

Garraio publiko erregular iraunkorreko eta erabilera
orokorreko zerbitzuaren aurreproiektua

TXORIERRI-MUNGIALDEA

AURKIBIDEA

1.	JUSTIFIKAZIO TXOSTENA.....	3
1.1.	AURREKARIAK, JUSTIFIKAZIOA ETA ZERBITZUAREN BEHARRA.....	3
1.2.	XEDEA	3
2.	ZERBITZUAREN LURRALDE EREMUA	5
2.1.	PRESTAZIOAREN LURRALDE-EREMUA	5
2.1.1.	Biztanleria	6
2.1.2.	Enplegua	9
2.1.3.	Motorizazioa	10
2.2.	IRAUPENA	12
2.3.	EGINGO DIREN TRAFIKOAK.....	12
2.3.1.	A2151 Areeta/Las Arenas - LARRABETZU	12
2.3.2.	A2152 LARRABETZU-DERIO-UPV/EHU	25
2.3.3.	A2153 BILBAO - Txorierri - DERIO	31
2.3.4.	A2321 Santutxu - UPV/EHU (Autopista)	41
2.3.5.	A2322 BILBAO - ERANDIO - Astrabudua - UPV/EHU	49
2.3.6.	A3223 BILBAO - LARRABETZU (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	57
2.3.7.	A3224 BILBAO - DERIO - Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	63
2.3.8.	A3225 BILBAO - LAUKIZ – Hospital Urduliz Ospitalea – GORLIZ.....	69
2.3.9.	A3247 BILBAO - Aireportua/Aeropuerto	79
2.3.10.	A3248 Ansio - Aireportua/Aeropuerto	87
2.3.11.	A3250 BILBAO - Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	95
2.3.12.	A3516 BILBAO - MUNGIA (Autopista).....	103
2.3.13.	A3517 BILBAO - DERIO - MUNGIA.....	109
2.3.14.	A3518 BILBAO -MUNGIA - BAKIO (Autopista).....	129
2.3.15.	A3520 MUNGIA - GATIKA (LANDA-EREMUA)	139
2.3.16.	A3521 MUNGIA - H. URDULIZ - BARRIKA.....	143
2.3.17.	A3522 MUNGIA - DERIO - Gurutzeta/Cruces	149
2.3.18.	A3524 BERMEO - BAKIO.....	155
2.3.19.	A3527 BILBAO - MUNGIA - BERMEO (Autopista).....	162
2.3.20.	A3528 BERMEO - MUNGIA - UPV/EHU	178
2.3.21.	A3529 MUNGIA - GAMIZ FIKA (LANDA-EREMUA)	183
2.3.22.	A3530 MUNGIA - MEÑAKA - ARRIETA (LANDA-EREMUA)	187
2.3.23.	A3531 LEIOA - Hospital Urduliz Ospitalea - GATIKA - MUNGIA	191
2.3.24.	A3537 PLENTZIA - GORLIZ - MUNGIA.....	198
2.3.25.	Kilometroen laburpena	204
3.	ESKARIAREN EBALUAZIOA ETA TARIFEN ARAUDIA	205
3.1.	ESKARIAREN AZTERKETA ETA AURREIKUSPENA	205
3.2.	TARIFAK	206
4.	PRESTAZIOAREN BALDINTZA TEKNIKOAK	207
4.1.	IBILGAILUAK.....	207
4.1.1.	Autobus multzoaren (flotaren) dimentsionamendua	207
4.1.2.	Flota osatzen duten ibilgailuen tipologia.....	207
4.1.3.	Ibilgailuei eskatu ahal zaizkien oinarrizko betekizunak	209
4.2.	GIZA BALIABIDEAK	218
4.3.	INSTALAZIO FINKOAK.....	218
4.4.	SISTEMA TEKNOLOGIKOAK AUTOBUSEN BARNEAN.....	219
5.	AZTERKETA EKONOMIKOA	220
5.1.	PROIEKTATUTAKO ZERBITZUAREN OINARRIZKO KOPURUAK.....	220
5.2.	KOSTUEN EGITURA	221
5.2.1.	Ustiapen-kostuak kalkulatzeari	221
5.2.2.	Kostuen egituraren laburpena	228
5.3.	DIRU SARREREN EGITURA.....	229

5.3.1.	Tarifengatiko sarrerak.....	229
5.4.	OREKA EKONOMIKO ETA FINANTZARIOA.....	229
5.4.1.	Galdu-irabazien kontua.....	230

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

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

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

2. ZERBITZUAREN LURRALDE EREMUA

2.1. PRESTAZIOAREN LURRALDE-EREMUA

Txorierri-Mungialdea errepideko bidaiarien herriz kanpoko garraio erregularraren zerbitzu publikoaren eskaintza honako udalerri hauetan egituratzen da funtzionalki:

Mungialdea (10)

- Arrieta
- Bakio
- Bermeo
- Fuiz
- Gamiz-Fika
- Gatika
- Laukiz
- Meñaka
- Mungia
- Maruri-Jatabe

Txorierri (6)

- Derio
- Larrabetzu
- Lezama
- Loiu
- Sondika
- Zamudio

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



2.1.1. Biztanleria



nagusiekin lotuta. Aitzitik, tamaina handiagoko eta izaera finkatuagoko udalerriek, hala nola Bermeok (+%1,1) edo Sondikak (+%0,6), bilakaera egonkorragoa izan dute, eta Loiu, berriz, biztanleriaren jaitsiera txikia izan du (-% 2,4).

Lurraldeari dagokionez, Mungia eta Bermeok eremuko biztanleria osoaren % 50 baino gehiago biltzen dute batera, eta hiri-nodo eta mugikortasuna sortzeko nodo nagusiak dira, barnekoak zein kanpokoak.

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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Arrieta	568	566	556	549	549	566	563	563	565	572	568	0,0%
Bakio	2.616	2.584	2.596	2.584	2.599	2.639	2.627	2.781	2.814	2.816	2.828	8,1%
Bermeo	16.861	16.752	16.709	16.766	16.865	16.880	16.910	16.839	16.782	16.831	17.053	1,1%
Derio	6.301	6.375	6.496	6.331	6.396	6.472	6.569	7.028	7.066	7.311	7.405	17,5%
Fruiz	557	553	547	551	547	543	559	548	548	552	576	3,4%
Gamiz-Fika	1.340	1.345	1.366	1.372	1.372	1.374	1.361	1.378	1.385	1.388	1.375	2,6%
Gatika	1.617	1.657	1.662	1.674	1.661	1.648	1.649	1.668	1.639	1.621	1.631	0,9%
Larrabetzu	2.043	2.056	2.057	2.036	2.049	2.053	2.052	2.102	2.076	2.092	2.070	1,3%
Laukiz	1.144	1.157	1.183	1.155	1.162	1.165	1.197	1.249	1.238	1.235	1.253	9,5%
Lezama	2.399	2.368	2.353	2.371	2.403	2.383	2.413	2.404	2.422	2.397	2.402	0,1%
Loiu	2.298	2.311	2.277	2.300	2.336	2.355	2.311	2.259	2.211	2.193	2.243	-2,4%
Maruri-Jatabe	934	943	941	925	917	928	916	961	1.005	1.040	1.045	11,9%
Meñaka	729	715	725	713	706	713	704	730	733	745	751	3,0%
Mungia	16.888	16.965	17.091	17.061	17.237	17.349	17.278	17.324	17.324	17.515	17.654	4,5%
Sondika	4.527	4.480	4.461	4.464	4.483	4.489	4.534	4.516	4.506	4.492	4.554	0,6%
Zamudio	3.174	3.174	3.183	3.212	3.268	3.274	3.313	3.223	3.202	3.223	3.247	2,3%
Guztira	63.996	64.001	64.203	64.064	64.550	64.831	64.956	65.573	65.516	66.023	66.655	4,2%

Lurralde-eremuaren adinaren arabera egiturak profil nahiko orekatua erakusten du, baina zahartze progresiboaren zantzu argiak ditu. 2024an, biztanleriaren % 59,2 adin aktiboetan dago (20-64 urte), eta 65 urte eta gehiagoko taldea, berriz, % 21,4ra iristen da.

Aitzitik, Derio, Mungia, Laukiz edo Larrabetzu bezalako udalerriek gazteen eta adin aktiboan dauden ehuneko handiak dituzte, eta horrek mugikortasun-eredu intentsiboagoak dakartza, bereziki lan-, hezkuntza- eta Bilboko metropolialdearekiko konexio-desplazamenduei lotuak.

Meñaka (% 26,9), Gamiz-Fika (% 24,2), Zamudio (% 24,3) eta Bermeo (% 23,9) udalerriek eremuko batez bestekoa baino biztanle zahartuen tasa handiagoak dituzte.

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

	0 - 19	20 - 64	>= 65	Guztira	0 - 19 (%)	20 - 64 (%)	>= 65 (%)
Arrieta	82	363	123	568	14,4%	63,9%	21,7%
Bakio	520	1.753	555	2.828	18,4%	62,0%	19,6%
Bermeo	3.018	9.952	4.083	17.053	17,7%	58,4%	23,9%
Derio	1.533	4.494	1.378	7.405	20,7%	60,7%	18,6%
Fruiz	129	342	105	576	22,4%	59,4%	18,2%
Gamiz-Fika	227	815	333	1.375	16,5%	59,3%	24,2%
Gatika	324	930	377	1.631	19,9%	57,0%	23,1%
Larrabetzu	435	1.213	422	2.070	21,0%	58,6%	20,4%
Laukiz	274	742	237	1.253	21,9%	59,2%	18,9%
Lezama	453	1.400	549	2.402	18,9%	58,3%	22,9%
Loiu	459	1.254	530	2.243	20,5%	55,9%	23,6%
Maruri-Jatabe	210	626	209	1.045	20,1%	59,9%	20,0%
Meñaka	134	415	202	751	17,8%	55,3%	26,9%
Mungia	3.693	10.586	3.375	17.654	20,9%	60,0%	19,1%
Sondika	831	2.730	993	4.554	18,2%	59,9%	21,8%

	0 - 19	20 - 64	>= 65	Guztira	0 - 19 (%)	20 - 64 (%)	>= 65 (%)
Zamudio	596	1.861	790	3.247	18,4%	57,3%	24,3%
Guztira	12.918	39.476	14.261	66.655	19,4%	59,2%	21,4%

2.1.2. Enplegua

Txorierri-Mungialdea eremua enplegu arloan duen garrantzi handiagatik nabarmentzen da, enplegatutako pertsona kopuruaren % 15,9ko hazkunde agregatuarekin 2014 eta 2024 bitartean. Hazkunde hori oso nabarmena da Txorierri, bereziki Zamudion (+%35,5), Larrabetzun (+%73,1), Lezaman (+%44,8) eta Loiu (+%13,5), parke teknologikoak, enpresa-eremuak eta udalaz gaindiko jarduera logistikoak dituzten udalerrietan.

Zamudio eta Derio lan-erakarpenerako polo nagusi gisa finkatu dira, mugakide diren udalerrietatik egunero mugikortasun-fluxuak sortuz eta joan-etorrien izaera pendularra indartuz. Mungialdean, enpleguaren hazkundera neurritsuagoa da, eta nabarmentzekoak dira Mungia (+%1,9) eta Bermeo (+%3,1), ekonomia dibertsifikatuagoekin eta tokiko zerbitzuetara eta jarduera tradizioaletara bideratutakoekin.

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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Arrieta	63	93	59	57	49	62	68	62	74	62	63	0,0%
Bakio	497	536	572	579	558	582	507	495	499	503	530	6,6%
Bermeo	4.520	4.451	4.469	4.443	4.464	4.667	4.673	4.733	4.688	4.657	4.658	3,1%
Derio	11.102	9.923	10.893	11.030	10.898	12.078	12.314	12.301	11.973	12.144	12.273	10,5%
Fruiz	48	48	46	52	67	69	57	68	80	79	77	60,4%
Gamiz-Fika	192	187	218	229	237	272	280	252	241	238	247	28,6%
Gatika	382	363	364	376	371	368	368	359	334	371	386	1,0%
Larrabetzu	793	809	913	910	1.005	1.177	1.235	1.262	1.358	1.385	1.373	73,1%
Laukiz	178	180	179	184	222	212	237	231	198	213	217	21,9%
Lezama	869	880	954	940	914	973	1.068	1.194	1.192	1.227	1.258	44,8%
Loiu	4.635	4.553	4.478	4.969	4.798	4.946	4.845	4.729	4.981	5.121	5.261	13,5%
Maruri-Jatabe	119	127	150	153	157	157	157	161	164	174	161	35,3%
Meñaka	103	110	116	111	111	118	112	116	123	126	123	19,4%
Mungia	7.902	6.728	7.697	7.223	7.261	7.563	7.724	7.694	7.712	7.897	8.053	1,9%
Sondika	3.196	3.030	3.114	3.101	2.965	2.924	2.941	2.996	2.973	3.023	3.172	-0,8%
Zamudio	11.571	11.599	12.180	13.059	14.151	14.330	14.714	14.486	14.255	15.015	15.681	35,5%
Guztira	46.170	43.617	46.402	47.416	48.228	50.498	51.300	51.139	50.845	52.235	53.533	15,9%

Eremuko establezimenduen guztizko kopuruak beherezko joera txiki bat erakusten du (-%2,6) aztertutako aldiaren, eta horrek enpresa-kontzentrazioko prozesuak eta egiturazko doikuntzak islatzen ditu, batez ere tamaina handiagoko udalerrietan, hala nola Bermeon (-%8,0), Loiu (-%8,4) edo Sondikan (-%14,5).

Hala ere, udalerri txiki batzuek dinamika positiboak dituzte, hala nola Maruri-Jatabek (+%29,1), Meñakak (+%26,3) edo Larrabetzuk (+%17,8), hurbileko jarduerari eta tokiko zerbitzu berrien agerpenari lotuta.

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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Arrieta	38	38	39	37	36	42	44	40	41	38	36	-5,3%
Bakio	195	198	201	198	203	214	214	212	215	216	216	10,8%
Bermeo	1.156	1.130	1.147	1.140	1.124	1.109	1.086	1.093	1.066	1.055	1.064	-8,0%
Derio	872	875	904	920	922	930	903	899	891	903	886	1,6%

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Fruiz	33	33	30	33	33	34	30	32	37	32	31	-6,1%
Gamiz-Fika	92	89	101	103	110	128	126	123	114	111	97	5,4%
Gatika	138	130	130	136	135	147	147	155	141	136	134	-2,9%
Larrabetzu	157	152	154	155	163	168	180	185	190	185	185	17,8%
Laukiz	89	88	86	87	92	93	87	86	89	94	91	2,2%
Lezama	191	206	205	214	202	201	204	200	186	195	185	-3,1%
Loiu	450	448	442	470	449	436	428	414	417	410	412	-8,4%
Maruri-Jatabe	55	58	66	66	64	61	60	57	63	73	71	29,1%
Meñaka	38	38	41	42	45	48	45	47	47	50	48	26,3%
Mungia	1.560	1.549	1.563	1.530	1.528	1.567	1.516	1.512	1.506	1.506	1.519	-2,6%
Sondika	594	582	571	567	553	533	525	543	535	519	508	-14,5%
Zamudio	852	844	854	856	866	866	862	835	845	835	857	0,6%
Guztira	6.510	6.458	6.534	6.554	6.525	6.577	6.457	6.433	6.383	6.358	6.340	-2,6%

Langabezia-tasak hobekuntza orokorra erakusten du udalerri guztietan 2015 eta 2024 artean. Aldiaren azken urtean, udalerri gehienak % 6tik % 7,5era bitarteko balioetan kokatzen dira, eta minimoak dituzte Gamiz-Fikan (% 5,8), Meñakan (% 6,0) eta Lezaman (% 6,0).

Bermeok tasa erlatiboki altuagoa badu ere (% 9,7), joera beheranzkoa da argi eta garbi, eta horrek testuinguru sozioekonomiko ona erakusten du, bai eta derrigorrezko mugikortasunaren (lana eta ikasketak) eskari egonkor edo gero eta handiagoaren aurreikuspena ere.

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

	2015	2016	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Arrieta	10	10,2	7,2	6,9	8,1	6,8	7,1	7,2	7,1
Bakio	14,8	15,1	11,8	9,9	10,1	10,4	8,4	6,8	6,9
Bermeo	20,4	18,3	14,4	14,4	13,8	14,7	11,6	9,7	9,7
Derio	13,6	11,4	8,8	7,9	6,1	8,1	7,5	6,2	6,1
Fruiz	11,6	11,8	6,7	9,8	6,4	6,5	7,9	7,6	7,6
Gamiz-Fika	12,4	12,3	8,9	7,7	6,3	8,6	6,4	6,1	5,8
Gatika	12,1	11,8	7,8	7,8	6,9	8,6	8,4	6,2	6,2
Larrabetzu	11,3	9,8	7,4	5,9	6,1	8,2	7	6,4	6,6
Laukiz	12	10,4	8,9	7,5	8	8,9	7,5	6,9	6,5
Lezama	11,9	10,1	7,9	7,8	7,5	8,7	6,6	5,9	6
Loiu	12,4	10,4	9	7,8	7,2	8	6,8	6,7	6,5
Maruri-Jatabe	11,7	9,1	7,6	7,4	4,9	8,4	7,8	6,2	6,3
Meñaka	11,3	8,7	6,3	5,7	5	6,6	4,3	5,3	6
Mungia	14,8	14,1	10,3	9,5	8,9	10,1	8,3	7,3	7,2
Sondika	13,1	12,2	8,6	9	7,8	9,1	8,8	7,6	7
Zamudio	14,6	12,9	9,8	9,5	8,5	9,8	8,3	7,7	7,4

2.1.3. Motorizazioa

Eremuko ibilgailuen parkea % 14,8 hazi da azken hamarkadan, eta 51.816 ibilgailura iritsi da 2024an. Hazkunde hori bereziki nabarmena da udalerri txikiagoetan eta sakabanatuagoetan, hala nola Larrabetzun (+%29,0), Maruri-Jataben (+%25,8), Derion (+%26,4) eta Gamiz-Fikan (+%22,7).

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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024-2014
Arrieta	512	530	542	563	601	597	607	613	629	630	633	23,6%
Bakio	1.879	1.921	1.971	2.030	2.063	2.098	2.149	2.202	2.199	2.225	2.245	19,5%
Bermeo	9.060	9.194	9.326	9.433	9.502	9.566	9.638	9.721	9.656	9.710	9.674	6,8%
Derio	4.365	4.511	4.591	4.782	4.900	5.059	5.207	5.280	5.390	5.476	5.518	26,4%
Fruiz	431	432	432	428	444	453	455	470	475	491	499	15,8%
Gamiz-Fika	1.144	1.186	1.223	1.240	1.276	1.324	1.332	1.357	1.373	1.383	1.404	22,7%
Gatika	1.421	1.435	1.453	1.484	1.508	1.510	1.519	1.550	1.548	1.597	1.640	15,4%
Larrabetzu	1.495	1.578	1.624	1.708	1.782	1.818	1.830	1.881	1.898	1.954	1.929	29,0%
Laukiz	1.103	1.112	1.111	1.131	1.106	1.109	1.126	1.157	1.169	1.154	1.170	6,1%
Lezama	1.916	1.966	1.958	1.991	2.001	2.118	2.116	2.148	2.207	2.216	2.228	16,3%
Loiu	2.438	2.547	2.578	2.562	2.587	2.584	2.586	2.611	2.623	2.688	2.741	12,4%
Maruri-Jatabe	739	753	768	792	797	828	838	863	890	899	930	25,8%
Meñaka	632	648	662	655	656	669	684	686	701	704	719	13,8%
Mungia	11.024	11.295	11.473	11.641	11.785	11.994	12.144	12.223	12.379	12.549	12.583	14,1%
Sondika	3.354	3.409	3.432	3.513	3.699	3.716	3.717	3.701	3.696	3.714	3.887	15,9%
Zamudio	3.626	3.674	3.667	3.742	3.864	3.815	3.802	3.756	3.822	3.941	4.016	10,8%
Guztira	45.139	46.191	46.811	47.695	48.571	49.258	49.750	50.219	50.655	51.331	51.816	14,8%

Eremuko batez besteko motorizazio-indizeak (0,8 ibilgailu biztanle bakoitzeko) agerian uzten du ibilgailu pribatu asko dagoela eskuragarri, eta Loiuko eta Zamudioko batasuna gainditzen du. Hori erronka zuzena da hiriarteko garraio publikoarentzat, lehiakortasunari dagokionez.

Hala ere, Bermeo eta Mungia bezalako udalerrieta, biztanle dentsitate altuagatik, indizea baxuagoa da (0,6-0,7).

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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Arrieta	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Bakio	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Bermeo	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Derio	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
Fruiz	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
Gamiz-Fika	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gatika	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0
Larrabetzu	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Laukiz	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Lezama	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Loiu	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
Maruri-Jatabe	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Meñaka	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0
Mungia	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Sondika	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
Zamudio	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
Guztira	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

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. A2151 Areeta/Las Arenas - LARRABETZU

A2151 linea, Areeta/Las Arenas - LARRABETZU, joateko 3 ibilbide ditu eta itzultzeko 3 ibilbide ditu. 9 udalerrri artatzen ditu: Getxo, Larrabetzu, Leioa, Lezama, Derio, Erandio, Loiu, Sondika, Zamudio.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.1.1. Ibilbideak

Lineak 3 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A2151 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Larrabetzu	Joan	24,43
001	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Larrabetzu	Itzuli	24,68
002	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	Joan	21,46
002	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	Itzuli	21,78
003	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	Joan	23,56
003	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	Itzuli	23,35

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.1.1.1 A2151-001 ibilbidea, Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Larrabetzu



- **A2151-001 ibilbidearen mapa**



A2151-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48044035	Bizkaia Zubia/Puente Bizkaia	Getxo
Joan	2	48044036	Zugazarte 2 (Marítimo)	Getxo
Joan	3	48044037	Zugazarte 38 (Reparadoras)	Getxo
Joan	4	48044038	Zugazarte 54 (Triángulo)	Getxo
Joan	5	48044032	La Avanzada 28 (Antiguo Golf)	Getxo
Joan	6	48054006	Artatza (Suhiltzaileak/Bomberos)	Leioa
Joan	7	48054007	Ondiz	Leioa
Joan	8	48054008	Elexalde (Sakoneta)	Leioa
Joan	9	48054009	Donibane/San Juan (Kontserbatorioa)	Leioa
Joan	10	48054010	Santimami (Eroski)	Leioa
Joan	11	48902096	La Avanzada (Ertzaintza)	Erandio
Joan	12	48902030	Erandiogoikoa	Erandio
Joan	13	48902102	Asua (La Avanzada 9)	Erandio
Joan	14	48904001	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Joan	15	48904002	San Juan	Sondika
Joan	16	48904003	Basozabal	Sondika
Joan	17	48904011	Berreteaga	Sondika
Joan	18	48903001	Larrondo (Elotxelerrri)	Loiu
Joan	19	48903002	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Joan	20	48903003	Elotxelerrri (Nafisa)	Loiu
Joan	21	48901001	Hilerria/Cementerio	Derio
Joan	22	48901002	Udaletxea/Ayuntamiento	Derio
Joan	23	48905001	Lekunbiz	Zamudio
Joan	24	48905002	Domartiena	Zamudio
Joan	25	48905003	Arteaga	Zamudio
Joan	26	48905004	Larragoiti	Zamudio
Joan	27	48905031	Teknologia-Parkea (Arteaga)	Zamudio
Joan	28	48905021	Teknologia-Parkea (Innobasque)	Zamudio
Joan	29	48905029	Teknologia-Parkea (Edificio Barco)	Zamudio
Joan	30	48905032	Teknologia-Parkea (Arteaga)	Zamudio
Joan	31	48081001	Kurutzea/La Cruz	Lezama
Joan	32	48081002	Uzabal (Athletic)	Lezama
Joan	33	48081003	Elexalde	Lezama
Joan	34	48081009	Iberre	Lezama
Joan	35	48081010	Txakoli Loroño	Lezama
Joan	36	48052001	Berresonaga (Mirasol)	Larrabetzu
Joan	37	48052002	Kizkibil (Vista Alegre)	Larrabetzu
Joan	38	48052003	Larrabetzu	Larrabetzu

A2151-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48052006	Larrabetzu	Larrabetzu
Itzuli	2	48052010	Kizkibil (Vista Alegre)	Larrabetzu
Itzuli	3	48052011	Berresonaga (Mirasol)	Larrabetzu
Itzuli	4	48081013	Txakoli Loroño	Lezama
Itzuli	5	48081014	Iberre	Lezama
Itzuli	6	48081006	Elexalde	Lezama
Itzuli	7	48081007	Uzabal (Athletic)	Lezama
Itzuli	8	48081008	Kurutzea/La Cruz	Lezama
Itzuli	9	48905031	Teknologia-Parkea (Arteaga)	Zamudio
Itzuli	10	48905021	Teknologia-Parkea (Innobasque)	Zamudio
Itzuli	11	48905029	Teknologia-Parkea (Edificio Barco)	Zamudio
Itzuli	12	48905032	Teknologia-Parkea (Arteaga)	Zamudio
Itzuli	13	48905005	Larragoiti	Zamudio
Itzuli	14	48905006	Arteaga	Zamudio
Itzuli	15	48905007	Domartiena	Zamudio
Itzuli	16	48905008	Lekunbiz	Zamudio
Itzuli	17	48901005	Udaletxea/Ayuntamiento	Derio
Itzuli	18	48901006	Hilerria/Cementerio	Derio
Itzuli	19	48903004	Elotxelerri (Nafrisa)	Loiu
Itzuli	20	48903005	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Itzuli	21	48903006	Larrendo (Elotxelerri)	Loiu
Itzuli	22	48904004	Berreteaga	Sondika
Itzuli	23	48904005	Basozabal	Sondika
Itzuli	24	48904006	San Juan	Sondika
Itzuli	25	48904010	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Itzuli	26	48902026	Asua (La Avanzada 12)	Erandio
Itzuli	27	48902027	Erandiogoikoa	Erandio
Itzuli	28	48902097	La Avanzada (Ertzaintza)	Erandio
Itzuli	29	48054001	Santimami (Eroski)	Leioa
Itzuli	30	48054002	Donibane/San Juan (kontserbatorioa)	Leioa
Itzuli	31	48054003	Elexalde (Auzo Etxea/ Centro Cívico)	Leioa
Itzuli	32	48054004	Ondiz	Leioa
Itzuli	33	48044044	La Avanzada 11 (Antiguo Golf)	Getxo
Itzuli	34	48044050	Zugazarte (Triángulo)	Getxo
Itzuli	35	48044051	Zugazarte 35 (Reparadoras)	Getxo
Itzuli	36	48044052	Areeta 9 (eliza/iglesia)	Getxo
Itzuli	37	48044053	Bizkaia Zubia/Puente Bizkaia	Getxo

2.3.1.1.2 A2151-002 ibilbidea, Areeta/Las Arenas-Larrabetzu



- **A2151-002 ibilbidearen mapa**



A2151-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48044035	Bizkaia Zubia/Puente Bizkaia	Getxo
Joan	2	48044036	Zugazarte 2 (Marítimo)	Getxo
Joan	3	48044037	Zugazarte 38 (Reparadoras)	Getxo
Joan	4	48044038	Zugazarte 54 (Triángulo)	Getxo
Joan	5	48044032	La Avanzada 28 (Antiguo Golf)	Getxo
Joan	6	48054006	Artatza (Suhiltzaileak/Bomberos)	Leioa
Joan	7	48054007	Ondiz	Leioa
Joan	8	48054008	Elexalde (Sakoneta)	Leioa
Joan	9	48054009	Donibane/San Juan (Kontserbatorioa)	Leioa
Joan	10	48054010	Santimami (Eroski)	Leioa
Joan	11	48902096	La Avanzada (Ertzaintza)	Erandio
Joan	12	48902030	Erandiogoikoa	Erandio
Joan	13	48902102	Asua (La Avanzada 9)	Erandio
Joan	14	48904001	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Joan	15	48904002	San Juan	Sondika
Joan	16	48904003	Basozabal	Sondika
Joan	17	48904011	Berreteaga	Sondika
Joan	18	48903001	Larrondo (Elotxelerri)	Loiu
Joan	19	48903002	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Joan	20	48903003	Elotxelerri (Nafrisa)	Loiu
Joan	21	48901001	Hilerria/Cementerio	Derio
Joan	22	48901002	Udaletxea/Ayuntamiento	Derio
Joan	23	48905001	Lekunbiz	Zamudio
Joan	24	48905002	Domartiena	Zamudio
Joan	25	48905003	Arteaga	Zamudio
Joan	26	48905004	Larragoiti	Zamudio
Joan	27	48081001	Kurutzea/La Cruz	Lezama
Joan	28	48081002	Uzabal (Athletic)	Lezama
Joan	29	48081003	Elexalde	Lezama
Joan	30	48081009	Iberre	Lezama
Joan	31	48081010	Txakoli Loroño	Lezama
Joan	32	48052001	Berresonaga (Mirasol)	Larrabetzu
Joan	33	48052002	Kizkibil (Vista Alegre)	Larrabetzu
Joan	34	48052003	Larrabetzu	Larrabetzu

A2151-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48052006	Larrabetzu	Larrabetzu
Itzuli	2	48052010	Kizkibil (Vista Alegre)	Larrabetzu
Itzuli	3	48052011	Berresonaga (Mirasol)	Larrabetzu
Itzuli	4	48081013	Txakoli Loroño	Lezama
Itzuli	5	48081014	Iberre	Lezama
Itzuli	6	48081006	Elexalde	Lezama
Itzuli	7	48081007	Uzabal (Athletic)	Lezama
Itzuli	8	48081008	Kurutzea/La Cruz	Lezama
Itzuli	9	48905005	Larragoiti	Zamudio
Itzuli	10	48905006	Arteaga	Zamudio
Itzuli	11	48905007	Domartiena	Zamudio
Itzuli	12	48905008	Lekunbiz	Zamudio
Itzuli	13	48901005	Udaletxea/Ayuntamiento	Derio
Itzuli	14	48901006	Hilerria/Cementerio	Derio
Itzuli	15	48903004	Elotxelerrri (Nafrisa)	Loiu
Itzuli	16	48903005	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Itzuli	17	48903006	Larrondo (Elotxelerrri)	Loiu
Itzuli	18	48904004	Berreteaga	Sondika
Itzuli	19	48904005	Basozabal	Sondika
Itzuli	20	48904006	San Juan	Sondika
Itzuli	21	48904010	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Itzuli	22	48902026	Asua (La Avanzada 12)	Erandio
Itzuli	23	48902027	Erandiogoikoa	Erandio
Itzuli	24	48902097	La Avanzada (Ertzaintza)	Erandio
Itzuli	25	48054001	Santimami (Eroski)	Leioa
Itzuli	26	48054002	Donibane/San Juan (kontserbatorioa)	Leioa
Itzuli	27	48054003	Elexalde (Auzo Etxea/ Centro Cívico)	Leioa
Itzuli	28	48054004	Ondiz	Leioa
Itzuli	29	48044044	La Avanzada 11 (Antiguo Golf)	Getxo
Itzuli	30	48044050	Zugazarte (Triángulo)	Getxo
Itzuli	31	48044051	Zugazarte 35 (Reparadoras)	Getxo
Itzuli	32	48044052	Areeta 9 (eliza/iglesia)	Getxo
Itzuli	33	48044053	Bizkaia Zubia/Puente Bizkaia	Getxo

