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Gernika Lumo-Amorebieta Etxano-UPV/EHU	Joan	42,57
001	Gernika Lumo-Amorebieta Etxano-UPV/EHU	Itzuli	41,76

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geroalekuak erakusten dira.

2.3.6.1.1 A3525-001 ibilbidea, Gernika Lumo-Amorebieta Etxano-UPV/EHU



Mapa 13. A3525-001 ibilbidearen mapa

Tabla 58. A3525-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48046018	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Joan	2	48046005	Saraspe plaza	Gernika-Lumo
Joan	3	48046003	Lurgorri (Juan Calzada)	Gernika-Lumo
Joan	4	48067026	Arana (Seat)	Muxika
Joan	5	48067004	Kurtzero (Geltokia/Estación)	Muxika
Joan	6	48067024	Astelarra	Muxika
Joan	7	48067005	Ariatza	Muxika
Joan	8	48067020	Oka	Muxika
Joan	9	48067006	Zugastieta	Muxika
Joan	10	48003037	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Joan	11	48003039	San Juan	Amorebieta-Etxano
Joan	12	48003033	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Joan	13	48003001	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Joan	14	48003040	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Joan	15	48003043	Arriagane Industrialdea	Amorebieta-Etxano
Joan	16	48003030	Boroa (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Joan	17	48054018	EHU Ikasgelategiak / Aularios	Leioa
Joan	18	48054033	EHU Errektoretza/Rectorado	Leioa

Tabla 59. A3525-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48054033	EHU Errektoretza/Rectorado	Leioa
Itzuli	2	48003034	Boroa (ordainlekua/peaje)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	3	48003044	Arriagane Industrialdea	Amorebieta-Etxano
Itzuli	4	48003041	Tantorta	Amorebieta-Etxano
Itzuli	5	48003031	Particular de San Pedro	Amorebieta-Etxano
Itzuli	6	48003003	San Pedro (geralekua/apeadero)	Amorebieta-Etxano
Itzuli	7	48003038	San Juan	Amorebieta-Etxano
Itzuli	8	48003036	Ategorri	Amorebieta-Etxano
Itzuli	9	48067001	Zugastieta	Muxika
Itzuli	10	48067007	Oka	Muxika
Itzuli	11	48067002	Ariatza	Muxika
Itzuli	12	48067023	Astelarra	Muxika
Itzuli	13	48067003	Kurtzero (Geltokia/Estación)	Muxika
Itzuli	14	48067025	Arana (Seat)	Muxika
Itzuli	15	48046001	Lurgorri (Iparraguirre)	Gernika-Lumo
Itzuli	16	48046018	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo

2.3.6.2. Egutegia eta ordutegiak

A3525 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Tabla 60. 2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa							Egutegiak EHU Eskola-egunak (R1) EHU Eskola-egunak EHU Ez Eskolakoak
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							
1	2	3	4	5	6		4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	
7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	
14	15	16	17	18	19	20	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	
21	22	23	24	25	26	27	25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29	
28	29	30	31											30	31						

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

Tabla 61. EHU Eskola-egunak egutegiko ordutegiak A3525 linean

EHU Eskola-egunak											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:00	1					12:10	1				
08:00	1					13:10	1				
09:00	1					14:10	1				
10:00	1					15:10	1				
12:00	1					17:10	1				
13:00	1					18:10	1				
14:00	1					19:10	1				
						20:10	1				

Tabla 62. (R1) EHU Eskola-egunak egutegiko ordutegiak A3525 linean

(R1) EHU Eskola-egunak											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:00	1					12:10	1				
(R) 07:00	1					13:10	1				
08:00	1					14:10	1				
(R) 08:00	1					15:10	1				
09:00	1					17:10	1				
10:00	1					18:10	1				
12:00	1					19:10	1				
13:00	1					20:10	1				
14:00	1										

Tabla 63. EHU Ez Eskolakoa egutegiko ordutegiak A3525 linean

EHU Ez Eskolakoa											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:00	1					14:45	1				

Tabla 64. A3525 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
(R1) EHU Eskola-egunak	Lanegunak	001	Joan	Gernika Lumo-Amorebieta Etxano-UPV/EHU	9	145
(R1) EHU Eskola-egunak	Lanegunak	001	Itzuli	Gernika Lumo-Amorebieta Etxano-UPV/EHU	8	145
EHU Eskola-egunak	Lanegunak	001	Joan	Gernika Lumo-Amorebieta Etxano-UPV/EHU	7	25
EHU Eskola-egunak	Lanegunak	001	Itzuli	Gernika Lumo-Amorebieta Etxano-UPV/EHU	8	25
EHU Ez Eskolakoa	Lanegunak	001	Joan	Gernika Lumo-Amorebieta Etxano-UPV/EHU	1	20
EHU Ez Eskolakoa	Lanegunak	001	Itzuli	Gernika Lumo-Amorebieta Etxano-UPV/EHU	1	20

2.3.6.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 65. **A3525** linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
(R1) EHU Eskola-egunak	145	001	Joan	Lanegunak	9	383,12	55.552,55
(R1) EHU Eskola-egunak	145	001	Itzuli	Lanegunak	8	334,06	48.438,12
EHU Eskola-egunak	25	001	Joan	Lanegunak	7	297,98	7.449,57
EHU Eskola-egunak	25	001	Itzuli	Lanegunak	8	334,06	8.351,40
EHU Ez Eskolakoa	20	001	Joan	Lanegunak	1	42,57	851,38
EHU Ez Eskolakoa	20	001	Itzuli	Lanegunak	1	41,76	835,14
GUZTIRA							121.478,16

2.3.7. A3526 MUNGIA - GERNIKA LUMO

A3526 linea, MUNGIA - GERNIKA LUMO, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 7 udalerri artatzen ditu: Arrieta, Fruiz, Gamiz-Fika, Gernika-Lumo, Morga, Muxika, Mungia.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.7.1. Ibilbideak

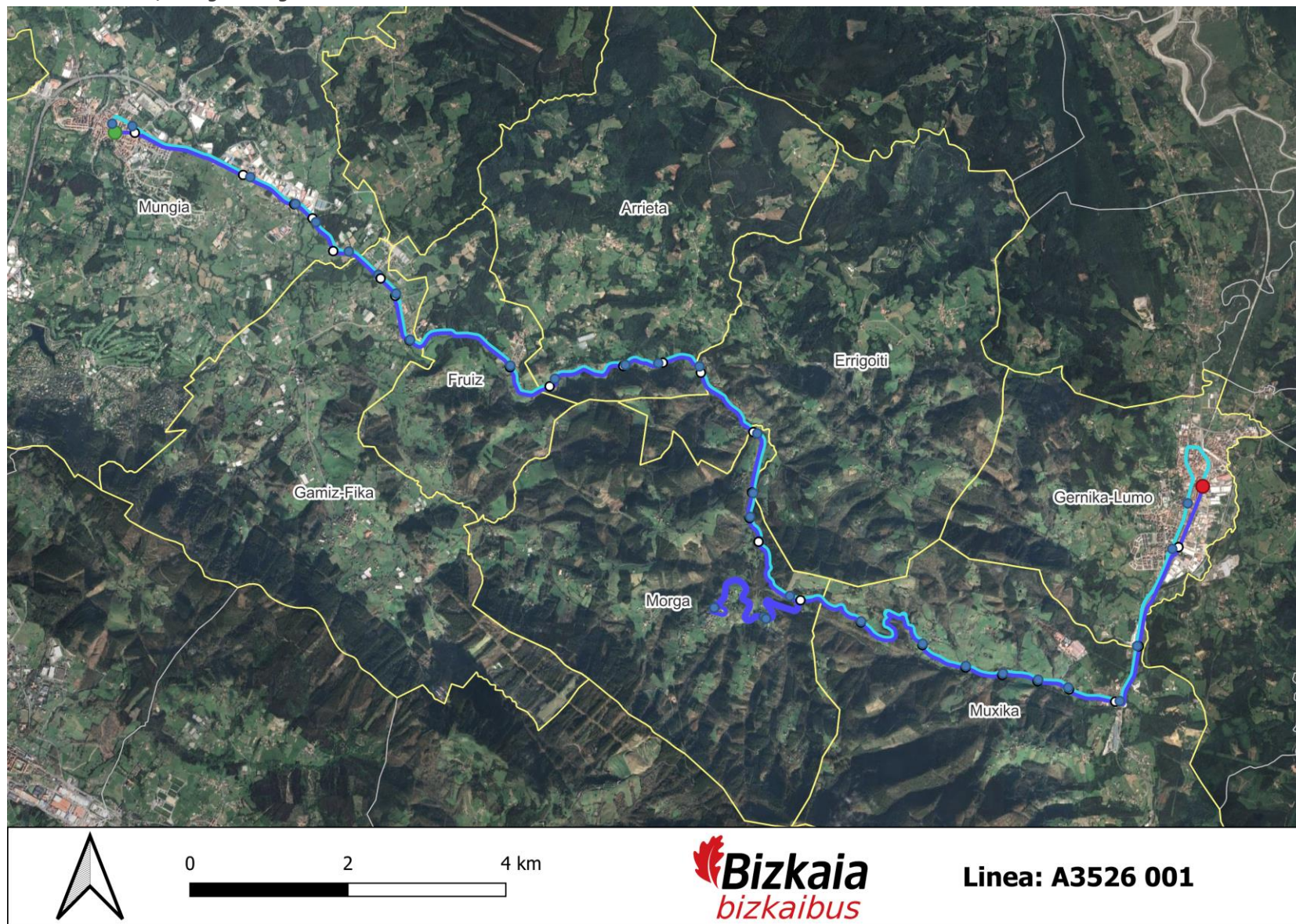
A3526 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

Tabla 66. A3526 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Mungia-Morga-Gernika Lumo	Joan	26,06
001	Mungia-Morga-Gernika Lumo	Itzuli	27,45

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.7.1.1 A3526-001 ibilbidea, Mungia-Morga-Gernika Lumo



Mapa 14. A3526-001 ibilbidearen mapa

Tabla 67. A3526-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	2	48069060	Goietako plaza	Mungia
Joan	3	48069023	Atela	Mungia
Joan	4	48069025	Belako	Mungia
Joan	5	48069028	Llona (Cruce Meñaka)	Mungia
Joan	6	48069026	Blankone	Mungia
Joan	7	48038013	Garellano	Gamiz-Fika
Joan	8	48038001	Soietxe	Gamiz-Fika
Joan	9	48038014	Ibarra	Gamiz-Fika
Joan	10	48035003	Fruiz	Fruiz
Joan	11	48010001	Amotxebarri	Arrieta
Joan	12	48010002	Olatxu Bidetxe	Arrieta
Joan	13	48010003	Olatxu	Arrieta
Joan	14	48010007	Olabarri	Arrieta
Joan	15	48066001	Ola	Morga
Joan	16	48066016	Zugarreta	Morga
Joan	17	48066002	Izabele	Morga
Joan	18	48066015	Sagasti (Meakaur)	Morga
Joan	19	48066018	Errota	Morga
Joan	20	48066011	Andra Mari	Morga
Joan	21	48066019	Errota	Morga
Joan	22	48066004	Gerekiz	Morga
Joan	23	48067008	Estrata	Muxika
Joan	24	48067009	Iturri	Muxika
Joan	25	48067010	Bidakurtze	Muxika
Joan	26	48067011	Elexalde	Muxika
Joan	27	48067012	Etxe Barriak	Muxika
Joan	28	48067013	Igertu	Muxika
Joan	29	48067021	Kurtzero	Muxika
Joan	30	48067025	Arana (Seat)	Muxika
Joan	31	48046001	Lurgorri (Iparraguirre)	Gernika-Lumo
Joan	32	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo

Tabla 68. **A3526-001-V** ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Itzuli	2	48046005	Saraspe plaza	Gernika-Lumo
Itzuli	3	48046003	Lurgorri (Juan Calzada)	Gernika-Lumo
Itzuli	4	48067026	Arana (Seat)	Muxika
Itzuli	5	48067022	Kurtzero	Muxika
Itzuli	6	48067014	Igertu	Muxika
Itzuli	7	48067015	Etxe Barriak	Muxika
Itzuli	8	48067016	Elexalde	Muxika
Itzuli	9	48067017	Bidakurtze	Muxika
Itzuli	10	48067018	Iturri	Muxika
Itzuli	11	48067019	Estrata	Muxika
Itzuli	12	48066018	Errota	Morga
Itzuli	13	48066011	Andra Mari	Morga
Itzuli	14	48066019	Errota	Morga
Itzuli	15	48066005	Gerekiz	Morga
Itzuli	16	48066014	Sagasti (Meakaur)	Morga
Itzuli	17	48066007	Izabele	Morga
Itzuli	18	48066017	Zugarreta	Morga
Itzuli	19	48066008	Ola	Morga
Itzuli	20	48010008	Olabarri	Arrieta
Itzuli	21	48010004	Olatxu	Arrieta
Itzuli	22	48010005	Olatxu Bidetxe	Arrieta
Itzuli	23	48010006	Amotxebarri	Arrieta
Itzuli	24	48035004	Fruiz	Fruiz
Itzuli	25	48038015	Ibarra	Gamiz-Fika
Itzuli	26	48038002	Soietxe	Gamiz-Fika
Itzuli	27	48038012	Garellano	Gamiz-Fika
Itzuli	28	48069029	Blankone	Mungia
Itzuli	29	48069048	Llona	Mungia
Itzuli	30	48069030	Belako	Mungia
Itzuli	31	48069031	Atela	Mungia
Itzuli	32	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	33	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	34	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia

2.3.7.2. Egutegia eta ordutegiak

A3526 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Tabla 69. **2024ko eragiketa egutegia**

The figure displays 12 monthly calendars for the year 2023, arranged in a 4x3 grid. Each calendar shows the days of the month, with weekends highlighted in pink and public holidays in green. The months are: Urtarrila, Otsaila, Martxoa, Apirila, Maiatza, Ekaina, Uztaila, Abuztua, Iraila, Urria, Azaroa, and Abendua. A legend on the right identifies the colors: pink for Gabonak (25-31), light green for Egutegiak, and dark green for Bakarra (24-31).

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

Tabla 70. Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3526 linean

Gabonak (25 -1)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				11:00	1			09:50	1
				13:00	1			11:50	1
				17:00	1			15:50	1
				19:00	1			17:50	1
				21:00	1			19:50	1
								21:50	1

Tabla 71. Bakarria egutegiko ordutegiak A3526 linean

Bakarria									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:00	1	07:00	1	09:00	1	07:50	1	07:50	1
09:00	1	09:00	1	11:00	1	09:50	1	09:50	1
11:00	1	11:00	1	13:00	1	11:50	1	11:50	1
13:00	1	13:00	1	15:00	1	13:50	1	13:50	1
15:00	1	15:00	1	17:00	1	15:50	1	15:50	1
17:00	1	17:00	1	19:00	1	17:50	1	17:50	1
19:00	1	19:00	1	21:00	1	19:50	1	19:50	1
21:00	1	21:00	1			21:50	1	21:50	1
22:00	1	22:00	1						

Tabla 72. Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3526 linean

Gabonak (24-31)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:00	1					07:50	1		
09:00	1					09:50	1		
11:00	1					11:50	1		
13:00	1					13:50	1		
15:00	1					15:50	1		
17:00	1					17:50	1		
19:00	1					19:50	1		

Tabla 73. A3526 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarria	Jaiegunak	001	Joan	Mungia-Morga-Gernika Lumo	7	63
Bakarria	Lanegunak	001	Joan	Mungia-Morga-Gernika Lumo	9	249
Bakarria	Larunbatak	001	Joan	Mungia-Morga-Gernika Lumo	9	50
Bakarria	Jaiegunak	001	Itzuli	Mungia-Morga-Gernika Lumo	8	63
Bakarria	Lanegunak	001	Itzuli	Mungia-Morga-Gernika Lumo	8	249
Bakarria	Larunbatak	001	Itzuli	Mungia-Morga-Gernika Lumo	8	50
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Mungia-Morga-Gernika Lumo	7	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Mungia-Morga-Gernika Lumo	7	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Mungia-Morga-Gernika Lumo	5	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Mungia-Morga-Gernika Lumo	6	2

2.3.7.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 74. **A3526** linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	7	182,40	11.491,44
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	9	234,52	58.395,27
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	9	234,52	11.725,96
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	8	219,62	13.836,05
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	8	219,62	54.685,35
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	8	219,62	10.980,99
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	7	182,40	364,81
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	7	192,17	384,33
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	5	130,29	260,58
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	6	164,71	329,43
GUZTIRA							162.454,22

2.3.8. A3532 GERNIKA LUMO - URDAIBAI - LEKEITIO

A3532 linea, GERNIKA LUMO - URDAIBAI - LEKEITIO, joateko 3 ibilbide ditu eta itzultzeko 3 ibilbide ditu. 9 udalerri artatzen ditu: Gernika-Lumo, Kortezubi, Gautegiz Arteaga, Sukarrieta, Ibarrangelu, Ea, Ispaster, Lekeitio, Elantxobe.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.8.1. Ibilbideak

Lineak 3 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

Tabla 75. A3532 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	Joan	35,64
001	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	Itzuli	35,82
002	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe	Joan	21,15
002	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe	Itzuli	21,11
003	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu	Joan	19,79
003	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu	Itzuli	19,79

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.8.1.1 A3532-001 ibilbidea, Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio



Mapa 15. A3532-001 ibilbidearen mapa

Tabla 76. A3532-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Joan	2	48046012	Erretereria	Gernika-Lumo
Joan	3	48046008	Lorategieta	Gernika-Lumo
Joan	4	48907005	Barrutia	Kortezubi
Joan	5	48907001	Idokiliz	Kortezubi
Joan	6	48907002	Elejalde	Kortezubi
Joan	7	48041023	Errekalde	Gautegiz Arteaga
Joan	8	48041001	Herriko Enparantza 28	Gautegiz Arteaga
Joan	9	48041002	Zelaieta (Arteaga)	Gautegiz Arteaga
Joan	10	48041010	Agirreta	Gautegiz Arteaga
Joan	11	48041011	Isla Bekoa	Gautegiz Arteaga
Joan	12	48041012	Isla Goikoa	Gautegiz Arteaga
Joan	13	48041013	Ozamiz	Gautegiz Arteaga
Joan	14	48076004	Kanala (Elexalde)	Sukarrieta
Joan	15	48076005	Kanala (Jantokia)	Sukarrieta
Joan	16	48048014	Laida (Kanpina/Camping)	Ibarrangelu
Joan	17	48048013	Laida (hondartza/playa)	Ibarrangelu
Joan	18	48048015	Gametxo	Ibarrangelu
Joan	19	48048016	Anzora	Ibarrangelu
Joan	20	48048012	Laga	Ibarrangelu
Joan	21	48048017	Lastarrria	Ibarrangelu
Joan	22	48048018	Zubibarriaga	Ibarrangelu
Joan	23	48048019	Akorda	Ibarrangelu
Joan	24	48048020	Durukiz	Ibarrangelu
Joan	25	48048001	Elejalde 12	Ibarrangelu
Joan	26	48048036	Ibinaga 1	Ibarrangelu
Joan	27	48048003	Arboliz	Ibarrangelu
Joan	28	48048034	Goikoetxe	Ibarrangelu
Joan	29	48028010	Beñaga (Tres Cruces)	Ea
Joan	30	48028001	Natxitua	Ea
Joan	31	48028024	Longa	Ea
Joan	32	48028002	Angelutxu	Ea
Joan	33	48028003	Donibane (Ea)	Ea
Joan	34	48049001	Garagarreta	Ispaster
Joan	35	48049002	Elexalde-Ispaster	Ispaster
Joan	36	48049018	Eska	Ispaster
Joan	37	48049010	Basokoetxe Poligonoa	Ispaster
Joan	38	48057004	Larrotegi	Lekeitio

Tabla 77. A3532-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48057004	Larrotegi	Lekeitio
Itzuli	2	48049019	Basokoetxe Poligonoa	Ispaster
Itzuli	3	48049011	Eska	Ispaster
Itzuli	4	48049003	Elexalde-Ispaster	Ispaster
Itzuli	5	48049004	Garagarreta	Ispaster
Itzuli	6	48028006	Donibane (Ea)	Ea
Itzuli	7	48028007	Angelutxu	Ea
Itzuli	8	48028023	Longa	Ea
Itzuli	9	48028008	Natxitua	Ea
Itzuli	10	48028009	Beñaga (Tres Cruces)	Ea
Itzuli	11	48048035	Goikoetxe	Ibarrangelu
Itzuli	12	48048004	Arboliz	Ibarrangelu
Itzuli	13	48048037	Ibinaga 2	Ibarrangelu
Itzuli	14	48048005	Elejalde 7	Ibarrangelu
Itzuli	15	48048025	Durukiz	Ibarrangelu
Itzuli	16	48048026	Akorda	Ibarrangelu
Itzuli	17	48048027	Zubibarriaga	Ibarrangelu
Itzuli	18	48048028	Lastarria	Ibarrangelu
Itzuli	19	48048007	Laga	Ibarrangelu
Itzuli	20	48048029	Anzora	Ibarrangelu
Itzuli	21	48048030	Gametxo	Ibarrangelu
Itzuli	22	48048008	Laida (hondartza/playa)	Ibarrangelu
Itzuli	23	48048031	Laida (Kanpina/Camping)	Ibarrangelu
Itzuli	24	48076006	Kanala (Jantokia)	Sukarrieta
Itzuli	25	48076007	Kanala (Elexalde)	Sukarrieta
Itzuli	26	48041018	Ozamiz	Gautegiz Arteaga
Itzuli	27	48041020	Isla Goikoa	Gautegiz Arteaga
Itzuli	28	48041019	Isla Bekoa	Gautegiz Arteaga
Itzuli	29	48041021	Agirreta	Gautegiz Arteaga
Itzuli	30	48041007	Zelaieta (Arteaga)	Gautegiz Arteaga
Itzuli	31	48041008	Herriko Enparantza 25	Gautegiz Arteaga
Itzuli	32	48041024	Errekalde	Gautegiz Arteaga
Itzuli	33	48907003	Elejalde	Kortezubi
Itzuli	34	48907004	Idokiliz	Kortezubi
Itzuli	35	48907006	Barrutia	Kortezubi
Itzuli	36	48046007	Lorategieta	Gernika-Lumo
Itzuli	37	48046011	Erretereria	Gernika-Lumo
Itzuli	38	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo

2.3.8.1.2 A3532-002 ibilbidea, Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe



Mapa 16. A3532-002 ibilbidearen mapa

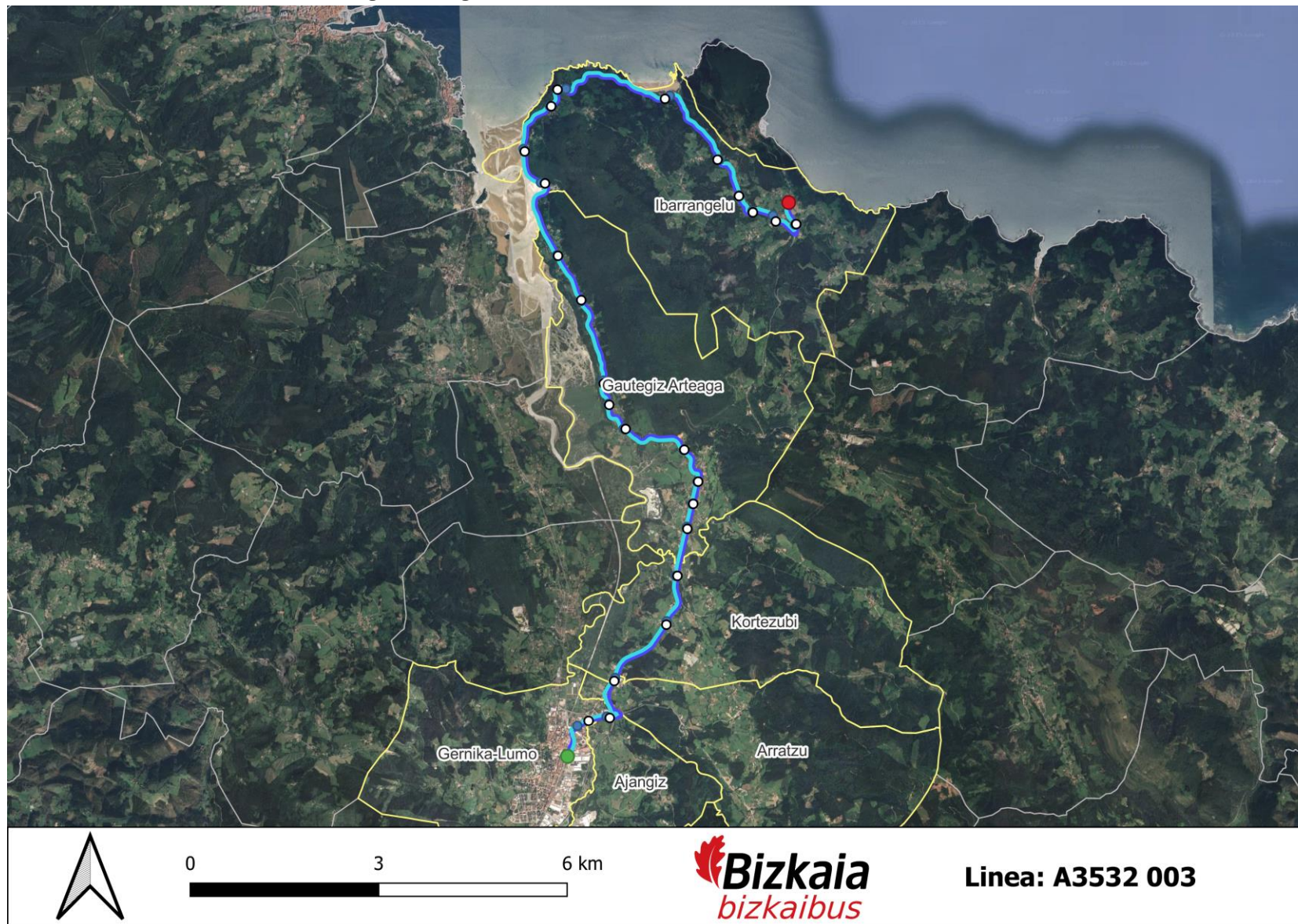
Tabla 78. A3532-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Joan	2	48046012	Erretereria	Gernika-Lumo
Joan	3	48046008	Lorategieta	Gernika-Lumo
Joan	4	48907005	Barrutia	Kortezubi
Joan	5	48907001	Idokiliz	Kortezubi
Joan	6	48907002	Elejalde	Kortezubi
Joan	7	48041023	Errekalde	Gautegiz Arteaga
Joan	8	48041001	Herriko Enparantza 28	Gautegiz Arteaga
Joan	9	48041002	Zelaieta (Arteaga)	Gautegiz Arteaga
Joan	10	48041010	Agirreta	Gautegiz Arteaga
Joan	11	48041011	Isla Bekoa	Gautegiz Arteaga
Joan	12	48041012	Isla Goikoa	Gautegiz Arteaga
Joan	13	48041013	Ozamiz	Gautegiz Arteaga
Joan	14	48076004	Kanala (Elexalde)	Sukarrieta
Joan	15	48076005	Kanala (Jantokia)	Sukarrieta
Joan	16	48048014	Laida (Kanpina/Camping)	Ibarrangelu
Joan	17	48048013	Laida (hondartza/playa)	Ibarrangelu
Joan	18	48048015	Gametxo	Ibarrangelu
Joan	19	48048016	Anzora	Ibarrangelu
Joan	20	48048012	Laga	Ibarrangelu
Joan	21	48048017	Lastarria	Ibarrangelu
Joan	22	48048018	Zubibarriaga	Ibarrangelu
Joan	23	48048019	Akorda	Ibarrangelu
Joan	24	48048020	Durukiz	Ibarrangelu
Joan	25	48048001	Elejalde 12	Ibarrangelu
Joan	26	48048036	Ibinaga 1	Ibarrangelu
Joan	27	48048002	Ibinaga	Ibarrangelu
Joan	28	48048011	Ibinaga (Los Angeles)	Ibarrangelu
Joan	29	48031001	Bidekalea (Elantxobe)	Elantxobe

Tabla 79. A3532-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48031001	Bidekalea (Elantxobe)	Elantxobe
Itzuli	2	48048023	Ibinaga (Los Angeles)	Ibarrangelu
Itzuli	3	48048006	Ibinaga	Ibarrangelu
Itzuli	4	48048037	Ibinaga 2	Ibarrangelu
Itzuli	5	48048005	Elejalde 7	Ibarrangelu
Itzuli	6	48048025	Durukiz	Ibarrangelu
Itzuli	7	48048026	Akorda	Ibarrangelu
Itzuli	8	48048027	Zubibarriaga	Ibarrangelu
Itzuli	9	48048028	Lastarria	Ibarrangelu
Itzuli	10	48048007	Laga	Ibarrangelu
Itzuli	11	48048029	Anzora	Ibarrangelu
Itzuli	12	48048030	Gametxo	Ibarrangelu
Itzuli	13	48048008	Laida (hondartza/playa)	Ibarrangelu
Itzuli	14	48048031	Laida (Kanpina/Camping)	Ibarrangelu
Itzuli	15	48076006	Kanala (Jantokia)	Sukarrieta
Itzuli	16	48076007	Kanala (Elexalde)	Sukarrieta
Itzuli	17	48041018	Ozamiz	Gautegiz Arteaga
Itzuli	18	48041020	Isla Goikoa	Gautegiz Arteaga
Itzuli	19	48041019	Isla Bekoa	Gautegiz Arteaga
Itzuli	20	48041021	Agirreta	Gautegiz Arteaga
Itzuli	21	48041007	Zelaieta (Arteaga)	Gautegiz Arteaga
Itzuli	22	48041008	Herriko Enparantza 25	Gautegiz Arteaga
Itzuli	23	48041024	Errekalde	Gautegiz Arteaga
Itzuli	24	48907003	Elejalde	Kortezubi
Itzuli	25	48907004	Idokiliz	Kortezubi
Itzuli	26	48907006	Barrutia	Kortezubi
Itzuli	27	48046007	Lorategieta	Gernika-Lumo
Itzuli	28	48046011	Erretereria	Gernika-Lumo
Itzuli	29	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo

2.3.8.1.3 A3532-003 ibilbidea, Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu



Mapa 17. A3532-003 ibilbidearen mapa

Tabla 80. A3532-003-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo
Joan	2	48046012	Erretereria	Gernika-Lumo
Joan	3	48046008	Lorategieta	Gernika-Lumo
Joan	4	48907005	Barrutia	Kortezubi
Joan	5	48907001	Idokiliz	Kortezubi
Joan	6	48907002	Elejalde	Kortezubi
Joan	7	48041023	Errekalde	Gautegiz Arteaga
Joan	8	48041001	Herriko Enparantza 28	Gautegiz Arteaga
Joan	9	48041002	Zelaieta (Arteaga)	Gautegiz Arteaga
Joan	10	48041010	Agirreta	Gautegiz Arteaga
Joan	11	48041011	Isla Bekoa	Gautegiz Arteaga
Joan	12	48041012	Isla Goikoa	Gautegiz Arteaga
Joan	13	48041013	Ozamiz	Gautegiz Arteaga
Joan	14	48076004	Kanala (Elexalde)	Sukarrieta
Joan	15	48076005	Kanala (Jantokia)	Sukarrieta
Joan	16	48048014	Laida (Kanpina/Camping)	Ibarrangelu
Joan	17	48048013	Laida (hondartza/playa)	Ibarrangelu
Joan	18	48048015	Gametxo	Ibarrangelu
Joan	19	48048016	Anzora	Ibarrangelu
Joan	20	48048012	Laga	Ibarrangelu
Joan	21	48048017	Lastarria	Ibarrangelu
Joan	22	48048018	Zubibarriaga	Ibarrangelu
Joan	23	48048019	Akorda	Ibarrangelu
Joan	24	48048020	Durukiz	Ibarrangelu
Joan	25	48048001	Elejalde 12	Ibarrangelu
Joan	26	48048036	Ibinaga 1	Ibarrangelu
Joan	27	48048037	Ibinaga 2	Ibarrangelu

Tabla 81. A3532-003-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48048037	Ibinaga 2	Ibarrangelu
Itzuli	2	48048005	Elejalde 7	Ibarrangelu
Itzuli	3	48048025	Durukiz	Ibarrangelu
Itzuli	4	48048026	Akorda	Ibarrangelu
Itzuli	5	48048027	Zubibarriaga	Ibarrangelu
Itzuli	6	48048028	Lastarria	Ibarrangelu
Itzuli	7	48048007	Laga	Ibarrangelu
Itzuli	8	48048029	Anzora	Ibarrangelu
Itzuli	9	48048030	Gametxo	Ibarrangelu
Itzuli	10	48048008	Laida (hondartza/playa)	Ibarrangelu
Itzuli	11	48048031	Laida (Kanpina/Camping)	Ibarrangelu
Itzuli	12	48076006	Kanala (Jantokia)	Sukarrieta
Itzuli	13	48076007	Kanala (Elexalde)	Sukarrieta
Itzuli	14	48041018	Ozamiz	Gautegiz Arteaga
Itzuli	15	48041020	Isla Goikoa	Gautegiz Arteaga
Itzuli	16	48041019	Isla Bekoa	Gautegiz Arteaga
Itzuli	17	48041021	Agirreta	Gautegiz Arteaga
Itzuli	18	48041007	Zelaieta (Arteaga)	Gautegiz Arteaga
Itzuli	19	48041008	Herriko Enparantza 25	Gautegiz Arteaga
Itzuli	20	48041024	Errekalde	Gautegiz Arteaga
Itzuli	21	48907003	Elejalde	Kortezubi
Itzuli	22	48907004	Idokiliz	Kortezubi
Itzuli	23	48907006	Barrutia	Kortezubi
Itzuli	24	48046007	Lorategieta	Gernika-Lumo
Itzuli	25	48046011	Erretereria	Gernika-Lumo
Itzuli	26	48046002	Geltokia/Estación	Gernika-Lumo

Tabla 85. Uda egutegiko ordutegiak A3532 linean

Uda											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:50	1	06:50	1	08:50	1	07:50	1	07:50	1	07:50	1
08:50	1	08:50	1	09:10	2	08:50	2	08:50	2	08:50	2
09:10	2	09:10	2	09:50	3	09:50	2	09:50	2	09:50	2
09:50	3	09:50	3	10:10	2	09:50	1	09:50	1	09:50	1
10:10	2	10:10	2	10:50	1	10:20	3	10:20	3	10:20	3
10:50	1	10:50	1	11:10	2	10:50	2	10:50	2	10:50	2
11:10	2	11:10	2	11:50	3	11:50	1	11:50	1	11:50	1
11:50	3	11:50	3	12:10	2	11:50	2	11:50	2	11:50	2
12:10	2	12:10	2	12:50	1	12:20	3	12:20	3	12:20	3
12:50	1	12:50	1	13:10	2	12:50	2	12:50	2	12:50	2
13:10	2	13:10	2	13:50	3	13:50	1	13:50	1	13:50	1
13:50	3	13:50	3	14:10	2	13:50	2	13:50	2	13:50	2
14:10	2	14:10	2	14:50	1	14:20	3	14:20	3	14:20	3
14:50	1	14:50	1	15:10	2	14:50	2	14:50	2	14:50	2
15:10	2	15:10	2	15:50	3	15:50	1	15:50	1	15:50	1
15:50	3	15:50	3	16:10	2	15:50	2	15:50	2	15:50	2
16:10	2	16:10	2	16:50	1	16:20	3	16:20	3	16:20	3
16:50	1	16:50	1	17:10	2	16:50	2	16:50	2	16:50	2
17:10	2	17:10	2	17:50	3	17:50	1	17:50	1	17:50	1
17:50	3	17:50	3	18:10	2	17:50	2	17:50	2	17:50	2
18:10	2	18:10	2	18:50	1	18:20	3	18:20	3	18:20	3
18:50	1	18:50	1	19:10	2	18:50	2	18:50	2	18:50	2
19:10	2	19:10	2	19:50	3	19:50	1	19:50	1	19:50	1
19:50	3	19:50	3	20:10	2	19:50	2	19:50	2	19:50	2
20:10	2	20:10	2	20:50	1	20:20	3	20:20	3	20:20	3
20:50	1	20:50	1	21:10	2	20:50	2	20:50	2	20:50	2
21:10	2	21:10	2	21:50	3	21:50	1	21:50	1	21:50	1
21:50	3	21:50	3	22:50	1	21:50	2	21:50	2	21:50	2
22:50	1	22:50	1								

Tabla 86. Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3532 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:50	1					07:50	1				
08:50	1					09:50	1				
10:50	1					11:50	1				
12:50	1					13:50	1				
14:50	1					15:50	1				
16:50	1					17:50	1				
18:50	1					19:50	1				

Tabla 87. A3532 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	7	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	7	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	6	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	5	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	7	42

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Negua	Lanegunak	001	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	9	166
Negua	Larunbatak	001	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	8	32
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	7	42
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	8	166
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	8	32
Uda	Jaiegunak	001	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	8	21
Uda	Lanegunak	001	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	9	83
Uda	Larunbatak	001	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	9	18
Uda	Jaiegunak	001	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	8	21
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	8	83
Uda	Larunbatak	001	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe-Ea-Ispaster-Lekeitio	8	18
Uda	Jaiegunak	002	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe	13	21
Uda	Lanegunak	002	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe	13	83
Uda	Larunbatak	002	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe	13	18
Uda	Jaiegunak	002	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe	14	21
Uda	Lanegunak	002	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe	14	83
Uda	Larunbatak	002	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu-Elantxobe	14	18
Uda	Jaiegunak	003	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu	7	21
Uda	Lanegunak	003	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu	7	83
Uda	Larunbatak	003	Joan	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu	7	18
Uda	Jaiegunak	003	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu	6	21
Uda	Lanegunak	003	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu	6	83
Uda	Larunbatak	003	Itzuli	Gernika Lumo-Laida-Laga-Ibarrangelu	6	18

2.3.8.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 88. A3532 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	7	249,47	498,95
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	7	250,74	501,47
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	6	213,83	427,67
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	5	179,10	358,19
Negua	42	001	Joan	Jaiegunak	7	249,47	10.477,85
Negua	166	001	Joan	Lanegunak	9	320,75	53.244,59
Negua	32	001	Joan	Larunbatak	8	285,11	9.123,57
Negua	42	001	Itzuli	Jaiegunak	7	250,74	10.530,88
Negua	166	001	Itzuli	Lanegunak	8	286,55	47.568,07
Negua	32	001	Itzuli	Larunbatak	8	286,55	9.169,75
Uda	21	001	Joan	Jaiegunak	8	285,11	5.987,34
Uda	83	001	Joan	Lanegunak	9	320,75	26.622,29
Uda	18	001	Joan	Larunbatak	9	320,75	5.773,51
Uda	21	001	Itzuli	Jaiegunak	8	286,55	6.017,65
Uda	83	001	Itzuli	Lanegunak	8	286,55	23.784,04
Uda	18	001	Itzuli	Larunbatak	8	286,55	5.157,98
Uda	21	002	Joan	Jaiegunak	13	274,90	5.772,86
Uda	83	002	Joan	Lanegunak	13	274,90	22.816,53
Uda	18	002	Joan	Larunbatak	13	274,90	4.948,16
Uda	21	002	Itzuli	Jaiegunak	14	295,58	6.207,22
Uda	83	002	Itzuli	Lanegunak	14	295,58	24.533,31
Uda	18	002	Itzuli	Larunbatak	14	295,58	5.320,48
Uda	21	003	Joan	Jaiegunak	7	138,52	2.908,94
Uda	83	003	Joan	Lanegunak	7	138,52	11.497,25
Uda	18	003	Joan	Larunbatak	7	138,52	2.493,38
Uda	21	003	Itzuli	Jaiegunak	6	118,73	2.493,31
Uda	83	003	Itzuli	Lanegunak	6	118,73	9.854,53
Uda	18	003	Itzuli	Larunbatak	6	118,73	2.137,13
GUZTIRA							316.226,91

2.3.9. A3533 ERRIGOITI - GERNIKA LUMO - MENDATA (LANDA-EREMUA)

A3533 linea, ERRIGOITI - GERNIKA LUMO - MENDATA, landa-eremuko linea da. Joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko 2 ibilbide ditu. 4 udalerrri artatzen ditu: Errigoiti, Gernika Lumo, Ajangiz, Mendata.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.9.1. Ibilbideak

Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

Tabla 89. A3533 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	Joan	22,47
001	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	Itzuli	20,54
002	Gernika Lumo-Mendata	Itzuli	10,26

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.9.1.1 A3533-001 ibilbidea, Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata



Mapa 18. A3533-001 ibilbidearen mapa

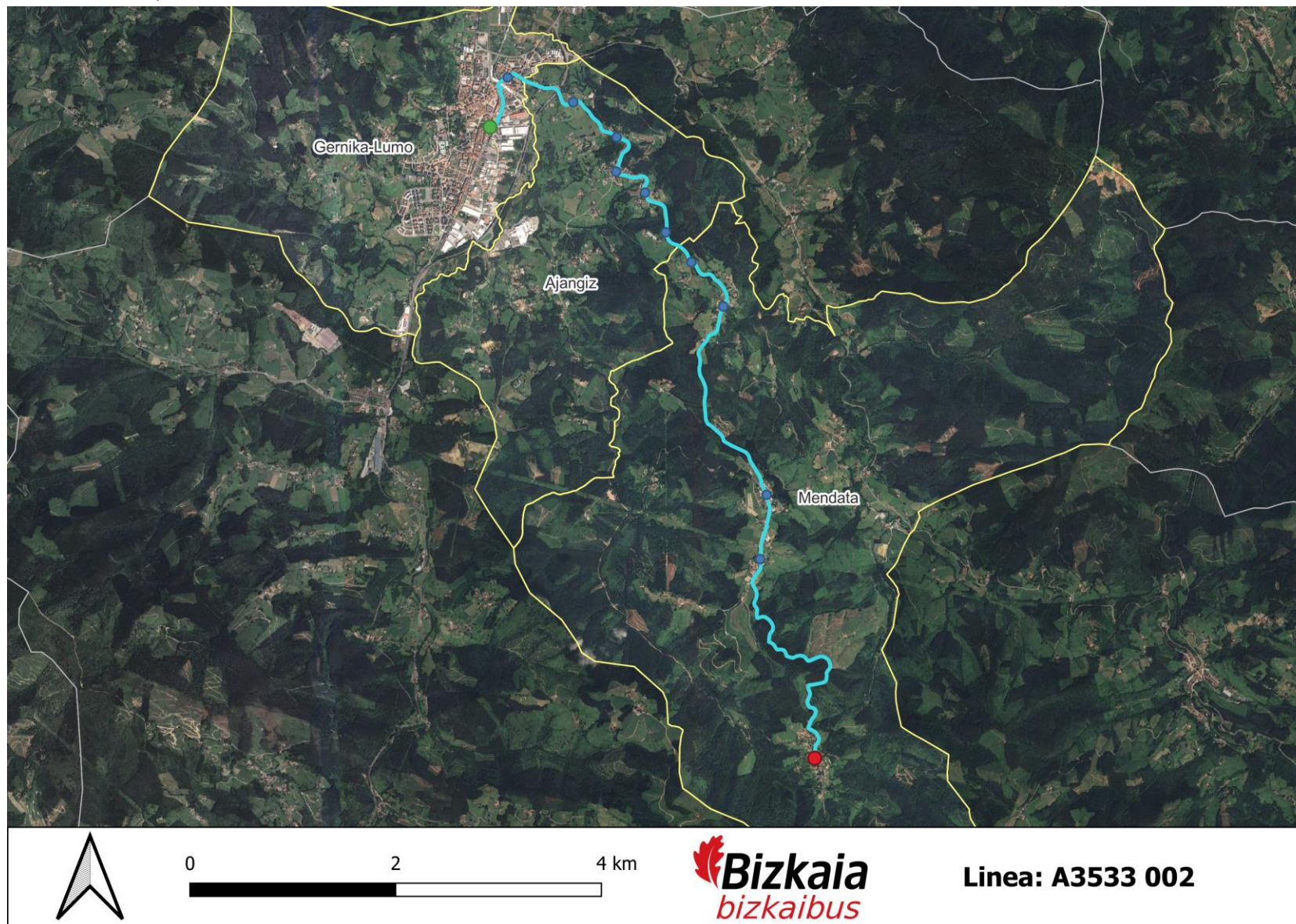
Tabla 90. A3533-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48079006	Sallobante	Errigoiti
Joan	2	48079004	Baraias	Errigoiti
Joan	3	48079007	Errigoiti	Errigoiti
Joan	4	48079003	Eleizalde	Errigoiti
Joan	5	48046016	Zallo	Gernika Lumo
Joan	6	48046014	Mestikabaso	Gernika Lumo
Joan	7	48046003	Lurgorri	Gernika Lumo
Joan	8	48911011	Maier	Ajangiz
Joan	9	48911013	Kanpantxu	Ajangiz
Joan	10	48911012	Maier	Ajangiz
Joan	11	48046001	Lurgorri	Gernika Lumo
Joan	12	48046018	Geltokia	Gernika Lumo
Joan	13	48046012	Erreterria	Gernika Lumo
Joan	14	48911001	Burgoa	Ajangiz
Joan	15	48911002	Obieta	Ajangiz
Joan	16	48911003	Eleizalde	Ajangiz
Joan	17	48911004	Ispizua	Ajangiz
Joan	18	48911009	Sagartzola	Ajangiz
Joan	19	48062012	Solaurren	Mendata
Joan	20	48062005	Marmiz	Mendata
Joan	21	48062014	Eleizalde	Mendata
Joan	22	48062015	Eleizalde Goikoa	Mendata
Joan	23	48062016	Albiz	Mendata