2.3.1.1.3 A2151-003 ibilbidea, Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico



- **A2151-003 ibilbidearen mapa**



A2151-003-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48044035	Bizkaia Zubia/Puente Bizkaia	Getxo
Joan	2	48044036	Zugazarte 2 (Marítimo)	Getxo
Joan	3	48044037	Zugazarte 38 (Reparadoras)	Getxo
Joan	4	48044038	Zugazarte 54 (Triángulo)	Getxo
Joan	5	48044032	La Avanzada 28 (Antiguo Golf)	Getxo
Joan	6	48054006	Artatza (Suhiltzaileak/Bomberos)	Leioa
Joan	7	48054007	Ondiz	Leioa
Joan	8	48054008	Elexalde (Sakoneta)	Leioa
Joan	9	48054009	Donibane/San Juan (Kontserbatorioa)	Leioa
Joan	10	48054010	Santimami (Eroski)	Leioa
Joan	11	48905036	Torrelarragoiti	Zamudio
Joan	12	48905031	Teknologia-Parkea (Arteaga)	Zamudio
Joan	13	48905021	Teknologia-Parkea (Innobasque)	Zamudio
Joan	14	48905022	Teknologia-Parkea (Euskaltel)	Zamudio
Joan	15	48905020	Bidekurtze	Zamudio
Joan	16	48901023	Abeletxea/Granja	Derio
Joan	17	48901030	Nekazaritza Eskola/Escuela Agraria	Derio
Joan	18	48901027	Apaiztegia/Seminario	Derio

A2151-003-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GerelekuBFA	Gerelekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48901026	Apaiztegia/Seminario	Derio
Itzuli	2	48901032	Nekazaritza Eskola/Escuela Agraria	Derio
Itzuli	3	48901022	Abeletxea/Granja	Derio
Itzuli	4	48905019	Bidekurtze	Zamudio
Itzuli	5	48905021	Teknologia-Parkea (Innobasque)	Zamudio
Itzuli	6	48905029	Teknologia-Parkea (Edificio Barco)	Zamudio
Itzuli	7	48905032	Teknologia-Parkea (Arteaga)	Zamudio
Itzuli	8	48905036	Torrelarragoiti	Zamudio
Itzuli	9	48054001	Santimami (Eroski)	Leioa
Itzuli	10	48054002	Donibane/San Juan (kontserbatorioa)	Leioa
Itzuli	11	48054003	Elexalde (Auzo Etxea/ Centro Cívico)	Leioa
Itzuli	12	48054004	Ondiz	Leioa
Itzuli	13	48044044	La Avanzada 11 (Antiguo Golf)	Getxo
Itzuli	14	48044050	Zugazarte (Triángulo)	Getxo
Itzuli	15	48044051	Zugazarte 35 (Reparadoras)	Getxo
Itzuli	16	48044052	Areeta 9 (eliza/iglesia)	Getxo
Itzuli	17	48044053	Bizkaia Zubia/Puente Bizkaia	Getxo

2.3.1.2. Egutegia eta ordutegiak

A2151 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

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

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				10:00	2					11:00	2
				12:00	2					13:00	2
				18:00	2					17:00	2
				20:00	2					19:00	2
				22:00	2					21:00	2

[illegible]

Uda egutegiko ordutegiak A2151 linean

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

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A2151 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					07:00	2				
07:00	1					08:00	2				
07:15	3					09:00	1				
08:00	1					10:00	1				
09:00	1					11:00	1				
10:00	1					12:00	1				
11:00	1					13:00	1				
12:00	1					14:00	1				
13:00	1					15:00	1				
14:00	2					16:00	1				
15:00	1					17:00	1				
16:00	1					17:45	3				
17:00	1					18:00	1				
18:00	1					19:00	1				
19:00	1					20:00	1				
20:00	1										

A2151 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Larrabetzu	14	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Larrabetzu	12	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Joan	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	1	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	2	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	003	Joan	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	1	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	003	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	1	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	002	Joan	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	5	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	002	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	5	2
Negua	Lanegunak	001	Joan	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Larrabetzu	16	228
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Larrabetzu	14	228
Negua	Jaiegunak	002	Joan	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	8	58
Negua	Lanegunak	002	Joan	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	1	228
Negua	Larunbatak	002	Joan	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	8	45
Negua	Jaiegunak	002	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	8	58
Negua	Lanegunak	002	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	2	228
Negua	Larunbatak	002	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	8	45
Negua	Lanegunak	003	Joan	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	1	228
Negua	Lanegunak	003	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	1	228
Uda	Lanegunak	001	Joan	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Larrabetzu	16	21
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Larrabetzu	14	21
Uda	Jaiegunak	002	Joan	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	8	5
Uda	Lanegunak	002	Joan	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	1	21
Uda	Larunbatak	002	Joan	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	8	5
Uda	Jaiegunak	002	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	8	5
Uda	Lanegunak	002	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	2	21
Uda	Larunbatak	002	Itzuli	Areeta/Las Arenas-Larrabetzu	8	5

2.3.1.3. Urteko kilometroen kalkulua

A2151 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	14	342,06	684,12
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	12	296,22	592,44
Gabonak (24-31)	2	002	Joan	Lanegunak	1	21,46	42,92
Gabonak (24-31)	2	002	Itzuli	Lanegunak	2	43,57	87,14
Gabonak (24-31)	2	003	Joan	Lanegunak	1	23,56	47,12
Gabonak (24-31)	2	003	Itzuli	Lanegunak	1	23,35	46,69
Gabonak (25 -1)	2	002	Joan	Jaiegunak	5	107,30	214,61
Gabonak (25 -1)	2	002	Itzuli	Jaiegunak	5	108,92	217,84
Negua	228	001	Joan	Lanegunak	16	390,93	89.131,58
Negua	228	001	Itzuli	Lanegunak	14	345,59	78.794,52
Negua	58	002	Joan	Jaiegunak	8	171,69	9.957,90
Negua	228	002	Joan	Lanegunak	1	21,46	4.893,11
Negua	45	002	Joan	Larunbatak	8	171,69	7.725,96
Negua	58	002	Itzuli	Jaiegunak	8	174,27	10.107,78
Negua	228	002	Itzuli	Lanegunak	2	43,57	9.933,50
Negua	45	002	Itzuli	Larunbatak	8	174,27	7.842,24
Negua	228	003	Joan	Lanegunak	1	23,56	5.371,68
Negua	228	003	Itzuli	Lanegunak	1	23,35	5.323,12
Uda	21	001	Joan	Lanegunak	16	390,93	8.209,49
Uda	21	001	Itzuli	Lanegunak	14	345,59	7.257,39
Uda	5	002	Joan	Jaiegunak	8	171,69	858,44
Uda	21	002	Joan	Lanegunak	1	21,46	450,68
Uda	5	002	Joan	Larunbatak	8	171,69	858,44
Uda	5	002	Itzuli	Jaiegunak	8	174,27	871,36
Uda	21	002	Itzuli	Lanegunak	2	43,57	914,93
Uda	5	002	Itzuli	Larunbatak	8	174,27	871,36
GUZTIRA							251.306,36

2.3.2. A2152 LARRABETZU-DERIO-UPV/EHU

A2152 linea, LARRABETZU-DERIO-UPV/EHU, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 8 udalerri artatzen ditu: Leioa, Erandio, Sondika, Loiu, Derio, Zamudio, Lezama, Larrabetzu.

Lineak 2 egutegi mota ditu, zerbitzua lanegunetan bakarrik emanda, urtero 190 egunez jarduten du.

2.3.2.1. Ibilbideak

A2152 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A2152 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Larrabetzu-Derio-UPV/EHU	Joan	20,06
001	Larrabetzu-Derio-UPV/EHU	Itzuli	20,21

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.2.1.1 A2152-001 ibilbidea, Larrabetzu-Derio-UPV/EHU



- **A2152-001 ibilbidearen mapa**

A2152-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48052005	Goikolexea	Larrabetzu
Joan	2	48052007	Goikola	Larrabetzu
Joan	3	48052006	Larrabetzu	Larrabetzu
Joan	4	48052010	Kizkibil (Vista Alegre)	Larrabetzu
Joan	5	48052011	Berresonaga (Mirasol)	Larrabetzu
Joan	6	48081013	Txakoli Loroño	Lezama
Joan	7	48081014	Iberre	Lezama
Joan	8	48081006	Elexalde	Lezama
Joan	9	48081007	Uzabal (Athletic)	Lezama
Joan	10	48081008	Kurutzea/La Cruz	Lezama
Joan	11	48905005	Larragoiti	Zamudio
Joan	12	48905006	Arteaga	Zamudio
Joan	13	48905007	Domartiena	Zamudio
Joan	14	48905008	Lekunbiz	Zamudio
Joan	15	48901005	Udaletxea/Ayuntamiento	Derio
Joan	16	48901006	Hilerria/Cementerio	Derio
Joan	17	48903004	Elotxelerrri (Nafrisa)	Loiu
Joan	18	48903005	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Joan	19	48903006	Larrondo (Elotxelerrri)	Loiu
Joan	20	48904004	Berreteaga	Sondika
Joan	21	48904005	Basozabal	Sondika
Joan	22	48904006	San Juan	Sondika
Joan	23	48904010	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Joan	24	48902026	Asua (La Avanzada 12)	Erandio
Joan	25	48902027	Erandiogoikoa	Erandio
Joan	26	48902097	La Avanzada (Ertzaintza)	Erandio
Joan	27	48054033	EHU Errektoretza/Rectorado	Leioa

A2152-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48054018	EHU Ikasgelategiak / Aularios	Leioa
Itzuli	2	48054033	EHU Errektoretza/Rectorado	Leioa
Itzuli	3	48902096	La Avanzada (Ertzaintza)	Erandio
Itzuli	4	48902030	Erandiogoikoa	Erandio
Itzuli	5	48902102	Asua (La Avanzada 9)	Erandio
Itzuli	6	48904001	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Itzuli	7	48904002	San Juan	Sondika
Itzuli	8	48904003	Basozabal	Sondika
Itzuli	9	48904011	Berreteaga	Sondika
Itzuli	10	48903001	Larrondo (Elotxelerrri)	Loiu
Itzuli	11	48903002	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Itzuli	12	48903003	Elotxelerrri (Nafrisa)	Loiu
Itzuli	13	48901001	Hilerria/Cementerio	Derio
Itzuli	14	48901002	Udaletxea/Ayuntamiento	Derio
Itzuli	15	48905001	Lekunbiz	Zamudio
Itzuli	16	48905002	Domartiena	Zamudio
Itzuli	17	48905003	Arteaga	Zamudio
Itzuli	18	48905004	Larragoiti	Zamudio
Itzuli	19	48081001	Kurutzea/La Cruz	Lezama
Itzuli	20	48081002	Uzabal (Athletic)	Lezama
Itzuli	21	48081003	Elexalde	Lezama
Itzuli	22	48081009	Iberre	Lezama
Itzuli	23	48081010	Txakoli Loroño	Lezama
Itzuli	24	48052001	Berresonaga (Mirasol)	Larrabetzu
Itzuli	25	48052002	Kizkibil (Vista Alegre)	Larrabetzu
Itzuli	26	48052003	Larrabetzu	Larrabetzu
Itzuli	27	48052004	Goikola	Larrabetzu

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	28	48052005	Goikolexea	Larrabetzu

2.3.2.2. Egutegia eta ordutegiak

A2152 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

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

Egutegiak
EHU Eskola-egunak
EHU Ez Eskolakoak

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

EHU Eskola-egunak egutegiko ordutegiak A2152 linean

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

EHU Ez Eskolakoak egutegiko ordutegiak A2152 linean

EHU Ez Eskolakoak											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:10	1					14:15	1				

A2152 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
EHU Eskola-egunak	Lanegunak	001	Joan	Larrabetzu-Derio-UPV/EHU	6	170
EHU Eskola-egunak	Lanegunak	001	Itzuli	Larrabetzu-Derio-UPV/EHU	8	170
EHU Ez Eskolakoak	Lanegunak	001	Joan	Larrabetzu-Derio-UPV/EHU	1	20
EHU Ez Eskolakoak	Lanegunak	001	Itzuli	Larrabetzu-Derio-UPV/EHU	1	20

2.3.2.3. Urteko kilometroen kalkulua

A2152 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Eskola-egunak	170	001	Joan	Lanegunak	6	120,38	20.464,44
Eskola-egunak	170	001	Itzuli	Lanegunak	8	161,65	27.481,23
EHU Ez Eskolakoa	20	001	Joan	Lanegunak	1	20,06	401,26
EHU Ez Eskolakoa	20	001	Itzuli	Lanegunak	1	20,21	404,14
GUZTIRA							48.751,07

2.3.3. A2153 BILBAO - Txorierri - DERIO

A2153 linea, BILBAO - Txorierri - DERIO, joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko 2 ibilbide ditu. 4 udalerri artatzen ditu: Bilbao, Derio, Erandio, Loiu.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.3.1. Ibilbideak

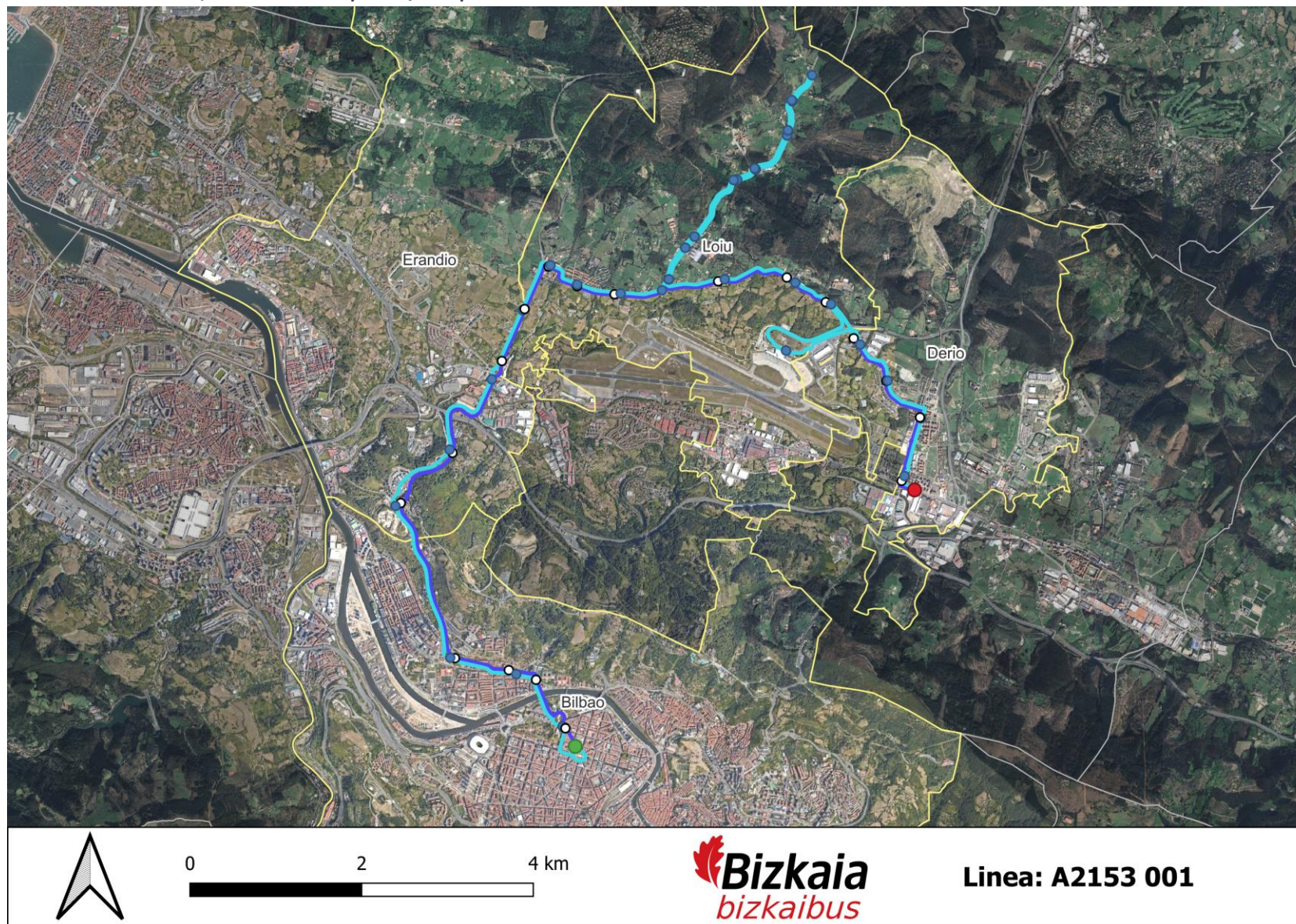
Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A2153 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	Joan	22,80
001	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	Itzuli	24,00
002	Bilbao-Loiu (Larrakoetxe)	Joan	9,26
002	Bilbao-Loiu (Larrakoetxe)	Itzuli	9,62

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.3.1.1 A2153-001 ibilbidea, Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio



- **A2153-001 ibilbidearen mapa**



A2153-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020071	San José plaza (Elcano 5)	Bilbao
Joan	2	48020129	Museo plaza	Bilbao
Joan	3	48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X plaza)	Bilbao
Joan	4	48020037	San Pedro plaza	Bilbao
Joan	5	48020062	Ibarrekolanda	Bilbao
Joan	6	48902015	Enekuri	Erandio
Joan	7	48902016	Faoeta	Erandio
Joan	8	48903027	Asua	Loiu
Joan	9	48903030	Uribena	Loiu
Joan	10	48903007	Udaletxea/ Ayuntamiento	Loiu
Joan	11	48903008	Landatxueta	Loiu
Joan	12	48903009	Azoka / Ferial	Loiu
Joan	13	48903010	Larraoetxe	Loiu
Joan	14	48903016	Lauroeta (Urdaneta)	Loiu
Joan	15	48903017	Lauroeta (Haritzmendi)	Loiu
Joan	16	48903018	Lauroeta (Munabe)	Loiu
Joan	17	48903019	Goskoetxe Jatetxea	Loiu
Joan	18	48903020	Lauroeta (Aurrekoetxe)	Loiu
Joan	19	48903021	Mikel Deunaren Enparantza	Loiu
Joan	20	48903022	Lauroeta (Aurrekoetxe)	Loiu
Joan	21	48903023	Goskoetxe Jatetxea	Loiu
Joan	22	48903024	Lauroeta (Munabe)	Loiu
Joan	23	48903025	Lauroeta (Haritzmendi)	Loiu
Joan	24	48903026	Lauroeta (Urdaneta)	Loiu
Joan	25	48903031	Iberre	Loiu
Joan	26	48903032	La Merced (Ikastetxea/Colegio)	Loiu
Joan	27	48903033	Ayalde	Loiu
Joan	28	48903029	Aireportua/Aeropuerto (etorrerak/llegadas)	Loiu
Joan	29	48901033	Aiartza	Derio
Joan	30	48901036	Ganbe	Derio
Joan	31	48901013	Aldekone	Derio
Joan	32	48901014	Mungialde etorbidea 1	Derio
Joan	33	48901002	Udaletxea/Ayuntamiento	Derio

A2153-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48901005	Udaletxea/Ayuntamiento	Derio
Itzuli	2	48901015	Mungialde etorbidea 4	Derio
Itzuli	3	48901007	Aldekone	Derio
Itzuli	4	48901037	Ganbe	Derio
Itzuli	5	48901035	Aiartza	Derio
Itzuli	6	48903029	Aireportua/Aeropuerto (etorrerak/llegadas)	Loiu
Itzuli	7	48903035	Ayalde	Loiu
Itzuli	8	48903036	La Merced (Ikastetxea/Colegio)	Loiu
Itzuli	9	48903037	Iberre	Loiu
Itzuli	10	48903010	Larrakoetxe	Loiu
Itzuli	11	48903016	Lauroeta (Urdaneta)	Loiu
Itzuli	12	48903017	Lauroeta (Haritzmendi)	Loiu
Itzuli	13	48903018	Lauroeta (Munabe)	Loiu
Itzuli	14	48903019	Goskoetxe Jatetxea	Loiu
Itzuli	15	48903020	Lauroeta (Aurrekoetxe)	Loiu
Itzuli	16	48903021	Mikel Deunaren Enparantza	Loiu
Itzuli	17	48903022	Lauroeta (Aurrekoetxe)	Loiu
Itzuli	18	48903023	Goskoetxe Jatetxea	Loiu
Itzuli	19	48903024	Lauroeta (Munabe)	Loiu
Itzuli	20	48903025	Lauroeta (Haritzmendi)	Loiu
Itzuli	21	48903026	Lauroeta (Urdaneta)	Loiu
Itzuli	22	48903015	Larrakoetxe	Loiu
Itzuli	23	48903014	Azoka / Ferial	Loiu
Itzuli	24	48903011	Landatxueta	Loiu
Itzuli	25	48903012	Udaletxea / Ayuntamiento	Loiu
Itzuli	26	48902023	Uribena	Erandio
Itzuli	27	48902103	Asua (Inbisa)	Erandio
Itzuli	28	48902018	Faoeta	Erandio
Itzuli	29	48902019	Enekuri	Erandio
Itzuli	30	48020063	Ibarrekolanda	Bilbao
Itzuli	31	48020053	San Pedro plaza	Bilbao
Itzuli	32	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	33	48020071	San José plaza (Elcano 5)	Bilbao

2.3.3.1.2 *A2153-002 ibilbidea, Bilbao-Loiu (Larrakoetxe)*



- **A2153-002 ibilbidearen mapa**



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020071	San José plaza (Elcano 5)	Bilbao
Joan	2	48020129	Museo plaza	Bilbao
Joan	3	48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X plaza)	Bilbao
Joan	4	48020037	San Pedro plaza	Bilbao
Joan	5	48020062	Ibarrekolanda	Bilbao
Joan	6	48902015	Enekuri	Erandio
Joan	7	48902016	Faoeta	Erandio
Joan	8	48903027	Asua	Loiu
Joan	9	48903030	Uribena	Loiu
Joan	10	48903007	Udaletxea/ Ayuntamiento	Loiu
Joan	11	48903008	Landatxueta	Loiu
Joan	12	48903009	Azoka / Ferial	Loiu

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48903015	Larrakoetxe	Loiu
Itzuli	2	48903014	Azoka / Ferial	Loiu
Itzuli	3	48903011	Landatxueta	Loiu
Itzuli	4	48903012	Udaletxea / Ayuntamiento	Loiu
Itzuli	5	48902023	Uribena	Erandio
Itzuli	6	48902103	Asua (Inbisa)	Erandio
Itzuli	7	48902018	Faoeta	Erandio
Itzuli	8	48902019	Enekuri	Erandio
Itzuli	9	48020063	Ibarrekolanda	Bilbao
Itzuli	10	48020053	San Pedro plaza	Bilbao
Itzuli	11	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	12	48020071	San José plaza (Elcano 5)	Bilbao

A2153 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Figure 1 displays 12 monthly calendars for the Basque Country (Euzkadi) in 2023, arranged in a 4x3 grid. Each calendar shows the days of the month, with specific dates highlighted in color to indicate the presence of Basque institutions. The legend indicates: Pink for Egutegiak (Calendars), Orange for Gabonak (25-1) (Holidays), Blue for Negua (Vacation), Green for Negua Instituturik gabeko (Without institutional vacation), and Light Green for Gabonak (24-31) (Holidays).

The months shown are: Urtarrila, Otsaila, Martxoa, Apirila, Maiatza, Ekaina, Uztaila, Abuztua, Iraila, Urria, Azaroa, and Abendua.

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A2153 linean

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				10:00	1					10:50	1
				11:00	1					11:50	1
				12:00	1					12:50	1
				13:00	1					13:50	1
				17:00	1					17:50	1
				18:00	1					18:50	1
				19:00	1					19:50	1
				20:00	1					20:50	1
				21:00	1					21:50	1
				22:00	1						

Negua egutegiko ordutegiak A2153 linean

Negua											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:00	1	07:00	1	08:00	1	06:30	2	06:35	1	07:50	1
08:00	1	08:00	1	09:00	1	06:30	1	07:35	1	08:50	1
09:00	1	09:00	1	10:00	1	07:00	2	08:35	1	09:50	1
10:00	1	10:00	1	11:00	1	07:30	1	09:35	1	10:50	1
11:00	1	11:00	1	12:00	1	08:30	1	10:35	1	11:50	1
12:00	1	12:00	1	13:00	1	09:30	1	11:35	1	12:50	1
13:00	1	13:00	1	14:00	1	10:30	1	12:35	1	13:50	1
14:00	1	14:00	1	15:00	1	11:30	1	13:35	1	14:50	1
14:30	2	15:00	1	16:00	1	12:30	1	14:35	1	15:50	1
15:00	1	16:00	1	17:00	1	13:30	1	15:35	1	16:50	1
16:00	1	17:00	1	18:00	1	14:30	1	16:35	1	17:50	1
17:00	1	18:00	1	19:00	1	15:30	1	17:35	1	18:50	1
18:00	1	19:00	1	20:00	1	16:30	1	18:35	1	19:50	1
19:00	1	20:00	1	21:00	1	17:30	1	19:35	1	20:50	1
20:00	1	21:00	1	22:00	1	18:30	1	20:35	1	21:50	1
21:00	1	22:00	1			19:30	1	21:35	1		
22:00	1					20:30	1				
						21:30	1				

Negua Instituturik gabe egutegiko ordutegiak A2153 linean

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

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A2153 linean

Gabonak (24-31)													
JOAN						ITZULI							
Laneguna			Larunbata		Jaieguna		Laneguna			Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:00	1						06:30	2					
08:00	1						06:30	1					
09:00	1						07:30	1					
10:00	1						08:30	1					
11:00	1						09:30	1					
12:00	1						10:30	1					
13:00	1						11:30	1					
14:00	1						12:30	1					
15:00	1						13:30	1					
16:00	1						14:30	1					
17:00	1						15:30	1					
18:00	1						16:30	1					
19:00	1						17:30	1					
20:00	1						18:30	1					
							19:30	1					

A2153 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	14	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	14	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Loiu (Larraoetxe)	1	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	10	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	9	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	15	52
Negua	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	16	207
Negua	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	16	41
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	15	52
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	16	207
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	16	41
Negua	Lanegunak	002	Joan	Bilbao-Loiu (Larraoetxe)	1	207
Negua	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Loiu (Larraoetxe)	2	207
Negua Instituturik gabe	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	15	11
Negua Instituturik gabe	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	16	42
Negua Instituturik gabe	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	16	9
Negua Instituturik gabe	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	15	11
Negua Instituturik gabe	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	16	42
Negua Instituturik gabe	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Loiu-Aireportua/Aeropuerto-Derio	16	9

2.3.3.3. Urteko kilometroen kalkulua

A2153 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	14	319,20	638,40
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	14	335,98	671,95
Gabonak (24-31)	2	002	Itzuli	Lanegunak	1	9,62	19,23
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	10	228,00	456,00
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	9	215,99	431,97
Negua	52	001	Joan	Jaiegunak	15	342,00	17.783,88
Negua	207	001	Joan	Lanegunak	16	364,80	75.513,10
Negua	41	001	Joan	Larunbatak	16	364,80	14.956,70
Negua	52	001	Itzuli	Jaiegunak	15	359,98	18.718,74
Negua	207	001	Itzuli	Lanegunak	16	383,97	79.482,64
Negua	41	001	Itzuli	Larunbatak	16	383,97	15.742,94
Negua	207	002	Joan	Lanegunak	1	9,26	1.915,92
Negua	207	002	Itzuli	Lanegunak	2	19,23	3.980,76
Negua Instituturik gabe	11	001	Joan	Jaiegunak	15	342,00	3.761,97

Egutegia		Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Negua gabe	Instituturik	42	001	Joan	Lanegunak	16	364,80	15.321,50
Negua gabe	Instituturik	9	001	Joan	Larunbatak	16	364,80	3.283,18
Negua gabe	Instituturik	11	001	Itzuli	Jaiegunak	15	359,98	3.959,73
Negua gabe	Instituturik	42	001	Itzuli	Lanegunak	16	383,97	16.126,91
Negua gabe	Instituturik	9	001	Itzuli	Larunbatak	16	383,97	3.455,77
GUZTIRA								276.221,28

2.3.4. A2321 Santutxu - UPV/EHU (Autopista)

A2321 linea, Santutxu - UPV/EHU (Autopista), joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko ibilbide 1 du. 2 udalerrri artatzen ditu: Leioa, Bilbao.

Lineak 4 egutegi mota ditu, zerbitzua lanegunetan bakarrik emanda, urtero 200 egunez jarduten du. Gainera, errefortzu programatuak ditu.