Tabla 91. A3533-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48062016	Albiz	Mendata
Itzuli	2	48062017	Eleizalde Goikoa	Mendata
Itzuli	3	48062006	Eleizalde	Mendata
Itzuli	4	48062007	Marmiz	Mendata
Itzuli	5	48062013	Solaurren	Mendata
Itzuli	6	48911010	Sagartzola	Ajangiz
Itzuli	7	48911005	Ispizua	Ajangiz
Itzuli	8	48911006	Eleizalde	Ajangiz
Itzuli	9	48911007	Obieta	Ajangiz
Itzuli	10	48911008	Burgoa	Ajangiz
Itzuli	11	48046011	Erreterria	Gernika Lumo
Itzuli	12	48046011	Geltokia	Gernika Lumo
Itzuli	13	48046005	Saraspe	Gernika Lumo
Itzuli	14	48046003	Lurgorri	Gernika Lumo
Itzuli	15	48046013	Mestikabaso	Gernika Lumo
Itzuli	16	48046015	Zallo	Gernika Lumo
Itzuli	17	48079001	Eleizalde	Errigoiti
Itzuli	18	48079002	Errigoiti	Errigoiti
Itzuli	19	48079005	Baraias	Errigoiti
Itzuli	20	48079006	Sallobante	Errigoiti

2.3.9.1.2 A3533-002 ibilbidea, Gernika Lumo-Mendata



Mapa 19. A3533-002 ibilbidearen mapa

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48062016	Albiz	Mendata
Itzuli	2	48062017	Elexalde Goikoa	Mendata
Itzuli	3	48062006	Elexalde	Mendata
Itzuli	4	48062007	Marmiz	Mendata
Itzuli	5	48062013	Solaurren	Mendata
Itzuli	6	48911010	Sagartzola	Ajangiz
Itzuli	7	48911005	Ispizua	Ajangiz
Itzuli	8	48911006	Elexalde	Ajangiz
Itzuli	9	48911007	Obieta	Ajangiz
Itzuli	10	48911008	Burgoa	Ajangiz
Itzuli	11	48046011	Erreterria	Gernika Lumo
Itzuli	12	48046011	Geltokia	Gernika Lumo

A3533 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Figure 1 displays a 4x4 grid of 16 small 4x4 tables, each representing a 4x4 Latin square for a specific month and day. The months are Urtarrila, Otsaila, Martxoa, Apirila, Maiatza, Ekaina, Uztaila, Abuztua, Iraila, Urria, Azaroa, and Abendua. Each small table has 4 rows and 4 columns, with numbers 1-4. The background color of each small table corresponds to the day of the week: Egutegiak (white), Gabonak (pink), Bakarra (purple), and Gabonak (green).

Tabla 94. **Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3533 linean**

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	1					10:30	1
				13:30	1					12:30	1
				15:30	1					14:30	1
				17:30	1					16:30	1
				19:30	1					18:30	1
				21:30	1					20:30	

Tabla 95. Bakarra egutegiko ordutegiak A3533 linean

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

Tabla 96. Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3533 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
09:30	1					10:30	1				
11:30	1					12:30	1				
13:30	1					14:30	1				
15:30	1					16:30	1				
17:30	1					18:30	1				
19:30	1										

Tabla 97. A3533 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	7	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	8	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	8	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	7	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	8	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	8	50
Bakarra	Lanegunak	002	Itzuli	Gernika Lumo-Mendata	1	249
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	6	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	5	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	6	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Errigoiti-Gernika Lumo-Mendata	6	2

2.3.9.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 98. A3533 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	7	157,27	9.907,92
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	8	179,74	44.754,16
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	8	179,74	8.986,78
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	7	143,81	9.060,30
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	8	164,36	40.925,43
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	8	164,36	8.217,96
Bakarra	249	002	Itzuli	Lanegunak	1	10,26	2.553,52
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	6	134,80	269,60
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	5	102,72	205,45
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	6	134,80	269,60
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	6	123,27	246,54
GUZTIRA							125.397,25

2.3.10. A3534 GERNIKA LUMO – NABARNIZ – EREÑO (LANDA-EREMUA)

A3534 linea, GERNIKA LUMO – NABARNIZ – EREÑO, landa-eremuko linea da. Joateko 3 ibilbide ditu eta itzultzeko 3 ibilbide ditu. 10 udalerrri artatzen ditu: Gernika-Lumo, Arratzu, Nabarniz, Ereño, Ibarrangelua, Gaategiz Arteaga, Elantxobe, Ibarrangelu, Gernika Lumo, Errigoiti.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.10.1. Ibilbideak

Lineak 4 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

Tabla 99. **A3534** linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	Joan	22,85
001	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	Itzuli	23,02
002	Gernika – Nabarniz – Ereño	Joan	17,35
002	Gernika – Nabarniz – Ereño	Itzuli	17,54
003	Errigoiti - Gernika – Nabarniz – Ereño	Joan	26,62
004	Gernika – Nabarniz – Ereño (por Arratzu)	Itzuli	21,98

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.10.1.1 A3534-001 ibilbidea, Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe

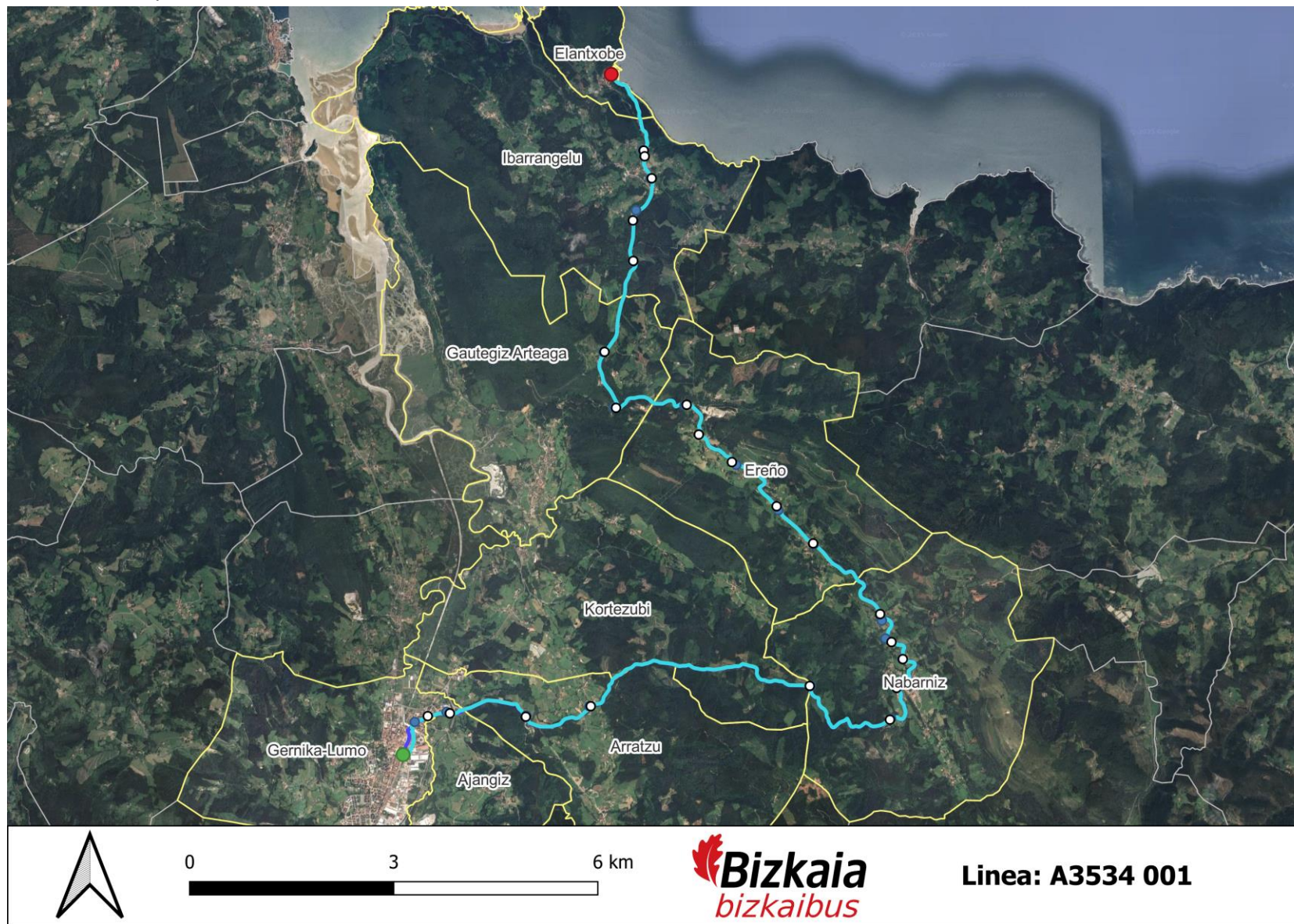


Tabla 100. A3534-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48046018	Geltokia	Gernika-Lumo
Joan	2	48046012	Erretereria	Gernika-Lumo
Joan	3	48046008	Lorategieta	Gernika-Lumo
Joan	4	48914006	Uarka	Arratzu
Joan	5	48914009	Belendiz	Arratzu
Joan	6	48909005	Loitxiaga	Nabarniz
Joan	7	48909006	Argiarro	Nabarniz
Joan	8	48909001	Elexalde	Nabarniz
Joan	9	48909002	Zabaleta	Nabarniz
Joan	10	48909004	Intxaurraga	Nabarniz
Joan	11	48909003	Ikazurieta	Nabarniz
Joan	12	48033001	Gabika	Ereño
Joan	13	48033002	Akorda	Ereño
Joan	14	48033003	Zeeta	Ereño
Joan	15	48033004	Elexalde	Ereño
Joan	16	48033005	Atxoste	Ereño
Joan	17	48041006	Muruetagane	Gautegiz Arteaga
Joan	18	48041004	Basetxeta	Gautegiz Arteaga
Joan	19	48048010	Arriederra	Ibarrangelua
Joan	20	48048032	Apraiz	Ibarrangelua
Joan	21	48048001	Elejalde	Ibarrangelua
Joan	22	48048036	Ibinaga 1	Ibarrangelua
Joan	23	48048002	Ibinaga	Ibarrangelua
Joan	24	48031002	Kaia	Elantxobe

Tabla 101. A3534-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48031002	Kaia	Elantxobe
Itzuli	2	48048006	Ibinaga	Ibarrangelu
Itzuli	3	48048037	Ibinaga 2	Ibarrangelu
Itzuli	4	48048005	Elejalde 7	Ibarrangelu
Itzuli	5	48048033	Apraiz	Ibarrangelu
Itzuli	6	48048009	Arriederra	Ibarrangelu
Itzuli	7	48041004	Basetxeta	Gautegiz Arteaga
Itzuli	8	48041006	Muruetagane	Gautegiz Arteaga
Itzuli	9	48033006	Atxoste	Ereño
Itzuli	10	48033007	Elexalde	Ereño
Itzuli	11	48033008	Zeeta	Ereño
Itzuli	12	48033009	Akorda	Ereño
Itzuli	13	48033010	Gabika	Ereño
Itzuli	14	48909007	Ikazubieta	Nabarniz
Itzuli	15	48909008	Intxaurraga	Nabarniz
Itzuli	16	48909009	Zabaleta	Nabarniz
Itzuli	17	48909010	Elexalde	Nabarniz
Itzuli	18	48909011	Argiarro	Nabarniz
Itzuli	19	48909012	Loitxiaga	Nabarniz
Itzuli	20	48914012	Belendiz	Arratzu
Itzuli	21	48914003	Uarka	Arratzu
Itzuli	22	48046007	Lorategieta	Gernika-Lumo
Itzuli	23	48046011	Erretereria	Gernika-Lumo
Itzuli	24	48046018	Geltokia	Gernika-Lumo

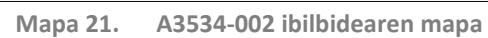


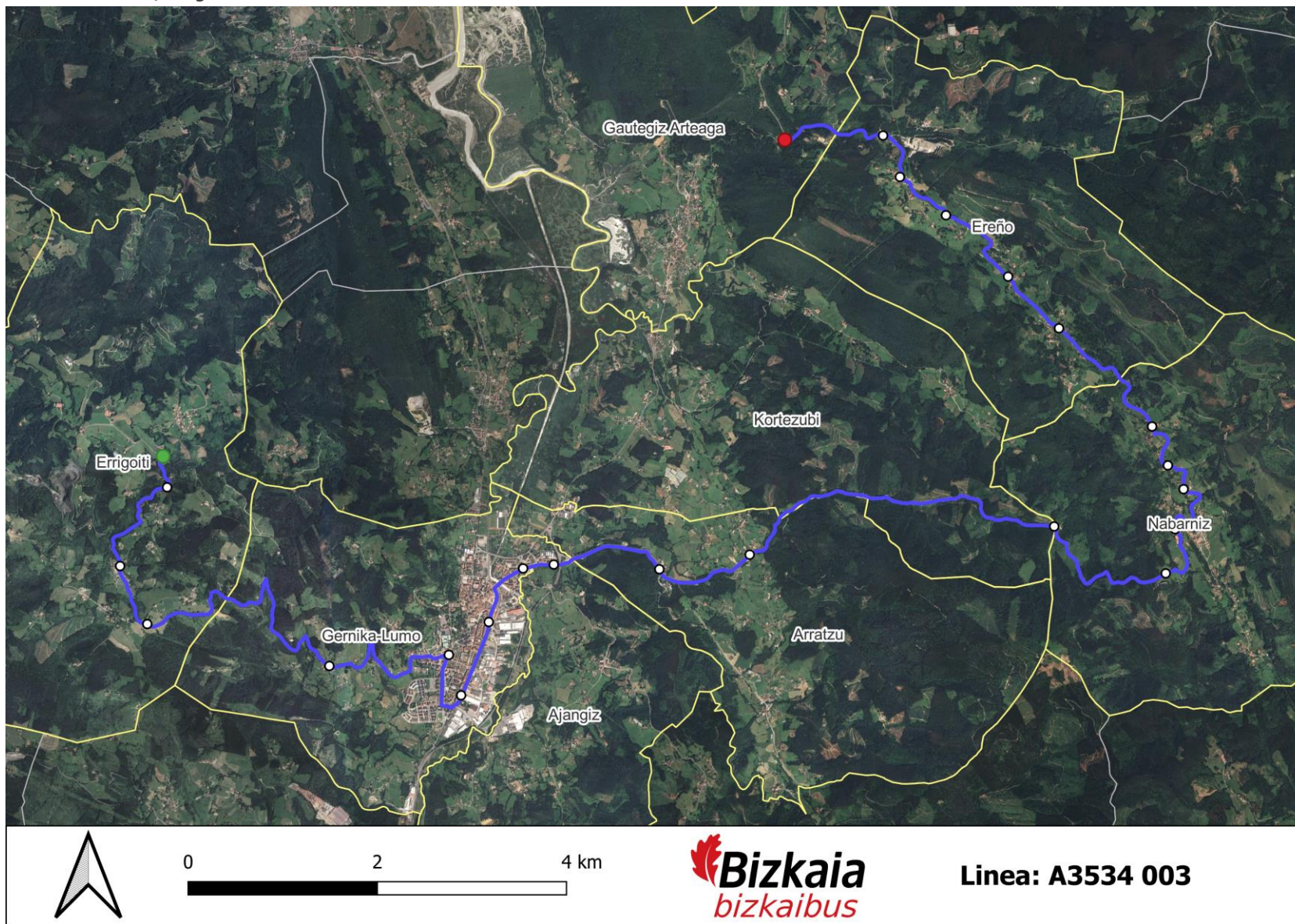
Tabla 102. A3534-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48046018	Geltokia	Gernika-Lumo
Joan	2	48046012	Erretereria	Gernika-Lumo
Joan	3	48046008	Lorategieta	Gernika-Lumo
Joan	4	48914006	Uarka	Arratzu
Joan	5	48914009	Belendiz	Arratzu
Joan	6	48909005	Loitxiaga	Nabarniz
Joan	7	48909006	Argiarro	Nabarniz
Joan	8	48909001	Elexalde	Nabarniz
Joan	9	48909002	Zabaleta	Nabarniz
Joan	10	48909004	Intxaurraga	Nabarniz
Joan	11	48909003	Ikazurieta	Nabarniz
Joan	12	48033001	Gabika	Ereño
Joan	13	48033002	Akorda	Ereño
Joan	14	48033003	Zeeta	Ereño
Joan	15	48033004	Elexalde	Ereño
Joan	16	48033005	Atxoste	Ereño
Joan	17	48041006	Muruetagane	Gautegiz Arteaga

Tabla 103. A3534-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48041006	Muruetagane	Gautegiz Arteaga
Itzuli	2	48033006	Atxoste	Ereño
Itzuli	3	48033007	Elexalde	Ereño
Itzuli	4	48033008	Zeeta	Ereño
Itzuli	5	48033009	Akorda	Ereño
Itzuli	6	48033010	Gabika	Ereño
Itzuli	7	48909007	Ikazubieta	Nabarniz
Itzuli	8	48909008	Intxaurraga	Nabarniz
Itzuli	9	48909009	Zabaleta	Nabarniz
Itzuli	10	48909010	Elexalde	Nabarniz
Itzuli	11	48909011	Argiarro	Nabarniz
Itzuli	12	48909012	Loitxiaga	Nabarniz
Itzuli	13	48914012	Belendiz	Arratzu
Itzuli	14	48914003	Uarka	Arratzu
Itzuli	15	48046007	Lorategieta	Gernika-Lumo
Itzuli	16	48046011	Erretereria	Gernika-Lumo
Itzuli	17	48046018	Geltokia	Gernika-Lumo

2.3.10.1.3 A3534-003 ibilbidea, Errigoiti - Gernika – Nabarniz – Ereño

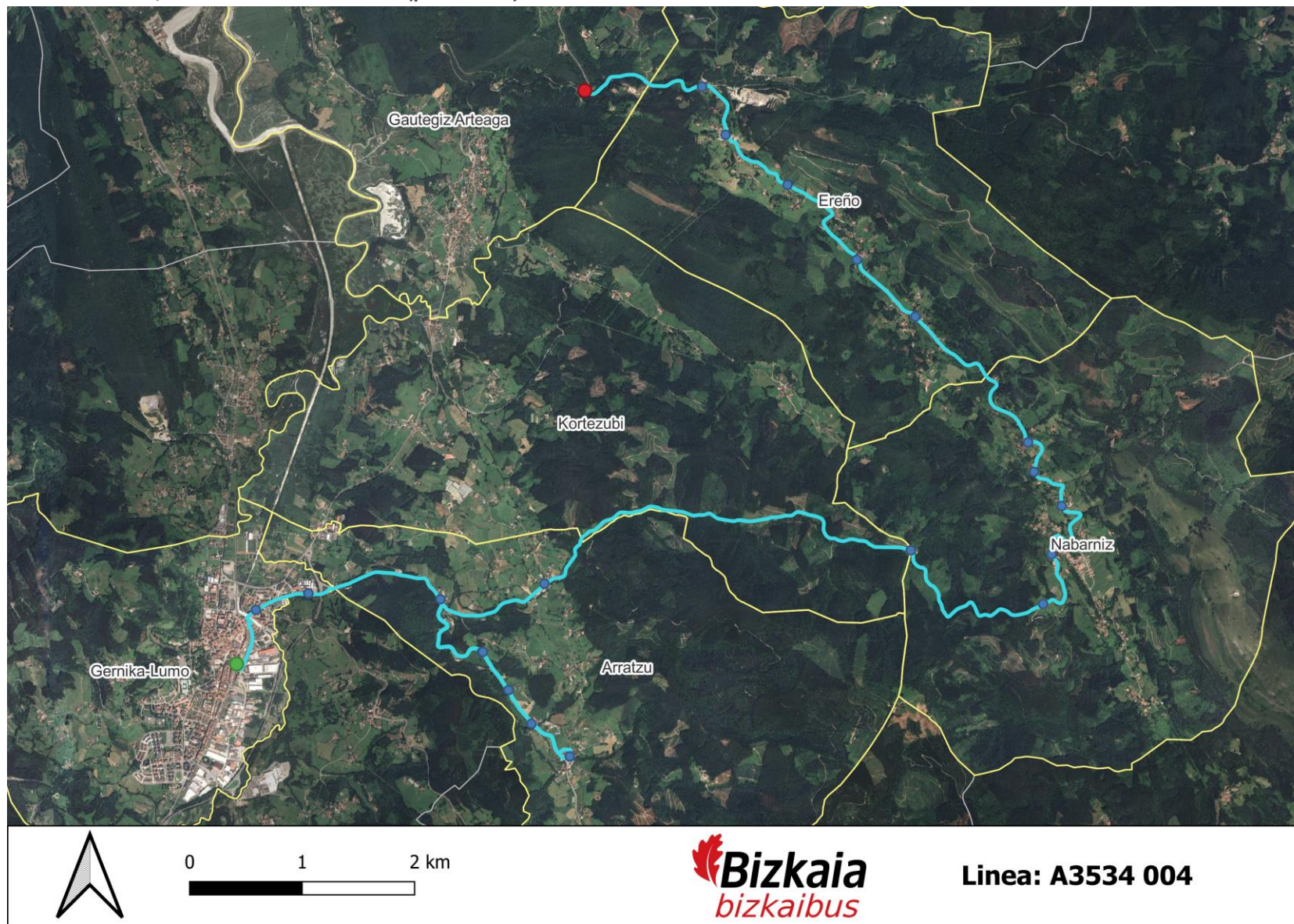


Mapa 22. A3534-003 ibilbidearen mapa

Tabla 104.A3534-003-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48079006	Sallobante	Errigoiti
Joan	2	48079004	Baraías	Errigoiti
Joan	3	48079007	Errigoiti	Errigoiti
Joan	4	48079003	Eleizalde	Errigoiti
Joan	5	48046016	Zallo	Gernika Lumo
Joan	6	48046014	Mestikabaso	Gernika Lumo
Joan	7	48046001	Lurgorri	Gernika Lumo
Joan	8	48046018	Geltokia	Gernika-Lumo
Joan	9	48046012	Erretereria	Gernika-Lumo
Joan	10	48046008	Lorategieta	Gernika-Lumo
Joan	11	48914006	Uarka	Arratzu
Joan	12	48914009	Belendiz	Arratzu
Joan	13	48909005	Loitxiaga	Nabarniz
Joan	14	48909006	Argiarro	Nabarniz
Joan	15	48909001	Elexalde	Nabarniz
Joan	16	48909002	Zabaleta	Nabarniz
Joan	17	48909004	Intxaurraga	Nabarniz
Joan	18	48909003	Ikazurieta	Nabarniz
Joan	19	48033001	Gabika	Ereño
Joan	20	48033002	Akorda	Ereño
Joan	21	48033003	Zeeta	Ereño
Joan	22	48033004	Elexalde	Ereño
Joan	23	48033005	Atxoste	Ereño
Joan	24	48041006	Muruetagane	Gautegiz Arteaga

2.3.10.1.4 A3534-004 ibilbidea, Gernika – Nabarniz – Ereño (por Arratzu)



Mapa 23. A3534-004 ibilbidearen mapa



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48041006	Muruetagane	Gautegiz Arteaga
Itzuli	2	48033006	Atxoste	Ereño
Itzuli	3	48033007	Elexalde	Ereño
Itzuli	4	48033008	Zeeta	Ereño
Itzuli	5	48033009	Akorda	Ereño
Itzuli	6	48033010	Gabika	Ereño
Itzuli	7	48909007	Ikazubieta	Nabarniz
Itzuli	8	48909008	Intxaurreaga	Nabarniz
Itzuli	9	48909009	Zabaleta	Nabarniz
Itzuli	10	48909010	Elexalde	Nabarniz
Itzuli	11	48909011	Argiarro	Nabarniz
Itzuli	12	48909012	Loitxiaga	Nabarniz
Itzuli	13	48914012	Belendiz	Arratzu
Itzuli	14	48914011	Lexartza	Arratzu
Itzuli	15	48914005	Zubiarte	Arratzu
Itzuli	16	48914013	Loiola	Arratzu
Itzuli	17	48914004	Zubiarte	Arratzu
Itzuli	18	48914010	Lexartza	Arratzu
Itzuli	19	48914003	Uarka	Arratzu
Itzuli	20	48046007	Lorategieta	Gernika Lumo
Itzuli	21	48046011	Errearteria	Gernika Lumo
Itzuli	22	48046018	Geltokia	Gernika Lumo

A3534 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Figure 1 displays 12 monthly calendars for the year 2023, arranged in a 4x3 grid. Each calendar shows the days of the month, with color-coded backgrounds indicating the type of day: pink for Egutegiak (holidays), teal for Negua (weekdays), light green for Uda (vacation), and light blue for Gabonak (weekends). The months are arranged in four rows and three columns: Row 1: Urtarrila, Otsaila, Martxoa; Row 2: Apirila, Maiatza, Ekaina; Row 3: Uztaila, Abuztua, Iraila; Row 4: Urria, Azaroa, Abendua. A legend on the right explains the color coding.

Tabla 107. Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3534 linean

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				11:10	1					12:10	1
				13:10	1					14:10	1
				15:10	1					16:10	1
				17:10	1					18:10	1
				19:10	1					20:10	1
				21:10	1						

Tabla 108. Negua egutegiko ordutegiak A3534 linean

Negua											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:20	3	07:10	1	09:10	1	06:10	1	08:10	1	10:10	1
09:10	1	09:10	1	11:10	1	07:20	4	10:10	1	12:10	1
11:10	1	11:10	1	13:10	1	08:10	1	12:10	1	14:10	1
13:10	1	13:10	1	15:10	1	10:10	1	14:10	1	16:10	1
15:10	1	15:10	1	17:10	1	12:10	1	16:10	1	18:10	1
17:10	1	17:10	1	19:10	1	14:10	1	18:10	1	20:10	1
19:10	1	19:10	1	21:10	1	16:10	1	20:10	1		
21:10	1	21:10	1			18:10	1	22:10	1		
						20:10	1				

Tabla 109. Uda egutegiko ordutegiak A3534 linean

Uda											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:20	3	07:10	2	09:10	2	06:25	2	08:25	2	10:25	2
09:10	2	09:10	2	11:10	2	07:20	4	10:25	2	12:25	2
11:10	2	11:10	2	13:10	2	08:25	2	12:25	2	14:25	2
13:10	2	13:10	2	15:10	2	10:25	2	14:25	2	16:25	2
15:10	2	15:10	2	17:10	2	12:25	2	16:25	2	18:25	2
17:10	2	17:10	2	19:10	2	14:25	2	18:25	2	20:25	2
19:10	2	19:10	2	21:10	2	16:25	2	20:25	2		
21:10	2	21:10	2			18:25	2	22:25	2		
						20:25	2				

Tabla 110. Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3534 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:20	3					06:10	1				
09:10	1					07:20	4				
11:10	1					08:10	1				
13:10	1					10:10	1				
15:10	1					12:10	1				
17:10	1					14:10	1				
19:10	1					16:10	1				
						18:10	1				

Tabla 111. **A3534** linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	6	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	7	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	003	Joan	Errigoiti - Gernika – Nabarniz – Ereño	1	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	004	Itzuli	Gernika – Nabarniz – Ereño (por Arratzu)	1	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	6	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	5	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	7	42
Negua	Lanegunak	001	Joan	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	7	166
Negua	Larunbatak	001	Joan	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	8	32
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	6	42
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	8	166
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Gernika – Nabarniz – Ereño – Elantxobe	8	32
Negua	Lanegunak	003	Joan	Errigoiti - Gernika – Nabarniz – Ereño	1	166
Negua	Lanegunak	004	Itzuli	Gernika – Nabarniz – Ereño (por Arratzu)	1	166
Uda	Jaiegunak	002	Joan	Gernika – Nabarniz – Ereño	7	21
Uda	Lanegunak	002	Joan	Gernika – Nabarniz – Ereño	7	83
Uda	Larunbatak	002	Joan	Gernika – Nabarniz – Ereño	8	18
Uda	Jaiegunak	002	Itzuli	Gernika – Nabarniz – Ereño	6	21
Uda	Lanegunak	002	Itzuli	Gernika – Nabarniz – Ereño	8	83
Uda	Larunbatak	002	Itzuli	Gernika – Nabarniz – Ereño	8	18
Uda	Lanegunak	003	Joan	Errigoiti - Gernika – Nabarniz – Ereño	1	83
Uda	Lanegunak	004	Itzuli	Gernika – Nabarniz – Ereño (por Arratzu)	1	83

2.3.10.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 112. **A3534** linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	6	137,11	274,21
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	7	161,14	322,28
Gabonak (24-31)	2	003	Joan	Lanegunak	1	26,62	53,24
Gabonak (24-31)	2	004	Itzuli	Lanegunak	1	21,98	43,96
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	6	137,11	274,21
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	5	115,10	230,20
Negua	42	001	Joan	Jaiegunak	7	159,96	6.718,17
Negua	166	001	Joan	Lanegunak	7	159,96	26.552,78
Negua	32	001	Joan	Larunbatak	8	182,81	5.849,84
Negua	42	001	Itzuli	Jaiegunak	6	138,12	5.801,10
Negua	166	001	Itzuli	Lanegunak	8	184,16	30.570,85
Negua	32	001	Itzuli	Larunbatak	8	184,16	5.893,18
Negua	166	003	Joan	Lanegunak	1	26,62	4.419,30
Negua	166	004	Itzuli	Lanegunak	1	21,98	3.648,84
Uda	21	002	Joan	Jaiegunak	7	121,42	2.549,89
Uda	83	002	Joan	Lanegunak	7	121,42	10.078,14
Uda	18	002	Joan	Larunbatak	8	138,77	2.497,85
Uda	21	002	Itzuli	Jaiegunak	6	105,23	2.209,88
Uda	83	002	Itzuli	Lanegunak	8	140,31	11.645,74
Uda	18	002	Itzuli	Larunbatak	8	140,31	2.525,58
Uda	83	003	Joan	Lanegunak	1	26,62	2.209,65
Uda	83	004	Itzuli	Lanegunak	1	21,98	1.824,42
GUZTIRA							126.193,32

2.3.11. A3535 LEKEITIO - AMOROTO (LANDA-EREMUA)

A3535 linea, LEKEITIO - AMOROTO, landa-eremuko linea da. Joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 2 udalerrri artatzen ditu: Amoroto, Lekeitio.

Lineak 1 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.11.1. Ibilbideak

A3535 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

Tabla 113. A3535 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Lekeitio-Amoroto	Joan	5,50
001	Lekeitio-Amoroto	Itzuli	5,43

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48057004	Larrotegi	Lekeitio
Joan	2	48004008	Ugaran	Amoroto
Joan	3	48004005	Oleta	Amoroto
Joan	4	48004009	Urrutia	Amoroto
Joan	5	48004011	Eleizalde	Amoroto

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48004011	Eleizalde	Amoroto
Itzuli	2	48004010	Urrutia	Amoroto
Itzuli	3	48004006	Oleta	Amoroto
Itzuli	4	48004007	Ugaran	Amoroto
Itzuli	5	48057004	Larrotegi	Lekeitio

A3535 linearen jardura-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

The figure displays a 3x3 grid of 27 small bar charts, one for each month of the year. Each chart shows the number of visits (Bakarra) and non-visits (Egutegiak) for that month. The y-axis represents the count, ranging from 0 to 25. The x-axis shows 7 bars for each month. The legend indicates that light purple bars represent 'Egutegiak' (non-visits) and dark purple bars represent 'Bakarra' (visits). The data shows a general trend of increasing visits throughout the year, with a significant peak in December.

Month	Bar 1	Bar 2	Bar 3	Bar 4	Bar 5	Bar 6	Bar 7
January (urtarrila)	8	9	10	11	12	13	14
February (otsaila)	5	6	7	8	9	10	11
March (martxoa)	4	5	6	7	8	9	10
April (apirila)	8	9	10	11	12	13	14
May (maiatzak)	6	7	8	9	10	11	12
June (ekaina)	3	4	5	6	7	8	9
July (uztaila)	8	9	10	11	12	13	14
August (abuztua)	5	6	7	8	9	10	11
September (iraila)	2	3	4	5	6	7	8
October (urria)	7	8	9	10	11	12	13
November (azaroa)	4	5	6	7	8	9	10
December (abendua)	14	15	16	17	18	19	20

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

Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:40	1	09:40	1	09:40	1	07:55	1	09:55	1	09:55	1
09:40	1	11:40	1	11:40	1	09:55	1	11:55	1	11:55	1
11:40	1	13:40	1	13:40	1	11:55	1	13:55	1	13:55	1
13:40	1	15:40	1	15:40	1	13:55	1	15:55	1	15:55	1
15:40	1	17:40	1	17:40	1	15:55	1	17:55	1	17:55	1
17:40	1	19:40	1	19:40	1	17:55	1	19:55	1	19:55	1
19:40	1					19:55	1				

Tabla 118. **A3535** linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Lekeitio-Amoroto	6	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Lekeitio-Amoroto	7	251
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Lekeitio-Amoroto	6	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Lekeitio-Amoroto	6	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Lekeitio-Amoroto	7	251
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Lekeitio-Amoroto	6	50

2.3.11.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 119. **A3535** linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	6	32,99	2.078,24
Bakarra	251	001	Joan	Lanegunak	7	38,49	9.659,99
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	6	32,99	1.649,40
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	6	32,56	2.051,41
Bakarra	251	001	Itzuli	Lanegunak	7	37,99	9.535,24
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	6	32,56	1.628,10
GUZTIRA							26.602,38

2.3.12. A3536 LEKEITIO - MENDEXA (LANDA-EREMUA)

A3536 linea, LEKEITIO - MENDEXA, landa-eremuko linea da. Joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 2 udalerrri artatzen ditu: Lekeitio, Mendexa.

Lineak 1 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.12.1. Ibilbideak

A3536 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

Tabla 120. A3536 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Lekeitio-Mendexa	Joan	6,14
001	Lekeitio-Mendexa	Itzuli	6,28

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.12.1.1 A3536-001 ibilbidea, Lekeitio-Mendexa



Mapa 25. A3536-001 ibilbidearen mapa

Tabla 121. A3536-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48057004	Larrotegi	Lekeitio
Joan	2	48057003	Sabino Arana (Telefónica)	Lekeitio
Joan	3	48057005	Eliza	Lekeitio
Joan	4	48057007	Zubia	Lekeitio
Joan	5	48063007	Lerdena	Mendexa
Joan	6	48063004	Likona	Mendexa
Joan	7	48063005	Zelaia	Mendexa
Joan	8	48063001	Elexalde	Mendexa

Tabla 122. A3536-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48063001	Elexalde	Mendexa
Itzuli	2	48063002	Zelaia	Mendexa
Itzuli	3	48063003	Likona	Mendexa
Itzuli	4	48063006	Lerdena	Mendexa
Itzuli	5	48057008	Zubia	Lekeitio
Itzuli	6	48057006	Eliza	Lekeitio
Itzuli	7	48057002	Sabino Arana (Telefónica)	Lekeitio
Itzuli	8	48057004	Larrotegi	Lekeitio

2.3.12.2. Egutegia eta ordutegiak

A3536 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Tabla 123. 2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa							Egutegiak Bakarra			
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4				4	5	6	7		1	2	3
8	9	10	11	12	13	14				5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14		15	16	17
15	16	17	18	19	20	21				12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21		22	23	24
22	23	24	25	26	27	28				19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28		29	30	31
29	30	31								26	27	28	29	30										
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	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					1	2	3	4									1	
8	9	10	11	12	13	14				5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	
15	16	17	18	19	20	21				12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	
22	23	24	25	26	27	28				19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	
29	30	31								26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	
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.

Tabla 124. Bakarra egutegiko ordutegiak A3536 linean

Bakarra									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:00	1	09:00	1	09:00	1	07:15	1	09:15	1
09:00	1	11:00	1	11:00	1	09:15	1	11:15	1
11:00	1	13:00	1	13:00	1	11:15	1	13:15	1
13:00	1	15:00	1	15:00	1	13:15	1	15:15	1
15:00	1	17:00	1	17:00	1	15:15	1	17:15	1
17:00	1	19:00	1	19:00	1	17:15	1	19:15	1
19:00	1					19:15	1		

Tabla 125. **A3536** linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Lekeitio-Mendexa	6	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Lekeitio-Mendexa	7	251
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Lekeitio-Mendexa	6	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Lekeitio-Mendexa	6	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Lekeitio-Mendexa	7	251
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Lekeitio-Mendexa	6	50

2.3.12.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 126. **A3536** linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	6	36,85	2.321,68
Bakarra	251	001	Joan	Lanegunak	7	42,99	10.791,49
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	6	36,85	1.842,60
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	6	37,67	2.373,46
Bakarra	251	001	Itzuli	Lanegunak	7	43,95	11.032,20
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	6	37,67	1.883,70
GUZTIRA							30.245,14

2.3.13. A3538 LEKEITIO-Barainka (LANDA-EREMUA)

A3538 linea, LEKEITIO-Barainka, landa-eremuko linea da. Joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 2 udalerri artatzen ditu: Ispaster, Lekeitio.

Lineak 1 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.13.1. Ibilbideak

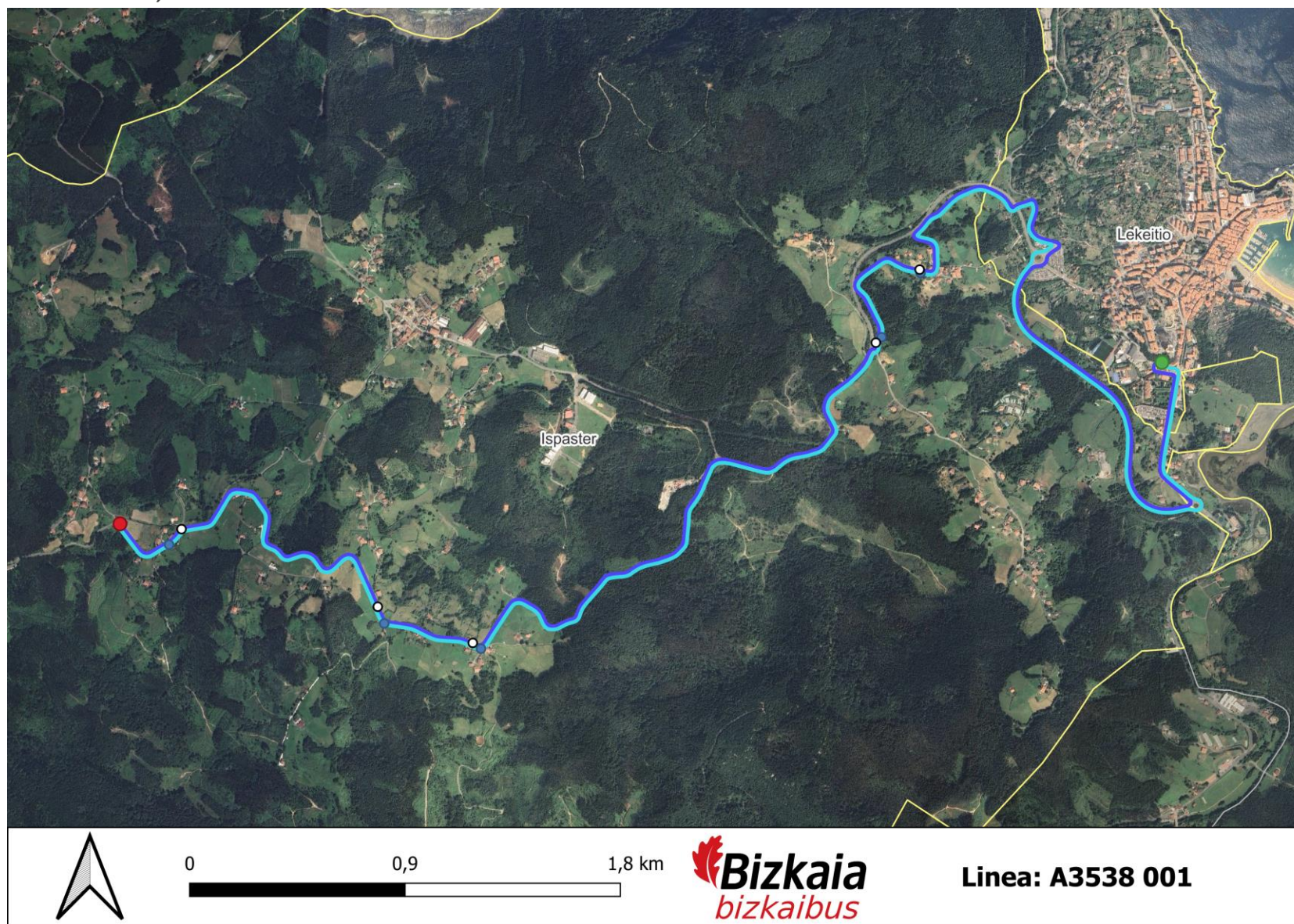
A3538 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

Tabla 127. A3538 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Lekeitio-Barainka	Joan	8,76
001	Lekeitio-Barainka	Itzuli	8,82

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.13.1.1 A3538-001 ibilbidea, Lekeitio-Barainka



Mapa 26. A3538-001 ibilbidearen mapa

Noranzkoa	Ordna	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48057004	Larrotegi	Lekeitio
Joan	2	48049007	Gardata	Ispaster
Joan	3	48049009	Zatika (Tres Cruces)	Ispaster
Joan	4	48049012	Solarte	Ispaster
Joan	5	48049013	Gallette	Ispaster
Joan	6	48049014	Soloaran	Ispaster
Joan	7	48049008	Barainka	Ispaster

Noranzkoa	Ordna	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48049008	Barainka	Ispaster
Itzuli	2	48049015	Soloaran	Ispaster
Itzuli	3	48049016	Gallette	Ispaster
Itzuli	4	48049017	Solarte	Ispaster
Itzuli	5	48049005	Zatika (Tres Cruces)	Ispaster
Itzuli	6	48049006	Gardata	Ispaster
Itzuli	7	48057004	Larrotegi	Lekeitio

A3538 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

The figure displays 12 monthly calendars for the year 2023, arranged in a 3x4 grid. Each calendar shows the days of the month, with the day of the week indicated by a color-coded background. The legend shows that light blue represents 'Egutegiak' (Calendars) and light red represents 'Bakarra' (Unique).