2.3.4.1. Ibilbideak

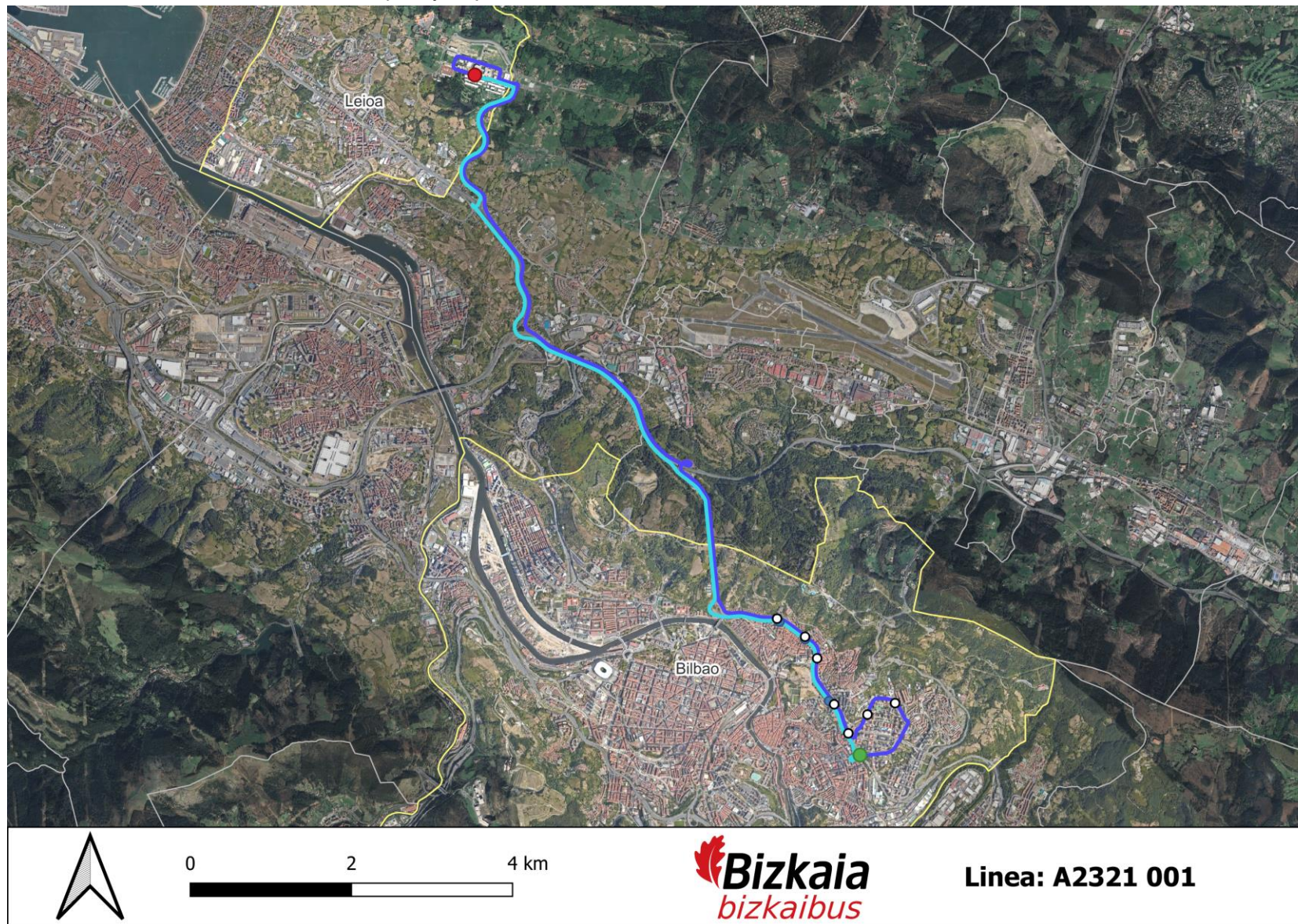
Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A2321 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	Joan	14,54
001	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	Itzuli	12,33
002	Santutxu-UPV/EHU (Magisteritza/Magisterio) (Autopista)	Joan	15,28

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.4.1.1 A2321-001 ibilbidea, Santutxu-UPV/EHU (Autopista)



- **A2321-001 ibilbidearen mapa**



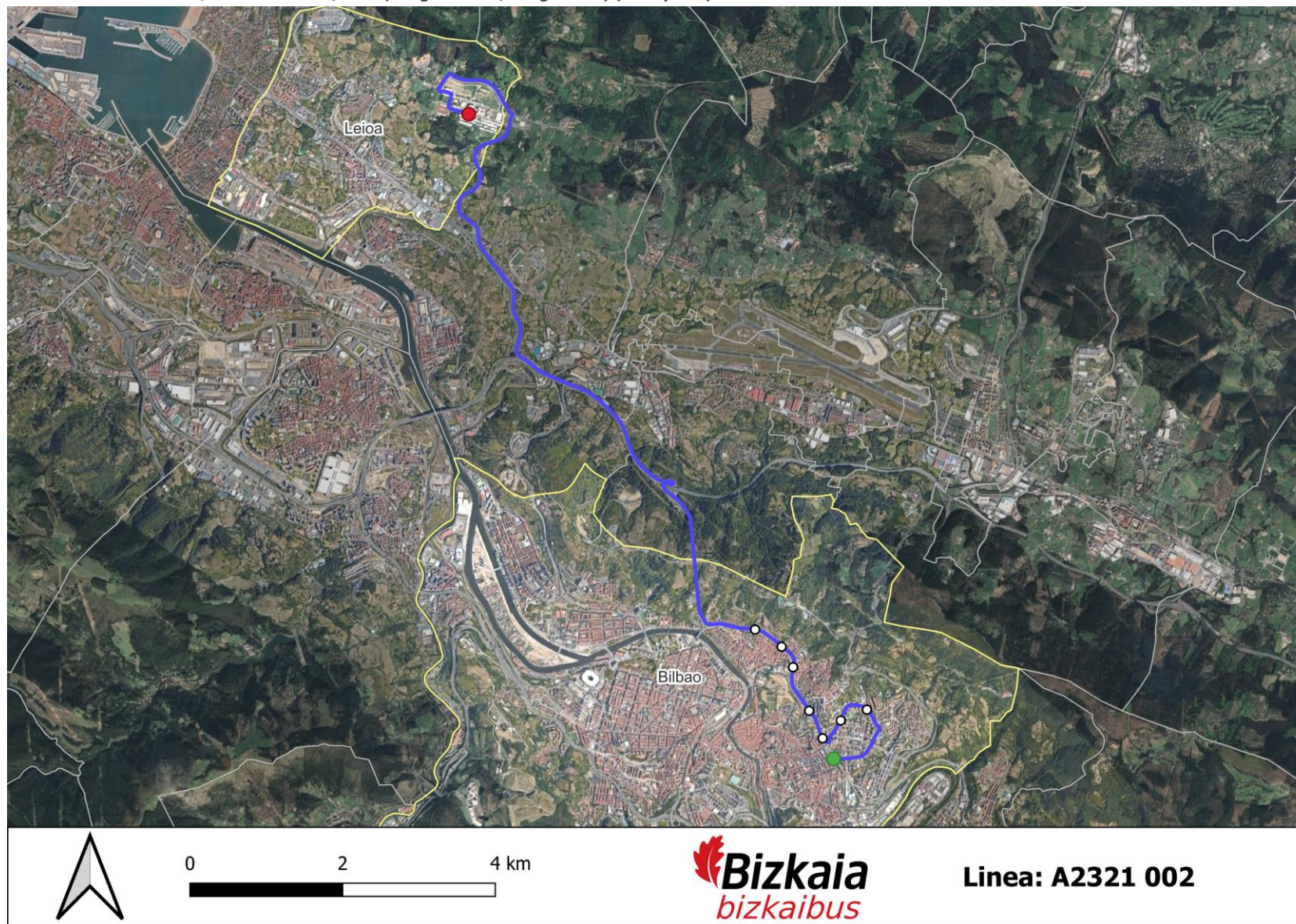
A2321-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020148	Enrique Ibarreta (Santutxu)	Bilbao
Joan	2	48020159	Jesus Galindez (Adoratrices)	Bilbao
Joan	3	48020160	Jesus Galindez (Colegio Alemán)	Bilbao
Joan	4	48020099	Zumalakarregi (Makua plaza)	Bilbao
Joan	5	48020109	Zumalakarregi 121 (Begoña)	Bilbao
Joan	6	48020155	Maurice Ravel (Panera)	Bilbao
Joan	7	48020156	Maurice Ravel (Teléfonica)	Bilbao
Joan	8	48020180	Maurice Ravel (Begiratokia/Mirador)	Bilbao
Joan	9	48054020	EHU Biblioteka	Leioa

A2321-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48054020	EHU Biblioteka	Leioa
Itzuli	2	48020157	Maurice Ravel (Begiratokia/ Mirador)	Bilbao
Itzuli	3	48020158	Maurice Ravel (Telefónica)	Bilbao
Itzuli	4	48020107	Zumalakarregi (Etxebarria Parkea)	Bilbao
Itzuli	5	48020148	Enrique Ibarreta (Santutxu)	Bilbao

2.3.4.1.2 A2321-002 ibilbidea, Santutxu-UPV/EHU (Magisteritza/Magisterio) (Autopista)



- **A2321-002 ibilbidearen mapa**

A2321-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020148	Enrique Ibarreta (Santutxu)	Bilbao
Joan	2	48020159	Jesus Galindez (Adoratrices)	Bilbao
Joan	3	48020160	Jesus Galindez (Colegio Alemán)	Bilbao
Joan	4	48020099	Zumalakarregi (Makua plaza)	Bilbao
Joan	5	48020109	Zumalakarregi 121 (Begoña)	Bilbao
Joan	6	48020155	Maurice Ravel (Panera)	Bilbao
Joan	7	48020156	Maurice Ravel (Teléfonica)	Bilbao
Joan	8	48020180	Maurice Ravel (Begiratokia/Mirador)	Bilbao
Joan	9	48054020	EHU Biblioteka	Leioa

2.3.4.2. Egutegia eta ordutegiak

A2321 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

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

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

EHU Eskola-egunak egutegiko ordutegiak A2321 linean

EHU Eskola-egunak									
JOAN					ITZULI				
Astelehena-Osteguna	Ostirala	Larunbata	Jaieguna		Astelehena-Osteguna	Ostirala	Larunbata	Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua
07:05	2	07:05	2		09:10	1	09:10	1	
07:35	2	07:35	2		10:10	1	10:10	1	
08:05	2	08:05	2		11:10	1	11:10	1	
08:35	2	08:35	2		12:10	1	12:10	1	
09:05	2	09:05	2		13:10	1	13:10	1	
09:35	1	09:35	1		13:40	1	13:40	1	
10:35	1	10:35	1		14:10	1	14:10	1	
11:35	1	11:35	1		14:40	1	14:40	1	
12:35	1	12:35	1		15:10	1	15:10	1	
13:35	1	13:35	1		16:10	1	16:10	1	
14:05	1	14:05	1		17:10	1	17:10	1	
14:35	1	14:35	1		18:10	1	18:10	1	
15:35	1	15:35	1		18:40	1	19:10	1	
16:35	1	16:35	1		19:10	1	20:10	1	
17:35	1				19:40	1			
18:35	1				20:10	1			
19:05	1				20:40	1			

(R1) EHU Eskola-egunak egutegiko ordutegiak A2321 linean

(R1) EHU Eskola-egunak									
JOAN					ITZULI				
Astelehena-Osteguna	Ostirala		Larunbata		Jaieguna	Astelehena-Osteguna	Ostirala		Jaieguna
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:05	2	07:05	2			09:10	1	09:10	1
07:35	2	07:35	2			10:10	1	10:10	1
08:05	2	(R) 07:35	2			11:10	1	11:10	1
08:35	2	08:05	2			12:10	1	12:10	1
09:05	2	(R) 08:05	2			13:10	1	13:10	1
09:35	1	08:35	2			(R) 13:10	1	13:40	1
10:35	1	09:05	2			13:40	1	14:10	1
11:35	1	09:35	1			14:10	1	14:40	1
12:35	1	10:35	1			14:40	1	15:10	1
13:35	1	11:35	1			15:10	1	16:10	1
14:05	1	12:35	1			16:10	1	17:10	1
14:35	1	13:35	1			17:10	1	18:10	1
15:35	1	14:05	1			18:10	1	19:10	1
16:35	1	14:35	1			18:40	1	20:10	1
17:35	1	15:35	1			19:10	1		
18:35	1	16:35	1			19:40	1		
19:05	1					20:10	1		
						20:40	1		

(R2) EHU Eskola-egunak egutegiko ordutegiak A2321 linean

(R2) EHU Eskola-egunak									
JOAN					ITZULI				
Astelehena-Osteguna	Ostirala		Larunbata		Jaieguna	Astelehena-Osteguna	Ostirala		Jaieguna
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:05	2	07:05	2			09:10	1	09:10	1
07:35	2	07:35	2			10:10	1	10:10	1
08:05	2	08:05	2			11:10	1	11:10	1
08:35	2	(R) 08:05	2			12:10	1	12:10	1
09:05	2	08:35	2			13:10	1	13:10	1
09:35	1	09:05	2			(R) 13:10	1	13:40	1
10:35	1	09:35	1			13:40	1	14:10	1
11:35	1	10:35	1			14:10	1	14:40	1
12:35	1	11:35	1			14:40	1	15:10	1
13:35	1	12:35	1			15:10	1	16:10	1
14:05	1	13:35	1			16:10	1	17:10	1
14:35	1	14:05	1			17:10	1	18:10	1
15:35	1	14:35	1			18:10	1	19:10	1
16:35	1	15:35	1			18:40	1	20:10	1
17:35	1	16:35	1			19:10	1		
18:35	1					19:40	1		
19:05	1					20:10	1		
						20:40	1		

EHU Murritzua egutegiko ordutegiak A2321 linean

EHU Murritzua									
JOAN					ITZULI				
Astelehena-Osteguna	Ostirala		Larunbata		Jaieguna	Astelehena-Osteguna	Ostirala		Jaieguna
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:05	1	07:05	1			07:40	1	07:40	1
08:05	1	08:05	1			08:40	1	08:40	1
09:05	1	09:05	1			09:40	1	09:40	1
10:05	1	10:05	1			10:40	1	10:40	1
11:05	1	11:05	1			11:40	1	11:40	1
12:05	1	12:05	1			12:40	1	12:40	1
13:05	1	13:05	1			13:40	1	13:40	1
14:05	1	14:05	1			14:40	1	14:40	1
15:05	1	15:05	1			15:40	1	15:40	1
16:05	1	16:05	1			16:40	1	16:40	1
17:05	1	17:05	1			17:40	1	17:40	1
18:05	1	18:05	1			18:40	1	18:40	1
19:05	1	19:05	1			19:40	1	19:40	1
20:05	1	20:05	1			20:40	1	20:40	1

A2321 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
(R1) EHU Eskola-egunak	Astelehenetik Ostegunera	001	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	12	113
(R1) EHU Eskola-egunak	Ostiralak	001	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	9	25
(R1) EHU Eskola-egunak	Astelehenetik Ostegunera	001	Itzuli	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	18	113
(R1) EHU Eskola-egunak	Ostiralak	001	Itzuli	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	14	25
(R1) EHU Eskola-egunak	Astelehenetik Ostegunera	002	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Magisteritza/Magisterio) (Autopista)	5	113
(R1) EHU Eskola-egunak	Ostiralak	002	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Magisteritza/Magisterio) (Autopista)	7	25
(R2) EHU Eskola-egunak	Astelehenetik Ostegunera	001	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	12	5
(R2) EHU Eskola-egunak	Ostiralak	001	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	9	2
(R2) EHU Eskola-egunak	Astelehenetik Ostegunera	001	Itzuli	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	18	5
(R2) EHU Eskola-egunak	Ostiralak	001	Itzuli	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	14	2
(R2) EHU Eskola-egunak	Astelehenetik Ostegunera	002	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Magisteritza/Magisterio) (Autopista)	5	5
(R2) EHU Eskola-egunak	Ostiralak	002	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Magisteritza/Magisterio) (Autopista)	6	2
EHU Eskola-egunak	Astelehenetik Ostegunera	001	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	12	20
EHU Eskola-egunak	Ostiralak	001	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	9	5
EHU Eskola-egunak	Astelehenetik Ostegunera	001	Itzuli	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	17	20
EHU Eskola-egunak	Ostiralak	001	Itzuli	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	14	5
EHU Eskola-egunak	Astelehenetik Ostegunera	002	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Magisteritza/Magisterio) (Autopista)	5	20
EHU Eskola-egunak	Ostiralak	002	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Magisteritza/Magisterio) (Autopista)	5	5
EHU Murritzua	Astelehenetik Ostegunera	001	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	14	24
EHU Murritzua	Ostiralak	001	Joan	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	14	6
EHU Murritzua	Astelehenetik Ostegunera	001	Itzuli	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	14	24
EHU Murritzua	Ostiralak	001	Itzuli	Santutxu-UPV/EHU (Autopista)	14	6

2.3.4.3. Urteko kilometroen kalkulua

A2321 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
(R1) EHU Eskola-egunak	113	001	Joan	Astelehenetik Ostegunera	12	174,42	19.709,46
(R1) EHU Eskola-egunak	25	001	Joan	Ostiralak	9	130,81	3.270,38
(R1) EHU Eskola-egunak	113	001	Itzuli	Astelehenetik Ostegunera	18	221,89	25.073,12
(R1) EHU Eskola-egunak	25	001	Itzuli	Ostiralak	14	172,58	4.314,45
(R1) EHU Eskola-egunak	113	002	Joan	Astelehenetik Ostegunera	5	76,41	8.634,33
(R1) EHU Eskola-egunak	25	002	Joan	Ostiralak	7	106,97	2.674,35
(R2) EHU Eskola-egunak	5	001	Joan	Astelehenetik Ostegunera	12	174,42	872,10
(R2) EHU Eskola-egunak	2	001	Joan	Ostiralak	9	130,81	261,63
(R2) EHU Eskola-egunak	5	001	Itzuli	Astelehenetik Ostegunera	18	221,89	1.109,43
(R2) EHU Eskola-egunak	2	001	Itzuli	Ostiralak	14	172,58	345,16
(R2) EHU Eskola-egunak	5	002	Joan	Astelehenetik Ostegunera	5	76,41	382,05
(R2) EHU Eskola-egunak	2	002	Joan	Ostiralak	6	91,69	183,38
EHU Eskola-egunak	20	001	Joan	Astelehenetik Ostegunera	12	174,42	3.488,40
EHU Eskola-egunak	5	001	Joan	Ostiralak	9	130,81	654,08
EHU Eskola-egunak	20	001	Itzuli	Astelehenetik Ostegunera	17	209,56	4.191,18
EHU Eskola-egunak	5	001	Itzuli	Ostiralak	14	172,58	862,89
EHU Eskola-egunak	20	002	Joan	Astelehenetik Ostegunera	5	76,41	1.528,20
EHU Eskola-egunak	5	002	Joan	Ostiralak	5	76,41	382,05
EHU Murritzua	24	001	Joan	Astelehenetik Ostegunera	14	203,49	4.883,76
EHU Murritzua	6	001	Joan	Ostiralak	14	203,49	1.220,94
EHU Murritzua	24	001	Itzuli	Astelehenetik Ostegunera	14	172,58	4.141,87
EHU Murritzua	6	001	Itzuli	Ostiralak	14	172,58	1.035,47
GUZTIRA							89.218,67

2.3.5. A2322 BILBAO - ERANDIO - Astrabudua - UPV/EHU

A2322 linea, BILBAO - ERANDIO - Astrabudua - UPV/EHU, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko 2 ibilbide ditu. 3 udalerrri artatzen ditu: Bilbao, Leioa, Erandio.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.5.1. Ibilbideak

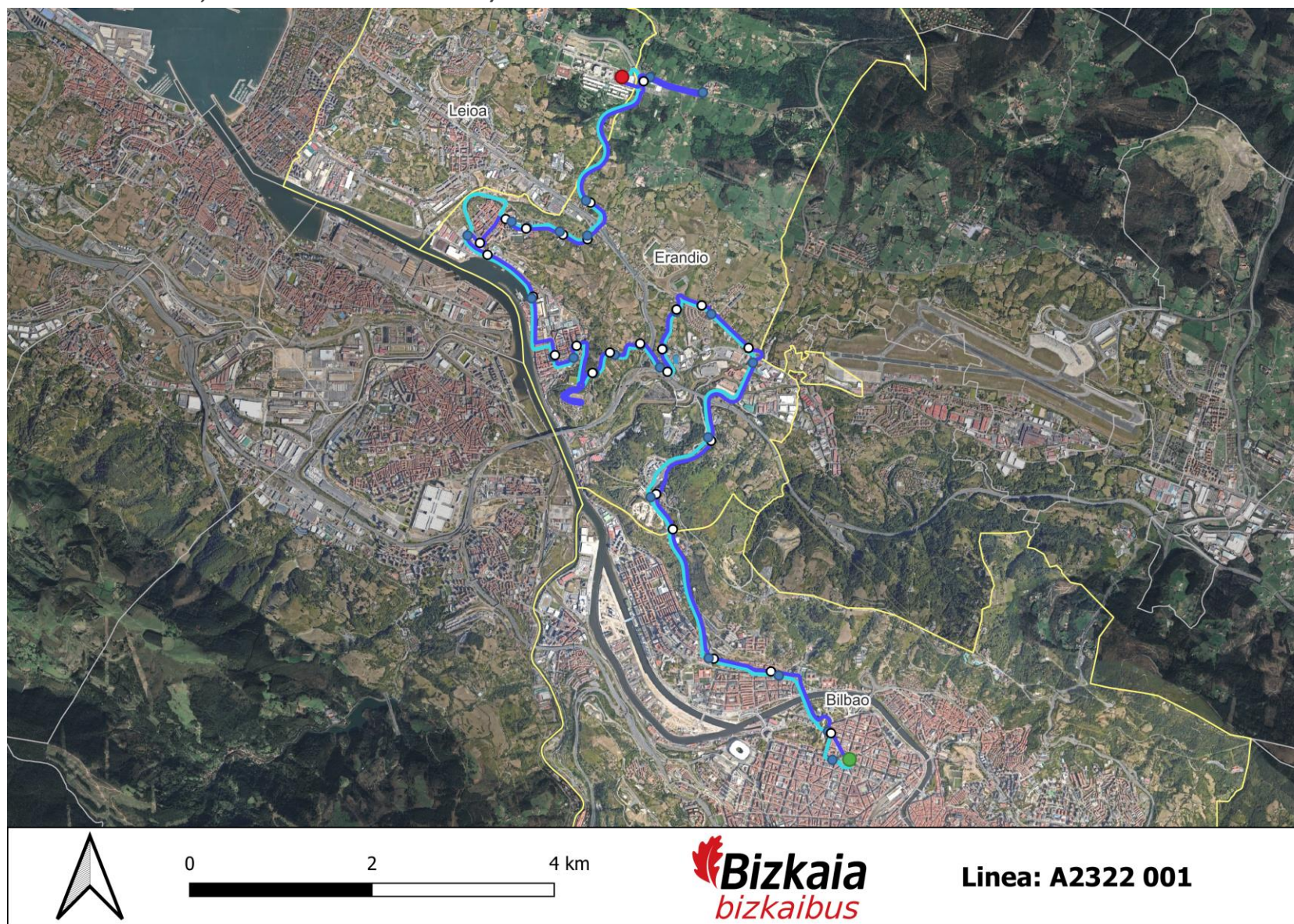
Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A2322 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	Joan	19,70
001	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	Itzuli	20,16
002	Bilbao-Erandio-Astrabudua (Mezotik)	Itzuli	14,78

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.5.1.1 A2322-001 ibilbidea, Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU



- **A2322-001 ibilbidearen mapa**

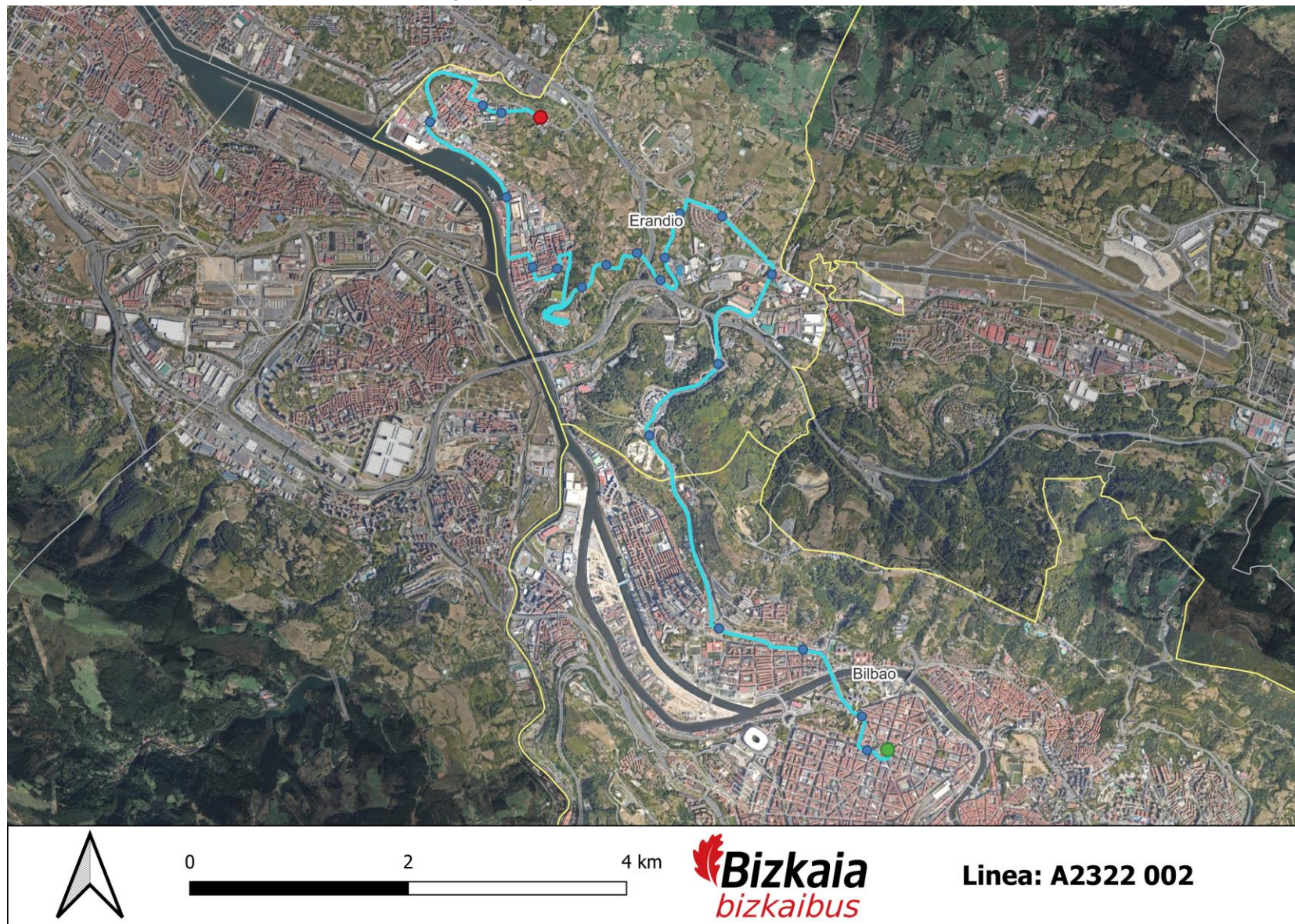


Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020192	Moyua plaza (Deutsche Bank)	Bilbao
Joan	2	48020129	Museo plaza	Bilbao
Joan	3	48020037	San Pedro plaza	Bilbao
Joan	4	48020062	Ibarrekolanda	Bilbao
Joan	5	48902089	Enekuri (Gasolindegia/Gasolinera)	Erandio
Joan	6	48902015	Enekuri	Erandio
Joan	7	48902016	Faoeta	Erandio
Joan	8	48902026	Asua (La Avanzada 12)	Erandio
Joan	9	48902027	Erandiogoikoa	Erandio
Joan	10	48902065	Altzaga-Erandiogoikoa (Elexalde)	Erandio
Joan	11	48902066	Altzaga-Erandiogoikoa (Uribarri)	Erandio
Joan	12	48902105	Altzaga-Erandiogoikoa (Beitibekoa)	Erandio
Joan	13	48902067	Altzaga-Erandiogoikoa (Artetxe)	Erandio
Joan	14	48902068	Altzaga-Erandiogoikoa (Arriaga)	Erandio
Joan	15	48902069	Altzaga-Erandiogoikoa (Basabe)	Erandio
Joan	16	48902072	Obieta 33	Erandio
Joan	17	48902110	Legazpi	Erandio
Joan	18	48902005	Jose Luis Goioaga (Axpeko Dartsena)	Erandio
Joan	19	48902091	Axpe erribera	Erandio
Joan	20	48902074	Etxegorri (Metro)	Erandio
Joan	21	48902078	Mezo 32 (Juanena)	Erandio
Joan	22	48902099	Mezo 36 (Elexazpi)	Erandio
Joan	23	48902079	Mezo 48 (Saliturri)	Erandio
Joan	24	48902080	Mezo 68-70 (Bistalai)	Erandio
Joan	25	48902045	Magdalenabidea (Zubietakoerrota)	Erandio
Joan	26	48902055	Libao (Arostegi)	Erandio
Joan	27	48902111	Quirón Ospitalea	Erandio
Joan	28	48054018	EHU Ikasgelategiak / Aularios	Leioa

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48054018	EHU Ikasgelategiak / Aularios	Leioa
Itzuli	2	48902054	Libao (Arostegi)	Erandio
Itzuli	3	48902111	Quirón Ospitalea	Erandio
Itzuli	4	48902052	Magdalenabidea (Zubietakoerrot)	Erandio
Itzuli	5	48902081	Mezo 77-79 (Bistalai)	Erandio
Itzuli	6	48902082	Mezo 63 (Saliturri)	Erandio
Itzuli	7	48902083	Mezo 41 (Elexazpi)	Erandio
Itzuli	8	48902084	Mezo 35 (Juanena)	Erandio
Itzuli	9	48902017	Etxegorri (Metro)	Erandio
Itzuli	10	48902010	Jose Luis Goioaga (Axpeko Dartsena)	Erandio
Itzuli	11	48902070	Legazpi	Erandio
Itzuli	12	48902071	Gernika etorbidea (Telefónica)	Erandio
Itzuli	13	48902057	Altzaga-Erandiogoikoa (Basabe)	Erandio
Itzuli	14	48902058	Altzaga-Erandiogoikoa (Arriaga)	Erandio
Itzuli	15	48902059	Altzaga-Erandiogoikoa (Artetxe)	Erandio
Itzuli	16	48902060	Altzaga-Erandiogoikoa (Beititbekoa)	Erandio
Itzuli	17	48902061	Altzaga-Erandiogoikoa (Uribarri)	Erandio
Itzuli	18	48902062	Altzaga-Erandiogoikoa (Elexalde)	Erandio
Itzuli	19	48902030	Erandiogoikoa	Erandio
Itzuli	20	48902103	Asua (Inbisa)	Erandio
Itzuli	21	48902018	Faoeta	Erandio
Itzuli	22	48902019	Enekuri	Erandio
Itzuli	23	48020063	Ibarrekolanda	Bilbao
Itzuli	24	48020053	San Pedro plaza	Bilbao
Itzuli	25	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	26	48020025	Gran Vía 45 (Sota)	Bilbao

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	27	48020192	Moyua plaza (Deutsche Bank)	Bilbao

2.3.5.1.2 A2322-002 ibilbidea, Bilbao-Erandio-Astrabudua (Mezotik)



• A2322-002 ibilbidearen mapa



A2322-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48902082	Mezo 63 (Saliturri)	Erandio
Itzuli	2	48902083	Mezo 41 (Elexazpi)	Erandio
Itzuli	3	48902084	Mezo 35 (Juanena)	Erandio
Itzuli	4	48902017	Etxegorri (Metro)	Erandio
Itzuli	5	48902010	Jose Luis Goioaga (Axpeko Dartsena)	Erandio
Itzuli	6	48902070	Legazpi	Erandio
Itzuli	7	48902071	Gernika etorbidea (Telefónica)	Erandio
Itzuli	8	48902057	Altzaga-Erandiogoikoa (Basabe)	Erandio
Itzuli	9	48902058	Altzaga-Erandiogoikoa (Arriaga)	Erandio
Itzuli	10	48902059	Altzaga-Erandiogoikoa (Artetxe)	Erandio
Itzuli	11	48902060	Altzaga-Erandiogoikoa (Beititbekoa)	Erandio
Itzuli	12	48902061	Altzaga-Erandiogoikoa (Uribarri)	Erandio
Itzuli	13	48902062	Altzaga-Erandiogoikoa (Elexalde)	Erandio
Itzuli	14	48902030	Erandiogoikoa	Erandio
Itzuli	15	48902103	Asua (Inbisa)	Erandio
Itzuli	16	48902018	Faoeta	Erandio
Itzuli	17	48902019	Enekuri	Erandio
Itzuli	18	48020063	Ibarrekolanda	Bilbao
Itzuli	19	48020053	San Pedro plaza	Bilbao
Itzuli	20	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	21	48020025	Gran Vía 45 (Sota)	Bilbao
Itzuli	22	48020192	Moyua plaza (Deutsche Bank)	Bilbao

2.3.5.2. Egutegia eta ordutegiak

A2322 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

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

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

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A2322 linean

Gabonak (25 -1)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna	Laneguna		Larunbata		Jaieguna
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				11:05	1			10:15	1
				13:05	1			12:15	1
				17:05	1			16:15	1
				19:05	1			18:15	1
				21:05	1			20:15	1
								22:15	1

Bakarra egutegiko ordutegiak A2322 linean

Bakarra									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:05	1	07:05	1	07:05	1	06:15	2	07:15	1
07:05	1	08:05	1	09:05	1	07:15	1	08:15	1
08:05	1	09:05	1	11:05	1	08:15	1	09:15	1
09:05	1	10:05	1	13:05	1	09:15	1	10:15	1
10:05	1	11:05	1	15:05	1	10:15	1	11:15	1
11:05	1	12:05	1	17:05	1	11:15	1	12:15	1
12:05	1	13:05	1	19:05	1	12:15	1	13:15	1
13:05	1	14:05	1	21:05	1	13:15	1	14:15	1
14:05	1	15:05	1			14:15	1	15:15	1
15:05	1	16:05	1			15:15	1	16:15	1
16:05	1	17:05	1			16:15	1	17:15	1
17:05	1	18:05	1			17:15	1	18:15	1
18:05	1	19:05	1			18:15	1	19:15	1
19:05	1	20:05	1			19:15	1	20:15	1
20:05	1	21:05	1			20:15	1	21:15	1
21:05	1	22:05	1			21:15	1	22:15	1
22:05	1					22:15	1		

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A2322 linean

Gabonak (24-31)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:05	1					06:15	2		
07:05	1					07:15	1		
08:05	1					08:15	1		
09:05	1					09:15	1		
10:05	1					10:15	1		
11:05	1					11:15	1		
12:05	1					12:15	1		
13:05	1					13:15	1		
14:05	1					14:15	1		
15:05	1					15:15	1		
16:05	1					16:15	1		
17:05	1					17:15	1		
18:05	1					18:15	1		
19:05	1					19:15	1		
20:05	1								

A2322 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	8	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	17	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	16	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	8	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	16	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	16	50
Bakarra	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Erandio-Astrabudua (Mezotik)	1	249
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	15	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	13	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Erandio-Astrabudua (Mezotik)	1	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	5	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Erandio-Astrabudua-UPV/EHU	6	2

2.3.5.3. Urteko kilometroen kalkulua

A2322 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	8	157,62	9.930,29
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	17	334,95	83.402,57
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	16	315,25	15.762,36
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	8	161,29	10.161,10
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	16	322,57	80.321,08
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	16	322,57	16.128,73
Bakarra	249	002	Itzuli	Lanegunak	1	14,78	3.679,97
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	15	295,54	591,09
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	13	262,09	524,18
Gabonak (24-31)	2	002	Itzuli	Lanegunak	1	14,78	29,56
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	5	98,51	197,03
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	6	120,97	241,93
GUZTIRA							220.969,89

2.3.6. A3223 BILBAO - LARRABETZU (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)

A3223 linea, BILBAO - LARRABETZU (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda), joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 5 udalerrri artatzen ditu: Bilbao, Larrabetzu, Lezama, Derio, Zamudio.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.6.1. Ibilbideak

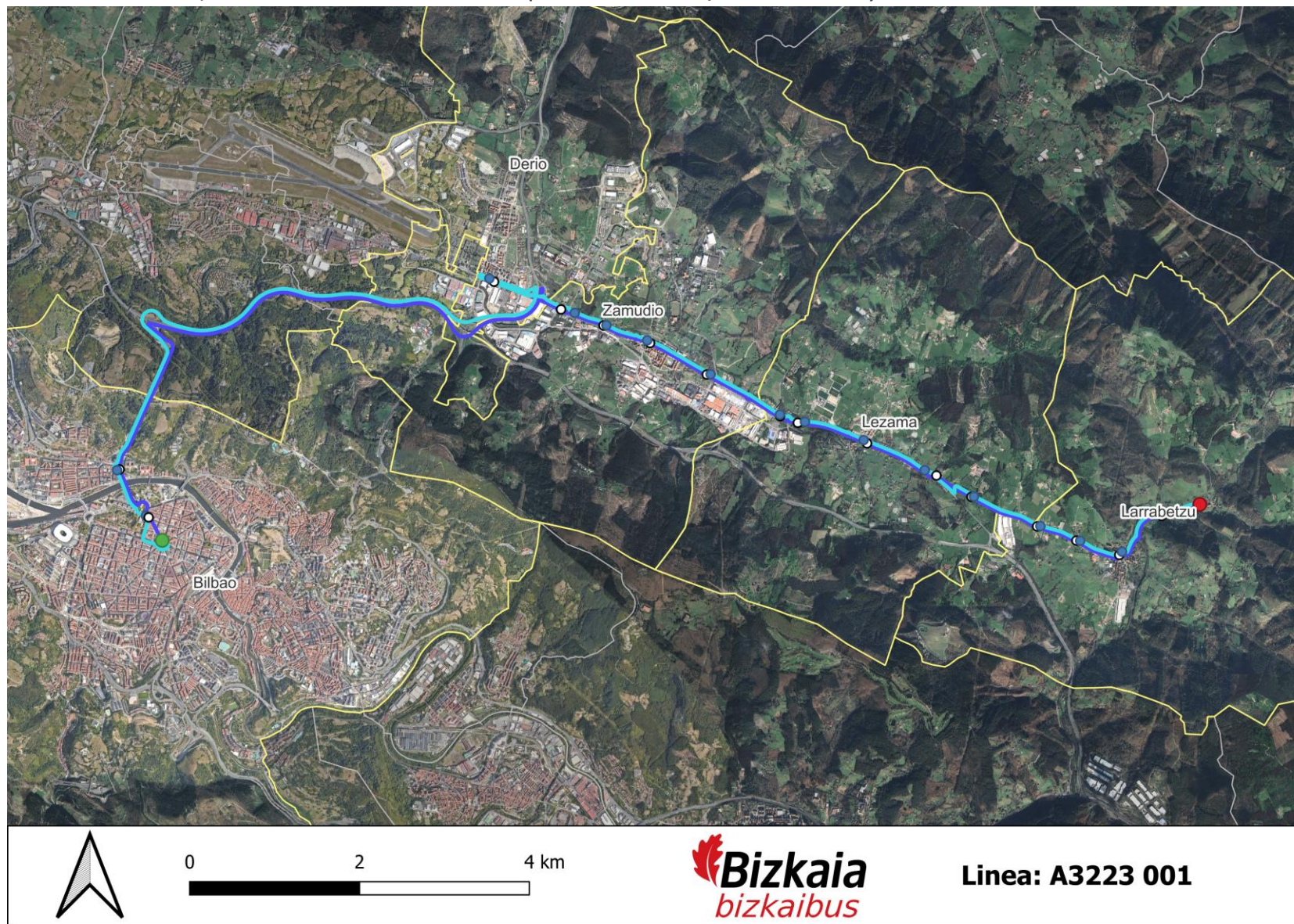
A3223 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3223 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	Joan	20,58
001	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	Itzuli	19,97

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geroalekuak erakusten dira.

2.3.6.1.1 A3223-001 ibilbidea, Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)



• A3223-001 ibilbidearen mapa



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao
Joan	2	48020129	Museo plaza	Bilbao
Joan	3	48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X plaza)	Bilbao
Joan	4	48901002	Udaletxea/Ayuntamiento	Derio
Joan	5	48905001	Lekunbiz	Zamudio
Joan	6	48905002	Domartiena	Zamudio
Joan	7	48905003	Arteaga	Zamudio
Joan	8	48905004	Larragoiti	Zamudio
Joan	9	48081001	Kurutzea/La Cruz	Lezama
Joan	10	48081002	Uzabal (Athletic)	Lezama
Joan	11	48081003	Elexalde	Lezama
Joan	12	48081009	Iberre	Lezama
Joan	13	48081010	Txakoli Loroño	Lezama
Joan	14	48052001	Berresonaga (Mirasol)	Larrabetzu
Joan	15	48052002	Kizkibil (Vista Alegre)	Larrabetzu
Joan	16	48052003	Larrabetzu	Larrabetzu
Joan	17	48052004	Goikola	Larrabetzu
Joan	18	48052005	Goikolexea	Larrabetzu

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48052005	Goikolexea	Larrabetzu
Itzuli	2	48052007	Goikola	Larrabetzu
Itzuli	3	48052006	Larrabetzu	Larrabetzu
Itzuli	4	48052010	Kizkibil (Vista Alegre)	Larrabetzu
Itzuli	5	48052011	Berresonaga (Mirasol)	Larrabetzu
Itzuli	6	48081013	Txakoli Loroño	Lezama
Itzuli	7	48081014	Iberre	Lezama
Itzuli	8	48081006	Elexalde	Lezama
Itzuli	9	48081007	Uzabal (Athletic)	Lezama
Itzuli	10	48081008	Kurutzea/La Cruz	Lezama
Itzuli	11	48905005	Larragoiti	Zamudio
Itzuli	12	48905006	Arteaga	Zamudio
Itzuli	13	48905007	Domartiena	Zamudio
Itzuli	14	48905008	Lekunbiz	Zamudio
Itzuli	15	48901005	Udaletxea/Ayuntamiento	Derio
Itzuli	16	48020054	Deustuko Unibertsitatea (Pio X plaza)	Bilbao
Itzuli	17	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	18	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao

A3223 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 3x4 grid. Each calendar is color-coded by region: pink for Egutegiak (25-1), red for Gabonak (25-1), purple for Bakarra, and green for Gabonak (24-31). The months shown are: Urtarrila, Otsaila, Martxoa, Apirila, Maiatza, Ekaina, Uztaila, Abuztua, Iraila, Urria, Azaroa, and Abendua. Each calendar shows the days of the month, with some days highlighted in color to indicate specific events or holidays.

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3223 linean

[illegible]

Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
05:20	1	05:20	1	05:50	1	06:30	1	06:30	1	07:00	1
06:20	1	06:20	1	07:50	1	07:00	1	07:30	1	09:00	1
07:20	1	07:20	1	09:50	1	07:30	1	08:30	1	11:00	1
08:20	1	08:20	1	11:50	1	08:30	1	09:30	1	13:00	1
09:20	1	09:20	1	13:50	1	09:30	1	10:30	1	15:00	1
10:20	1	10:20	1	15:50	1	10:30	1	11:30	1	17:00	1
11:20	1	11:20	1	17:50	1	11:30	1	12:30	1	19:00	1
12:20	1	12:20	1	19:50	1	12:30	1	13:30	1	21:00	1
13:20	1	13:20	1	21:50	1	13:30	1	14:30	1		
14:20	1	14:20	1			14:30	1	15:30	1		
15:20	1	15:20	1			15:30	1	16:30	1		
16:20	1	16:20	1			16:30	1	17:30	1		
17:20	1	17:20	1			17:30	1	18:30	1		
18:20	1	18:20	1			18:30	1	19:30	1		
19:20	1	19:20	1			19:30	1	20:30	1		
20:20	1	20:20	1			20:30	1	21:30	1		
21:20	1	21:20	1			21:30	1	22:30	1		
22:20	1	22:20	1			22:30	1				

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3223 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
05:20	1					06:30	1				
06:20	1					07:00	1				
07:20	1					07:30	1				
08:20	1					08:30	1				
09:20	1					09:30	1				
10:20	1					10:30	1				
11:20	1					11:30	1				
12:20	1					12:30	1				
13:20	1					13:30	1				
14:20	1					14:30	1				
15:20	1					15:30	1				
16:20	1					16:30	1				
17:20	1					17:30	1				
18:20	1					18:30	1				
19:20	1					19:30	1				

A3223 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	9	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	18	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	18	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	8	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	18	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	17	50
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	15	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	15	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	4	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Larrabetzu-Goikolexea (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	5	2

2.3.6.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3223 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	9	185,25	11.670,56
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	18	370,49	92.253,01
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	18	370,49	18.524,70
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	8	159,74	10.063,37
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	18	359,41	89.492,09
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	17	339,44	16.971,95
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	15	308,75	617,49
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	15	299,50	599,01
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	4	82,33	164,66
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	5	99,83	199,67
GUZTIRA							240.556,51

2.3.7. A3224 BILBAO - DERIO - Teknologia Parkea/Parque Tecnológico

A3224 linea, BILBAO - DERIO - Teknologia Parkea/Parque Tecnológico, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 3 udalerrri artatzen ditu: Bilbao, Derio, Zamudio.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.7.1. Ibilbideak

A3224 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3224 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	Joan	17,24
001	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	Itzuli	18,32

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.7.1.1 A3224-001 ibilbidea, Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico



• A3224-001 ibilbidearen mapa



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020192	Moyua plaza (Deutsche Bank)	Bilbao
Joan	2	48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X plaza)	Bilbao
Joan	3	48905010	Galbarriatu	Zamudio
Joan	4	48905011	Bilbobarri	Zamudio
Joan	5	48901024	Ugaldeguren Industrialdea	Derio
Joan	6	48905037	Santimami	Zamudio
Joan	7	48901001	Hilerria/Cementerio	Derio
Joan	8	48901015	Mungialde etorbidea 4	Derio
Joan	9	48901007	Aldekone	Derio
Joan	10	48901017	Errekalde	Derio
Joan	11	48901018	San Cristóbal	Derio
Joan	12	48901028	Geldo	Derio
Joan	13	48901022	Abeletxea/Granja	Derio
Joan	14	48905019	Bidekurtze	Zamudio
Joan	15	48905035	Teknologia-Parkea (Euskaltel)	Zamudio
Joan	16	48905021	Teknologia-Parkea (Innobasque)	Zamudio
Joan	17	48905029	Teknologia-Parkea (Edificio Barco)	Zamudio
Joan	18	48905023	Teknologia-Parkea (ITP)	Zamudio
Joan	19	48905027	Ospitale Psikiatrikoa /Hospital Psiquiátrico	Zamudio
Joan	20	48905009	Sandoikalde	Zamudio

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48905009	Sandoikalde	Zamudio
Itzuli	2	48905028	Ospitale Psikiatrikoa /Hospital Psiquiátrico	Zamudio
Itzuli	3	48905024	Teknologia-Parkea (ITP)	Zamudio
Itzuli	4	48905021	Teknologia-Parkea (Innobasque)	Zamudio
Itzuli	5	48905022	Teknologia-Parkea (Euskaltel)	Zamudio
Itzuli	6	48905020	Bidekurtze	Zamudio
Itzuli	7	48901023	Abeletxea/Granja	Derio
Itzuli	8	48901029	Geldo	Derio
Itzuli	9	48901016	San Cristobal	Derio
Itzuli	10	48901013	Aldekone	Derio
Itzuli	11	48901014	Mungialde etorbidea 1	Derio
Itzuli	12	48901006	Hilerria/Cementerio	Derio
Itzuli	13	48905038	Santimami	Zamudio
Itzuli	14	48901025	Ugaldeguren Industrialdea	Derio
Itzuli	15	48905012	Bilbobarri	Zamudio
Itzuli	16	48905016	Vizcaya Ikastetxea	Zamudio
Itzuli	17	48905013	Galbarriatu	Zamudio
Itzuli	18	48020054	Deustuko Unibertsitatea (Pio X plaza)	Bilbao
Itzuli	19	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	20	48020192	Moyua plaza (Deutsche Bank)	Bilbao

A3224 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 is color-coded by region: Egutegiak (pink), Gabonak (red), Negua (teal), Uda (light blue), and Gabonak (24-31) (green). The months shown are Urtarrila, Otsaila, Martxoa, Apirila, Maiatza, Ekaina, Uztaila, Abuztua, Iraila, Urria, Azaroa, and Abendua. Each calendar shows the days of the month, with some days highlighted in color to indicate specific events or holidays.

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3224 linean

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				11:00	1					10:15	1
				13:00	1					12:15	1
				17:00	1					18:15	1
				19:00	1					20:15	1
				21:00	1					22:15	1

[illegible]

Uda egutegiko ordutegiak A3224 linean

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

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3224 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					07:15	1				
07:00	1					08:35	1				
07:30	1					09:35	1				
08:30	1					10:35	1				
09:30	1					11:35	1				
10:30	1					12:35	1				
11:30	1					13:35	1				
12:30	1					14:35	1				
13:30	1					15:35	1				
14:30	1					16:35	1				
15:30	1					17:35	1				
16:30	1					18:35	1				
17:30	1					19:35	1				
18:30	1										
19:30	1										
20:30	1										

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	16	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	13	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	5	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	5	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	8	58
Negua	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	17	228
Negua	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	8	45
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	8	58
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	16	228
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	8	45
Uda	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	8	5
Uda	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	15	21
Uda	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	8	5
Uda	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	8	5
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	16	21
Uda	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico	8	5

A3224 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	16	275,84	551,67
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	13	238,21	476,42
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	5	86,20	172,40
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	5	91,62	183,24
Negua	58	001	Joan	Jaiegunak	8	137,92	7.999,26
Negua	228	001	Joan	Lanegunak	17	293,08	66.821,39
Negua	45	001	Joan	Larunbatak	8	137,92	6.206,32
Negua	58	001	Itzuli	Jaiegunak	8	146,59	8.502,18
Negua	228	001	Itzuli	Lanegunak	16	293,18	66.844,69
Negua	45	001	Itzuli	Larunbatak	8	146,59	6.596,52
Uda	5	001	Joan	Jaiegunak	8	137,92	689,59
Uda	21	001	Joan	Lanegunak	15	258,60	5.430,53
Uda	5	001	Joan	Larunbatak	8	137,92	689,59
Uda	5	001	Itzuli	Jaiegunak	8	146,59	732,95
Uda	21	001	Itzuli	Lanegunak	16	293,18	6.156,75
Uda	5	001	Itzuli	Larunbatak	8	146,59	732,95
GUZTIRA							178.786,43

2.3.8. A3225 BILBAO - LAUKIZ – Hospital Urduliz Ospitalea – GORLIZ

A3225 linea, BILBAO - LAUKIZ – Hospital Urduliz Ospitalea – GORLIZ, joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko 2 ibilbide ditu. 6 udalerri artatzen ditu: Bilbao, Laukiz, Erandio, Loiu, Gorliz, Urduliz.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.8.1. Ibilbideak

Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A3225 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	Joan	28,57
001	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	Itzuli	28,60
002	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz (UPV/EHU)	Joan	32,73
002	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz (UPV/EHU)	Itzuli	32,69

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.8.1.1 *A3225-001 ibilbidea, Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz*



- **A3225-001 ibilbidearen mapa**



A3225-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020192	Moyua plaza (Deutsche Bank)	Bilbao
Joan	2	48020037	San Pedro plaza	Bilbao
Joan	3	48020062	Ibarrekolanda	Bilbao
Joan	4	48903027	Asua	Loiu
Joan	5	48903030	Uribena	Loiu
Joan	6	48903038	Loiu	Loiu
Joan	7	48903039	Elorritxu	Loiu
Joan	8	48902021	Andramariturri	Erandio
Joan	9	48053015	Unbe-Mendi (Hegoaldea/Sur)	Laukiz
Joan	10	48053028	Unbe-Mendi 91	Laukiz
Joan	11	48053029	Unbe-Mendi 55	Laukiz
Joan	12	48053030	Unbe-Mendi 50	Laukiz
Joan	13	48053017	Unbe-Mendi (iparraldea/norte)	Laukiz
Joan	14	48053018	Ikus Bide	Laukiz
Joan	15	48053019	Amezkarai	Laukiz
Joan	16	48053035	Aretxalde	Laukiz
Joan	17	48053011	Elizalde	Laukiz
Joan	18	48053012	Modesene (Hilerria/Cementerio)	Laukiz
Joan	19	48053013	Zugatzarte	Laukiz
Joan	20	48053014	Mentxakaetas (Erreskondo)	Laukiz
Joan	21	48089009	Dobaran	Urduliz
Joan	22	48089011	Mendi Ondo (eskolak/escuelas)	Urduliz
Joan	23	48089010	Mendi Ondo (gasolindegia/gasolinera)	Urduliz
Joan	24	48089012	Brioketenes	Urduliz
Joan	25	48089013	Elortza	Urduliz
Joan	26	48089016	Urdulizko Ospitalea	Urduliz
Joan	27	48089018	Elexalde	Urduliz
Joan	28	48043018	Gandia	Gorliz
Joan	29	48043021	Kautela (Gandia Goikoa)	Gorliz
Joan	30	48043007	Itsasbide (Caja Laboral)	Gorliz

A3225-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48043029	Inguru Bidea	Gorliz
Itzuli	2	48043022	Kautela (Gandia Goikoa)	Gorliz
Itzuli	3	48043019	Gandia	Gorliz
Itzuli	4	48089017	Elexalde	Urduliz
Itzuli	5	48089015	Urdulizko Ospitalea	Urduliz
Itzuli	6	48089004	Elortza	Urduliz
Itzuli	7	48089005	Brioketenes	Urduliz
Itzuli	8	48089006	Mendi Ondo (eskolak/escuelas)	Urduliz
Itzuli	9	48089007	Mendi Ondo (gasolindegia/gasolinera)	Urduliz
Itzuli	10	48089008	Dobaran	Urduliz
Itzuli	11	48053001	Mentxakaetas (Erreskondo)	Laukiz
Itzuli	12	48053002	Zugatzarte	Laukiz
Itzuli	13	48053003	Modesene (Hilerria/Cementerio)	Laukiz
Itzuli	14	48053004	Elizalde	Laukiz
Itzuli	15	48053034	Aretxalde	Laukiz
Itzuli	16	48053023	Amezkarai	Laukiz
Itzuli	17	48053024	Ikus Bide	Laukiz
Itzuli	18	48053025	Unbe-Mendi (iparralde/norte)	Laukiz
Itzuli	19	48053031	Unbe-Mendi 24	Laukiz
Itzuli	20	48053032	Unbe-Mendi 17	Laukiz
Itzuli	21	48053033	Unbe-Mendi 8	Laukiz
Itzuli	22	48053027	Unbe-Mendi (hegoaldea-sur)	Laukiz
Itzuli	23	48902022	Andramariturri	Erandio
Itzuli	24	48903040	Elorritxu	Loiu
Itzuli	25	48903013	Loiu	Loiu
Itzuli	26	48902023	Uribena	Erandio
Itzuli	27	48902103	Asua (Inbisa)	Erandio
Itzuli	28	48020063	Ibarrekolanda	Bilbao
Itzuli	29	48020053	San Pedro plaza	Bilbao
Itzuli	30	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	31	48020192	Moyua plaza (Deutsche Bank)	Bilbao

2.3.8.1.2 *A3225-002 ibilbidea, Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz (UPV/EHU)*



- **A3225-002 ibilbidearen mapa**

A3225-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020192	Moyua plaza (Deutsche Bank)	Bilbao
Joan	2	48020037	San Pedro plaza	Bilbao
Joan	3	48020062	Ibarrekolanda	Bilbao
Joan	4	48903027	Asua	Loiu
Joan	5	48903030	Uribena	Loiu
Joan	6	48903038	Loiu	Loiu
Joan	7	48903039	Elorritxu	Loiu
Joan	8	48902054	Libao (Arostegi)	Erandio
Joan	9	48902021	Andramariturri	Erandio
Joan	10	48053015	Unbe-Mendi (Hegoaldea/Sur)	Laukiz
Joan	11	48053028	Unbe-Mendi 91	Laukiz
Joan	12	48053029	Unbe-Mendi 55	Laukiz
Joan	13	48053030	Unbe-Mendi 50	Laukiz
Joan	14	48053017	Unbe-Mendi (iparraldea/norte)	Laukiz
Joan	15	48053018	Ikus Bide	Laukiz
Joan	16	48053019	Amezkarai	Laukiz
Joan	17	48053035	Aretxalde	Laukiz
Joan	18	48053011	Elizalde	Laukiz
Joan	19	48053012	Modesene (Hilerria/Cementerio)	Laukiz
Joan	20	48053013	Zugatzarte	Laukiz
Joan	21	48053014	Mentxakaetas (Erreskondo)	Laukiz
Joan	22	48089009	Dobaran	Urduliz
Joan	23	48089011	Mendi Ondo (eskolak/escuelas)	Urduliz
Joan	24	48089010	Mendi Ondo (gasolindegia/gasolinera)	Urduliz
Joan	25	48089012	Brioketenes	Urduliz
Joan	26	48089013	Elortza	Urduliz
Joan	27	48089016	Urdulizko Ospitalea	Urduliz
Joan	28	48089018	Elexalde	Urduliz
Joan	29	48043018	Gandia	Gorliz
Joan	30	48043021	Kautela (Gandia Goikoa)	Gorliz
Joan	31	48043007	Itsasbide (Caja Laboral)	Gorliz

A3225-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48043029	Inguru Bidea	Gorliz
Itzuli	2	48043022	Kautela (Gandia Goikoa)	Gorliz
Itzuli	3	48043019	Gandia	Gorliz
Itzuli	4	48089017	Elexalde	Urduliz
Itzuli	5	48089015	Urdulizko Ospitalea	Urduliz
Itzuli	6	48089004	Elortza	Urduliz
Itzuli	7	48089005	Brioketenes	Urduliz
Itzuli	8	48089006	Mendi Ondo (eskolak/escuelas)	Urduliz
Itzuli	9	48089007	Mendi Ondo (gasolindegia/gasolinera)	Urduliz
Itzuli	10	48089008	Dobaran	Urduliz
Itzuli	11	48053001	Mentxakaetas (Erreskondo)	Laukiz
Itzuli	12	48053002	Zugatzarte	Laukiz
Itzuli	13	48053003	Modesene (Hilerria/Cementerio)	Laukiz
Itzuli	14	48053004	Elizalde	Laukiz
Itzuli	15	48053034	Aretxalde	Laukiz
Itzuli	16	48053023	Amezkarai	Laukiz
Itzuli	17	48053024	Ikus Bide	Laukiz
Itzuli	18	48053025	Unbe-Mendi (iparralde/norte)	Laukiz
Itzuli	19	48053031	Unbe-Mendi 24	Laukiz
Itzuli	20	48053032	Unbe-Mendi 17	Laukiz
Itzuli	21	48053033	Unbe-Mendi 8	Laukiz
Itzuli	22	48053027	Unbe-Mendi (hegoaldea-sur)	Laukiz
Itzuli	23	48902022	Andramariturri	Erandio
Itzuli	25	48903040	Elorritxu	Loiu
Itzuli	26	48903013	Loiu	Loiu
Itzuli	27	48902023	Uribena	Erandio
Itzuli	27	48902054	Libao (Arostegi)	Erandio
Itzuli	28	48902103	Asua (Inbisa)	Erandio
Itzuli	29	48020063	Ibarrekolanda	Bilbao
Itzuli	30	48020053	San Pedro plaza	Bilbao
Itzuli	31	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	32	48020192	Moyua plaza (Deutsche Bank)	Bilbao

2.3.8.2. Egutegia eta ordutegiak

A3225 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

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

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

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3225 linean

Gabonak (25 -1)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				09:45	1			08:45	1
				11:45	1			10:45	1
				13:45	1			12:45	1
				17:45	1			16:45	1
				19:45	1			18:45	1
				21:45	1			20:45	1

Bakarra egutegiko ordutegiak A3225 linean

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

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3225 linean

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

A3225 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	7	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	7	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	8	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	7	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	7	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	8	50
Bakarra	Lanegunak	002	Joan	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz (UPV/EHU)	1	249
Bakarra	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz (UPV/EHU)	1	249
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	6	2

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	7	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	6	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Laukiz-Hospital Urduliz Ospitalea-Gorliz	6	2

2.3.8.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3225 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	7	200,01	12.600,66
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	7	200,01	49.802,60
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	8	228,58	11.429,17
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	7	200,19	12.611,71
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	7	200,19	49.846,27
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	8	228,78	11.439,19
Bakarra	249	002	Joan	Lanegunak	1	32,73	8.148,55
Bakarra	249	002	Itzuli	Lanegunak	1	32,69	8.140,26
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	6	171,44	342,88
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	7	200,19	400,37
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	6	171,44	342,88
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	6	171,59	343,18
GUZTIRA							165.447,70

2.3.9. A3247 BILBAO - Aireportua/Aeropuerto

A3247 linea, BILBAO - Aireportua/Aeropuerto, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 2 udalerrri artatzen ditu: Bilbao, Loiu.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.9.1. Ibilbideak

A3247 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3247 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	Joan	15,17
001	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	Itzuli	14,49

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.9.1.1 A3247-001 ibilbidea, Bilbao-Aireportua/Aeropuerto



- **A3247-001 ibilbidearen mapa**



A3247-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao
Joan	2	48020023	Gran Vía 79	Bilbao
Joan	3	48020179	Moyua plaza (Ogasuna/Hacienda)	Bilbao
Joan	4	48020142	Alameda Recalde 11	Bilbao
Joan	5	48903028	Aireportua/Aeropuerto (irteerak/salidas)	Loiu

A3247-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48903029	Aireportua/Aeropuerto (etorrerak/llegadas)	Loiu
Itzuli	2	48020141	Alameda Recalde 14	Bilbao
Itzuli	3	48020020	Gran Vía 46 (Sota)	Bilbao
Itzuli	4	48020022	Gran Vía 74	Bilbao
Itzuli	5	48020154	Bilbao Intermodal	Bilbao

2.3.9.2. Egutegia eta ordutegiak

A3247 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

Urtarrila							Otsaila							Martxoa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4				1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3247 linean