Urtarrila							Otsaila							Martxo							
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7	8	9	10	11
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						

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

Bakarra											
JOAN					ITZULI						
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
08:15	1	12:15	1	12:15	1	08:35	1	12:35	1	12:35	1
12:15	1	16:15	1	16:15	1	12:35	1	16:35	1	16:35	1
16:15	1	20:15	1	20:15	1	16:35	1	20:35	1	20:35	1
20:15	1					20:35	1				

Tabla 132. **A3538** linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Lekeitio-Barainka	3	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Lekeitio-Barainka	4	251
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Lekeitio-Barainka	3	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Lekeitio-Barainka	3	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Lekeitio-Barainka	4	251
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Lekeitio-Barainka	3	50

2.3.13.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 133. **A3538** linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	3	26,29	1.656,40
Bakarra	251	001	Joan	Lanegunak	4	35,06	8.799,06
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	3	26,29	1.314,60
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	3	26,45	1.666,41
Bakarra	251	001	Itzuli	Lanegunak	4	35,27	8.852,27
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	3	26,45	1.322,55
GUZTIRA							23.611,28

2.3.14. A3915 BILBAO - DURANGO - ONDARROA (Autopista)

A3915 linea, BILBAO - DURANGO - ONDARROA (Autopista), joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko 2 ibilbide ditu. 10 udalerrri artatzen ditu: Abadiño, Berriatua, Berriz, Bilbao, Durango, Mallabia, Markina-Xemein, Ondarroa, Iurreta, Usansolo.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.14.1. Ibilbideak

Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

Tabla 134. A3915 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	Joan	70,36
001	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	Itzuli	69,94
002	Bilbao-Ondarroa (Zuzen)	Itzuli	65,08

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.14.1.1 A3915-001 ibilbidea, Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)

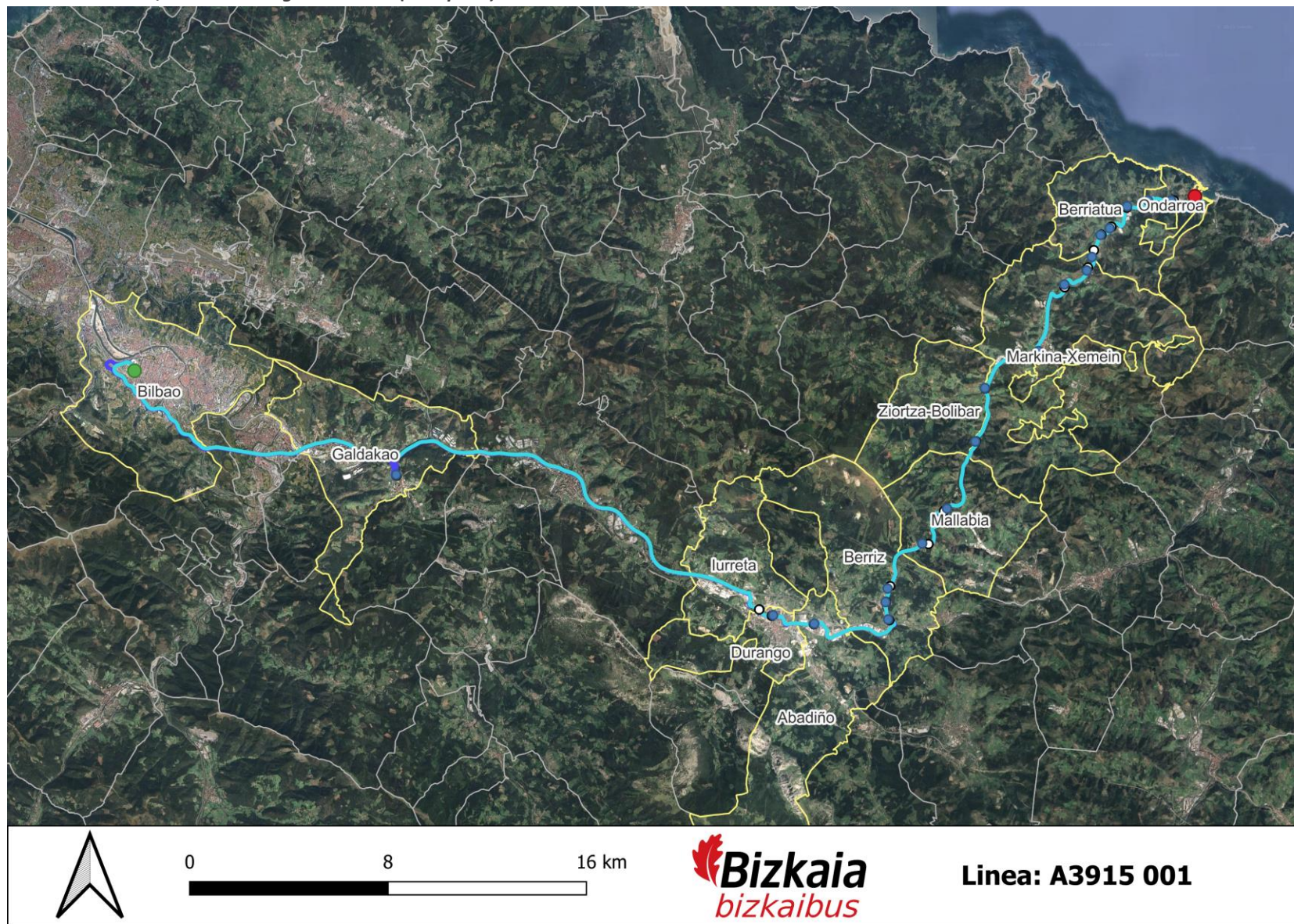


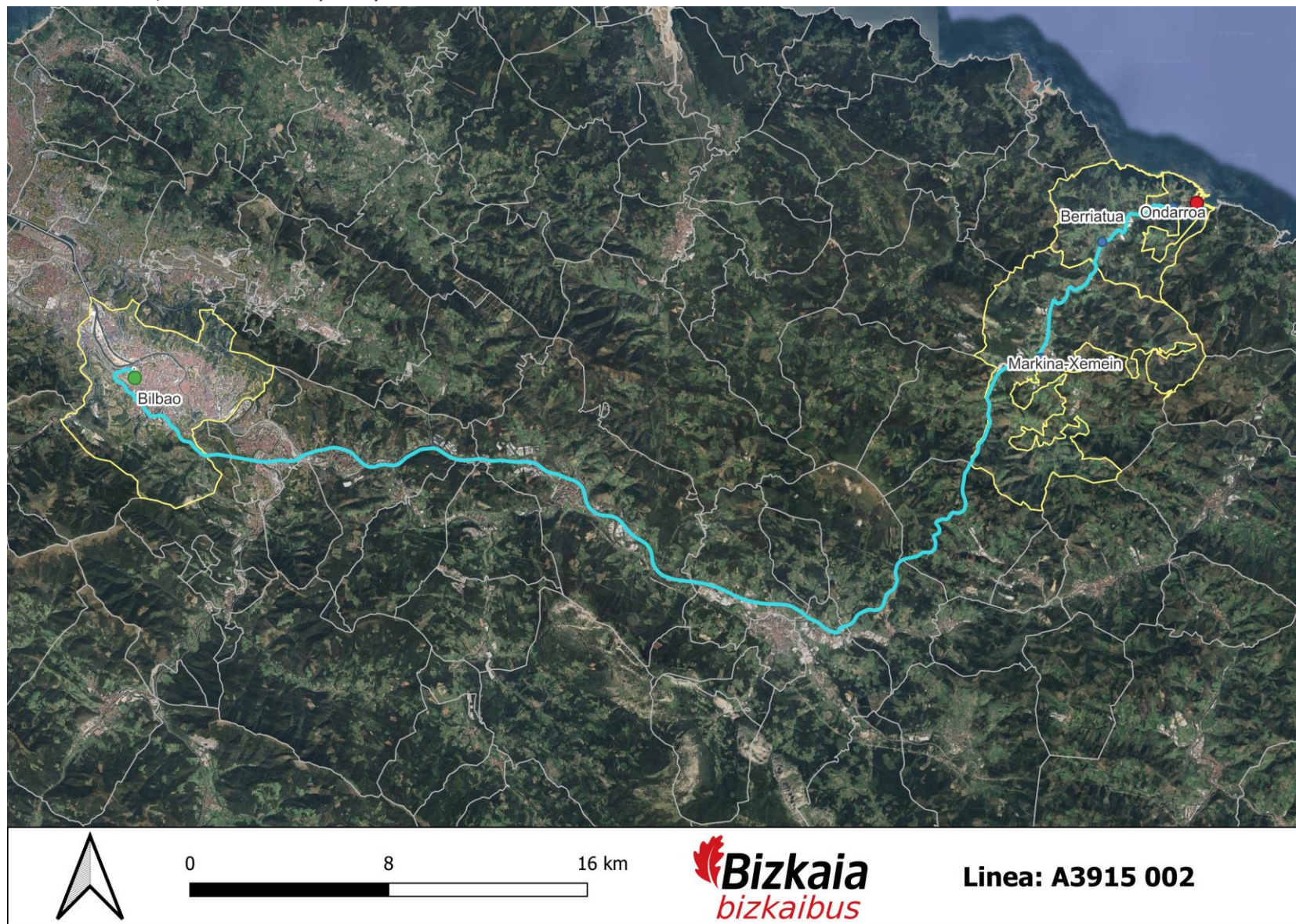
Tabla 135. A3915-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48916019	Ospitalea/Hospital	Usansolo
Joan	3	48910006	Maspe 1	Iurreta
Joan	4	48027006	Madalena plaza	Durango
Joan	5	48001017	Zubibitarte	Abadiño
Joan	6	48019005	Iturritza	Berriz
Joan	7	48019006	Parrokia	Berriz
Joan	8	48019007	Vera Cruz (Komentua/Convento)	Berriz
Joan	9	48058005	Zengotita	Mallabia
Joan	10	48058021	Apoita	Mallabia
Joan	11	48058006	Trabakua	Mallabia
Joan	12	48060019	Zubibarri	Markina-Xemein
Joan	13	48060001	Iruzubieta	Markina-Xemein
Joan	14	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Joan	15	48060005	Azpiltza	Markina-Xemein
Joan	16	48060006	Plazakola	Markina-Xemein
Joan	17	48060007	Egi	Markina-Xemein
Joan	18	48018001	Erribera	Berriatua
Joan	19	48018011	Bekokale	Berriatua
Joan	20	48018002	Gardotza	Berriatua
Joan	21	48073001	Erreteria	Ondarroa
Joan	22	48073002	Kamiñazpi	Ondarroa
Joan	23	48073003	Astilleru	Ondarroa
Joan	24	48073009	Itxasaurre (Portua/Puerto)	Ondarroa

Tabla 136. A3915-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48073009	Itxasaurre (Portua/Puerto)	Ondarroa
Itzuli	2	48073004	Astilleru	Ondarroa
Itzuli	3	48073006	Kamiñazpi	Ondarroa
Itzuli	4	48073005	Erreteria	Ondarroa
Itzuli	5	48018003	Gardotza	Berriatua
Itzuli	6	48018012	Bekokale	Berriatua
Itzuli	7	48018004	Erribera	Berriatua
Itzuli	8	48060008	Egi	Markina-Xemein
Itzuli	9	48060015	Plazakola	Markina-Xemein
Itzuli	10	48060010	Azpiltza	Markina-Xemein
Itzuli	11	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Itzuli	12	48060014	Iruzubieta	Markina-Xemein
Itzuli	13	48060020	Zubibarri	Markina-Xemein
Itzuli	14	48058009	Trabakua	Mallabia
Itzuli	15	48058022	Apoita	Mallabia
Itzuli	16	48058010	Zengotita	Mallabia
Itzuli	17	48019010	Vera Cruz (Komentua/ Convento)	Berriz
Itzuli	18	48019011	Parrokia	Berriz
Itzuli	19	48019012	Iturritza	Berriz
Itzuli	20	48001022	Zubibitarte	Abadiño
Itzuli	21	48027015	Landako	Durango
Itzuli	22	48910005	Maspe 4	Iurreta
Itzuli	23	48916045	Ospitalea/Hospital	Usansolo
Itzuli	24	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.14.1.2 A3915-002 ibilbidea, Bilbao-Ondarroa (Zuzen)



Mapa 28. A3915-002 ibilbidearen mapa

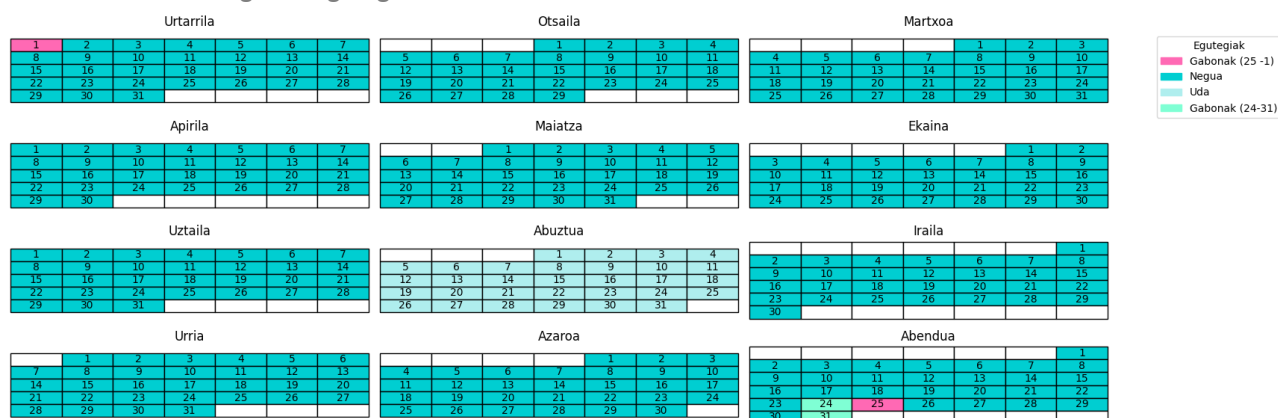
Tabla 137.A3915-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48073009	Itxasaurre (Portua/Puerto)	Ondarroa
Itzuli	2	48073004	Astilleru	Ondarroa
Itzuli	3	48073006	Kamiñazpi	Ondarroa
Itzuli	4	48018004	Erribera	Berriatua
Itzuli	5	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Itzuli	6	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.14.2. Egutegia eta ordutegiak

A3915 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Tabla 138. **2024ko eragiketa egutegia**



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

Tabla 139. **Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3915 linean**

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				09:40	1					10:05	1
				11:40	1					12:05	1
				16:40	1					18:05	1
				18:40	1					20:05	1
				20:40	1						

Tabla 140. Negua egutegiko ordutegiak A3915 linean

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

Tabla 141. Uda egutegiko ordutegiak A3915 linean

Uda											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:40	1	07:40	1	08:40	1	06:05	1	06:05	1	07:05	1
08:40	1	08:40	1	09:40	1	07:05	1	07:05	1	08:05	1
09:40	1	09:40	1	10:40	1	08:05	1	08:05	1	09:05	1
10:40	1	10:40	1	11:40	1	09:05	1	09:05	1	10:05	1
11:40	1	11:40	1	12:40	1	10:05	1	10:05	1	11:05	1
12:40	1	12:40	1	13:40	1	11:05	1	11:05	1	12:05	1
13:40	1	13:40	1	14:40	1	12:05	1	12:05	1	13:05	1
14:40	1	14:40	1	15:40	1	13:05	1	13:05	1	14:05	1
15:40	1	15:40	1	16:40	1	14:05	1	14:05	1	15:05	1
16:40	1	16:40	1	17:40	1	15:05	1	15:05	1	16:05	1
17:40	1	17:40	1	18:40	1	16:05	1	16:05	1	17:05	1
18:40	1	18:40	1	19:40	1	17:05	1	17:05	1	18:05	1
19:40	1	19:40	1	20:40	1	18:05	1	18:05	1	19:05	1
20:40	1	20:40	1	21:40	1	19:05	1	19:05	1	20:05	1
21:40	1	21:40	1			20:05	1	20:05	1		

Tabla 142. Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3915 linean

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

Tabla 143. A3915 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	13	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	14	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Ondarroa (Zuzen)	2	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	5	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	4	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	14	58
Negua	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	15	228
Negua	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	15	45
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	14	58
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	15	228
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	15	45
Negua	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Ondarroa (Zuzen)	2	228
Uda	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	14	5
Uda	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	15	21
Uda	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	15	5
Uda	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	14	5
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	15	21
Uda	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Durango-Ondarroa (Autopista)	15	5

2.3.14.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 144. A3915 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	13	914,74	1.829,47
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	14	979,13	1.958,27
Gabonak (24-31)	2	002	Itzuli	Lanegunak	2	130,16	260,32
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	5	351,82	703,64
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	4	279,75	559,50
Negua	58	001	Joan	Jaiegunak	14	985,10	57.135,81
Negua	228	001	Joan	Lanegunak	15	1.055,46	240.645,89
Negua	45	001	Joan	Larunbatak	15	1.055,46	47.495,90
Negua	58	001	Itzuli	Jaiegunak	14	979,13	56.789,73
Negua	228	001	Itzuli	Lanegunak	15	1.049,07	239.188,26
Negua	45	001	Itzuli	Larunbatak	15	1.049,07	47.208,21
Negua	228	002	Itzuli	Lanegunak	2	130,16	29.676,20
Uda	5	001	Joan	Jaiegunak	14	985,10	4.925,50
Uda	21	001	Joan	Lanegunak	15	1.055,46	22.164,75
Uda	5	001	Joan	Larunbatak	15	1.055,46	5.277,32
Uda	5	001	Itzuli	Jaiegunak	14	979,13	4.895,67
Uda	21	001	Itzuli	Lanegunak	15	1.049,07	22.030,50
Uda	5	001	Itzuli	Larunbatak	15	1.049,07	5.245,36
GUZTIRA							787.990,30

2.3.15. A3916 BILBAO - ERMUA - ONDARROA (Autopista)

A3916 linea, BILBAO - ERMUA - ONDARROA (Autopista), joateko 3 ibilbide ditu eta itzultzeko 5 ibilbide ditu. 7 udalerrri artatzen ditu: Mutriku, Berriatua, Bilbao, Ermua, Mallabia, Markina-Xemein, Ondarroa.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar. Gainera, errefortzu programatuak ditu.