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				10:15	1					10:15	1
				10:30	1					10:30	1
				10:45	1					10:45	1
				11:00	1					11:00	1
				11:15	1					11:15	1
				11:30	1					11:30	1
				11:45	1					11:45	1
				12:00	1					12:00	1
				12:15	1					12:15	1
				12:30	1					12:30	1
				12:45	1					12:45	1
				13:00	1					13:00	1
				13:15	1					13:15	1
				13:30	1					13:30	1
				13:45	1					13:45	1
				14:00	1					14:00	1
				14:15	1					14:15	1
				14:30	1					14:30	1
				14:45	1					14:45	1
				15:00	1					15:00	1
				15:15	1					15:15	1
				15:30	1					15:30	1
				15:45	1					15:45	1
				16:00	1					16:00	1
				16:15	1					16:15	1
				16:30	1					16:30	1
				16:45	1					16:45	1
				17:00	1					17:00	1
				17:15	1					17:15	1
				17:30	1					17:30	1
				17:45	1					17:45	1
				18:00	1					18:00	1
				18:15	1					18:15	1
				18:30	1					18:30	1
				18:45	1					18:45	1
				19:00	1					19:00	1
				19:15	1					19:15	1
				19:30	1					19:30	1
				19:45	1					19:45	1
				20:00	1					20:00	1
20:15	1	20:15	1								
20:30	1	20:30	1								
20:45	1	20:45	1								
21:00	1	21:00	1								
21:15	1	21:15	1								
21:30	1	21:30	1								
21:45	1	21:45	1								
22:00	1	22:00	1								
				22:15	1						
										22:30	1
										22:45	1
										23:00	1
										23:15	1
										23:30	1
										23:45	1
										00:00	

Negua											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
05:00	1	05:00	1	05:00	1	06:00	1	06:00	1	06:00	1
05:15	1	05:15	1	05:15	1	06:15	1	06:15	1	06:15	1
05:30	1	05:30	1	05:30	1	06:30	1	06:30	1	06:30	1
05:45	1	05:45	1	05:45	1	06:45	1	06:45	1	06:45	1
06:00	1	06:00	1	06:00	1	07:00	1	07:00	1	07:00	1
06:15	1	06:15	1	06:15	1	07:15	1	07:15	1	07:15	1
06:30	1	06:30	1	06:30	1	07:30	1	07:30	1	07:30	1
06:45	1	06:45	1	06:45	1	07:45	1	07:45	1	07:45	1
07:00	1	07:00	1	07:00	1	08:00	1	08:00	1	08:00	1
07:15	1	07:15	1	07:15	1	08:15	1	08:15	1	08:15	1
07:30	1	07:30	1	07:30	1	08:30	1	08:30	1	08:30	1
07:45	1	07:45	1	07:45	1	08:45	1	08:45	1	08:45	1
08:00	1	08:00	1	08:00	1	09:00	1	09:00	1	09:00	1
08:15	1	08:15	1	08:15	1	09:15	1	09:15	1	09:15	1
08:30	1	08:30	1	08:30	1	09:30	1	09:30	1	09:30	1
08:45	1	08:45	1	08:45	1	09:45	1	09:45	1	09:45	1
09:00	1	09:00	1	09:00	1	10:00	1	10:00	1	10:00	1
09:15	1	09:15	1	09:15	1	10:15	1	10:15	1	10:15	1
09:30	1	09:30	1	09:30	1	10:30	1	10:30	1	10:30	1
09:45	1	09:45	1	09:45	1	10:45	1	10:45	1	10:45	1
10:00	1	10:00	1	10:00	1	11:00	1	11:00	1	11:00	1
10:15	1	10:15	1	10:15	1	11:15	1	11:15	1	11:15	1
10:30	1	10:30	1	10:30	1	11:30	1	11:30	1	11:30	1
10:45	1	10:45	1	10:45	1	11:45	1	11:45	1	11:45	1
11:00	1	11:00	1	11:00	1	12:00	1	12:00	1	12:00	1
11:15	1	11:15	1	11:15	1	12:15	1	12:15	1	12:15	1
11:30	1	11:30	1	11:30	1	12:30	1	12:30	1	12:30	1
11:45	1	11:45	1	11:45	1	12:45	1	12:45	1	12:45	1
12:00	1	12:00	1	12:00	1	13:00	1	13:00	1	13:00	1
12:15	1	12:15	1	12:15	1	13:15	1	13:15	1	13:15	1
12:30	1	12:30	1	12:30	1	13:30	1	13:30	1	13:30	1
12:45	1	12:45	1	12:45	1	13:45	1	13:45	1	13:45	1
13:00	1	13:00	1	13:00	1	14:00	1	14:00	1	14:00	1
13:15	1	13:15	1	13:15	1	14:15	1	14:15	1	14:15	1
13:30	1	13:30	1	13:30	1	14:30	1	14:30	1	14:30	1
13:45	1	13:45	1	13:45	1	14:45	1	14:45	1	14:45	1
14:00	1	14:00	1	14:00	1	15:00	1	15:00	1	15:00	1
14:15	1	14:15	1	14:15	1	15:15	1	15:15	1	15:15	1
14:30	1	14:30	1	14:30	1	15:30	1	15:30	1		

Uda											
JOAN					ITZULI						
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordura	Ibilbidea	Ordura	Ibilbidea	Ordura	Ibilbidea	Ordura	Ibilbidea	Ordura	Ibilbidea	Ordura	Ibilbidea
05:00	1	05:00	1	05:00	1	06:00	1	06:00	1	06:00	1
05:10	1	05:10	1	05:10	1	06:10	1	06:10	1	06:10	1
05:20	1	05:20	1	05:20	1	06:20	1	06:20	1	06:20	1
05:30	1	05:30	1	05:30	1	06:30	1	06:30	1	06:30	1
05:40	1	05:40	1	05:40	1	06:40	1	06:40	1	06:40	1
05:50	1	05:50	1	05:50	1	06:50	1	06:50	1	06:50	1
06:00	1	06:00	1	06:00	1	07:00	1	07:00	1	07:00	1
06:10	1	06:10	1	06:10	1	07:10	1	07:10	1	07:10	1
06:20	1	06:20	1	06:20	1	07:20	1	07:20	1	07:20	1
06:30	1	06:30	1	06:30	1	07:30	1	07:30	1	07:30	1
06:40	1	06:40	1	06:40	1	07:40	1	07:40	1	07:40	1
06:50	1	06:50	1	06:50	1	07:50	1	07:50	1	07:50	1
07:00	1	07:00	1	07:00	1	08:00	1	08:00	1	08:00	1
07:10	1	07:10	1	07:10	1	08:10	1	08:10	1	08:10	1
07:20	1	07:20	1	07:20	1	08:20	1	08:20	1	08:20	1
07:30	1	07:30	1	07:30	1	08:30	1	08:30	1	08:30	1
07:40	1	07:40	1	07:40	1	08:40	1	08:40	1	08:40	1
07:50	1	07:50	1	07:50	1	08:50	1	08:50	1	08:50	1
08:00	1	08:00	1	08:00	1	09:00	1	09:00	1	09:00	1
08:10	1	08:10	1	08:10	1	09:10	1	09:10	1	09:10	1
08:20	1	08:20	1	08:20	1	09:20	1	09:20	1	09:20	1
08:30	1	08:30	1	08:30	1	09:30	1	09:30	1	09:30	1
08:40	1	08:40	1	08:40	1	09:40	1	09:40	1	09:40	1
08:50	1	08:50	1	08:50	1	09:50	1	09:50	1	09:50	1
09:00	1	09:00	1	09:00	1	10:00	1	10:00	1	10:00	1
09:10	1	09:10	1	09:10	1	10:10	1	10:10	1	10:10	1
09:20	1	09:20	1	09:20	1	10:20	1	10:20	1	10:20	1
09:30	1	09:30	1	09:30	1	10:30	1	10:30	1	10:30	1
09:40	1	09:40	1	09:40	1	10:40	1	10:40	1	10:40	1
09:50	1	09:50	1	09:50	1	10:50	1	10:50	1	10:50	1
10:00	1	10:00	1	10:00	1	11:00	1	11:00	1	11:00	1
10:10	1	10:10	1	10:10	1	11:10	1	11:10	1	11:10	1
10:20	1	10:20	1	10:20	1	11:20	1	11:20	1	11:20	1
10:30	1	10:30	1	10:30	1	11:30	1	11:30	1	11:30	1
10:40	1	10:40	1	10:40	1	11:40	1	11:40	1	11:40	1
10:50	1	10:50	1	10:50	1	11:50	1	11:50	1	11:50	1
11:00	1	11:00	1	11:00	1	12:00	1	12:00	1	12:00	1
11:10	1	11:10	1	11:10	1	12:10	1	12:10	1	12:10	1
11:20	1	11:20	1	11:20	1	12:20	1	12:20	1		

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3247 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
05:00	1					06:00	1				
05:15	1					06:15	1				
05:30	1					06:30	1				
05:45	1					06:45	1				
06:00	1					07:00	1				
06:15	1					07:15	1				
06:30	1					07:30	1				
06:45	1					07:45	1				
07:00	1					08:00	1				
07:15	1					08:15	1				
07:30	1					08:30	1				
07:45	1					08:45	1				
08:00	1					09:00	1				
08:15	1					09:15	1				
08:30	1					09:30	1				
08:45	1					09:45	1				
09:00	1					10:00	1				
09:15	1					10:15	1				
09:30	1					10:30	1				
09:45	1					10:45	1				
10:00	1					11:00	1				
10:15	1					11:15	1				
10:30	1					11:30	1				
10:45	1					11:45	1				
11:00	1					12:00	1				
11:15	1					12:15	1				
11:30	1					12:30	1				
11:45	1					12:45	1				
12:00	1					13:00	1				
12:15	1					13:15	1				
12:30	1					13:30	1				
12:45	1					13:45	1				
13:00	1					14:00	1				
13:15	1					14:15	1				
13:30	1					14:30	1				
13:45	1					14:45	1				
14:00	1					15:00	1				
14:15	1					15:15	1				
14:30	1					15:30	1				
14:45	1					15:45	1				
15:00	1					16:00	1				
15:15	1					16:15	1				
15:30	1					16:30	1				
15:45	1					16:45	1				
16:00	1					17:00	1				
16:15	1					17:15	1				
16:30	1					17:30	1				
16:45	1					17:45	1				
17:00	1					18:00	1				
17:15	1					18:15	1				
17:30	1					18:30	1				
17:45	1					18:45	1				
18:00	1					19:00	1				
18:15	1					19:15	1				
18:30	1					19:30	1				
18:45	1					19:45	1				
19:00	1					20:00	1				
19:15	1										
19:30	1										
19:45	1										
20:00	1										

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	61	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	57	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	48	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	56	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	69	21
Negua	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	69	96
Negua	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	69	18
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	73	21
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	73	96
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	73	18
Uda	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	103	42
Uda	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	103	153
Uda	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	103	32
Uda	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	109	42
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	109	153
Uda	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Aireportua/Aeropuerto	109	32

A3247 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	61	925,19	1.850,37
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	57	825,93	1.651,86
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	48	728,02	1.456,03
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	56	811,44	1.622,88
Negua	21	001	Joan	Jaiegunak	69	1.046,52	21.976,98
Negua	96	001	Joan	Lanegunak	69	1.046,52	100.466,21
Negua	18	001	Joan	Larunbatak	69	1.046,52	18.837,41
Negua	21	001	Itzuli	Jaiegunak	73	1.057,77	22.213,17
Negua	96	001	Itzuli	Lanegunak	73	1.057,77	101.545,92
Negua	18	001	Itzuli	Larunbatak	73	1.057,77	19.039,86
Uda	42	001	Joan	Jaiegunak	103	1.562,20	65.612,44
Uda	153	001	Joan	Lanegunak	103	1.562,20	239.016,75
Uda	32	001	Joan	Larunbatak	103	1.562,20	49.990,43
Uda	42	001	Itzuli	Jaiegunak	109	1.579,41	66.335,22
Uda	153	001	Itzuli	Lanegunak	109	1.579,41	241.649,73
Uda	32	001	Itzuli	Larunbatak	109	1.579,41	50.541,12
GUZTIRA							1.003.806,40

2.3.10. A3248 Ansio - Aireportua/Aeropuerto

A3248 linea, Ansio - Aireportua/Aeropuerto, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 2 udalerri artatzen ditu: Loiu, Barakaldo.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.10.1. Ibilbideak

A3248 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3248 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	Joan	16,19
001	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	Itzuli	14,87

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.10.1.1 A3248-001 ibilbidea, Ansio-Aireportua/Aeropuerto



• A3248-001 ibilbidearen mapa



A3248-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48013128	Ansio	Barakaldo
Joan	2	48903028	Aireportua/Aeropuerto (irteerak/salidas)	Loiu

A3248-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48903029	Aireportua/Aeropuerto (etorrerak/llegadas)	Loiu
Itzuli	2	48013128	Ansio	Barakaldo

2.3.10.2. Egutegia eta ordutegiak

A3248 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

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

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

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

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3248 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					10:30	1
				11:00	1					11:00	1
				11:30	1					11:30	1
				12:00	1					12:00	1
				12:30	1					12:30	1
				13:00	1					13:00	1
				13:30	1					13:30	1
				14:00	1					14:00	1
				14:30	1					14:30	1
				15:00	1					15:00	1
				15:30	1					15:30	1
				16:00	1					16:00	1
				16:30	1					16:30	1
				17:00	1					17:00	1
				17:30	1					17:30	1
				18:00	1					18:00	1
				18:30	1					18:30	1
				19:00	1					19:00	1
				19:30	1					19:30	1
				20:00	1					20:00	1
				20:30	1					20:30	1
				21:00	1					21:00	1
				21:30	1					21:30	1
				22:00	1					22:00	1
										23:30	1
										00:00	1

Bakarra egutegiko ordutegiak A3248 linean

Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
05:00	1	05:00	1	05:00	1	06:00	1	06:00	1	06:00	1
05:30	1	05:30	1	05:30	1	06:30	1	06:30	1	06:30	1
06:00	1	06:00	1	06:00	1	07:00	1	07:00	1	07:00	1
06:30	1	06:30	1	06:30	1	07:30	1	07:30	1	07:30	1
07:00	1	07:00	1	07:00	1	08:00	1	08:00	1	08:00	1
07:30	1	07:30	1	07:30	1	08:30	1	08:30	1	08:30	1
08:00	1	08:00	1	08:00	1	09:00	1	09:00	1	09:00	1
08:30	1	08:30	1	08:30	1	09:30	1	09:30	1	09:30	1
09:00	1	09:00	1	09:00	1	10:00	1	10:00	1	10:00	1
09:30	1	09:30	1	09:30	1	10:30	1	10:30	1	10:30	1
10:00	1	10:00	1	10:00	1	11:00	1	11:00	1	11:00	1
10:30	1	10:30	1	10:30	1	11:30	1	11:30	1	11:30	1
11:00	1	11:00	1	11:00	1	12:00	1	12:00	1	12:00	1
11:30	1	11:30	1	11:30	1	12:30	1	12:30	1	12:30	1
12:00	1	12:00	1	12:00	1	13:00	1	13:00	1	13:00	1
12:30	1	12:30	1	12:30	1	13:30	1	13:30	1	13:30	1
13:00	1	13:00	1	13:00	1	14:00	1	14:00	1	14:00	1
13:30	1	13:30	1	13:30	1	14:30	1	14:30	1	14:30	1
14:00	1	14:00	1	14:00	1	15:00	1	15:00	1	15:00	1
14:30	1	14:30	1	14:30	1	15:30	1	15:30	1	15:30	1
15:00	1	15:00	1	15:00	1	16:00	1	16:00	1	16:00	1
15:30	1	15:30	1	15:30	1	16:30	1	16:30	1	16:30	1
16:00	1	16:00	1	16:00	1	17:00	1	17:00	1	17:00	1
16:30	1	16:30	1	16:30	1	17:30	1	17:30	1	17:30	1
17:00	1	17:00	1	17:00	1	18:00	1	18:00	1	18:00	1
17:30	1	17:30	1	17:30	1	18:30	1	18:30	1	18:30	1
18:00	1	18:00	1	18:00	1	19:00	1	19:00	1	19:00	1
18:30	1	18:30	1	18:30	1	19:30	1	19:30	1	19:30	1
19:00	1	19:00	1	19:00	1	20:00	1	20:00	1	20:00	1
19:30	1	19:30	1	19:30	1	20:30	1	20:30	1	20:30	1
20:00	1	20:00	1	20:00	1	21:00	1	21:00	1	21:00	1
20:30	1	20:30	1	20:30	1	21:30	1	21:30	1	21:30	1
21:00	1	21:00	1	21:00	1	22:00	1	22:00	1	22:00	1
21:30	1	21:30	1	21:30	1	22:30	1	22:30	1	22:30	1
22:00	1	22:00	1	22:00	1	23:00	1	23:00	1	23:00	1
						23:30	1	23:30	1	23:30	1
						00:00	1	00:00	1	00:00	1

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3248 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
05:00	1					06:00	1				
05:30	1					06:30	1				
06:00	1					07:00	1				
06:30	1					07:30	1				
07:00	1					08:00	1				
07:30	1					08:30	1				
08:00	1					09:00	1				
08:30	1					09:30	1				
09:00	1					10:00	1				
09:30	1					10:30	1				
10:00	1					11:00	1				
10:30	1					11:30	1				
11:00	1					12:00	1				
11:30	1					12:30	1				
12:00	1					13:00	1				
12:30	1					13:30	1				
13:00	1					14:00	1				
13:30	1					14:30	1				
14:00	1					15:00	1				
14:30	1					15:30	1				
15:00	1					16:00	1				
15:30	1					16:30	1				
16:00	1					17:00	1				
16:30	1					17:30	1				
17:00	1					18:00	1				
17:30	1					18:30	1				
18:00	1					19:00	1				
18:30	1					19:30	1				
19:00	1					20:00	1				
19:30	1										
20:00	1										

A3248 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	35	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	35	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	35	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	37	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	37	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	37	50
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	31	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	29	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	001	Joan	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	24	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Ansio-Aireportua/Aeropuerto	28	2

2.3.10.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3248 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	35	566,68	35.700,55
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	35	566,68	141.102,15
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	35	566,68	28.333,77
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	37	550,09	34.655,57
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	37	550,09	136.972,01
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	37	550,09	27.504,42
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	31	501,91	1.003,82
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	29	431,15	862,30
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	24	388,58	777,15
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	28	416,28	832,57
GUZTIRA							407.744,31

2.3.11. A3250 BILBAO - Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)

A3250 linea, BILBAO - Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda), joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko 2 ibilbide ditu. 3 udalerri artatzen ditu: Bilbao, Derio, Zamudio.

Lineak 3 egutegi mota ditu, zerbitzua lanegunetan bakarrik emanda, urtero 251 egunez jarduten du. Gainera, errefortzu programatuak ditu.

2.3.11.1. Ibilbideak

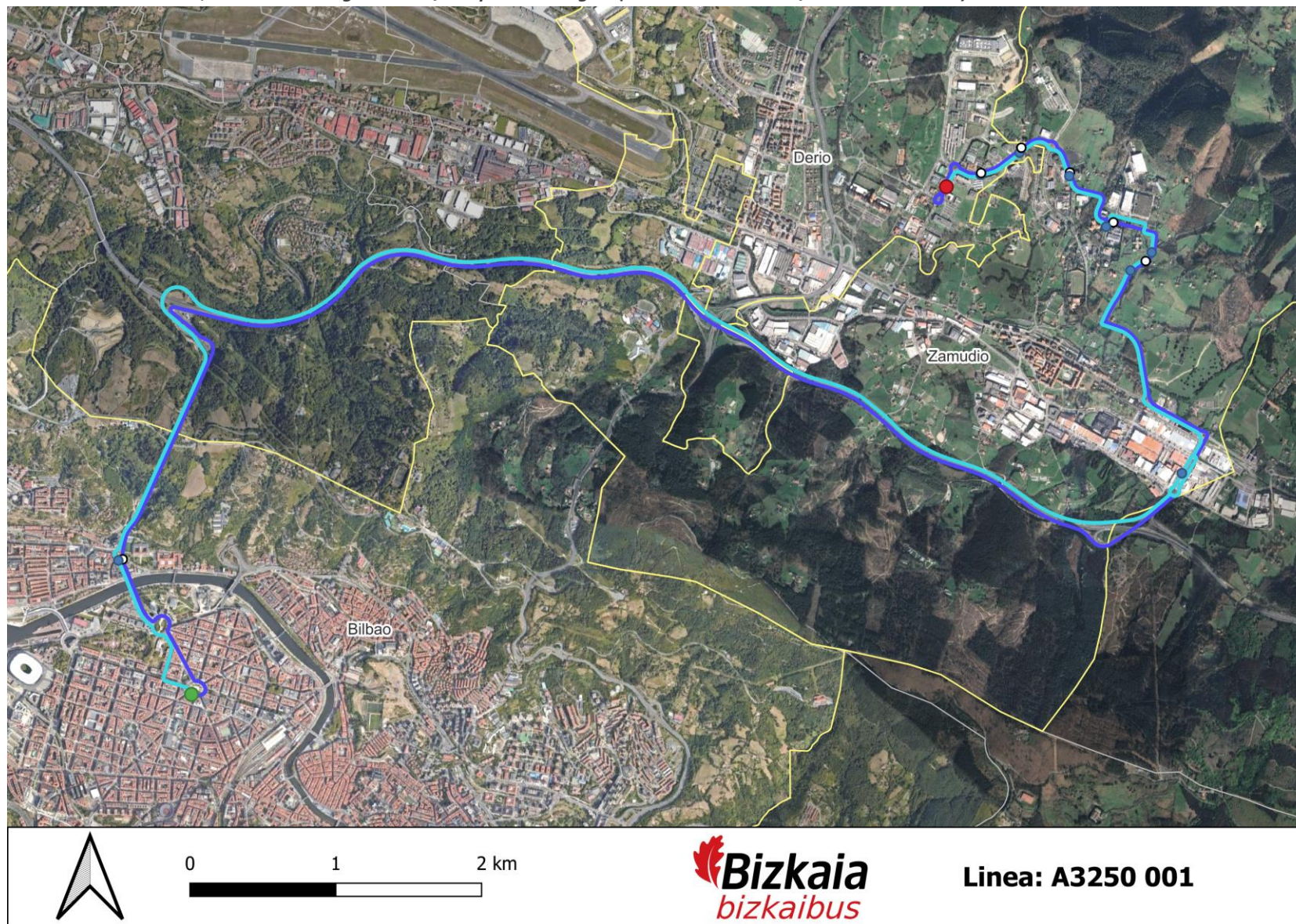
Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A3250 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	Joan	16,40
001	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	Itzuli	16,10
002	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	Joan	17,09
002	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	Itzuli	17,07

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.11.1.1 A3250-001 ibilbidea, Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)



- **A3250-001 ibilbidearen mapa**



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020179	Moyua plaza (Ogasuna/Hacienda)	Bilbao
Joan	2	48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X plaza)	Bilbao
Joan	3	48905036	Torrelarragoiti	Zamudio
Joan	4	48905028	Ospitale Psikiatrikoa /Hospital Psiquiátrico	Zamudio
Joan	5	48905024	Teknologia-Parkea (ITP)	Zamudio
Joan	6	48905022	Teknologia-Parkea (Euskaltel)	Zamudio
Joan	7	48905020	Bidekurtze	Zamudio
Joan	8	48901023	Abeletxea/Granja	Derio
Joan	9	48901032	Nekazaritza Eskola/Escuela Agraria	Derio

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48901032	Nekazaritza Eskola/Escuela Agraria	Derio
Itzuli	2	48901022	Abeletxea/Granja	Derio
Itzuli	3	48905019	Bidekurtze	Zamudio
Itzuli	4	48905035	Teknologia-Parkea (Euskaltel)	Zamudio
Itzuli	5	48905034	Teknologia-Parkea (ITP)	Zamudio
Itzuli	6	48905027	Ospitale Psikiatrikoa /Hospital Psiquiátrico	Zamudio
Itzuli	7	48905009	Sandoikalde	Zamudio
Itzuli	8	48905036	Torrelarragoiti	Zamudio
Itzuli	9	48020054	Deustuko Unibertsitatea (Pio X plaza)	Bilbao
Itzuli	10	48020179	Moyua plaza (Ogasuna/Hacienda)	Bilbao

2.3.11.1.2 A3250-002 ibilbidea, Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)



- **A3250-002 ibilbidearen mapa**



Noranzkoa	Ordena	GerelekuBFA	Gerelekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020179	Moyua plaza (Ogasuna/Hacienda)	Bilbao
Joan	2	48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X plaza)	Bilbao
Joan	3	48905036	Torrelarragoiti	Zamudio
Joan	4	48905028	Ospitale Psikiatrikoa /Hospital Psiquiátrico	Zamudio
Joan	5	48905024	Teknologia-Parkea (ITP)	Zamudio
Joan	6	48905022	Teknologia-Parkea (Euskaltel)	Zamudio
Joan	7	48905020	Bidekurtze	Zamudio
Joan	8	48901023	Abeletxea/Granja	Derio
Joan	9	48901030	Nekazaritza Eskola/Escuela Agraria	Derio
Joan	10	48901027	Apaiztegia/Seminario	Derio

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48901026	Apaiztegia/Seminario	Derio
Itzuli	2	48901032	Nekazaritza Eskola/Escuela Agraria	Derio
Itzuli	3	48901022	Abeletxea/Granja	Derio
Itzuli	4	48905019	Bidekurtze	Zamudio
Itzuli	5	48905035	Teknologia-Parkea (Euskaltel)	Zamudio
Itzuli	6	48905034	Teknologia-Parkea (ITP)	Zamudio
Itzuli	7	48905027	Ospitale Psikiatrikoa /Hospital Psiquiátrico	Zamudio
Itzuli	8	48905009	Sandoikalde	Zamudio
Itzuli	9	48905036	Torrelarragoiti	Zamudio
Itzuli	10	48020054	Deustuko Unibertsitatea (Pio X plaza)	Bilbao
Itzuli	11	48020179	Moyua plaza (Ogasuna/Hacienda)	Bilbao

A3250 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Figure 1 displays a 4x3 grid of monthly calendars for the year 2023. The months are arranged in four rows and three columns: Urtarrila, Otsaila, Martxoa (top row); Apirila, Maiatza, Ekaina (second row); Uztaila, Abuztua, Iraila (third row); and Urria, Azaroa, Abendua (bottom row). Each calendar is a 4x7 grid of days. The days are color-coded: green for Egutegiak (Public Holidays), pink for (R1) Negua (First Sunday of the month), and light blue for Uda (Summer months: July, August, September). The grid shows the distribution of these events across the year.

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

Negua															
JOAN								ITZULI							
Astelehena-Osteguna		Ostirala		Larunbata		Jaieguna		Astelehena-Osteguna		Ostirala		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:00	1	07:00	1					09:30	1	09:30	1				
07:15	2	07:15	2					10:30	1	10:30	1				
07:30	2	07:30	2					11:30	1	11:30	1				
07:45	2	07:45	2					12:30	1	12:30	1				
08:00	1	08:00	1					13:30	1	13:30	1				
08:15	2	08:15	2					14:00	2	14:00	2				
08:30	2	08:30	2					14:30	1	14:30	1				
08:45	2	08:45	2					15:00	2	15:00	2				
09:00	1	09:00	1					15:30	1	15:30	1				
10:00	1	10:00	1					16:00	2	16:30	1				
11:00	1	11:00	1					16:30	1	17:30	1				
12:00	1	12:00	1					17:00	2	18:30	1				
13:00	1	13:00	1					17:30	1						
14:00	1	14:00	1					18:00	2						
15:00	1	15:00	1					18:30	1						
16:00	1	16:00	1					19:00	2						
17:00	1	17:00	1												
18:00	1	18:00	1												

(R1) Negua															
JOAN								ITZULI							
Astelehena-Osteguna		Ostirala		Larunbata		Jaieguna		Astelehena-Osteguna		Ostirala		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
	07:00	1		07:00	1				09:30	1		09:30	1		
	07:15	2		07:15	2				10:30	1		10:30	1		
	07:30	2		07:30	2				11:30	1		11:30	1		
(R)	07:30	1		07:45	2				12:30	1		12:30	1		
	07:45	2		08:00	1				13:30	1		13:30	1		
	08:00	1		08:15	2				14:00	2		14:00	2		
	08:15	2		08:30	2				14:30	1	(R)	14:00	1		
	08:30	2		08:45	2				15:00	2		14:30	1		
	08:45	2		09:00	1				15:30	1		15:00	2		
	09:00	1		10:00	1				16:00	2		15:30	1		
	10:00	1		11:00	1				16:30	1		16:30	1		
	11:00	1		12:00	1				17:00	2		17:30	1		
	12:00	1		13:00	1			(R)	17:00	1		18:30	1		
	13:00	1		14:00	1				17:30	1					
	14:00	1		15:00	1			(R)	17:30	1					
	15:00	1		16:00	1				18:00	2					
	16:00	1		17:00	1				18:30	1					
	17:00	1		18:00	1				19:00	2					
	18:00	1													

Uda											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:00	1					13:30	1				
07:20	2					14:00	2				
07:40	2					14:30	2				
08:00	1					15:00	2				
08:20	2					15:30	1				
08:40	2					16:30	1				
09:00	1					17:30	1				
17:00	1					18:30	2				

A3250 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
(R1) Negua	Astelehenetik Ostegunera	001	Joan	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	13	162
(R1) Negua	Ostiralak	001	Joan	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	12	38
(R1) Negua	Astelehenetik Ostegunera	001	Itzuli	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	12	162
(R1) Negua	Ostiralak	001	Itzuli	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	11	38
(R1) Negua	Astelehenetik Ostegunera	002	Joan	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	6	162
(R1) Negua	Ostiralak	002	Joan	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	6	38
(R1) Negua	Astelehenetik Ostegunera	002	Itzuli	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	6	162
(R1) Negua	Ostiralak	002	Itzuli	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	2	38
Negua	Astelehenetik Ostegunera	001	Joan	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	12	24
Negua	Ostiralak	001	Joan	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	12	6
Negua	Astelehenetik Ostegunera	001	Itzuli	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	10	24
Negua	Ostiralak	001	Itzuli	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	10	6
Negua	Astelehenetik Ostegunera	002	Joan	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	6	24
Negua	Ostiralak	002	Joan	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	6	6
Negua	Astelehenetik Ostegunera	002	Itzuli	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	6	24
Negua	Ostiralak	002	Itzuli	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	2	6
Uda	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	4	21
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico (Artxandako Tunelak/Tuneles Artxanda)	4	21
Uda	Lanegunak	002	Joan	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	4	21

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Uda	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Teknologia Parkea/Parque Tecnológico-Apaiztegia/Seminario (Artxandako Tunelak/Tuneles)	4	21

2.3.11.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3250 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
(R1) Negua	162	001	Joan	Astelehenetik Ostegunera	13	213,20	34.538,40
(R1) Negua	38	001	Joan	Ostiralak	12	196,80	7.478,40
(R1) Negua	162	001	Itzuli	Astelehenetik Ostegunera	12	193,16	31.292,57
(R1) Negua	38	001	Itzuli	Ostiralak	11	177,07	6.728,55
(R1) Negua	162	002	Joan	Astelehenetik Ostegunera	6	102,53	16.609,54
(R1) Negua	38	002	Joan	Ostiralak	6	102,53	3.896,06
(R1) Negua	162	002	Itzuli	Astelehenetik Ostegunera	6	102,43	16.593,98
(R1) Negua	38	002	Itzuli	Ostiralak	2	34,14	1.297,47
Negua	24	001	Joan	Astelehenetik Ostegunera	12	196,80	4.723,20
Negua	6	001	Joan	Ostiralak	12	196,80	1.180,80
Negua	24	001	Itzuli	Astelehenetik Ostegunera	10	160,97	3.863,28
Negua	6	001	Itzuli	Ostiralak	10	160,97	965,82
Negua	24	002	Joan	Astelehenetik Ostegunera	6	102,53	2.460,67
Negua	6	002	Joan	Ostiralak	6	102,53	615,17
Negua	24	002	Itzuli	Astelehenetik Ostegunera	6	102,43	2.458,37
Negua	6	002	Itzuli	Ostiralak	2	34,14	204,86
Uda	21	001	Joan	Lanegunak	4	65,60	1.377,60
Uda	21	001	Itzuli	Lanegunak	4	64,39	1.352,15
Uda	21	002	Joan	Lanegunak	4	68,35	1.435,39
Uda	21	002	Itzuli	Lanegunak	4	68,29	1.434,05
GUZTIRA							140.506,33

2.3.12. A3516 BILBAO - MUNGIA (Autopista)

A3516 linea, BILBAO - MUNGIA (Autopista), joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 2 udalerri artatzen ditu: Bilbao, Mungia.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urtero 261 egunez jarduten du.

2.3.12.1. Ibilbideak

A3516 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3516 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Mungia (Autopista)	Joan	17,95
001	Bilbao-Mungia (Autopista)	Itzuli	19,05

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.12.1.1 A3516-001 ibilbidea, Bilbao-Mungia (Autopista)



- **A3516-001 ibilbidearen mapa**



Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao
Joan	2	48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X plaza)	Bilbao
Joan	3	48069007	Atxuri	Mungia
Joan	4	48069046	Lauaxeta	Mungia
Joan	5	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	6	48069060	Goietako plaza	Mungia
Joan	7	48069067	Palado	Mungia

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48069067	Palado	Mungia
Itzuli	2	48069051	Aita Elorriaga (Institutua)	Mungia
Itzuli	3	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	4	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	5	48069047	Lauaxeta	Mungia
Itzuli	6	48069006	Atxuri	Mungia
Itzuli	7	48020054	Deustuko Unibertsitatea (Pio X plaza)	Bilbao
Itzuli	8	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	9	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao

A3516 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Figure 1 displays the monthly calendar grids for the Basque Country (Euzkadi) in 2023, showing the distribution of 150,000 Basque speakers by region and age group. The calendar is organized by month (Urtarrila to Abendua) and day. A legend on the right indicates the age groups: Egutegiak (Calendar), Negua (Winter), V - 5 Jaiegunak (5-19 years), Uda (Summer), and Gabonak (24-31). The colors represent the age groups: blue for 0-4, orange for 5-19, green for 20-29, and red for 30-31. The distribution shows a higher concentration of speakers in the 5-19 age group, particularly in the winter and summer months.

Negua egutegiko ordutegiak A3516 linean

Negua											
JOAN						ITZULI					
Astelehena-Osteguna		Ostirala		Larunbata		Jaieguna		Astelehena-Osteguna		Ostirala	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:00	1	07:00	1	09:30	1			06:00	1	06:00	1
08:00	1	08:00	1	10:00	1			07:30	1	07:30	1
09:00	1	09:00	1	10:30	1			08:30	1	08:30	1
10:00	1	10:00	1	11:00	1			09:30	1	09:30	1
11:00	1	11:00	1	11:30	1			10:30	1	10:30	1
12:00	1	12:00	1	12:00	1			11:30	1	11:30	1
13:00	1	13:00	1	12:30	1			12:30	1	12:30	1
14:00	1	14:00	1	13:00	1			13:30	1	13:30	1
15:00	1	15:00	1	13:30	1			14:30	1	14:30	1
16:00	1	16:00	1	14:00	1			15:30	1	15:30	1
17:00	1	17:00	1	14:30	1			16:30	1	16:30	1
18:00	1	18:00	1	15:00	1			17:30	1	17:30	1
19:00	1	19:00	1	15:30	1			18:30	1	18:30	1
20:00	1	20:00	1	16:00	1			19:30	1	19:30	1
21:00	1	21:00	1	16:30	1			20:30	1	20:30	1
22:00	1	22:00	1	17:00	1					23:00	1
		22:30	1	17:30	1					00:00	1
		23:30	1	18:00	1					01:00	1
		00:30	1	18:30	1						
		01:30	1	19:00	1						
				19:30	1						
				20:00	1						
				20:30	1						
				21:00	1						
				21:30	1						
				22:30	1						
				23:30	1						
				00:30	1						
				01:30	1						

V - S Jaieguna egutegiko ordutegiak A3516 linean

V - S Jaieguna											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				22:30	1					23:00	1
				23:30	1					00:00	1
				00:30	1					01:00	1
				01:30	1						

Uda egutegiko ordutegiak A3516 linean

Uda											
JOAN						ITZULI					
Astelehena-Osteguna		Ostirala		Larunbata		Jaieguna		Astelehena-Osteguna		Ostirala	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
		22:30	1	09:15	1			23:00	1	09:45	1
		23:30	1	10:15	1			00:00	1	10:45	1
		00:30	1	11:15	1			01:00	1	11:45	1
		01:30	1	12:15	1					12:45	1
				13:15	1					13:45	1
				14:15	1					14:45	1
				15:15	1					15:45	1
				16:15	1					16:45	1
				17:15	1					17:45	1
				18:15	1					18:45	1
				19:15	1					19:45	1
				20:15	1					20:45	1
				21:15	1					21:45	1
				22:30	1					23:00	1
				23:30	1					00:00	1
				00:30	1					01:00	1
				01:30	1						

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3516 linean

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

A3516 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Astelehenetik Ostegunera	001	Joan	Bilbao-Mungia (Autopista)	14	2
Gabonak (24-31)	Astelehenetik Ostegunera	001	Itzuli	Bilbao-Mungia (Autopista)	14	2
Negua	Astelehenetik Ostegunera	001	Joan	Bilbao-Mungia (Autopista)	16	155
Negua	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Mungia (Autopista)	29	37
Negua	Ostiralak	001	Joan	Bilbao-Mungia (Autopista)	20	37
Negua	Astelehenetik Ostegunera	001	Itzuli	Bilbao-Mungia (Autopista)	15	155
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia (Autopista)	30	37
Negua	Ostiralak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia (Autopista)	18	37
Uda	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Mungia (Autopista)	17	13
Uda	Ostiralak	001	Joan	Bilbao-Mungia (Autopista)	4	12

2.3.12.3. Urteko kilometroen kalkulua

[illegible]

2.3.13. A3517 BILBAO - DERIO - MUNGIA

A3517 linea, BILBAO - DERIO - MUNGIA, joateko 3 ibilbide ditu eta itzultzeko 4 ibilbide ditu. 8 udalerrri artatzen ditu: Bakio, Bilbao, Meñaka, Mungia, Derio, Erandio, Loiu, Sondika.

Lineak 5 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.13.1. Ibilbideak

Lineak 4 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A3517 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	Joan	23,13
001	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	Itzuli	24,64
002	Bilbao-Derio-Mungia (Bolatoki)	Joan	20,23
002	Bilbao-Derio-Mungia (Bolatoki)	Itzuli	21,65
003	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	Joan	32,75
003	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	Itzuli	33,42
004	Bilbao-Derio-Mungia (Herribidetik) (Bolatoki)	Itzuli	20,84

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.13.1.1 A3517-001 ibilbidea, Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)



• A3517-001 ibilbidearen mapa



A3517-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020071	San José plaza (Elcano 5)	Bilbao
Joan	2	48020037	San Pedro plaza	Bilbao
Joan	3	48020062	Ibarrekolanda	Bilbao
Joan	4	48902089	Enekuri (Gasolindegia/Gasolinera)	Erandio
Joan	5	48902015	Enekuri	Erandio
Joan	6	48902016	Faoeta	Erandio
Joan	7	48902102	Asua (La Avanzada 9)	Erandio
Joan	8	48904001	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Joan	9	48904002	San Juan	Sondika
Joan	10	48904003	Basozabal	Sondika
Joan	11	48904011	Berreteaga	Sondika
Joan	12	48903001	Larrondo (Elotxelerrri)	Loiu
Joan	13	48903002	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Joan	14	48903003	Elotxelerrri (Nafrisa)	Loiu
Joan	15	48901001	Hilerria/Cementerio	Derio
Joan	16	48901015	Mungialde etorbidea 4	Derio
Joan	17	48901007	Aldekone	Derio
Joan	18	48901008	Tabernabarri	Derio
Joan	19	48901020	Islabe	Derio
Joan	20	48901019	Santa Clara (Komentua/Convento)	Derio
Joan	21	48901009	Artebakarra	Derio
Joan	22	48069066	La Bilbaina (Arritugane)	Mungia
Joan	23	48069056	La Bilbaina (Atxabaso)	Mungia
Joan	24	48069036	La Bilbaina (Auzo-etxea/Centro Cívico)	Mungia
Joan	25	48069057	La Bilbaina (Urbide)	Mungia
Joan	26	48069058	Laukariz (Ikastetxea/Colegio)	Mungia
Joan	27	48069012	Zabalondo (Industrialdea)	Mungia
Joan	28	48069013	Basozabal (Basabitzxi)	Mungia
Joan	29	48069064	Beko Kale (Torrebillela)	Mungia
Joan	30	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	31	48069060	Goietako plaza	Mungia
Joan	32	48069067	Palado	Mungia

A3517-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48069067	Palado	Mungia
Itzuli	2	48069051	Aita Elorriaga (Institutua)	Mungia
Itzuli	3	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	4	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	5	48069063	Beko Kale (Torrebillela)	Mungia
Itzuli	6	48069019	Basozabal (Basabitxi)	Mungia
Itzuli	7	48069020	Zabalondo (Industrialdea)	Mungia
Itzuli	8	48069059	Laukariz (Ikastetxea/Colegio)	Mungia
Itzuli	9	48069037	La Bilbaina (Urbide)	Mungia
Itzuli	10	48069052	La Bilbaina (Auzo-etxea/Centro Cívico)	Mungia
Itzuli	11	48069053	La Bilbaina (Atxabaso)	Mungia
Itzuli	12	48069065	La Bilbaina (Arritugane)	Mungia
Itzuli	13	48901010	Artebakarra	Derio
Itzuli	14	48901011	Santa Clara (Komentua/Convento)	Derio
Itzuli	15	48901021	Islabe	Derio
Itzuli	16	48901012	Tabernabarri	Derio
Itzuli	17	48901013	Aldekone	Derio
Itzuli	18	48901014	Mungialde etorbidea 1	Derio
Itzuli	19	48901006	Hilerria/Cementerio	Derio
Itzuli	20	48903004	Elotxelerrri (Nafrisa)	Loiu
Itzuli	21	48903005	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Itzuli	22	48903006	Larrondo (Elotxelerrri)	Loiu
Itzuli	23	48904004	Berreteaga	Sondika
Itzuli	24	48904005	Basozabal	Sondika
Itzuli	25	48904006	San Juan	Sondika
Itzuli	26	48904010	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Itzuli	27	48902103	Asua (Inbisa)	Erandio
Itzuli	28	48902018	Faoeta	Erandio
Itzuli	29	48902019	Enekuri	Erandio
Itzuli	30	48020063	Ibarrekolanda	Bilbao
Itzuli	31	48020053	San Pedro plaza	Bilbao
Itzuli	32	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	33	48020071	San José plaza (Elcano 5)	Bilbao

2.3.13.1.2 A3517-002 ibilbidea, Bilbao-Derio-Mungia (Bolatoki)



- **A3517-002 ibilbidearen mapa**

A3517-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020071	San José plaza (Elcano 5)	Bilbao
Joan	2	48020037	San Pedro plaza	Bilbao
Joan	3	48020062	Ibarrekolanda	Bilbao
Joan	4	48902089	Enekuri (Gasolindegia/Gasolinera)	Erandio
Joan	5	48902015	Enekuri	Erandio
Joan	6	48902016	Faoeta	Erandio
Joan	7	48902102	Asua (La Avanzada 9)	Erandio
Joan	8	48904001	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Joan	9	48904002	San Juan	Sondika
Joan	10	48904003	Basozabal	Sondika
Joan	11	48904011	Berreteaga	Sondika
Joan	12	48903001	Larrondo (Elotxelerri)	Loiu
Joan	13	48903002	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Joan	14	48903003	Elotxelerri (Nafrisa)	Loiu
Joan	15	48901001	Hilerria/Cementerio	Derio
Joan	16	48901015	Mungialde etorbidea 4	Derio
Joan	17	48901007	Aldekone	Derio
Joan	18	48901008	Tabernabarri	Derio
Joan	19	48901020	Islabe	Derio
Joan	20	48901019	Santa Clara (Komentua/Convento)	Derio
Joan	21	48901009	Artebakarra	Derio
Joan	22	48069010	Beasko-Maurolas	Mungia
Joan	23	48069011	Bolatoki	Mungia
Joan	24	48069012	Zabalondo (Industrialdea)	Mungia
Joan	25	48069013	Basozabal (Basabitxi)	Mungia
Joan	26	48069064	Beko Kale (Torrebillela)	Mungia
Joan	27	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	28	48069060	Goietako plaza	Mungia
Joan	29	48069067	Palado	Mungia

A3517-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48069067	Palado	Mungia
Itzuli	2	48069051	Aita Elorriaga (Institutua)	Mungia
Itzuli	3	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	4	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	5	48069063	Beko Kale (Torrebillela)	Mungia
Itzuli	6	48069019	Basozabal (Basabitxi)	Mungia
Itzuli	7	48069020	Zabalondo (Industrialdea)	Mungia
Itzuli	8	48069021	Bolatoki	Mungia
Itzuli	9	48069022	Beasko Maurolas	Mungia
Itzuli	10	48901010	Artebakarra	Derio
Itzuli	11	48901011	Santa Clara (Komentua/Convento)	Derio
Itzuli	12	48901021	Islabe	Derio
Itzuli	13	48901012	Tabernabarri	Derio
Itzuli	14	48901013	Aldekone	Derio
Itzuli	15	48901014	Mungialde etorbidea 1	Derio
Itzuli	16	48901006	Hilerria/Cementerio	Derio
Itzuli	17	48903004	Elotxelerrri (Nafria)	Loiu
Itzuli	18	48903005	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Itzuli	19	48903006	Larrondo (Elotxelerrri)	Loiu
Itzuli	20	48904004	Berreteaga	Sondika
Itzuli	21	48904005	Basozabal	Sondika
Itzuli	22	48904006	San Juan	Sondika
Itzuli	23	48904010	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Itzuli	24	48902103	Asua (Inbisa)	Erandio
Itzuli	25	48902018	Faoeta	Erandio
Itzuli	26	48902019	Enekuri	Erandio
Itzuli	27	48020063	Ibarrekolanda	Bilbao
Itzuli	28	48020053	San Pedro plaza	Bilbao
Itzuli	29	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	30	48020071	San José plaza (Elcano 5)	Bilbao

2.3.13.1.3 A3517-003 ibilbidea, Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)



• A3517-003 ibilbidearen mapa



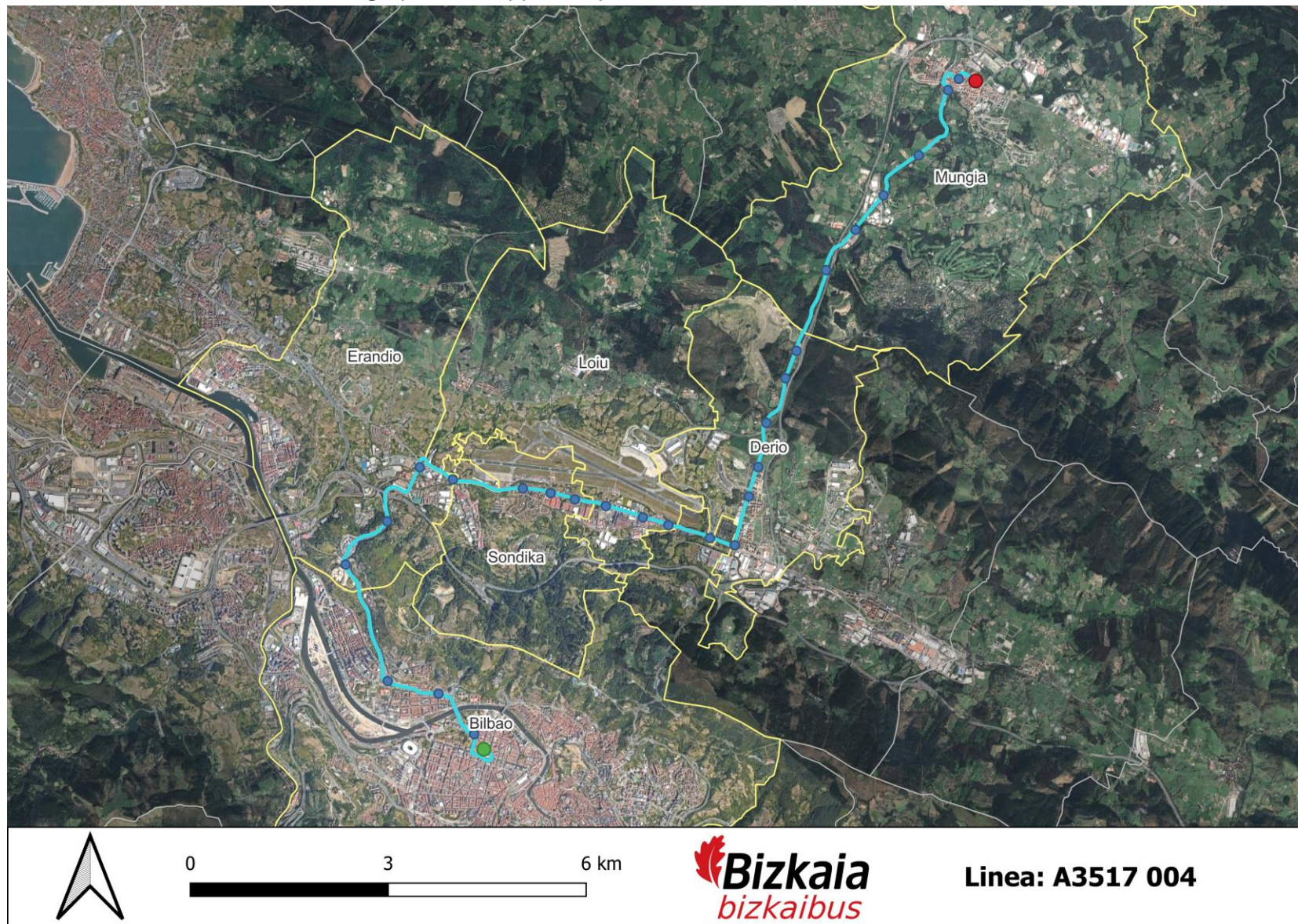
A3517-003-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48020071	San José plaza (Elcano 5)	Bilbao
Joan	2	48020037	San Pedro plaza	Bilbao
Joan	3	48020062	Ibarrekolanda	Bilbao
Joan	4	48902089	Enekuri (Gasolindegia/Gasolinera)	Erandio
Joan	5	48902015	Enekuri	Erandio
Joan	6	48902016	Faoeta	Erandio
Joan	7	48902102	Asua (La Avanzada 9)	Erandio
Joan	8	48904001	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Joan	9	48904002	San Juan	Sondika
Joan	10	48904003	Basozabal	Sondika
Joan	11	48904011	Berreteaga	Sondika
Joan	12	48903001	Larrondo (Elotxelerrri)	Loiu
Joan	13	48903002	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Joan	14	48903003	Elotxelerrri (Nafrisa)	Loiu
Joan	15	48901001	Hilerria/Cementerio	Derio
Joan	16	48901015	Mungialde etorbidea 4	Derio
Joan	17	48901007	Aldekone	Derio
Joan	18	48901008	Tabernabarri	Derio
Joan	19	48901020	Islabe	Derio
Joan	20	48901019	Santa Clara (Komentua/Convento)	Derio
Joan	21	48901009	Artebakarra	Derio
Joan	22	48069010	Beasko-Maurolas	Mungia
Joan	23	48069011	Bolatoki	Mungia
Joan	24	48069012	Zabalondo (Industrialdea)	Mungia
Joan	25	48069013	Basozabal (Basabitxi)	Mungia
Joan	26	48069064	Beko Kale (Torrebillela)	Mungia
Joan	27	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	28	48069060	Goietako plaza	Mungia
Joan	29	48069002	Trobika Auzoa	Mungia
Joan	30	48069015	Elordui	Mungia
Joan	31	48069016	Larrauri	Mungia
Joan	32	48064001	Bidebieta	Meñaka
Joan	33	48069042	Ereñotzaga	Mungia
Joan	34	48069043	Landabarrena	Mungia
Joan	35	48012001	Goikolea	Bakio
Joan	36	48012002	Kurtzikene	Bakio
Joan	37	48012003	Otsategi	Bakio
Joan	38	48012004	Egia-Frontoia	Bakio
Joan	39	48012005	Estankoalde (Romana)	Bakio
Joan	40	48012006	Olaskoetxe (Irubide)	Bakio
Joan	41	48012007	Bentalde	Bakio
Joan	42	48012023	San Pelaio (begiratokia/mirador)	Bakio

A3517-003-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48012021	San Pelaio (begiratokia/mirador)	Bakio
Itzuli	2	48012008	Bentalde	Bakio
Itzuli	3	48012009	Olaskoetxe (Irubide)	Bakio
Itzuli	4	48012010	Estankoalde (Romana)	Bakio
Itzuli	5	48012011	Egia-Frontoia	Bakio
Itzuli	6	48012012	Otsategi	Bakio
Itzuli	7	48012013	Kurtzikene	Bakio
Itzuli	8	48012014	Goikolea	Bakio
Itzuli	9	48069044	Landabarrena	Mungia
Itzuli	10	48069045	Ereñotzaga	Mungia
Itzuli	11	48064004	Bidebieta	Meñaka
Itzuli	12	48069017	Larrauri	Mungia
Itzuli	13	48069018	Elordui	Mungia
Itzuli	14	48069005	Trobika Auzoa	Mungia
Itzuli	15	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	16	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	17	48069063	Beko Kale (Torrebillela)	Mungia
Itzuli	18	48069019	Basozabal (Basabitxi)	Mungia
Itzuli	19	48069020	Zabalondo (Industrialdea)	Mungia
Itzuli	20	48069021	Bolatoki	Mungia
Itzuli	21	48069022	Beasko Maurolas	Mungia
Itzuli	22	48901010	Artebakarra	Derio
Itzuli	23	48901011	Santa Clara (Komentua/Convento)	Derio
Itzuli	24	48901021	Islabe	Derio
Itzuli	25	48901012	Tabernabarri	Derio
Itzuli	26	48901013	Aldekone	Derio
Itzuli	27	48901014	Mungialde etorbidea 1	Derio
Itzuli	28	48901006	Hilerria/Cementerio	Derio
Itzuli	29	48903004	Elotxelerri (Nafria)	Loiu
Itzuli	30	48903005	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Itzuli	31	48903006	Larrondo (Elotxelerri)	Loiu
Itzuli	32	48904004	Berreteaga	Sondika
Itzuli	33	48904005	Basozabal	Sondika
Itzuli	34	48904006	San Juan	Sondika
Itzuli	35	48904010	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Itzuli	36	48902103	Asua (Inbisa)	Erandio
Itzuli	37	48902018	Faoeta	Erandio
Itzuli	38	48902019	Enekuri	Erandio
Itzuli	39	48020063	Ibarrekolanda	Bilbao
Itzuli	40	48020053	San Pedro plaza	Bilbao
Itzuli	41	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	42	48020071	San José plaza (Elcano 5)	Bilbao

2.3.13.1.4 A3517-004 ibilbidea, Bilbao-Derio-Mungia (Herribidetik) (Bolatoki)



- **A3517-004 ibilbidearen mapa**



A3517-004-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	2	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	3	48069063	Beko Kale (Torrebillela)	Mungia
Itzuli	4	48069019	Basozabal (Basabitxi)	Mungia
Itzuli	5	48069020	Zabalondo (Industrialdea)	Mungia
Itzuli	6	48069021	Bolatoki	Mungia
Itzuli	7	48069022	Beasko Maurolas	Mungia
Itzuli	8	48901010	Artebakarra	Derio
Itzuli	9	48901011	Santa Clara (Komentua/Convento)	Derio
Itzuli	10	48901021	Islabe	Derio
Itzuli	11	48901012	Tabernabarri	Derio
Itzuli	12	48901013	Aldekone	Derio
Itzuli	13	48901014	Mungialde etorbidea 1	Derio
Itzuli	14	48901006	Hilerria/Cementerio	Derio
Itzuli	15	48903004	Elotxelerri (Nafrisa)	Loiu
Itzuli	16	48903005	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Itzuli	17	48903006	Larrondo (Elotxelerri)	Loiu
Itzuli	18	48904004	Berreteaga	Sondika
Itzuli	19	48904005	Basozabal	Sondika
Itzuli	20	48904006	San Juan	Sondika
Itzuli	21	48904010	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Itzuli	22	48902103	Asua (Inbisa)	Erandio
Itzuli	23	48902018	Faoeta	Erandio
Itzuli	24	48902019	Enekuri	Erandio
Itzuli	25	48020063	Ibarrekolanda	Bilbao
Itzuli	26	48020053	San Pedro plaza	Bilbao
Itzuli	27	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	28	48020071	San José plaza (Elcano 5)	Bilbao

2.3.13.2. Egutegia eta ordutegiak

A3517 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

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

Egutegiak
Gabonak (25 -1)
Negua
Uda (Aurre - Gero)
Uda
Gabonak (24-31)

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

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3517 linean

Gabonak (25 -1)									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				10:30	1			09:50	1
				11:30	1			10:50	1
				12:30	1			11:50	1
				13:30	1			12:50	1
				17:30	1			16:50	1
				18:30	1			17:50	1
				19:30	1			18:50	1
				20:30	1			19:50	1
				21:30	1			20:50	1
				22:30	1			21:50	1

Negua egutegiko ordutegiak A3517 linean

Negua									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:10	1	06:40	2	07:30	1	05:50	1	05:50	1
06:40	2	07:10	1	08:30	1	06:25	2	06:25	2
07:10	1	07:40	2	09:30	1	06:50	1	06:50	1
07:40	2	08:10	1	10:30	1	07:25	2	07:25	2
08:10	1	08:40	2	11:30	1	07:50	1	07:50	1
08:40	2	09:10	1	12:30	1	08:25	2	08:25	2
09:10	1	09:40	2	13:30	1	08:50	1	08:50	1
09:40	2	10:10	1	14:30	1	09:25	2	09:25	2
10:10	1	10:40	2	15:30	1	09:50	1	09:50	1
10:40	2	11:10	1	16:30	1	10:25	2	10:25	2
11:10	1	11:40	2	17:30	1	10:50	1	10:50	1
11:40	2	12:10	1	18:30	1	11:25	2	11:25	2
12:10	1	12:40	2	19:30	1	11:50	1	11:50	1
12:40	2	13:10	1	20:30	1	12:25	2	12:25	2
13:10	1	13:40	2	21:30	1	12:50	1	12:50	1
13:40	2	14:10	1	22:30	1	13:25	2	13:25	2
14:10	1	14:40	2			13:50	1	13:50	1
14:40	2	15:10	1			14:25	2	14:25	2
15:10	1	15:40	2			14:50	1	14:50	1
15:40	2	16:10	1			15:25	2	15:25	2
16:10	1	16:40	2			15:50	1	15:50	1
16:40	2	17:10	1			16:25	2	16:25	2
17:10	1	17:40	2			16:50	1	16:50	1
17:40	2	18:10	1			17:25	2	17:25	2
18:10	1	18:40	2			17:50	1	17:50	1
18:40	2	19:10	1			18:25	2	18:25	2
19:10	1	19:40	2			18:50	1	18:50	1
19:40	2	20:10	1			19:25	2	19:25	2
20:10	1	20:40	2			19:50	1	19:50	1
20:40	2	21:10	1			20:25	2	20:25	2
21:10	1	21:40	2			20:50	1	20:50	1
21:40	2	22:10	1			21:25	2	21:25	2
22:10	1	22:40	2			21:50	1	21:50	1
22:40	2					22:25	2	22:25	2

Uda (Aurre - Gero) egutegiko ordutegiak A3517 linean

Uda (Aurre - Gero)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:10	1	06:40	3	07:10	1	05:50	1	05:50	1	07:50	1
06:40	2	07:10	1	07:40	3	06:25	2	06:20	4	08:05	3
07:10	1	07:40	3	08:10	1	06:50	1	06:50	1	08:50	1
07:40	2	08:10	1	08:40	3	07:25	2	07:05	3	09:05	3
08:10	1	08:40	3	09:10	1	07:50	1	07:40	3	09:40	3
08:40	2	09:10	1	09:40	3	08:25	2	07:50	1	09:50	1
09:10	1	09:40	3	10:10	1	08:50	1	08:40	3	10:40	3
09:40	2	10:10	1	10:40	3	09:25	2	08:50	1	10:50	1
10:10	1	10:40	3	11:10	1	09:50	1	09:40	3	11:40	3
10:40	2	11:10	1	11:40	3	10:25	2	09:50	1	11:50	1
11:10	1	11:40	3	12:10	1	10:50	1	10:40	3	12:40	3
11:40	2	12:10	1	12:40	3	11:25	2	10:50	1	12:50	1
12:10	1	12:40	3	13:10	1	11:50	1	11:40	3	13:40	3
12:40	2	13:10	1	13:40	3	12:25	2	11:50	1	13:50	1
13:10	1	13:40	3	14:10	1	12:50	1	12:40	3	14:40	3
13:40	2	14:10	1	14:40	3	13:25	2	12:50	1	14:50	1
14:10	1	14:40	3	15:10	1	13:50	1	13:40	3	15:40	3
14:40	2	15:10	1	15:40	3	14:25	2	13:50	1	15:50	1
15:10	1	15:40	3	16:10	1	14:50	1	14:40	3	16:40	3
15:40	2	16:10	1	16:40	3	15:25	2	14:50	1	16:50	1
16:10	1	16:40	3	17:10	1	15:50	1	15:40	3	17:40	3
16:40	2	17:10	1	17:40	3	16:25	2	15:50	1	17:50	1
17:10	1	17:40	3	18:10	1	16:50	1	16:40	3	18:40	3
17:40	2	18:10	1	18:40	3	17:25	2	16:50	1	18:50	1
18:10	1	18:40	3	19:10	1	17:50	1	17:40	3	19:40	3
18:40	2	19:10	1	19:40	3	18:25	2	17:50	1	19:50	1
19:10	1	19:40	3	20:10	1	18:50	1	18:40	3	20:40	3
19:40	2	20:10	1	20:40	3	19:25	2	18:50	1	20:50	1
20:10	1	20:40	3	21:10	1	19:50	1	19:40	3	21:50	1
20:40	2	21:10	1	21:40	3	20:25	2	19:50	1	22:05	3
21:10	1	21:40	3	22:10	1	20:50	1	20:40	3		
21:40	2	22:10	1	22:40	3	21:25	2	20:50	1		
22:10	1	22:40	3			21:50	1	21:50	1		
22:40	2					22:25	2	22:05	3		