2.3.15.1. Ibilbideak

Lineak 5 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

Tabla 145. A3916 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	Joan	75,47
001	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	Itzuli	74,13
002	Bilbao-Ermua (Autopista) Refuerzo	Itzuli	45,59
003	Bilbao-Ermua-Ondarroa-Mutriku (Autopista)	Joan	80,08
003	Bilbao-Ermua-Ondarroa-Mutriku (Autopista)	Itzuli	78,97
004	Markina-Ondarroa	Joan	13,59
004	Markina-Ondarroa	Itzuli	13,50
005	Itxasurre-Errenteria	Itzuli	3,02

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.15.1.1 A3916-001 ibilbidea, Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)



Mapa 29. A3916-001 ibilbidearen mapa

Tabla 146. A3916-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48034005	Gipuzkoa etorbidea 23	Ermua
Joan	3	48034006	Kaltxango	Ermua
Joan	4	48034011	Zubiaurre	Ermua
Joan	5	48058007	Goitondobekoa (Hambre)	Mallabia
Joan	6	48058024	Goitondogoikoa	Mallabia
Joan	7	48058019	Dokaitz/Donagarai	Mallabia
Joan	8	48058002	Trabakua	Mallabia
Joan	9	48060019	Zubibarri	Markina-Xemein
Joan	10	48060001	Iruzubieta	Markina-Xemein
Joan	11	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Joan	12	48060005	Azpiltza	Markina-Xemein
Joan	13	48060006	Plazakola	Markina-Xemein
Joan	14	48060007	Egi	Markina-Xemein
Joan	15	48018001	Erribera	Berriatua
Joan	16	48018011	Bekokale	Berriatua
Joan	17	48018002	Gardotza	Berriatua
Joan	18	48073001	Erretereria	Ondarroa
Joan	19	48073002	Kamiñazpi	Ondarroa
Joan	20	48073003	Astilleru	Ondarroa
Joan	21	48073009	Itxasaurre (Portua/Puerto)	Ondarroa

Tabla 147. A3916-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48073009	Itxasaurre (Portua/Puerto)	Ondarroa
Itzuli	2	48073004	Astilleru	Ondarroa
Itzuli	3	48073006	Kamiñazpi	Ondarroa
Itzuli	4	48073005	Erretereria	Ondarroa
Itzuli	5	48018003	Gardotza	Berriatua
Itzuli	6	48018012	Bekokale	Berriatua
Itzuli	7	48018004	Erribera	Berriatua
Itzuli	8	48060008	Egi	Markina-Xemein
Itzuli	9	48060015	Plazakola	Markina-Xemein
Itzuli	10	48060010	Azpiltza	Markina-Xemein
Itzuli	11	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Itzuli	12	48060014	Iruzubieta	Markina-Xemein
Itzuli	13	48060020	Zubibarri	Markina-Xemein
Itzuli	14	48058003	Trabakua	Mallabia
Itzuli	15	48058020	Dokaitz/Donagarai	Mallabia
Itzuli	16	48058023	Goitondogoikoa	Mallabia
Itzuli	17	48058008	Goitondobekoa (Hambre)	Mallabia
Itzuli	18	48034012	Zubiaurre	Ermua
Itzuli	19	48034001	Kaltxango	Ermua
Itzuli	20	48034004	Gipuzkoa etorbidea 54 (San Lorenzo)	Ermua
Itzuli	21	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.15.1.2 A3916-002 ibilbidea, Bilbao-Ermua (Autopista) Refuerzo

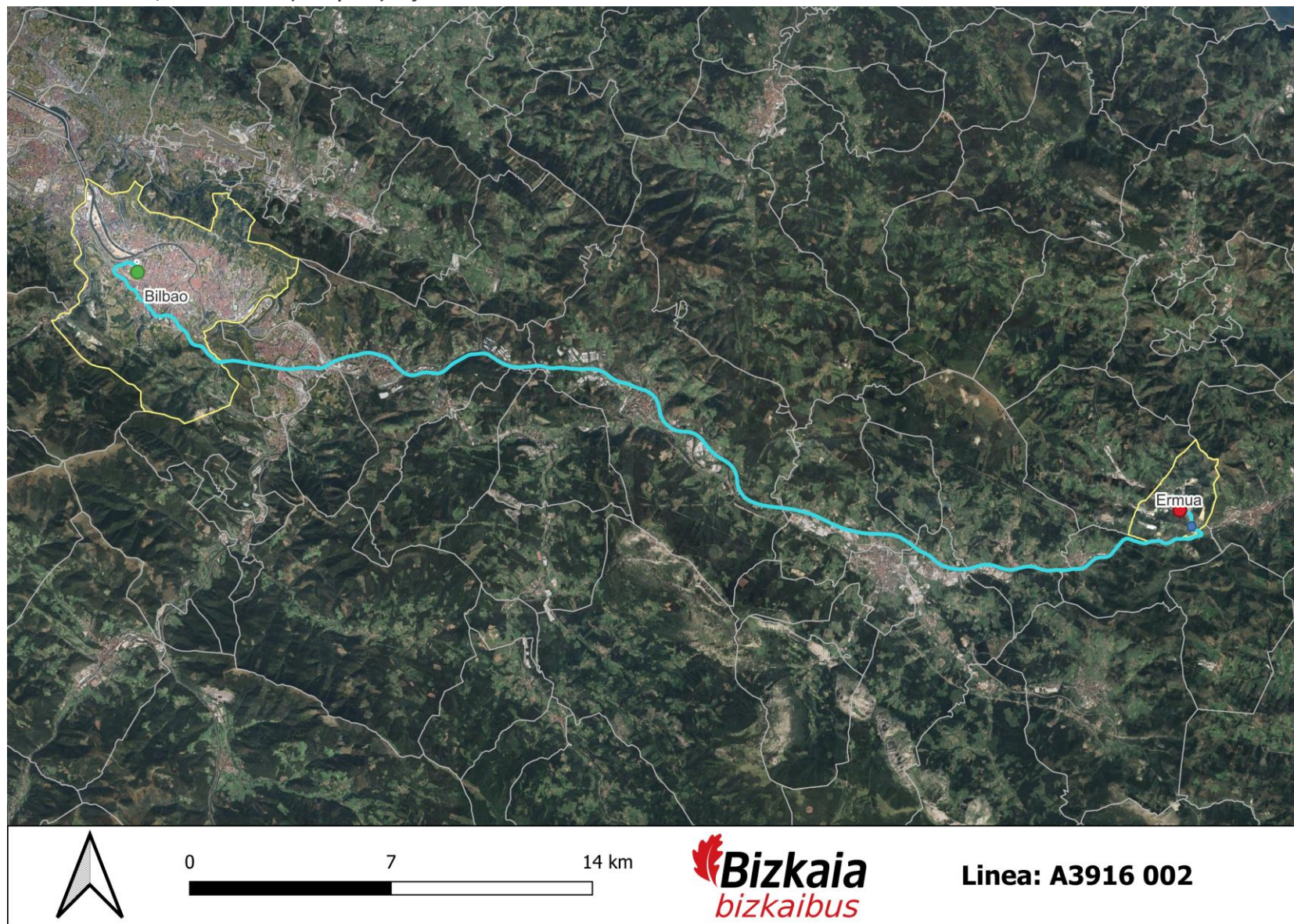


Tabla 148. **A3916-002-V** ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48034001	Kaltxango	Ermua
Itzuli	2	48034004	Gipuzkoa etorbidea 54 (San Lorenzo)	Ermua
Itzuli	3	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.15.1.3 A3916-003 ibilbidea, Bilbao-Ermua-Ondarroa-Mutriku (Autopista)

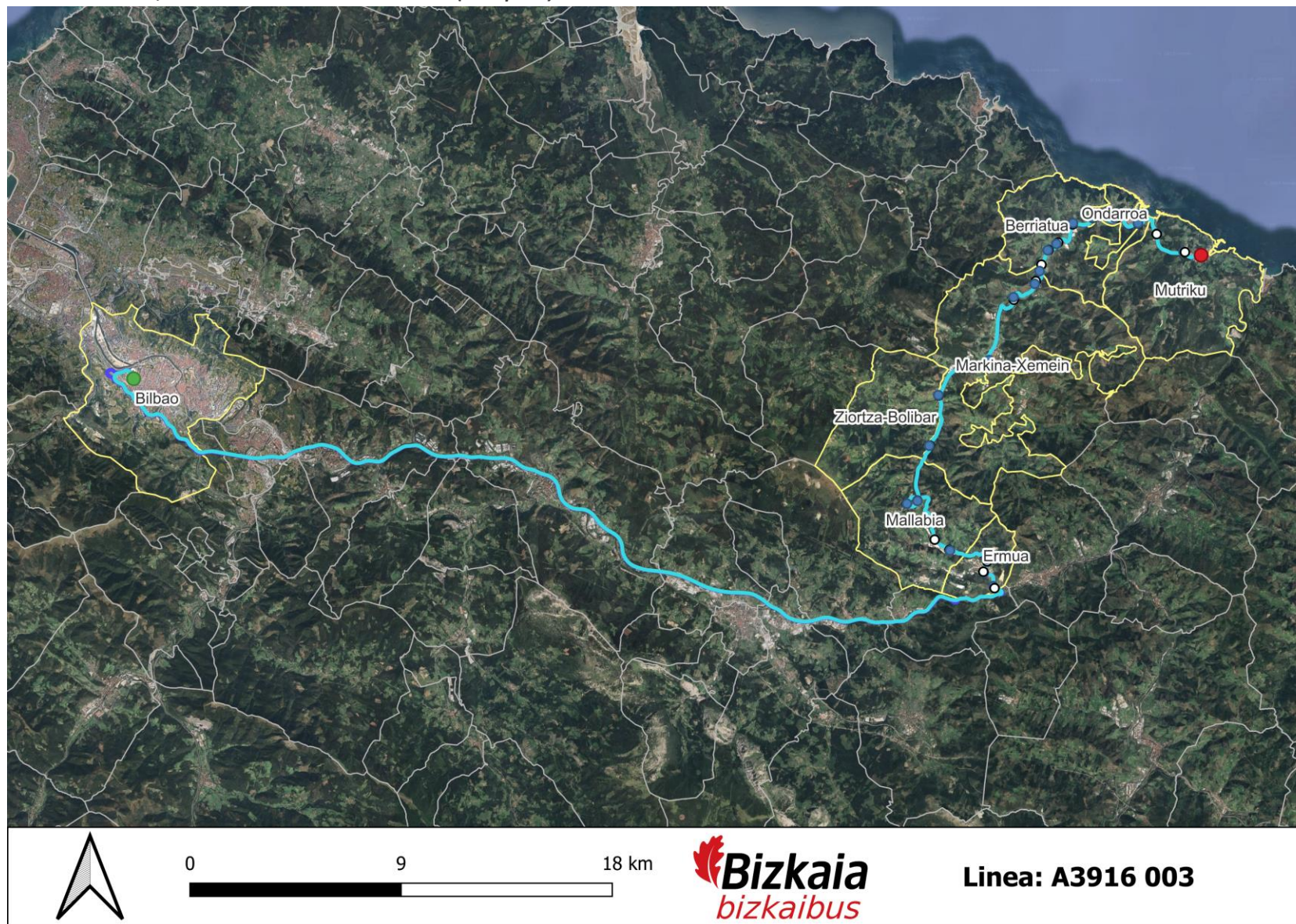


Tabla 149.A3916-003-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48034005	Gipuzkoa etorbidea 23	Ermua
Joan	3	48034006	Kaltxango	Ermua
Joan	4	48034011	Zubiaurre	Ermua
Joan	5	48058007	Goitondobekoa (Hambre)	Mallabia
Joan	6	48058024	Goitondogoikoa	Mallabia
Joan	7	48058019	Dokaitz/Donagarai	Mallabia
Joan	8	48058002	Trabakua	Mallabia
Joan	9	48060019	Zubibarri	Markina-Xemein
Joan	10	48060001	Iruzubieta	Markina-Xemein
Joan	11	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Joan	12	48060005	Azpiltza	Markina-Xemein
Joan	13	48060006	Plazakola	Markina-Xemein
Joan	14	48060007	Egi	Markina-Xemein
Joan	15	48018001	Erribera	Berriatua
Joan	16	48018011	Bekokale	Berriatua
Joan	17	48018002	Gardotza	Berriatua
Joan	18	48073001	Erretereria	Ondarroa
Joan	19	48073002	Kamiñazpi	Ondarroa
Joan	20	48073003	Astilleru	Ondarroa
Joan	21	48073009	Itxasurre (Portua/Puerto)	Ondarroa
Joan	22	20056004	Saturran	Mutriku
Joan	23	20056005	Mijoa Industrialdea	Mutriku
Joan	24	20056001	Mutriku	Mutriku

Tabla 150.A3916-003-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	20056001	Mutriku	Mutriku
Itzuli	2	20056002	Mijoa Industrialdea	Mutriku
Itzuli	3	20056003	Saturraran	Mutriku
Itzuli	4	48073009	Itxasaurre (Portua/Puerto)	Ondarroa
Itzuli	5	48073004	Astilleru	Ondarroa
Itzuli	6	48073006	Kamiñazpi	Ondarroa
Itzuli	7	48073005	Erreenteria	Ondarroa
Itzuli	8	48018003	Gardotza	Berriatua
Itzuli	9	48018012	Bekokale	Berriatua
Itzuli	10	48018004	Erribera	Berriatua
Itzuli	11	48060008	Egi	Markina-Xemein
Itzuli	12	48060015	Plazakola	Markina-Xemein
Itzuli	13	48060010	Azpiltza	Markina-Xemein
Itzuli	14	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Itzuli	15	48060014	Iruzubieta	Markina-Xemein
Itzuli	16	48060020	Zubibarri	Markina-Xemein
Itzuli	17	48058003	Trabakua	Mallabia
Itzuli	18	48058020	Dokaitz/Donagarai	Mallabia
Itzuli	19	48058023	Goitondogoikoa	Mallabia
Itzuli	20	48058008	Goitondobekoa (Hambre)	Mallabia
Itzuli	21	48034012	Zubiaurre	Ermua
Itzuli	22	48034001	Kaltxango	Ermua
Itzuli	23	48034004	Gipuzkoa etorbidea 54 (San Lorenzo)	Ermua
Itzuli	24	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

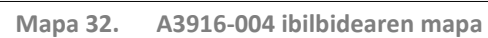


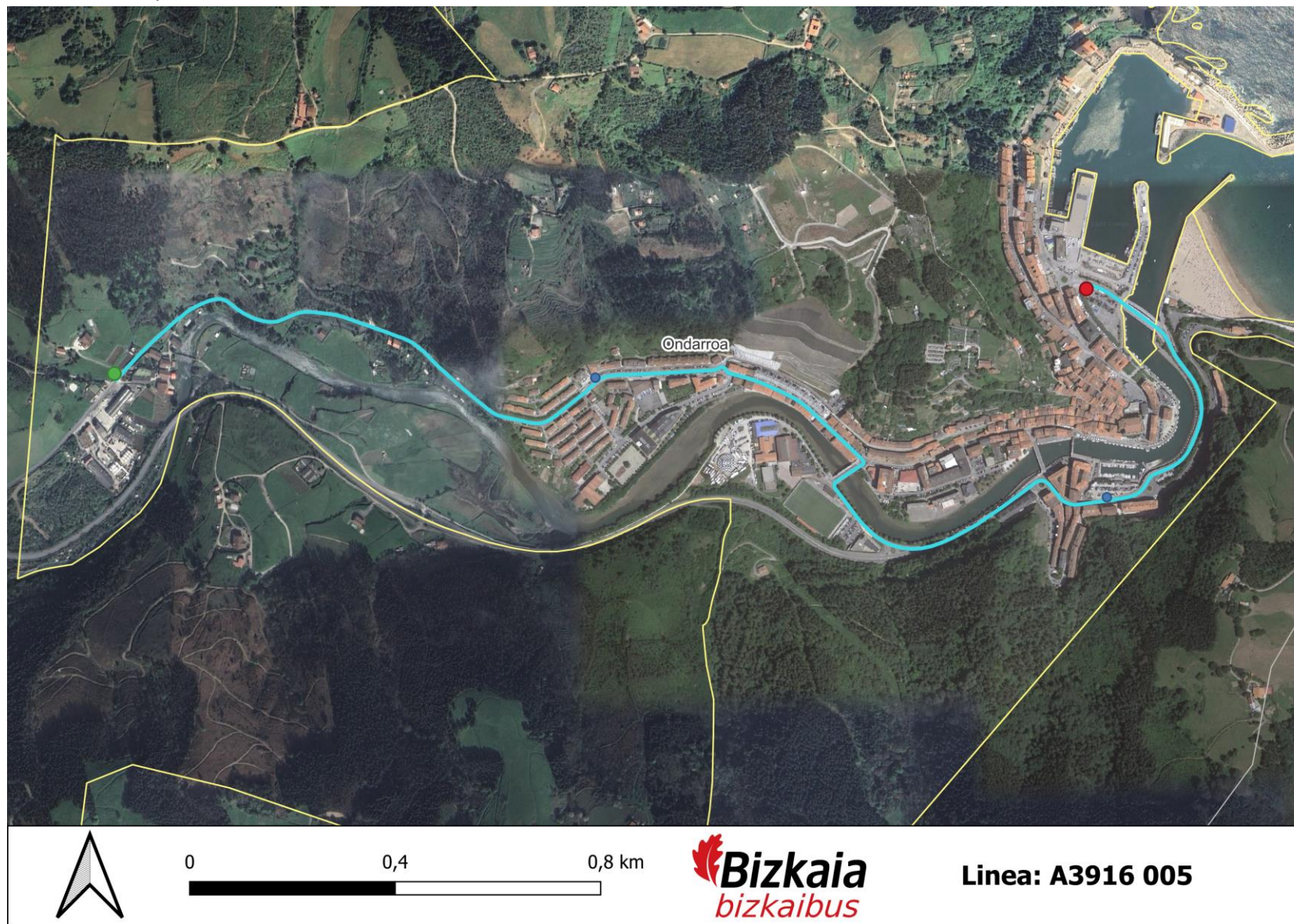
Tabla 151. A3916-004-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Joan	2	48060005	Azpiltza	Markina-Xemein
Joan	3	48060006	Plazakola	Markina-Xemein
Joan	4	48060007	Egi	Markina-Xemein
Joan	5	48018001	Erribera	Berriatua
Joan	6	48018011	Bekokale	Berriatua
Joan	7	48018002	Gardotza	Berriatua
Joan	8	48073001	Erreterria	Ondarroa
Joan	9	48073002	Kamiñazpi	Ondarroa
Joan	10	48073003	Astilleru	Ondarroa
Joan	11	48073009	Itxasaurre (Portua/Puerto)	Ondarroa

Tabla 152. A3916-004-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48073009	Itxasaurre (Portua/Puerto)	Ondarroa
Itzuli	2	48073004	Astilleru	Ondarroa
Itzuli	3	48073006	Kamiñazpi	Ondarroa
Itzuli	4	48073005	Erreterria	Ondarroa
Itzuli	5	48018003	Gardotza	Berriatua
Itzuli	6	48018012	Bekokale	Berriatua
Itzuli	7	48018004	Erribera	Berriatua
Itzuli	8	48060008	Egi	Markina-Xemein
Itzuli	9	48060015	Plazakola	Markina-Xemein
Itzuli	10	48060010	Azpiltza	Markina-Xemein
Itzuli	11	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein

2.3.15.1.5 A3916-005 ibilbidea, Itxasurre-Erreterria



Mapa 33. A3916-005 ibilbidearen mapa

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48073009	Itxasaurre (Portua/Puerto)	Ondarroa
Itzuli	2	48073004	Astilleru	Ondarroa
Itzuli	3	48073006	Kamiñazpi	Ondarroa
Itzuli	4	48073005	Erretereria	Ondarroa

A3916 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

The figure displays 12 monthly calendars for the year 2023, arranged in a 3x4 grid. The months are: Urtañria, Otsaila, Martxo, Apirila, Maiatza, Ekaina, Uztaila, Abuztua, Iraila, Urria, Azaroa, and Abendua. Each calendar is a table with days of the month. A legend on the right indicates the color coding for the days: Egutegiak (yellow), Gabonak (25-31) (pink), (R1) Bakarra (light blue), Bakarra (dark blue), and Gabonak (24-31) (light green).

Urtañria							Otsaila							Martxo						
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							Abendu						
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

Tabla 155. **Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3916 linean**

[illegible]

Tabla 156. (R1) Bakarra egutegiko ordutegiak A3916 linean

(R1) Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:10	1	07:10	1	08:10	1	05:40	1	05:40	1	06:40	1
07:30	4	08:10	1	09:10	1	06:25	3	06:10	1	07:40	1
08:10	1	09:10	1	10:10	1	(R) 06:25	2	06:40	1	08:40	1
09:10	1	10:10	1	11:10	1	07:25	3	07:40	1	09:40	1
10:10	1	11:10	1	12:10	1	08:40	1	08:40	1	10:40	1
11:10	1	12:10	1	13:10	1	09:40	1	09:40	1	11:40	1
12:10	1	13:10	1	14:10	1	10:40	1	10:40	1	12:40	1
13:10	1	14:10	1	15:10	1	11:40	1	11:40	1	13:40	1
14:10	3	15:10	1	16:10	1	12:40	1	12:40	1	14:40	1
15:10	1	16:10	1	17:10	1	13:40	1	13:40	1	15:40	1
16:10	1	17:10	1	18:10	1	14:40	1	14:40	1	16:40	1
17:10	1	18:10	1	19:10	1	15:25	3	15:40	1	17:40	1
18:10	3	19:10	1	20:10	1	16:40	1	16:40	1	18:40	1
19:10	1	20:10	1	21:10	1	17:40	1	17:40	1	19:40	1
20:10	3	21:10	1	22:10	1	18:40	1	18:40	1	20:40	1
21:10	1	22:10	1			19:40	1	19:40	1	21:25	4
22:10	1					20:40	1	20:25	5		
						21:25	4	21:25	4		

Tabla 157. **Bakarra egutegiko ordutegiak A3916 linean**

Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:10	1	07:10	1	08:10	1	05:40	1	05:40	1	06:40	1
07:30	4	08:10	1	09:10	1	06:25	3	06:10	1	07:40	1
08:10	1	09:10	1	10:10	1	07:25	3	06:40	1	08:40	1
09:10	1	10:10	1	11:10	1	08:40	1	07:40	1	09:40	1
10:10	1	11:10	1	12:10	1	09:40	1	08:40	1	10:40	1
11:10	1	12:10	1	13:10	1	10:40	1	09:40	1	11:40	1
12:10	1	13:10	1	14:10	1	11:40	1	10:40	1	12:40	1
13:10	1	14:10	1	15:10	1	12:40	1	11:40	1	13:40	1
14:10	3	15:10	1	16:10	1	13:40	1	12:40	1	14:40	1
15:10	1	16:10	1	17:10	1	14:40	1	13:40	1	15:40	1
16:10	1	17:10	1	18:10	1	15:25	3	14:40	1	16:40	1
17:10	1	18:10	1	19:10	1	16:40	1	15:40	1	17:40	1
18:10	3	19:10	1	20:10	1	17:40	1	16:40	1	18:40	1
19:10	1	20:10	1	21:10	1	18:40	1	17:40	1	19:40	1
20:10	3	21:10	1	22:10	1	19:40	1	18:40	1	20:40	1
21:10	1	22:10	1			20:40	1	19:40	1	21:25	4
22:10	1					21:25	4	20:25	5		
								21:25	4		

Tabla 158. Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3916 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:10	1					05:40	1				
07:30	4					06:25	3				
08:10	1					07:25	3				
09:10	1					08:40	1				
10:10	1					09:40	1				
11:10	1					10:40	1				
12:10	1					11:40	1				
13:10	1					12:40	1				
14:10	3					13:40	1				
15:10	1					14:40	1				
16:10	1					15:25	3				
17:10	1					16:40	1				
18:10	3					17:40	1				
19:10	1					18:40	1				
						19:40	1				

Tabla 159. A3916 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
(R1) Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	15	55
(R1) Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	13	225
(R1) Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	16	44
(R1) Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	15	55
(R1) Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	13	225
(R1) Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	16	44
(R1) Bakarra	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Ermua (Autopista) Refuerzo	1	225
(R1) Bakarra	Lanegunak	003	Joan	Bilbao-Ermua-Ondarroa-Mutriku (Autopista)	3	225
(R1) Bakarra	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Ermua-Ondarroa-Mutriku (Autopista)	3	225
(R1) Bakarra	Lanegunak	004	Joan	Markina-Ondarroa	1	225
(R1) Bakarra	Jaiegunak	004	Itzuli	Markina-Ondarroa	1	55
(R1) Bakarra	Lanegunak	004	Itzuli	Markina-Ondarroa	1	225
(R1) Bakarra	Larunbatak	004	Itzuli	Markina-Ondarroa	1	44
(R1) Bakarra	Larunbatak	005	Itzuli	Itxasaurre-Errearteria	1	44
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	15	8
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	13	24
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	16	6
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	15	8
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	13	24
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	16	6
Bakarra	Lanegunak	003	Joan	Bilbao-Ermua-Ondarroa-Mutriku (Autopista)	3	24
Bakarra	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Ermua-Ondarroa-Mutriku (Autopista)	3	24
Bakarra	Lanegunak	004	Joan	Markina-Ondarroa	1	24
Bakarra	Jaiegunak	004	Itzuli	Markina-Ondarroa	1	8
Bakarra	Lanegunak	004	Itzuli	Markina-Ondarroa	1	24
Bakarra	Larunbatak	004	Itzuli	Markina-Ondarroa	1	6
Bakarra	Larunbatak	005	Itzuli	Itxasaurre-Errearteria	1	6
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	11	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	12	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	003	Joan	Bilbao-Ermua-Ondarroa-Mutriku (Autopista)	2	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Ermua-Ondarroa-Mutriku (Autopista)	3	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	004	Joan	Markina-Ondarroa	1	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	2	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Ermua-Ondarroa (Autopista)	3	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	004	Itzuli	Markina-Ondarroa	1	2

2.3.15.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 160.A3916 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
(R1) Bakarra	55	001	Joan	Jaiegunak	15	1.132,04	62.262,31
(R1) Bakarra	225	001	Joan	Lanegunak	13	981,10	220.748,20
(R1) Bakarra	44	001	Joan	Larunbatak	16	1.207,51	53.130,51
(R1) Bakarra	55	001	Itzuli	Jaiegunak	15	1.111,94	61.156,69
(R1) Bakarra	225	001	Itzuli	Lanegunak	13	963,68	216.828,26
(R1) Bakarra	44	001	Itzuli	Larunbatak	16	1.186,07	52.187,04
(R1) Bakarra	225	002	Itzuli	Lanegunak	1	45,59	10.257,53
(R1) Bakarra	225	003	Joan	Lanegunak	3	240,24	54.054,06
(R1) Bakarra	225	003	Itzuli	Lanegunak	3	236,90	53.301,62
(R1) Bakarra	225	004	Joan	Lanegunak	1	13,59	3.058,65
(R1) Bakarra	55	004	Itzuli	Jaiegunak	1	13,50	742,39
(R1) Bakarra	225	004	Itzuli	Lanegunak	1	13,50	3.037,05
(R1) Bakarra	44	004	Itzuli	Larunbatak	1	13,50	593,91
(R1) Bakarra	44	005	Itzuli	Larunbatak	1	3,02	133,10
Bakarra	8	001	Joan	Jaiegunak	15	1.132,04	9.056,34
Bakarra	24	001	Joan	Lanegunak	13	981,10	23.546,47
Bakarra	6	001	Joan	Larunbatak	16	1.207,51	7.245,07
Bakarra	8	001	Itzuli	Jaiegunak	15	1.111,94	8.895,52
Bakarra	24	001	Itzuli	Lanegunak	13	963,68	23.128,35
Bakarra	6	001	Itzuli	Larunbatak	16	1.186,07	7.116,41
Bakarra	24	003	Joan	Lanegunak	3	240,24	5.765,77
Bakarra	24	003	Itzuli	Lanegunak	3	236,90	5.685,51
Bakarra	24	004	Joan	Lanegunak	1	13,59	326,26
Bakarra	8	004	Itzuli	Jaiegunak	1	13,50	107,98
Bakarra	24	004	Itzuli	Lanegunak	1	13,50	323,95
Bakarra	6	004	Itzuli	Larunbatak	1	13,50	80,99
Bakarra	6	005	Itzuli	Larunbatak	1	3,02	18,15
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	11	830,16	1.660,33
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	12	889,55	1.779,10
Gabonak (24-31)	2	003	Joan	Lanegunak	2	160,16	320,32
Gabonak (24-31)	2	003	Itzuli	Lanegunak	3	236,90	473,79
Gabonak (24-31)	2	004	Joan	Lanegunak	1	13,59	27,19
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	2	150,94	301,88
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	3	222,39	444,78
Gabonak (25 -1)	2	004	Itzuli	Jaiegunak	1	13,50	27,00
GUZTIRA							887.822,47

2.3.16. A3922 MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ - ZIORTZA BOLIBAR - MARKINA XEMEIN - ETXEBARRIA (LANDA-EREMUA)

A3922 linea, MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ - ZIORTZA BOLIBAR - MARKINA XEMEIN - ETXEBARRIA, landa-eremuko linea da. Joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko 2 ibilbide ditu. 4 udalerri artatzen ditu: Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz, Etxebarria, Markina-Xemein, Ziortza-Bolibar.

Lineak 1 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.16.1. Ibilbideak

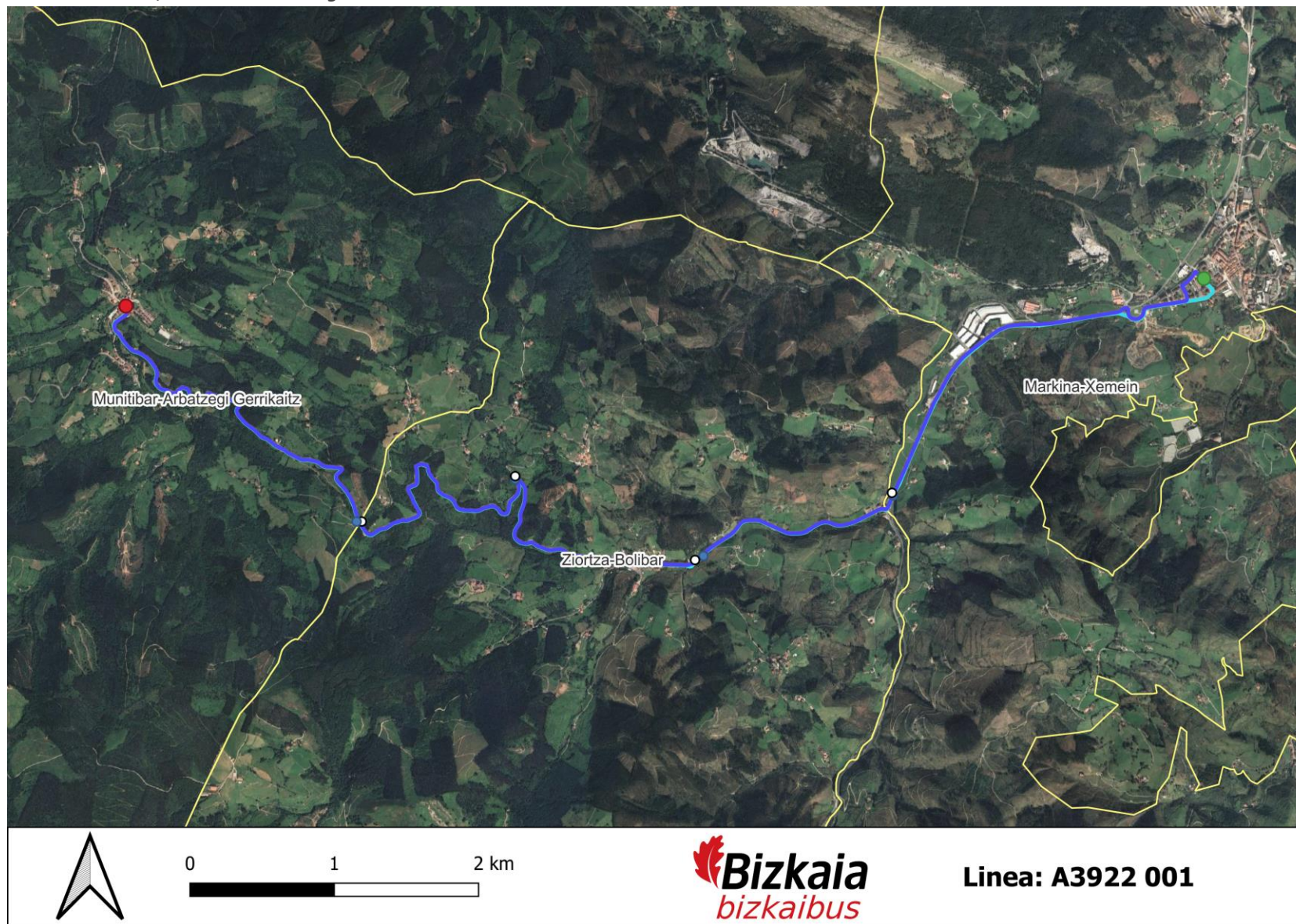
Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

Tabla 161. A3922 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Munitibar Arbatzegi Gerrikaitz-Ziortza Bolibar-Markina Xemein	Joan	11,25
001	Munitibar Arbatzegi Gerrikaitz-Ziortza Bolibar-Markina Xemein	Itzuli	11,18
002	Etxebarria-Markina Xemein	Joan	3,06
002	Etxebarria-Markina Xemein	Itzuli	2,56

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.16.1.1 A3922-001 ibilbidea, Munitibar Arbatzegi Gerrikaitz-Ziortza Bolibar-Markina Xemein



Mapa 34. A3922-001 ibilbidearen mapa



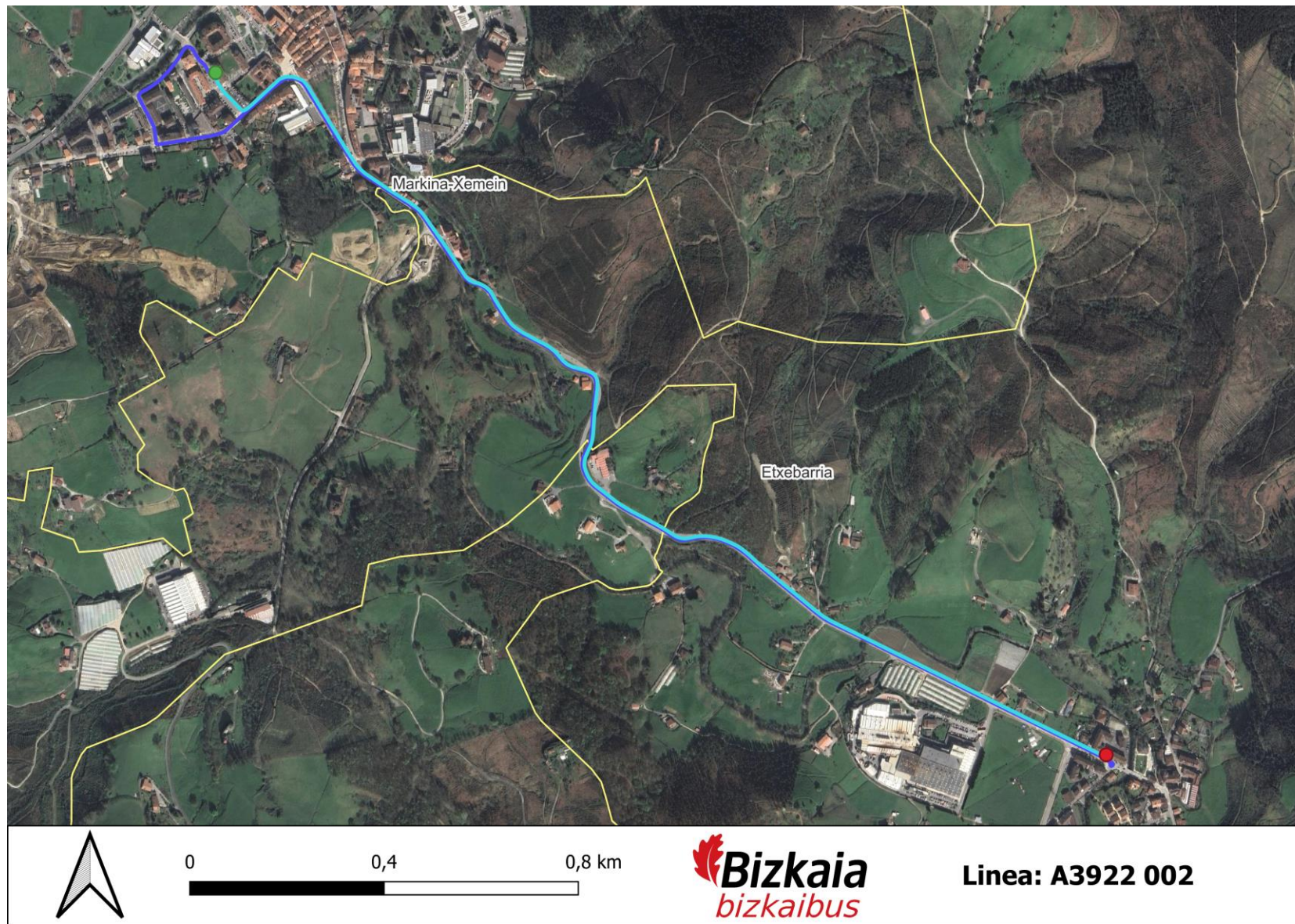
Tabla 162.A3922-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Joan	2	48060014	Iruzubieta	Markina-Xemein
Joan	3	48915006	Arta	Ziortza-Bolibar
Joan	4	48915001	Bolibar	Ziortza-Bolibar
Joan	5	48915004	Zeinka	Ziortza-Bolibar
Joan	6	48007015	Gerrika	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Joan	7	48007001	Munitibar	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz

Tabla 163.A3922-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48007002	Munitibar	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Itzuli	2	48007016	Gerrika	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz
Itzuli	3	48915003	Zeinka	Ziortza-Bolibar
Itzuli	4	48915002	Bolibar	Ziortza-Bolibar
Itzuli	5	48915005	Arta	Ziortza-Bolibar
Itzuli	6	48060001	Iruzubiet	Markina-Xemein
Itzuli	7	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein

2.3.16.1.2 A3922-002 ibilbidea, Etxebarria-Markina Xemein



Mapa 35. A3922-002 ibilbidearen mapa

Tabla 164. A3922-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein
Joan	2	48030001	Etxebarria	Etxebarria

Tabla 165. A3922-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48030001	Etxebarria	Etxebarria
Itzuli	2	48060027	Markina-Xemein	Markina-Xemein

2.3.16.2. Egutegia eta ordutegiak

A3922 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Tabla 166. 2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila

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				

Otsaila

	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				

Martxoa

				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

Apirila

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					

Maiatza

		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		

Ekaina

					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

Uztaila

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				

Abuztua

			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	

Iraila

				5	6	7	8
2	3	4		12	13	14	15
9	10	11	12	13	14	15	16
16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29		
30							

Urria

	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			

Azaroa

			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		

Abendua

					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

Egutegiak

Bakarra

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

Tabla 167. Bakarra egutegiko ordutegiak A3922 linean

Bakarra																	
JOAN						ITZULI											
Laneguna			Larunbata			Jaieguna			Laneguna			Larunbata			Jaieguna		
Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea	
07:00	2		09:00	2		09:00	2		07:10	2		09:10	2		09:10	2	
07:20	1		09:20	1		09:20	1		07:40	1		09:40	1		09:40	1	
09:00	2		11:00	2		11:00	2		09:10	2		11:10	2		11:10	2	
09:20	1		11:20	1		11:20	1		09:40	1		11:40	1		11:40	1	
11:00	2		13:00	2		13:00	2		11:10	2		13:10	2		13:10	2	
11:20	1		13:20	1		13:20	1		11:40	1		13:40	1		13:40	1	
13:00	2		15:00	2		15:00	2		13:10	2		15:10	2		15:10	2	
13:20	1		15:20	1		15:20	1		13:40	1		15:40	1		15:40	1	
15:00	2		17:00	2		17:00	2		15:10	2		17:10	2		17:10	2	
15:20	1		17:20	1		17:20	1		15:40	1		17:40	1		17:40	1	
17:00	2		19:00	2		19:00	2		17:10	2		19:10	2		19:10	2	
17:20	1		19:20	1		19:20	1		17:40	1		19:40	1		19:40	1	
19:00	2								19:10	2							
19:20	1								19:40	1							

Tabla 168. A3922 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Munitibar Arbatzegi Gerrikaitz-Ziortza Bolibar-Markina Xemein	6	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Munitibar Arbatzegi Gerrikaitz-Ziortza Bolibar-Markina Xemein	7	251
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Munitibar Arbatzegi Gerrikaitz-Ziortza Bolibar-Markina Xemein	6	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Munitibar Arbatzegi Gerrikaitz-Ziortza Bolibar-Markina Xemein	6	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Munitibar Arbatzegi Gerrikaitz-Ziortza Bolibar-Markina Xemein	7	251
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Munitibar Arbatzegi Gerrikaitz-Ziortza Bolibar-Markina Xemein	6	50
Bakarra	Jaiegunak	002	Joan	Etxebarria-Markina Xemein	6	63
Bakarra	Lanegunak	002	Joan	Etxebarria-Markina Xemein	7	251
Bakarra	Larunbatak	002	Joan	Etxebarria-Markina Xemein	6	50
Bakarra	Jaiegunak	002	Itzuli	Etxebarria-Markina Xemein	6	63
Bakarra	Lanegunak	002	Itzuli	Etxebarria-Markina Xemein	7	251
Bakarra	Larunbatak	002	Itzuli	Etxebarria-Markina Xemein	6	50

2.3.16.3. Urteko kilometroen kalkulua

Tabla 169. A3922 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	6	67,49	4.251,74
Bakarra	251	001	Joan	Lanegunak	7	78,74	19.762,74
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	6	67,49	3.374,40
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	6	67,06	4.224,53
Bakarra	251	001	Itzuli	Lanegunak	7	78,23	19.636,23
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	6	67,06	3.352,80
Bakarra	63	002	Joan	Jaiegunak	6	18,34	1.155,55
Bakarra	251	002	Joan	Lanegunak	7	21,40	5.371,15
Bakarra	50	002	Joan	Larunbatak	6	18,34	917,10
Bakarra	63	002	Itzuli	Jaiegunak	6	15,37	968,44
Bakarra	251	002	Itzuli	Lanegunak	7	17,93	4.501,43
Bakarra	50	002	Itzuli	Larunbatak	6	15,37	768,60
GUZTIRA							68.284,71

2.3.17. Kilometroen laburpena

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

Tabla 170. Busturialdea - Lea Artibai kontzesioaren lerroen laburpena

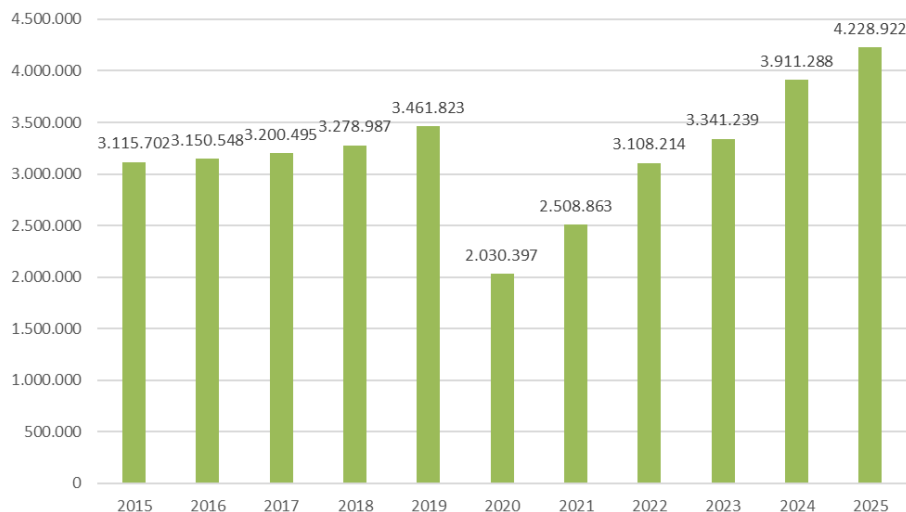
Lerroa	Ibilbide kop.	Zerbitzu egunak	Urteko km
A3512	2	366	829.612,52
A3513	3	366	414.637,96
A3514	3	364	730.851,16
A3515	3	366	982.880,71
A3523	1	366	414.781,91
A3525	1	190	121.478,16
A3526	1	366	162.454,22
A3532	3	366	316.226,91
A3533	2	366	125.397,25
A3534	4	366	126.193,32
A3535	1	364	26.602,38
A3536	1	364	30.245,14
A3538	1	364	23.611,28
A3915	2	366	787.990,30
A3916	5	366	887.822,47
A3922	2	364	68.284,71
GUZTIRA			6.049.070,40

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.



1. grafikoa. Bidaiarien urteko bilakaera 2015-2025 aldiria. 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 **%3,1 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 sartzeko eta sarearen etorkizuneko konfigurazioari lotutako zerbitzu-maila hobetzea.

Doikuntza horrek aukera eman du abiapuntuko oinarria homogeneizatzeko eta **zerbitzuaren etorkizuneko konfigurazioarekin koherentea den oinarrizko eskaera bat** definitzeko. Eskari hori **urtean 4.382.236 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-alaketak, arau-alaketak edo beste politika sektorial batzuk.