Uda egutegiko ordutegiak A3517 linean

Uda											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:10	1	06:40	3	07:10	1	05:50	1	05:50	1	07:50	1
06:40	3	07:10	1	07:40	3	06:25	4	06:25	4	08:05	3
07:10	1	07:40	3	08:10	1	06:50	1	06:50	1	08:50	1
07:40	3	08:10	1	08:40	3	07:05	3	07:05	3	09:05	3
08:10	1	08:40	3	09:10	1	07:40	3	07:40	3	09:40	3
08:40	3	09:10	1	09:40	3	07:50	1	07:50	1	09:50	1
09:10	1	09:40	3	10:10	1	08:40	3	08:40	3	10:40	3
09:40	3	10:10	1	10:40	3	08:50	1	08:50	1	10:50	1
10:10	1	10:40	3	11:10	1	09:40	3	09:40	3	11:40	3
10:40	3	11:10	1	11:40	3	09:50	1	09:50	1	11:50	1
11:10	1	11:40	3	12:10	1	10:40	3	10:40	3	12:40	3
11:40	3	12:10	1	12:40	3	10:50	1	10:50	1	12:50	1
12:10	1	12:40	3	13:10	1	11:40	3	11:40	3	13:40	3
12:40	3	13:10	1	13:40	3	11:50	1	11:50	1	13:50	1
13:10	1	13:40	3	14:10	1	12:40	3	12:40	3	14:40	3
13:40	3	14:10	1	14:40	3	12:50	1	12:50	1	14:50	1
14:10	1	14:40	3	15:10	1	13:40	3	13:40	3	15:40	3
14:40	3	15:10	1	15:40	3	13:50	1	13:50	1	15:50	1
15:10	1	15:40	3	16:10	1	14:40	3	14:40	3	16:40	3
15:40	3	16:10	1	16:40	3	14:50	1	14:50	1	16:50	1
16:10	1	16:40	3	17:10	1	15:40	3	15:40	3	17:40	3
16:40	3	17:10	1	17:40	3	15:50	1	15:50	1	17:50	1
17:10	1	17:40	3	18:10	1	16:40	3	16:40	3	18:40	3
17:40	3	18:10	1	18:40	3	16:50	1	16:50	1	18:50	1
18:10	1	18:40	3	19:10	1	17:40	3	17:40	3	19:40	3
18:40	3	19:10	1	19:40	3	17:50	1	17:50	1	19:50	1
19:10	1	19:40	3	20:10	1	18:40	3	18:40	3	20:40	3
19:40	3	20:10	1	20:40	3	18:50	1	18:50	1	20:50	1
20:10	1	20:40	3	21:10	1	19:40	3	19:40	3	21:50	1
20:40	3	21:10	1	21:40	3	19:50	1	19:50	1	22:05	3
21:10	1	21:40	3	22:10	1	20:40	3	20:40	3		
21:40	3	22:10	1	22:40	3	20:50	1	20:50	1		
22:10	1	22:40	3			21:50	1	21:50	1		
22:40	3					22:05	3	22:05	3		

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3517 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:10	1					05:50	1				
06:40	2					06:25	2				
07:10	1					06:50	1				
07:40	2					07:25	2				
08:10	1					07:50	1				
08:40	2					08:25	2				
09:10	1					08:50	1				
09:40	2					09:25	2				
10:10	1					09:50	1				
10:40	2					10:25	2				
11:10	1					10:50	1				
11:40	2					11:25	2				
12:10	1					11:50	1				
12:40	2					12:25	2				
13:10	1					12:50	1				
13:40	2					13:25	2				
14:10	1					13:50	1				
14:40	2					14:25	2				
15:10	1					14:50	1				
15:40	2					15:25	2				
16:10	1					15:50	1				
16:40	2					16:25	2				
17:10	1					16:50	1				
17:40	2					17:25	2				
18:10	1					17:50	1				
18:40	2					18:25	2				
19:10	1					18:50	1				
19:40	2					19:25	2				
20:10	1					19:50	1				

A3517 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	15	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	15	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Bolatoki)	14	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Bolatoki)	14	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	10	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	10	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	16	42
Negua	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	17	166
Negua	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	16	32
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	15	42
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	17	166
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	17	32
Negua	Lanegunak	002	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Bolatoki)	17	166
Negua	Larunbatak	002	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Bolatoki)	17	32
Negua	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Bolatoki)	17	166
Negua	Larunbatak	002	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Bolatoki)	17	32
Uda	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	16	16
Uda	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	17	57
Uda	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	16	13
Uda	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	15	16
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	17	57
Uda	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	17	13
Uda	Jaiegunak	003	Joan	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	16	16
Uda	Lanegunak	003	Joan	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	17	57
Uda	Larunbatak	003	Joan	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	17	13
Uda	Jaiegunak	003	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	15	16
Uda	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	16	57
Uda	Larunbatak	003	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	16	13
Uda	Lanegunak	004	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Herribidetik) (Bolatoki)	1	57
Uda	Larunbatak	004	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Herribidetik) (Bolatoki)	1	13
Uda (Aurre - Gero)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	16	5
Uda (Aurre - Gero)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	17	26
Uda (Aurre - Gero)	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	16	5
Uda (Aurre - Gero)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	15	5
Uda (Aurre - Gero)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	17	26
Uda (Aurre - Gero)	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Laukariz)	17	5
Uda (Aurre - Gero)	Lanegunak	002	Joan	Bilbao-Derio-Mungia (Bolatoki)	17	26
Uda (Aurre - Gero)	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Bolatoki)	17	26
Uda (Aurre - Gero)	Jaiegunak	003	Joan	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	16	5
Uda (Aurre - Gero)	Larunbatak	003	Joan	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	17	5
Uda (Aurre - Gero)	Jaiegunak	003	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	15	5
Uda (Aurre - Gero)	Larunbatak	003	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia-Bakio- (Bolatoki)	16	5

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Uda (Aurre - Gero)	Larunbatak	004	Itzuli	Bilbao-Derio-Mungia (Herribidetik) (Bolatoki)	1	5

2.3.13.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3517 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	15	346,90	693,81
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	15	369,61	739,23
Gabonak (24-31)	2	002	Joan	Lanegunak	14	283,29	566,58
Gabonak (24-31)	2	002	Itzuli	Lanegunak	14	303,10	606,20
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	10	231,27	462,54
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	10	246,41	492,82
Negua	42	001	Joan	Jaiegunak	16	370,03	15.541,34
Negua	166	001	Joan	Lanegunak	17	393,16	65.264,39
Negua	32	001	Joan	Larunbatak	16	370,03	11.841,02
Negua	42	001	Itzuli	Jaiegunak	15	369,61	15.523,83
Negua	166	001	Itzuli	Lanegunak	17	418,90	69.536,90
Negua	32	001	Itzuli	Larunbatak	17	418,90	13.404,70
Negua	166	002	Joan	Lanegunak	17	344,00	57.103,17
Negua	32	002	Joan	Larunbatak	17	344,00	11.007,84
Negua	166	002	Itzuli	Lanegunak	17	368,05	61.096,30
Negua	32	002	Itzuli	Larunbatak	17	368,05	11.777,60
Uda	16	001	Joan	Jaiegunak	16	370,03	5.920,51
Uda	57	001	Joan	Lanegunak	17	393,16	22.410,06
Uda	13	001	Joan	Larunbatak	16	370,03	4.810,42
Uda	16	001	Itzuli	Jaiegunak	15	369,61	5.913,84
Uda	57	001	Itzuli	Lanegunak	17	418,90	23.877,13
Uda	13	001	Itzuli	Larunbatak	17	418,90	5.445,66
Uda	16	003	Joan	Jaiegunak	16	524,05	8.384,77
Uda	57	003	Joan	Lanegunak	17	556,80	31.737,66
Uda	13	003	Joan	Larunbatak	17	556,80	7.238,41
Uda	16	003	Itzuli	Jaiegunak	15	501,37	8.022,00
Uda	57	003	Itzuli	Lanegunak	16	534,80	30.483,60
Uda	13	003	Itzuli	Larunbatak	16	534,80	6.952,40
Uda	57	004	Itzuli	Lanegunak	1	20,84	1.188,11
Uda	13	004	Itzuli	Larunbatak	1	20,84	270,97
Uda (Aurre - Gero)	5	001	Joan	Jaiegunak	16	370,03	1.850,16
Uda (Aurre - Gero)	26	001	Joan	Lanegunak	17	393,16	10.222,13
Uda (Aurre - Gero)	5	001	Joan	Larunbatak	16	370,03	1.850,16
Uda (Aurre - Gero)	5	001	Itzuli	Jaiegunak	15	369,61	1.848,07
Uda (Aurre - Gero)	26	001	Itzuli	Lanegunak	17	418,90	10.891,32
Uda (Aurre - Gero)	5	001	Itzuli	Larunbatak	17	418,90	2.094,49
Uda (Aurre - Gero)	26	002	Joan	Lanegunak	17	344,00	8.943,87
Uda (Aurre - Gero)	26	002	Itzuli	Lanegunak	17	368,05	9.569,30
Uda (Aurre - Gero)	5	003	Joan	Jaiegunak	16	524,05	2.620,24
Uda (Aurre - Gero)	5	003	Joan	Larunbatak	17	556,80	2.784,01
Uda (Aurre - Gero)	5	003	Itzuli	Jaiegunak	15	501,37	2.506,87
Uda (Aurre - Gero)	5	003	Itzuli	Larunbatak	16	534,80	2.674,00

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Uda (Aurre - Gero)	5	004	Itzuli	Larunbatak	1	20,84	104,22
GUZTIRA							556.272,67

2.3.14. A3518 BILBAO -MUNGIA - BAKIO (Autopista)

A3518 linea, BILBAO -MUNGIA - BAKIO (Autopista), joateko 2 ibilbide ditu eta itzultzeko 2 ibilbide ditu. 4 udalerri artatzen ditu: Bakio, Bilbao, Meñaka, Mungia.

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

2.3.14.1. Ibilbideak

Lineak 2 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

A3518 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	Joan	30,47
001	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	Itzuli	30,98
002	Bilbao-Mungia (Autopista)	Joan	17,71
002	Bilbao-Mungia (Autopista)	Itzuli	18,25

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.14.1.1 A3518-001 ibilbidea, Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)



- **A3518-001 ibilbidearen mapa**



A3518-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao
Joan	2	48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X plaza)	Bilbao
Joan	3	48069007	Atxuri	Mungia
Joan	4	48069046	Lauaxeta	Mungia
Joan	5	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	6	48069060	Goietako plaza	Mungia
Joan	7	48069002	Trobika Auzoa	Mungia
Joan	8	48069015	Elordui	Mungia
Joan	9	48069016	Larrauri	Mungia
Joan	10	48064001	Bidebieta	Meñaka
Joan	11	48069042	Ereñotzaga	Mungia
Joan	12	48069043	Landabarrena	Mungia
Joan	13	48012001	Goikolea	Bakio
Joan	14	48012002	Kurtzikene	Bakio
Joan	15	48012003	Otsategi	Bakio
Joan	16	48012004	Egia-Frontoia	Bakio
Joan	17	48012005	Estankoalde (Romana)	Bakio
Joan	18	48012006	Olaskoetxe (Irubide)	Bakio
Joan	19	48012007	Bentalde	Bakio
Joan	20	48012023	San Pelaio (begiratokia/mirador)	Bakio

A3518-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48012023	San Pelaio (begiratokia/mirador)	Bakio
Itzuli	2	48012008	Bentalde	Bakio
Itzuli	3	48012009	Olaskoetxe (Irubide)	Bakio
Itzuli	4	48012010	Estankoalde (Romana)	Bakio
Itzuli	5	48012011	Egia-Frontoia	Bakio
Itzuli	6	48012012	Otsategi	Bakio
Itzuli	7	48012013	Kurtzikene	Bakio
Itzuli	8	48012014	Goikolea	Bakio
Itzuli	9	48069044	Landabarrena	Mungia
Itzuli	10	48069045	Ereñotzaga	Mungia
Itzuli	11	48064004	Bidebieta	Meñaka
Itzuli	12	48069017	Larrauri	Mungia
Itzuli	13	48069018	Elordui	Mungia
Itzuli	14	48069005	Trobika Auzoa	Mungia
Itzuli	15	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	16	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	17	48069047	Lauaxeta	Mungia
Itzuli	18	48069006	Atxuri	Mungia
Itzuli	19	48020054	Deustuko Unibertsitatea (Pio X plaza)	Bilbao
Itzuli	20	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	21	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao

2.3.14.1.2 A3518-002 ibilbidea, Bilbao-Mungia (Autopista)



- **A3518-002 ibilbidearen mapa**

A3518-002-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao
Joan	2	48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X plaza)	Bilbao
Joan	3	48069007	Atxuri	Mungia
Joan	4	48069046	Lauaxeta	Mungia
Joan	5	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	6	48069060	Goietako plaza	Mungia

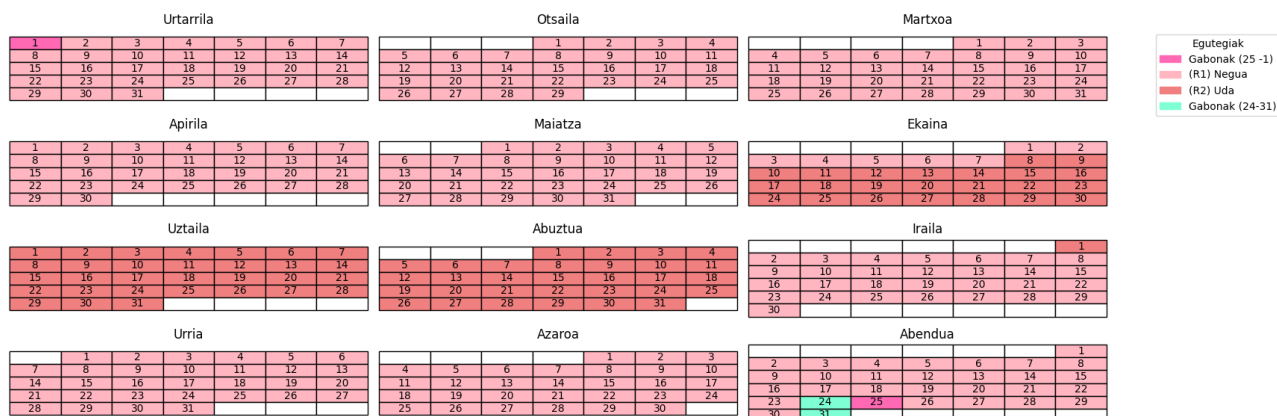
A3518-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	2	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	3	48069047	Lauaxeta	Mungia
Itzuli	4	48069006	Atxuri	Mungia
Itzuli	5	48020054	Deustuko Unibertsitatea (Pio X plaza)	Bilbao
Itzuli	6	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	7	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao

2.3.14.2. Egutegia eta ordutegiak

A3518 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia



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

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3518 linean

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				10:00	1					11:10	1
				12:00	1					13:10	1
				18:00	1					19:10	1
				20:00	1					21:10	1
				22:00	1						

(R1) Negua egutegiko ordutegiak A3518 linean

(R1) Negua											
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	08:00	1	06:10	1	06:25	1	09:10	1
07:30	1	07:15	1	09:00	1	06:40	1	07:25	1	10:10	1
08:30	1	08:15	1	10:00	1	(R) 06:40	2	08:25	1	11:10	1
09:30	1	09:15	1	11:00	1	07:10	1	09:25	1	12:10	1
10:30	1	10:15	1	12:00	1	07:40	1	10:25	1	13:10	1
11:30	1	11:15	1	13:00	1	(R) 07:40	2	11:25	1	14:10	1
12:30	1	12:15	1	14:00	1	08:40	1	12:25	1	15:10	1
13:30	1	13:15	1	15:00	1	09:40	1	13:25	1	16:10	1
14:30	1	14:15	1	16:00	1	10:40	1	14:25	1	17:10	1
(R) 14:30	2	15:15	1	17:00	1	11:40	1	15:25	1	18:10	1
15:30	1	16:15	1	18:00	1	12:40	1	16:25	1	19:10	1
16:30	1	17:15	1	19:00	1	13:40	1	17:25	1	20:10	1
17:30	1	18:15	1	20:00	1	14:40	1	18:25	1	21:10	1
18:30	1	19:15	1	21:00	1	15:40	1	19:25	1		
19:30	1	20:15	1	22:00	1	16:40	1	20:25	1		
20:30	1	21:15	1			17:40	1	21:25	1		
21:30	1	22:15	1			18:40	1				
22:30	1					19:40	1				
						20:40	1				
						21:40	1				

(R2) Uda egutegiko ordutegiak A3518 linean

(R2) Uda											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:30	1	07:00	1	08:00	1	06:00	2	06:10	1	09:10	1
07:00	1	07:30	1	08:30	1	06:10	1	06:40	1	09:40	1
07:30	1	08:00	1	09:00	1	06:40	1	07:10	1	10:10	1
08:00	1	08:30	1	09:30	1	(R) 06:40	2	07:40	1	10:40	1
08:30	1	09:00	1	10:00	1	07:10	1	08:10	1	11:10	1
09:00	1	09:30	1	10:30	1	(R) 07:10	2	08:40	1	11:40	1
09:30	1	10:00	1	11:00	1	07:40	1	09:10	1	12:10	1
10:00	1	10:30	1	11:30	1	(R) 07:40	2	09:40	1	12:40	1
10:30	1	11:00	1	12:00	1	08:10	1	10:10	1	13:10	1
11:00	1	11:30	1	12:30	1	08:40	1	10:40	1	13:40	1
11:30	1	12:00	1	13:00	1	09:10	1	11:10	1	14:10	1
12:00	1	12:30	1	13:30	1	09:40	1	11:40	1	14:40	1
12:30	1	13:00	1	14:00	1	10:10	1	12:10	1	15:10	1
13:00	1	13:30	1	14:30	1	10:40	1	12:40	1	15:40	1
13:30	1	14:00	1	15:00	1	11:10	1	13:10	1	16:10	1
14:00	1	14:30	1	15:30	1	11:40	1	13:40	1	16:40	1
14:30	1	15:00	1	16:00	1	12:10	1	14:10	1	17:10	1
(R) 14:30	2	15:30	1	16:30	1	12:40	1	14:40	1	17:40	1
15:00	1	16:00	1	17:00	1	13:10	1	15:10	1	18:10	1
15:30	1	16:30	1	17:30	1	13:40	1	15:40	1	18:40	1
16:00	1	17:00	1	18:00	1	14:10	1	16:10	1	19:10	1
16:30	1	17:30	1	18:30	1	14:40	1	16:40	1	19:40	1
17:00	1	18:00	1	19:00	1	15:10	1	17:10	1	20:10	1
17:30	1	18:30	1	19:30	1	15:40	1	17:40	1	20:40	1
18:00	1	19:00	1	20:00	1	16:10	1	18:10	1	21:10	1
18:30	1	19:30	1	20:30	1	16:40	1	18:40	1	21:40	1
19:00	1	20:00	1	21:00	1	17:10	1	19:10	1	22:10	1
19:30	1	20:30	1	21:30	1	17:40	1	19:40	1		
20:00	1	21:00	1	22:00	1	18:10	1	20:10	1		
20:30	1	21:30	1			18:40	1	20:40	1		
21:00	1	22:00	1			19:10	1	21:10	1		
21:30	1					19:40	1	21:40	1		
22:00	1					20:10	1				
						20:40	1				
						21:10	1				
						21:40	1				

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3518 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					06:10	1				
07:30	1					06:40	1				
08:30	1					07:10	1				
09:30	1					07:40	1				
10:30	1					08:40	1				
11:30	1					09:40	1				
12:30	1					10:40	1				
13:30	1					11:40	1				
14:30	1					12:40	1				
15:30	1					13:40	1				
16:30	1					14:40	1				
17:30	1					15:40	1				
18:30	1					16:40	1				
19:30	1					17:40	1				
						18:40	1				
						19:40	1				

A3518 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
(R1) Negua	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	15	47
(R1) Negua	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	17	192
(R1) Negua	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	17	37
(R1) Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	13	47
(R1) Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	18	192
(R1) Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	16	37
(R1) Negua	Lanegunak	002	Joan	Bilbao-Mungia (Autopista)	1	192
(R1) Negua	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Mungia (Autopista)	2	192
(R2) Uda	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	29	16
(R2) Uda	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	32	57
(R2) Uda	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	31	13
(R2) Uda	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	27	16
(R2) Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	32	57
(R2) Uda	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	32	13
(R2) Uda	Lanegunak	002	Joan	Bilbao-Mungia (Autopista)	1	57
(R2) Uda	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Mungia (Autopista)	4	57
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	14	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	16	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	5	2
Gabonak (25 - 1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bakio (Autopista)	4	2

2.3.14.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3518 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
(R1) Negua	47	001	Joan	Jaiegunak	15	457,02	21.479,94
(R1) Negua	192	001	Joan	Lanegunak	17	517,96	99.447,55
(R1) Negua	37	001	Joan	Larunbatak	17	517,96	19.164,37
(R1) Negua	47	001	Itzuli	Jaiegunak	13	402,78	18.930,61
(R1) Negua	192	001	Itzuli	Lanegunak	18	557,69	107.077,25
(R1) Negua	37	001	Itzuli	Larunbatak	16	495,73	18.341,94
(R1) Negua	192	002	Joan	Lanegunak	1	17,71	3.401,28
(R1) Negua	192	002	Itzuli	Lanegunak	2	36,49	7.006,46
(R2) Uda	16	001	Joan	Jaiegunak	29	883,57	14.137,15
(R2) Uda	57	001	Joan	Lanegunak	32	974,98	55.573,63
(R2) Uda	13	001	Joan	Larunbatak	31	944,51	12.278,60
(R2) Uda	16	001	Itzuli	Jaiegunak	27	836,54	13.384,66
(R2) Uda	57	001	Itzuli	Lanegunak	32	991,46	56.512,99
(R2) Uda	13	001	Itzuli	Larunbatak	32	991,46	12.888,93
(R2) Uda	57	002	Joan	Lanegunak	1	17,71	1.009,75
(R2) Uda	57	002	Itzuli	Lanegunak	4	72,98	4.160,09
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	14	426,55	853,10
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	16	495,73	991,46
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	5	152,34	304,68
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	4	123,93	247,86
GUZTIRA							467.192,32

2.3.15. A3520 MUNGIA - GATIKA (LANDA-EREMUA)

A3520 linea, MUNGIA - GATIKA, landa-eremuko linea da. Joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 2 udalerri artatzen ditu: Gatika, Mungia.

Lineak 1 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.15.1. Ibilbideak

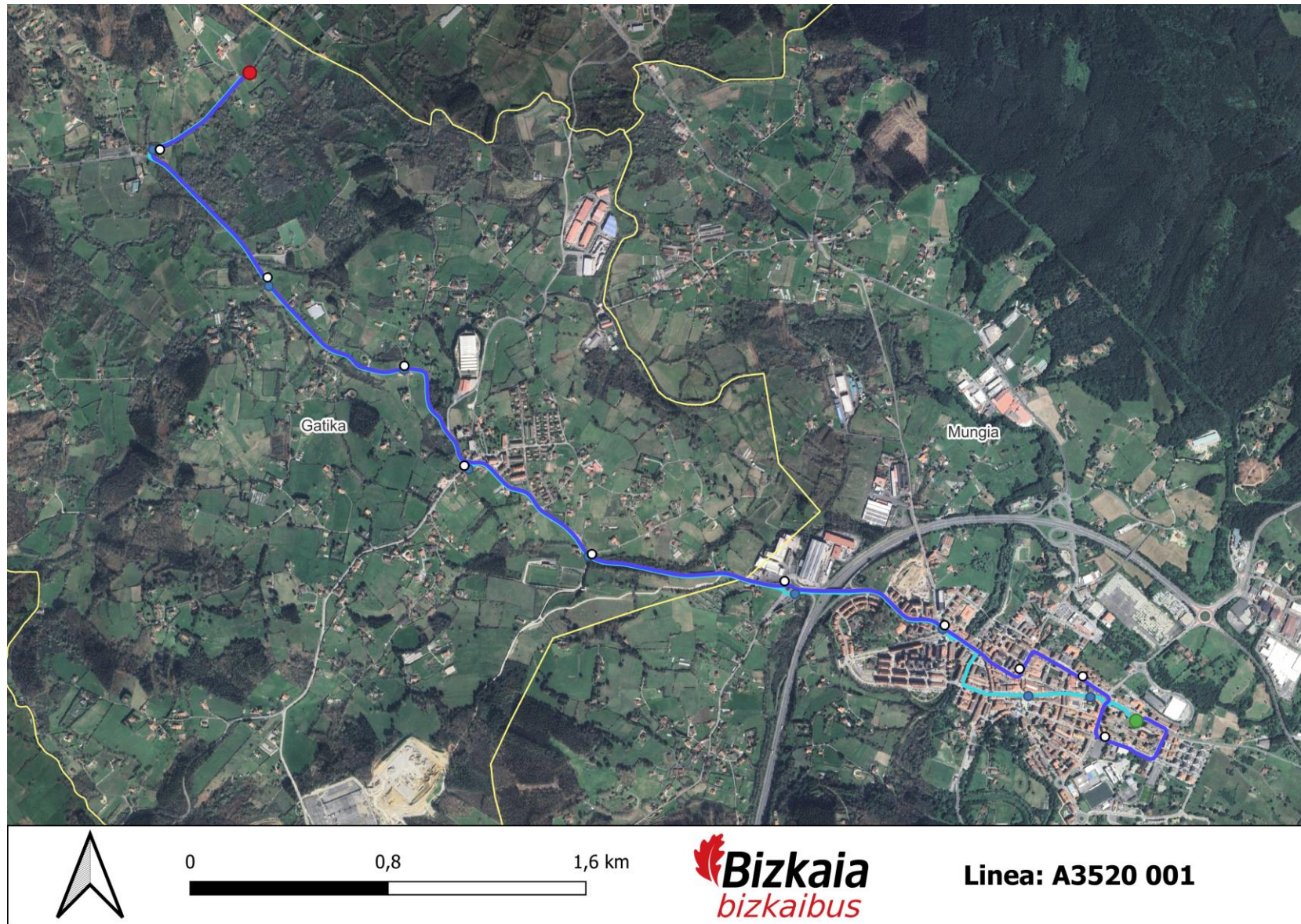
A3520 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3520 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Mungia-Gatika	Joan	6,45
001	Mungia-Gatika	Itzuli	5,97

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.15.1.1 A3520-001 ibilbidea, Mungia-Gatika



• A3520-001 ibilbidearen mapa



A3520-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48069067	Palado	Mungia
Joan	2	48069051	Aita Elorriaga (Institutua)	Mungia
Joan	3	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Joan	4	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Joan	5	48069047	Lauaxeta	Mungia
Joan	6	48069032	Atxuri	Mungia
Joan	7	48040008	Sertutxa	Gatika
Joan	8	48040018	Gatika	Gatika
Joan	9	48040016	Ugarte	Gatika
Joan	10	48040020	Gorordo	Gatika
Joan	11	48040017	Urondo	Gatika
Joan	12	48040021	Igartua	Gatika

A3520-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48040022	Igartua	Gatika
Itzuli	2	48040015	Urondo	Gatika
Itzuli	3	48040023	Gorordo	Gatika
Itzuli	4	48040005	Ugarte	Gatika
Itzuli	5	48040006	Gatika	Gatika
Itzuli	6	48040007	Sertutxa	Gatika
Itzuli	7	48069006	Atxuri	Mungia
Itzuli	8	48069046	Lauaxeta	Mungia
Itzuli	9	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Itzuli	10	48069060	Goietako plaza	Mungia
Itzuli	11	48069067	Palado	Mungia

2.3.15.2. Egutegia eta ordutegiak

A3520 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

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

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

Bakarra egutegiko ordutegiak A3520 linean

Bakarra											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:10	1	06:10	1	08:10	1	06:25	1	06:25	1	08:25	1
08:10	1	08:10	1	10:10	1	08:25	1	08:25	1	10:25	1
10:10	1	10:10	1	12:10	1	10:25	1	10:25	1	12:25	1
12:10	1	12:10	1	14:10	1	12:25	1	12:25	1	14:25	1
14:10	1	14:10	1	16:10	1	14:25	1	14:25	1	16:25	1
16:10	1	16:10	1	18:10	1	16:25	1	16:25	1	18:25	1
18:10	1	18:10	1	20:10	1	18:25	1	18:25	1	20:25	1
20:10	1	20:10	1			20:25	1	20:25	1		

A3520 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Mungia-Gatika	7	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Mungia-Gatika	8	251
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Mungia-Gatika	8	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Mungia-Gatika	7	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Mungia-Gatika	8	251
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Mungia-Gatika	8	50

2.3.15.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3520 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	7	45,12	2.842,69
Bakarra	251	001	Joan	Lanegunak	8	51,57	12.943,57
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	8	51,57	2.578,40
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	7	41,76	2.631,01
Bakarra	251	001	Itzuli	Lanegunak	8	47,73	11.979,73
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	8	47,73	2.386,40
GUZTIRA							35.361,79

2.3.16. A3521 MUNGIA - H. URDULIZ - BARRIKA

A3521 linea, MUNGIA - H. URDULIZ - BARRIKA, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 6 udalerri artatzen ditu: Urduliz, Gatika, Maruri-Jatabe, Mungia, Barrika, Sopela.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.16.1. Ibilbideak