Aurreproiektuan jasotako zerbitzuen konfigurazio berria erakusteko, aurreikuspena aldez aurretik doitutako oinarrizko 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)
Bidaia-riak	4.589.962

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 aurrekusi 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 zeroeko propulzio-teknologiak arian-arian sartzea da), aurreikusi da 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, Busturialdea-Lea Artibai zerbitzua ustiatzeko aurreikusitako baldintzak betetzeko **gutxienez 44 ibilgailu** behar dira guztira, eta horiei **6 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, bidaiariaren 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

Linea	Mota	Luzera	Propultsioa	Ibilgailu motaren kodea
A3515	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3512	II	12m	Diésel	II. D 12 m
A3512	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3525	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3526	II	12m	Diésel	II. D 12 m
A3915	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3916	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3514	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3523	II	12m	Diésel	II. D 12 m
A3513	II	12m	Diésel	II. D 12 m
A3534	B	7m	Diésel	B. D 7 m
A3536	B	7m	Diésel	B. D 7 m
A3535	B	7m	Diésel	B. D 7 m
A3538	B	7m	Diésel	B. D 7 m
A3533	B	7m	Diésel	B. D 7 m
A3922	B	7m	Diésel	B. D 7 m
A3532	II	12m	Diésel	II. D 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 ereduen arabera multzotuta, honako hau da:

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

Ibilgailu mota	Subrogazioko ibilgailuak	Ibilgailu berriak	Gutxieneko ibilgailuak guztira	Ibilgailu berrien erreserba	Guztira
II. D 12 m	12	0	12	0	12
II. D 15 m	27	0	27	0	27
B. D 7 m	4	1	5	1	6
II. D/E 12 m	0	0	0	2	2
II. D/E 15 m	0	0	0	3	3
TOTAL	43	1	44	6	50

4.1.3. Ibilgailuei eskatu ahal zaizkien oinarritzko 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-agiriekin honako hauek zehaztuko dituzte:

- Dimentsioen (altuera, zabalera, luzera) eta biraketa-erradioen (kanpoaldea eta barrualdea) perdoiak.
- Plaza guztien eta eserlekuen gutxieneko kopurua hiru egoera posibletan: bidaiak 2 GAMUP pertsonekin egiten badira (gurpildun aulkian dabiltzan 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 gurgilduna erabiltzen dutenentzat.

A.3. Ibilgailu elektrikoaren betekizunak:

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

Kasu horietan, kontratuaren pleguek honako hauek zehaztuko dituzte:

- Ibilgailu bakoitzari eska dakiokkeen gutxieneko autonomia eta zein lineatarra 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, Ekoenergetyca, 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 gutxieneko potentzia zehaztuko dute.

- Ibilgailuek atzerako isplu 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 funtzionatu du, eta gai izango da ibilgailua % 5eko goranzko eta beheranzko maldan gelditzeko.
- Beharrezko aire-hartuneak egongo dira ibilgailuaren ezker aldean, 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 behartzeko sistema).
- Esekidura pneumatiko integrala, autobusaren lurrarekiko altuera finko mantenduz, edozein karga-egoeratan. Bidaia-erosten erostasuna ziurtatu beharko du mugimenduak motelduz, lurzoruaren 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.
- Direkzioa 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-balaztaren 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 orduko 10 aldiz hustu ahal izateko.
- Klimatizagailua (hotza/beroa). Iragazteko gaitasun handia duten ikatz aktiboko klimatizazio-iragazkiak izango ditu (%99), edo birusak ezabatzeko 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.
- Atexkak, 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 intsonorizatzaile autoiraungigarria sabaian eta alboetan. Isolamendu termikoa eta akustikoa motorraren eremuan eta zarata gehien sortzen duten eremuetan.
 - Dagozkion tipologietan, abiadura-kaxaren isolamenduaeta, motor-tokia, hondakinak, olio 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 bizkaraldearen 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 okerrera), gidariak eskuineko kanpoko ispilutik zuzenean ikusteko aukera izan behar dute, haien ikusangeluak manpararen gainazal gardena zeharkatu gabe.
- Kartelak eta seinaleak.
 - Eskatutako geralekua: 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-itxalgailu, homologatutakoak, ABC hautseko 21A/113B motakoak.

- Lehen laguntzetako botikina.
- Larrialdietan jarduteko jarraibideak eta ebakuaziorako seinaleak.
- Dagokion tipologietan, 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 oinezkoek kanpoko abisu-sistema (EAAS edo baliokidea), harrapatzeko arriskua hautemanen 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 aurretikgurutzatzen dutenean, bai autobusaren eskuinetik, bai ezkerretik.
 - Gidariari, ezkerreko aldetik hurbiltzen diren ibilgailuek 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 ibilgailuek ohartarazteko sistema soinuarekin, baldin eta oinezko bat edo beste erabiltzaile kaltebera bat autobusaren aurreko aldean badago bidea gurutzatzen.

Egunez zein gaez 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.
- Instalatutako sistema etilometrika.
- Pneumatikoen presioaren kontrola (TPM).
- Haizetako-garbigailuaren erregulazio automatikoa (euri-sentsorea).

B.2. Erabiltzaileei dagokienez.

- Ate irekiak dituen ibilgailua blokeatzea, zerbitzuko sakagailuen bidez atek 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 atek 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.
- Bidaia-errentzako 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 dituenak, 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 lurzoruarekin kolperik ez hartzeko, baita hautsaren, lokatzaren eta uraren aurka babesteko ere.

Arrapalaren funtzionamenduak honako baldintza hauek beteko ditu:

- Aparkatzeko frenoak jarrita eta atea 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 funtzionatzen 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 gurgildun sartzeko modukoa, erdiko plataforman. Aulki horietako bat martxaren kontra jarrita egongo da, eta espazioaren bi aldeetan (leihatila eta korridorea) gerriko autobiribigarria eta alboetako euskarriak izango ditu, gurgil-aulki baten proiektzio osoa barne hartuko duena. Korridoreko aulkia eraisgarria izan daiteke.
- Sarrerako atea 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 gurgil-aulkiko erabiltzaileen kokapenetara arteko ibilbidea aulki gurgilduna 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 atea itxita baino ez dabilena), atea 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 gurgil-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 "Irisgarritasun-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 sentsoreen 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 elektrikoek 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 eta eguneko gutxienezko 18 orduko funtzionamendua. Eta Planak honako hauek ere izango ditu:

- Egin beharreko lan guztiak, prebentziokoak zein zuzentzaileak, bakoitzerako beharrezkoak diren materialak eta ordezkotako piezak, eskatutako eskulana eta osagai guztien bizitza baliagarriaren kalkulua zehaztuta.
- Instalazio elektrikoek 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 ordezkotako 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 elektrikoek 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 homogeenoa, 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 atsedeneri 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, ustiapien erregularra, segurua eta eska daitezkeen estandar operatiboan arabera ziurtatuz.

Osagarri gisa, egitura-langileen beharria 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 CPUa 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.
- Bidaia-erantzako WIFI sistemaren aurreinstalazioa.
- Erabiltzaileek haien gailuak kargatzeko USB harguneak (bat eserleku pare bakoitzeko, gidariaren gelan eta GAMUPentzat erreserbatutako guneetan).

5. AZTERKETA EKONOMIKOA

Zerbitzuaren ustiapen-baldintzen azterketa ekonomiko honen helburua zerbitzuaren kostuen egitura, inbertsioen amortizazio-peak 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	Produktzioa (zerbitzuko ibilgailuak/km)	Zerbitzu komertzialeko orduak (ibilgailuak/h zebitzuan)	Urteko bidai kopurua
A3512	829.612,52	19.775,83	11.991
A3513	414.637,96	10.988,08	6.015
A3514	730.851,16	16.773,56	21.409
A3515	982.880,71	30.337,50	20.377
A3523	414.781,91	10.595,40	5.961
A3525	121.478,16	2.376,03	2.880
A3526	161.757,20	4.300,16	6.052
A3532	316.226,91	8.936,68	10.905
A3533	125.397,25	4.256,22	5.961
A3534	126.193,32	4.513,80	5.904
A3535	26.602,37	886,07	4.870
A3536	30.245,13	1.007,82	4.870
A3538	23.611,28	786,77	2.686
A3915	787.990,30	17.354,89	11.266
A3916	887.822,47	16.997,57	12.414
A3922	68.284,71	2.272,07	9.740
GUZTIRA	6.048.373,37	152.158,45	143.301

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

Produktzioa guztira (ibilgailuak-km)	
Zerbitzuan	6.048.373,37
Hutsik	77.958,03
Posizionamendua/Itzultzea	625.879,21
Guztira	6.752.210,61
Guztirako orduak (ibilgailua-orduak)	
Zerbitzuan	152.158,45
Hutsik	1.687,59
Erregulazioa	45.764,68
Posizionamendua/Itzultzea	12.711,18
Guztira	212.321,91
Urteko bidai kopurua	143.301

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 ekipa osagarriak.
 - Elementuen finantzaketa: zerbitzua ustiatzeko erabilitako elementuak finantzatzeko urteko kostuen batura da: ibilgailuak, bateriak eta autobusetako ekipa 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 erregaia 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:** kontratatutako mozkin gisa jasotzea egokitzen den zenbatekoa da.

5.2.1. Ustiapen-kostuak kalkulatzea

Ustiategiaren 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

Libilgailuen inbertsio-kostuek barne hartzen dituzte zerbitzua emateko behar diren autobusak edukizeko, 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 inbertsioztat hartzen dira gaur egun zerbitzuan dauden ibilgailuen subrogazioari, ibilgailu berriak erosteari edo daudenak berritzeari, ibilgailu elektrikoen 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: 43
- Inbertsioa (amortizatu gabeko balioa): **8.304.794,58 €**

Subrogatu beharreko ibilgailuen kasuan, motor elektrikoek propulsatuta badaude eta metatze-bateriak badituzte, **bateria** elektrikoen kostua ibilgailu elektrikoen 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 biltegiratzeko ahalmena ziurtatzen dute.

Era berean, subrogatutako ibilgailuen **ITS sistemaren teknologia** ibilgailuetan bertan sartuta dagoela jo da, eta, beraz, ez da inbertsio gehigarri gisa zenbatzen.

b) Erosi edo berrituko diren ibilgailuei dagokien inbertsioa

Lehen urtean erosi edo berrituko diren ibilgailuei dagokien inbertsioaren barruan sartzen da ibilgailuen erosketa-prezioa, pneumatikoen eta bateria elektrikoekoa kostua alde batera utzita, eta honako hau da:

- Erosi edo berritu berriko diren ibilgailuen kopurua: 7
- Inbertsioa (amortizatu gabeko balioa): **3.090.254,96 €**

Autobusetan kokatutako ITS sistemaren teknologiari dagokionez, erositako ibilgailu berrietan, inbertsiontzat hartu da kontratistak ekipamendua erosteko, instalatzeko eta martxan jartzeko prezioa: ITS ekipamendua, erosi berriko hardwarea, instalazioak eta kableak. Hala ere, bizitza baliagarria amaitzean subrogatutako ibilgailuak ordeztzeko lanean hasten diren ibilgailuetan, ez da beharrezkotzat jotzen hardware berria erostea. Ondorioz, partida horri lehen urterako dagokion inbertsio-kostua **109.060,52 €** koa da.

5.2.1.1.1 Amortizazio-kostuak (ibilgailuak eta beste inbertsio batzuk)

Amortizazio-kostuek ibilgailuetan, baterietan eta ITS ekipamenduan egindako inbertsioen urteko egozpena jaso dute, amortizazio linealeko irizpideen arabera eta aktibo mota bakoitzaren bizitza baliagarria kontuan hartuta.

Bai **ibilgailu** erosi berrientzat, bai ibilgailu subrogatuentzat, amortizazioa modu linealean kalkulatu da, 10 urteko bizitza baliagarria eta erosketa-prezioaren gaineko %5eko hondar balioa kontuan hartuta, erabilitako bizitza baliagarriarekin eta eman beharreko zerbitzuaren erabilera-intentsitatearekin bat etorriz.

Subrogatutako **ibilgailuen** kasuan, amortizazioa zerbitzuaren hasieran bere gain hartutako amortizatu gabeko balioaren gainean aplikatu da, eta ibilgailuaren balio-bizitza osoan zehar banatu da.

Ibilgailu elektrikoek kasuan, amortizazioaren kalkulua ibilgailuen bizitza baliagarria zehar trakzio baterien ordezkapen-
edo berme-kostu guztiak barne hartu dira, merkatuko informazioaren arabera, energia biltegitatzeko gaitasuna gutxienez
ahalmen nominalaren %80koa dela ziurtatzeko, eta, hura amaitzean, hondar-balioa %5ekoa dela ziurtatzeko.

Autobusetan kokatutako ITS sistemaren teknologiarik dagokionez, amortizazioa modu linealean kalkulatu da, 10 urteko bizitza balagarria eta, hura amaitzean, %0ko hondar balioa kontuan hartuta.

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



Autobusen eta bateria elektrikoek amurtizazioa	1.455.773,40 €
ITS amurtizazioa	10.906,05 €

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

Aurreko puntuan adierazitako inbertsioei lotutako gastu finantzarioak kalkulatzeko hipotesiak honako hauek dira:

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

Lehen urterako ibilgailuak eta ITSak finantzatzeko partidarako ondorioztatutako kopuruak honako hauek dira:

Flota eta bateria elektrikoak finantzatzea	283.257,10 €
ITS finantzaketa	2.716,80 €

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 **333.910,00 €** koa da lehen urtean.

5.2.1.2. Operazioen kostuak

5.2.1.2.1 *Gidarien kostuak*

Enpresaren kostua eta gidarien batez besteko antzinasuna lortzeko, subrogatzeko eskubidea duten langileei buruzko informazioa eta aurreikusitako bilakaera hartu dira kontuan, Busturialdea – Lea Artibaiko Hitzarmen Kolektiboan aurreikusitakoaren arabera.

Behar den gidari-kopurua kalkulatzeko, gidariaren urteko gidatze-orduak eta hitzarmenaren arabeko 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 hurrengoa 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 absentsiak edo aurreikusi ezin diren langileen absentsiak 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 absentsia 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 lanaldira 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 absentsiak eta antzeko beste kontzeptu batzuk jaso dituzte.
- Hitzarmenaren arabera, urteko lanaldia 1.592 ordukoa da.

Zerbitzua gidatzeko orduak, hutsik, erregularazioa eta posizionamendua edo itzultzea	212.321,91
Erreserba-orduak, langileen eskubideak eta lizentziak, hitzarmenetik eratorritako zerbitzu-betebeharrak eta absentismoa	79.829,57
Gidatzeko orduak guztira	292.151,48
Kostua /orduko (2027)	48,59 €
Urteko lanaldia (Hitzarmena)	1.592
Gidatzeko langileen kostua (Gizarte Segurantzza barne)	14.195.256,62 €

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 propulzio 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 **4.132.640,55 €** da propulzio-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 **470.507,27 €** ko kostua dago pneumatikoen kontsumoan.

b) Bidesariak

AP8-AP1 ordainpeko autobidetik igarotzen diren zerbitzuentzat, bidesariaren kostuari lotutako partida bat jasotzen da. Honako hauentzat:

Linea	Norabidea	Ibilbidea	Urteko bidaia kopurua	Astunen tipologia	Bidesariaren kostua
A3512	1	1	5791	Tarifa pesados I	30.159,84 €
A3512	1	2	251	Tarifa pesados I	1.835,39 €
A3512	2	1	5726	Tarifa pesados I	29.821,32 €
A3512	2	2	251	Tarifa pesados I	1.835,39 €
A3514	1	1	8032	Tarifa pesados I	15.704,27 €
A3514	1	3	2395	Tarifa pesados I	4.682,73 €
A3514	2	2	63	Tarifa pesados I	123,18 €
A3514	2	1	8032	Tarifa pesados I	15.704,27 €
A3514	2	3	2282	Tarifa pesados I	4.461,79 €
A3515	1	1	8176	Tarifa pesados I	15.985,82 €
A3515	2	1	7726	Tarifa pesados I	15.105,97 €
A3525	1	1	1330	Tarifa pesados I	2.600,43 €
A3525	2	1	1520	Tarifa pesados I	2.971,92 €
A3915	1	1	5425	Tarifa pesados I	28.253,70 €
A3915	2	1	5425	Tarifa pesados I	28.253,70 €
A3916	1	1	5038	Tarifa pesados I	42.891,03 €
A3916	1	3	753	Tarifa pesados I	6.410,67 €
A3916	2	2	18	Tarifa pesados I	153,24 €
A3916	2	1	5038	Tarifa pesados I	42.891,03 €
A3916	2	3	753	Tarifa pesados I	6.410,67 €
Guztira					296.256,36 €

Aipatutako kasuetan oinarrituta, zerbitzuaren lehen urtean urteko kostua **296.256,36€**koa da bidesarietan.

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 **442.050,00 €** 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, egokitzapen 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 Busturialdea – Lea Artibaiko 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)	1.352.853,69 €
---	-----------------------

b) Mantentze-materialen kostuak

Ibilgailuak konpontzeko, kontserbatzeko eta mantentzeko partida hori ibilgailu mota bakoitzerako materialen kostu unitarioa aplikatzearen 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 **1.631.507,89 €** 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 hartuemanak, 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 eragiketarako 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 gainbegiratzeko 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 Busturialdea – Lea Artibaiko 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)	2.327.174,49 €
---	-----------------------

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.

Horrez gain, propulzio elektrikoko ibilgailuetarako, hornidura elektrikoko instalazioetan inbertitzeko kostuei lotutako kostu espezifiko bat hartu da kontuan, inguruko errepide bidezko garraioko ustiategien elektrifikazioaren merkatuko kostuetan oinarrituta.

Aipatutako kontzeptuak kontuan hartuta, zerbitzuaren lehen urtean **978.845,96 €** ko urteko kostua atera da egitura-materialaren kostuen kontzeptuan.

5.2.1.3. Etekin industrialga

Mozkin industrial gisa, eragiketen kostu guztien %5 hartu da kontuan.

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	2.086.563,35 €
Ibilgailuen eta bateria elektrikoen amortizazioa	1.455.773,40 €
Ibilgailuen eta bateria elektrikoen finantzaketa	283.257,10 €
Aseguruak	333.910,00 €
ITSren amortizazioa	10.906,05 €
ITSren finantzaketa	2.716,80 €
Operazio-kostuak	25.827.092,82 €
LK Gidari-hartzaileak	14.195.256,62 €
KK Propultsioaren eta lubrifikatzailearen kontsumoa	4.132.640,55 €
BK Bestelako operazio-kostuak	1.208.813,63 €
MK Mantentze-lanak, kontserbazioa eta garbiketa	
MK Mantentze-arloko langileak	1.352.853,69 €
MK Mantentze-lanetarako materialak	1.631.507,89 €
EK Egitura eta beste batzuk	
EK Egiturako langileak	2.327.174,49 €
EK Egiturako materiala	978.845,96 €
ETEKIN INDUSTRIALA	1.291.354,64 €
USTIAPEN KOSTUA, GUZTIRA	29.205.010,81 €

Kalkuluen arabera, zerbitzuaren urteko ekoizpena 6.048.373,37 ibilgailu/kilometro da, eta unitateko batez besteko kostua 4,83 €/ 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. Tarifenqatiko sarrerek

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 bidaiariaren 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. Aplikatutako **batez besteko tarifa 1,17€-koa da bidaiari bakoitzeko**. Tarifa hori oinarri-urteko tarifa teknikotzat hartu da, eta lehen urterako tarifen diru-sarriren aurreikuspen hau dakar:

		Bidaia-riak	Diru-sarrerak
1. urtea	2027	4.589.962	5.377.669,72 €

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

		Diru-sarrerak
2. urtea	2028	5.538.999,81 €
3. urtea	2029	5.705.169,80 €
4. urtea	2030	5.876.324,90 €
5. urtea	2031	6.052.614,64 €
6. urtea	2032	6.234.193,08 €
7. urtea	2033	6.421.218,88 €
8. urtea	2034	6.613.855,44 €
9. urtea	2035	6.812.271,10 €
10. urtea	2036	7.016.639,24 €

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

Galdu-irabazien kontua	1. urtea
Eskaria	
Bidaiariak	4.589.962
Diru-sarrerak	29.205.010,81 €
Bidaiengatiko bilketa garbia	5.377.669,72 €
Zerbitzu-betebeharren konpentsazioa	23.827.341,10 €
Zerbitzuaren kostuak	27.913.656,17 €
Inbertsio-kostua	2.086.563,35 €
Autobusen eta bateria elektrikoaren amortizazioa	1.455.773,40 €
ITSren amortizazioa	10.906,05 €
Autobusen eta bateria elektrikoaren finantzaketa	283.257,10 €
ITSren finantzaketa	2.716,80 €
Aseguruak	333.910,00 €
Operazio-kostua	25.827.092,82 €
LK Gidari-hartzaileak	14.195.256,62 €
KK Propultsioaren eta lubrifikatzailearen kontsumoa	4.132.640,55 €
BK Bestelako operazio-kostuak	1.208.813,63 €
MK Mantentze-lanak, kontserbazioa eta garbiketa	
MK Mantentze-arloko langileak	1.352.853,69 €
MK Mantentze-lanetarako materialak	1.631.507,89 €
EK Egitura eta beste batzuk	
EK Egiturako langileak	2.327.174,49 €
EK Egiturako materiala	978.845,96 €
Etekin industriala	1.291.354,64 €

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

Batez besteko kostua bidaiari bakoitzeko	6,08 €
Zerbitzuko ibilgailua-km	6.048.373,37
Zerbitzuko ibilgailua-km-aren kostua	4,83€

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).