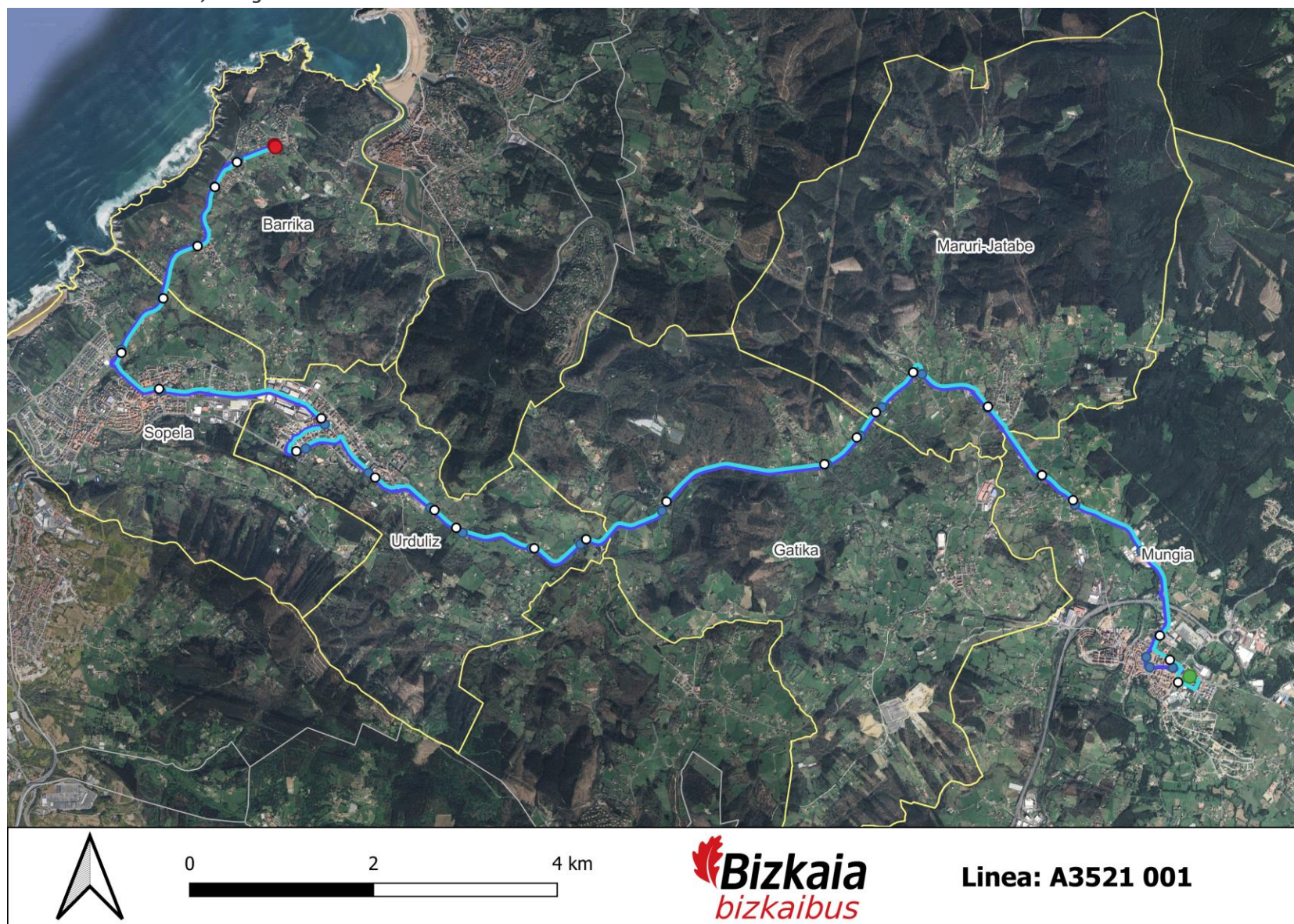
A3521 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3521 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Mungia - H. Urduliz - Barrika	Joan	20,05
001	Mungia - H. Urduliz - Barrika	Itzuli	20,41

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.16.1.1 A3521-001 ibilbidea, Mungia - H. Urduliz - Barrika



- **A3521-001 ibilbidearen mapa**

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48069067	Palado	Mungia
Joan	2	48069051	Aita Elorriaga (Institutua)	Mungia
Joan	3	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Joan	4	48069073	Anbulategia	Mungia
Joan	5	48069071	Plentzia Bidea (Billela Auzotegia)	Mungia
Joan	6	48069003	Billela	Mungia
Joan	7	48069068	Billela (Torrontegi)	Mungia
Joan	8	48061001	Udaletxea	Maruri-Jatabe
Joan	9	48061002	Asteinza	Maruri-Jatabe
Joan	10	48061003	Olea	Maruri-Jatabe
Joan	11	48040022	Igartua	Gatika
Joan	12	48040015	Urondo	Gatika
Joan	13	48040025	Butroe	Gatika
Joan	14	48089009	Dobaran	Urduliz
Joan	15	48089010	Mendi Ondo (gasolindegia/gasolinera)	Urduliz
Joan	16	48089011	Mendi Ondo (eskolak/escuelas)	Urduliz
Joan	17	48089012	Briketenes	Urduliz
Joan	18	48089013	Elortza	Urduliz
Joan	19	48089016	Urdulizko Ospitalea	Urduliz
Joan	20	48089014	Aita Gotzon (Metro Urduliz)	Urduliz
Joan	21	48085006	Sertutxa	Sopela
Joan	22	48085013	Atxabiribil (bidegurutzea/cruce)	Sopela
Joan	23	48085010	Ander Deuna (Ermita)	Sopela
Joan	24	48014001	Goierri	Barrika
Joan	25	48014002	Azalakopozo (Bideondo)	Barrika
Joan	26	48014003	Ziarreta (Cantabrico)	Barrika
Joan	27	48014004	Zahar-egoitza/Asilo	Barrika

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48014007	Zahar-Egoitza/Asilo	Barrika
Itzuli	2	48014008	Ziarreta (Cantabrico)	Barrika
Itzuli	3	48014009	Azalakopozo (Bideondo)	Barrika
Itzuli	4	48014010	Goierri	Barrika
Itzuli	5	48085011	Ander Deuna (Ermita)	Sopela
Itzuli	6	48085012	Atxabiribil (bidegurutzea/cruce)	Sopela
Itzuli	7	48085005	Sertutxa	Sopela
Itzuli	8	48089003	Aita Gotzon (Metro Urduliz)	Urduliz
Itzuli	9	48089003	Aita Gotzon (Metro Urduliz)	Urduliz
Itzuli	10	48089015	Urdulizko Ospitalea	Urduliz
Itzuli	11	48089004	Elortza	Urduliz
Itzuli	12	48089005	Brioketenes	Urduliz
Itzuli	13	48089006	Mendi Ondo (eskolak/escuelas)	Urduliz
Itzuli	14	48089007	Mendi Ondo (gasolindegia/gasolinera)	Urduliz
Itzuli	15	48089008	Dobaran	Urduliz
Itzuli	16	48040024	Butroe	Gatika
Itzuli	17	48040017	Urondo	Gatika
Itzuli	18	48040021	Igartua	Gatika
Itzuli	19	48061004	Olea	Maruri-Jatabe
Itzuli	20	48061005	Asteinza	Maruri-Jatabe
Itzuli	21	48061006	Udaletxea	Maruri-Jatabe
Itzuli	22	48069069	Billela (Torrontegi)	Mungia
Itzuli	23	48069004	Billela	Mungia
Itzuli	24	48069070	Plentzia Bidea (Billela Auzotegi)	Mungia
Itzuli	25	48069072	Anbulategia	Mungia
Itzuli	26	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	27	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	28	48069060	Goietako plaza	Mungia
Itzuli	29	48069067	Palado	Mungia

2.3.16.2. Egutegia eta ordutegiak

A3521 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

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

Egutegiak
Gabonak (25 -1)
Negua
Uda
Gabonak (24-31)

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

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3521 linean

Gabonak (25 -1)							
JOAN				ITZULI			
Laneguna	Larunbata	Jaieguna		Laneguna	Larunbata	Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
		11:35	1			10:20	1
		13:35	1			12:20	1
		19:35	1			16:20	1
		21:35	1			18:20	1
						20:20	1

Negua egutegiko ordutegiak A3521 linean

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

Uda egutegiko ordutegiak A3521 linean

Uda																	
JOAN						ITZULI											
Laneguna			Larunbata			Jaieguna			Laneguna			Larunbata			Jaieguna		
Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea		Ordua	Ibilbidea	
07:35	1		07:35	1		09:35	1		06:20	1		06:20	1		08:20	1	
08:35	1		08:35	1		10:35	1		07:20	1		07:20	1		09:20	1	
09:35	1		09:35	1		11:35	1		08:20	1		08:20	1		10:20	1	
10:35	1		10:35	1		12:35	1		09:20	1		09:20	1		11:20	1	
11:35	1		11:35	1		13:35	1		10:20	1		10:20	1		12:20	1	
12:35	1		12:35	1		14:35	1		11:20	1		11:20	1		13:20	1	
13:35	1		13:35	1		15:35	1		12:20	1		12:20	1		14:20	1	
14:35	1		14:35	1		16:35	1		13:20	1		13:20	1		15:20	1	
15:35	1		15:35	1		17:35	1		14:20	1		14:20	1		16:20	1	
16:35	1		16:35	1		18:35	1		15:20	1		15:20	1		17:20	1	
17:35	1		17:35	1		19:35	1		16:20	1		16:20	1		18:20	1	
18:35	1		18:35	1		20:35	1		17:20	1		17:20	1		19:20	1	
19:35	1		19:35	1		21:35	1		18:20	1		18:20	1		20:20	1	
20:35	1		20:35	1					19:20	1		19:20	1				
21:35	1		21:35	1					20:20	1		20:20	1				

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3521 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:35	1					06:20	1				
08:35	1					07:20	1				
09:35	1					08:20	1				
10:35	1					09:20	1				
11:35	1					10:20	1				
12:35	1					11:20	1				
13:35	1					12:20	1				
14:35	1					13:20	1				
15:35	1					14:20	1				
16:35	1					15:20	1				
17:35	1					16:20	1				
18:35	1					17:20	1				
19:35	1					18:20	1				
20:35	1					19:20	1				

A3521 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Mungia - H. Urduliz - Barrika	14	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Mungia - H. Urduliz - Barrika	14	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Mungia - H. Urduliz - Barrika	4	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Mungia - H. Urduliz - Barrika	5	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Mungia - H. Urduliz - Barrika	7	47
Negua	Lanegunak	001	Joan	Mungia - H. Urduliz - Barrika	15	192
Negua	Larunbatak	001	Joan	Mungia - H. Urduliz - Barrika	12	37
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Mungia - H. Urduliz - Barrika	7	47
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Mungia - H. Urduliz - Barrika	15	192
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Mungia - H. Urduliz - Barrika	11	37
Uda	Jaiegunak	001	Joan	Mungia - H. Urduliz - Barrika	13	16
Uda	Lanegunak	001	Joan	Mungia - H. Urduliz - Barrika	15	57
Uda	Larunbatak	001	Joan	Mungia - H. Urduliz - Barrika	15	13
Uda	Jaiegunak	001	Itzuli	Mungia - H. Urduliz - Barrika	13	16
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Mungia - H. Urduliz - Barrika	15	57
Uda	Larunbatak	001	Itzuli	Mungia - H. Urduliz - Barrika	15	13

2.3.16.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3521 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	14	280,64	561,29
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	14	285,74	571,48
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	4	80,18	160,37
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	5	102,05	204,10
Negua	47	001	Joan	Jaiegunak	7	140,32	6.595,12
Negua	192	001	Joan	Lanegunak	15	300,69	57.732,33
Negua	37	001	Joan	Larunbatak	12	240,55	8.900,40
Negua	47	001	Itzuli	Jaiegunak	7	142,87	6.714,88
Negua	192	001	Itzuli	Lanegunak	15	306,15	58.780,75
Negua	37	001	Itzuli	Larunbatak	11	224,51	8.306,86
Uda	16	001	Joan	Jaiegunak	13	260,60	4.169,56
Uda	57	001	Joan	Lanegunak	15	300,69	17.139,29
Uda	13	001	Joan	Larunbatak	15	300,69	3.908,96
Uda	16	001	Itzuli	Jaiegunak	13	265,33	4.245,28
Uda	57	001	Itzuli	Lanegunak	15	306,15	17.450,54
Uda	13	001	Itzuli	Larunbatak	15	306,15	3.979,95
GUZTIRA							199.421,15

2.3.17. A3522 MUNGIA - DERIO - Gurutzeta/Cruces

A3522 linea, MUNGIA - DERIO - Gurutzeta/Cruces, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 6 udalerri artatzen ditu: Barakaldo, Mungia, Derio, Erandio, Loiu, Sondika.

Lineak 3 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.17.1. Ibilbideak

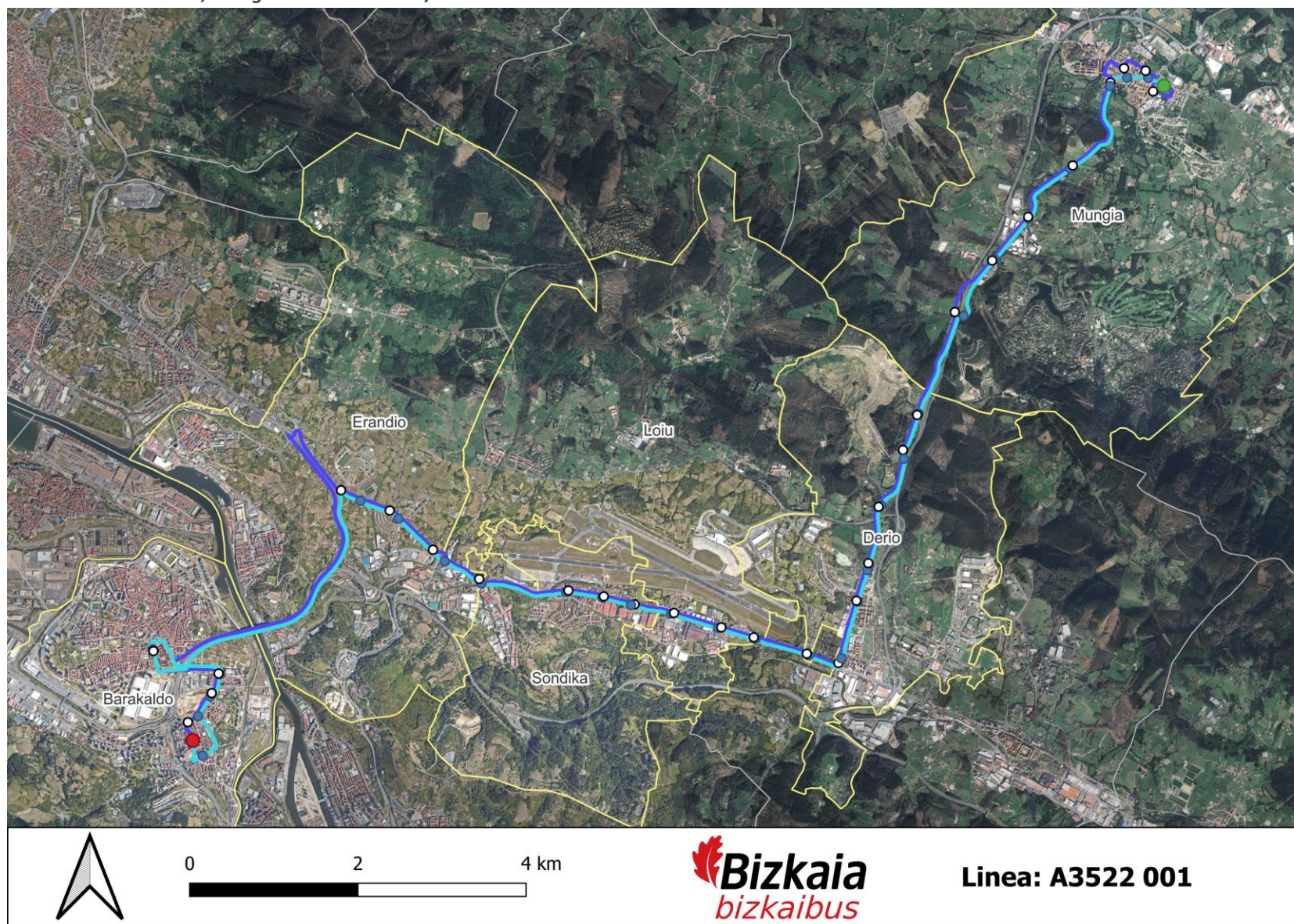
A3522 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3522 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	Joan	24,05
001	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	Itzuli	21,92

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.17.1.1 A3522-001 ibilbidea, Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces



- **A3522-001 ibilbidearen mapa**

A3522-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48069067	Palado	Mungia
Joan	2	48069051	Aita Elorriaga (Institutua)	Mungia
Joan	3	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Joan	4	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Joan	5	48069063	Beko Kale (Torrebillela)	Mungia
Joan	6	48069019	Basozabal (Basabitxi)	Mungia
Joan	7	48069020	Zabalondo (Industrialdea)	Mungia
Joan	8	48069021	Bolatoki	Mungia
Joan	9	48069022	Beasko Maurolas	Mungia
Joan	10	48901010	Artebakarra	Derio
Joan	11	48901011	Santa Clara (Komentua/Convento)	Derio
Joan	12	48901021	Islabe	Derio
Joan	13	48901012	Tabernabarri	Derio
Joan	14	48901013	Aldekone	Derio
Joan	15	48901014	Mungialde etorbidea 1	Derio
Joan	16	48901006	Hilerria/Cementerio	Derio
Joan	17	48903004	Elotxelerrri (Nafria)	Loiu
Joan	18	48903005	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Joan	19	48903006	Larrondo (Elotxelerrri)	Loiu
Joan	20	48904004	Berreteaga	Sondika
Joan	21	48904005	Basozabal	Sondika
Joan	22	48904006	San Juan	Sondika
Joan	23	48904010	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Joan	24	48902026	Asua (La Avanzada 12)	Erandio
Joan	25	48902027	Erandiogoikoa	Erandio
Joan	26	48902097	La Avanzada (Ertzaintza)	Erandio
Joan	27	48013109	Landeta (bekoa)	Barakaldo
Joan	28	48013021	Lutxana (eliza/iglesia)	Barakaldo
Joan	29	48013022	Andicollano (anbulatorioa)	Barakaldo
Joan	30	48013023	Balejo (bolatokia/bolera)	Barakaldo
Joan	31	48013015	Balejo	Barakaldo

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48013015	Balejo	Barakaldo
Itzuli	2	48013052	Cruces Ospitalea(Horacio Etxebarrieta)	Barakaldo
Itzuli	3	48013078	Cirilo Sagastagoitia	Barakaldo
Itzuli	4	48013017	Andicollano (anbulatorioa)	Barakaldo
Itzuli	5	48013018	Lutxana (eliza/iglesia)	Barakaldo
Itzuli	6	48013105	Landeta (goikoa)	Barakaldo
Itzuli	7	48902096	La Avanzada (Ertzaintza)	Erandio
Itzuli	8	48902030	Erandiogoikoa	Erandio
Itzuli	9	48902102	Asua (La Avanzada 9)	Erandio
Itzuli	10	48904001	Asua plaza (Sangroniz)	Sondika
Itzuli	11	48904002	San Juan	Sondika
Itzuli	12	48904003	Basozabal	Sondika
Itzuli	13	48904011	Berreteaga	Sondika
Itzuli	14	48903001	Larrondo (Elotxelerri)	Loiu
Itzuli	15	48903002	Larrabarri (Olarra)	Loiu
Itzuli	16	48903003	Elotxelerri (Nafrisa)	Loiu
Itzuli	17	48901001	Hilerria/Cementerio	Derio
Itzuli	18	48901015	Mungialde etorbidea 4	Derio
Itzuli	19	48901007	Aldekone	Derio
Itzuli	20	48901008	Tabernabarri	Derio
Itzuli	21	48901020	Islabe	Derio
Itzuli	22	48901019	Santa Clara (Komentua/Convento)	Derio
Itzuli	23	48901009	Artebakarra	Derio
Itzuli	24	48069010	Beasko-Maurolas	Mungia
Itzuli	25	48069011	Bolatoki	Mungia
Itzuli	26	48069012	Zabalondo (Industrialdea)	Mungia
Itzuli	27	48069013	Basozabal (Basabitxi)	Mungia
Itzuli	28	48069064	Beko Kale (Torrebillela)	Mungia
Itzuli	29	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Itzuli	30	48069060	Goietako plaza	Mungia
Itzuli	31	48069067	Palado	Mungia

A3522 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Legend:

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

Monthly Calendars (2023):

- Urtarrila:** 1 (red), 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:** 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
- Maiatz:** 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:** 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:** 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:** 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
- Urria:** 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:** 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:** 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

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3522 linean

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

Bakarra egutegiko ordutegiak A3522 linean

[illegible]

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3522 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:25	1					06:20	1				
07:25	1					07:20	1				
08:25	1					08:20	1				
09:25	1					09:20	1				
10:25	1					10:20	1				
11:25	1					11:20	1				
12:25	1					12:20	1				
13:25	1					13:20	1				
14:25	1					14:20	1				
15:25	1					15:20	1				
17:25	1					16:20	1				
19:25	1					18:20	1				

A3522 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Bakarra	Jaiegunak	001	Joan	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	8	63
Bakarra	Lanegunak	001	Joan	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	16	249
Bakarra	Larunbatak	001	Joan	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	8	50
Bakarra	Jaiegunak	001	Itzuli	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	7	63
Bakarra	Lanegunak	001	Itzuli	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	15	249
Bakarra	Larunbatak	001	Itzuli	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	7	50
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	12	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	12	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	5	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Mungia-Derio-Gurutzeta/Cruces	4	2

2.3.17.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3522 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	8	192,39	12.120,70
Bakarra	249	001	Joan	Lanegunak	16	384,78	95.811,22
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	8	192,39	9.619,60
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	7	153,43	9.666,28
Bakarra	249	001	Itzuli	Lanegunak	15	328,79	81.867,47
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	7	153,43	7.671,65
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	12	288,59	577,18
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	12	263,03	526,06
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	5	120,25	240,49
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	4	87,68	175,35
GUZTIRA							218.275,98

2.3.18. A3524 BERMEO - BAKIO

A3524 linea, BERMEO - BAKIO, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 2 udalerrri artatzen ditu: Bakio, Bermeo. Lineak 5 egutegi mota ditu, urtero 312 egunez jarduten du.

2.3.18.1. Ibilbideak

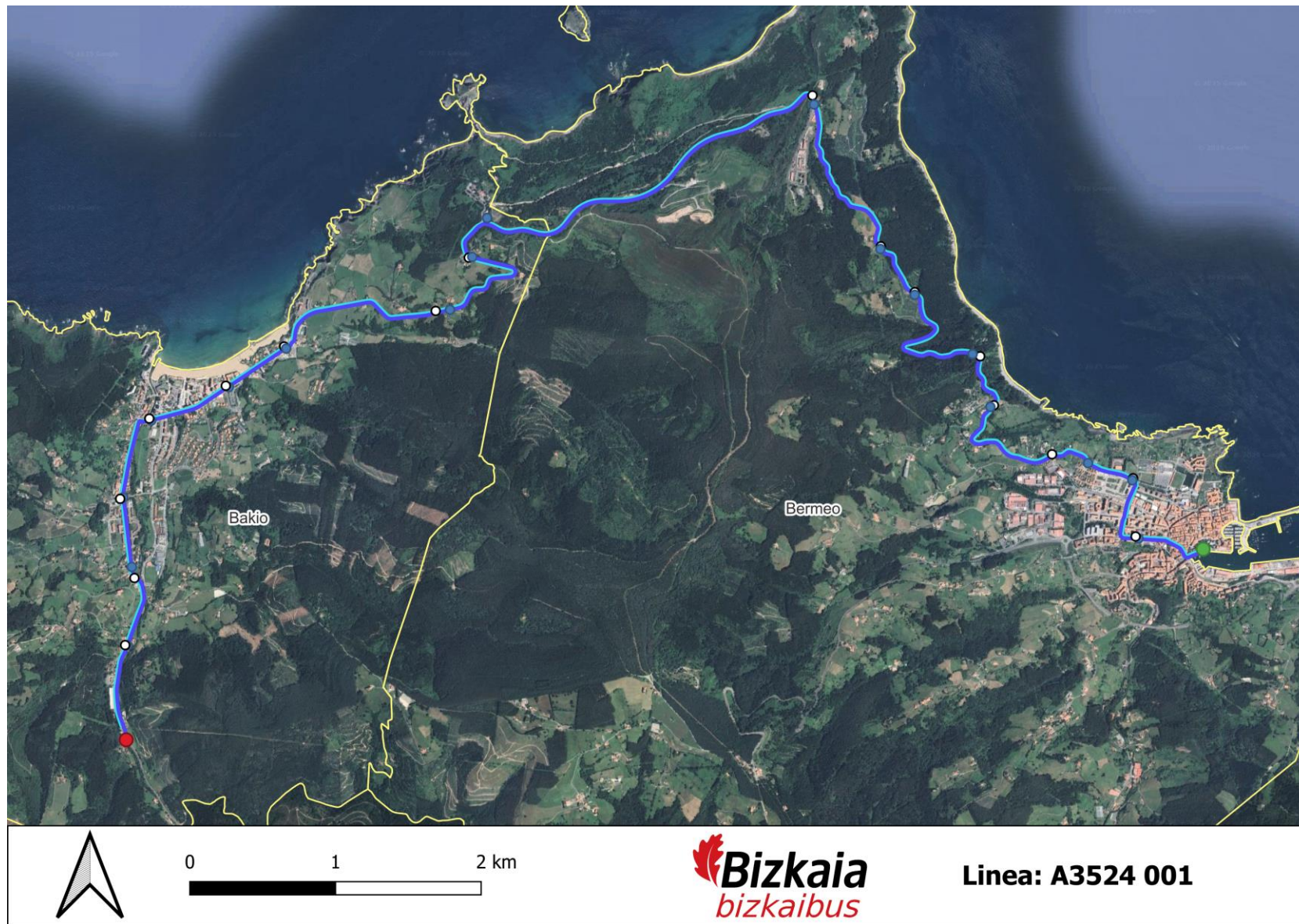
A3524 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3524 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bermeo-Bakio	Joan	14,45
001	Bermeo-Bakio	Itzuli	14,52

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geroalekuak erakusten dira.

2.3.18.1.1 A3524-001 ibilbidea, Bermeo-Bakio



- **A3524-001 ibilbidearen mapa**



A3524-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48017001	Lamera	Bermeo
Joan	2	48017011	Zubiaur tar Kepa. Udal Azoka	Bermeo
Joan	3	48017014	Kaltzada	Bermeo
Joan	4	48017030	Aritzatxugana. Arane	Bermeo
Joan	5	48017015	Gibela. Arane	Bermeo
Joan	6	48017016	Erleko Punta. Arane	Bermeo
Joan	7	48017032	Eskoleta. Arane	Bermeo
Joan	8	48017034	Albarezene. Arane	Bermeo
Joan	9	48017017	Talaia	Bermeo
Joan	10	48012017	Gaztelu Begi	Bakio
Joan	11	48012018	Ermita San Pelaio	Bakio
Joan	12	48012019	San Pelaio Alde 76	Bakio
Joan	13	48012021	San Pelaio (begiratokia/mirador)	Bakio
Joan	14	48012008	Bentalde	Bakio
Joan	15	48012009	Olaskoetxe (Irubide)	Bakio
Joan	16	48012010	Estankoalde (Romana)	Bakio
Joan	17	48012011	Egia-Frontoia	Bakio
Joan	18	48012012	Otsategi	Bakio
Joan	19	48012013	Kurtzikene	Bakio

A3524-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48012002	Kurtzikene	Bakio
Itzuli	2	48012003	Otsategi	Bakio
Itzuli	3	48012004	Egia-Frontoia	Bakio
Itzuli	4	48012005	Estankoalde (Romana)	Bakio
Itzuli	5	48012006	Olaskoetxe (Irubide)	Bakio
Itzuli	6	48012007	Bentalde	Bakio
Itzuli	7	48012023	San Pelaio (begiratokia/mirador)	Bakio
Itzuli	8	48012015	San Pelaio Alde 75	Bakio
Itzuli	9	48012027	Ermita San Pelaio	Bakio
Itzuli	10	48012017	Gaztelu Begi	Bakio
Itzuli	11	48017020	Talaia	Bermeo
Itzuli	12	48017035	Albarezene. Arane	Bermeo
Itzuli	13	48017033	Eskoleta. Arane	Bermeo
Itzuli	14	48017021	Erleko Punta. Arane	Bermeo
Itzuli	15	48017031	Gibela. Arane	Bermeo
Itzuli	16	48017022	Aritzatxugana. Arane	Bermeo
Itzuli	17	48017029	Kaltzada	Bermeo
Itzuli	18	48017010	Zubiaur tar Kepa. Udal Azoka	Bermeo
Itzuli	19	48017001	Lamera	Bermeo

2.3.18.2. Egutegia eta ordutegiak

A3524 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

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

Egutegiak
Negua
Aste Santua
Maiatza-Urria
Uda (Aurre - Gero)
Uda

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

Negua egutegiko ordutegiak A3524 linean

Negua									
JOAN					ITZULI				
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:15	1					06:45	1		
09:15	1					08:45	1		
11:15	1					10:45	1		
13:15	1					12:45	1		
15:15	1					14:45	1		
17:15	1					16:45	1		
19:15	1					18:45	1		

Aste Santua egutegiko ordutegiak A3524 linean

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

Maiatza-Urria egutegiko ordutegiak A3524 linean

Maiatza-Urria											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:15	1	09:15	1	09:15	1	06:45	1	08:45	1	08:45	1
09:15	1	10:15	1	10:15	1	08:45	1	09:45	1	09:45	1
11:15	1	11:15	1	11:15	1	10:45	1	10:45	1	10:45	1
13:15	1	12:15	1	12:15	1	12:45	1	11:45	1	11:45	1
15:15	1	13:15	1	13:15	1	14:45	1	12:45	1	12:45	1
17:15	1	14:15	1	14:15	1	16:45	1	13:45	1	13:45	1
19:15	1	15:15	1	15:15	1	18:45	1	14:45	1	14:45	1
		16:15	1	16:15	1			15:45	1	15:45	1
		17:15	1	17:15	1			16:45	1	16:45	1
		18:15	1	18:15	1			17:45	1	17:45	1
		19:15	1	19:15	1			18:45	1	18:45	1
		20:15	1	20:15	1			19:45	1	19:45	1

Uda (Aurre - Gero) egutegiko ordutegiak A3524 linean

Uda (Aurre - Gero)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:45	1	06:45	1	09:15	1	08:10	1	08:10	1	09:10	1
09:15	1	07:15	1	09:45	1	09:10	1	08:40	1	09:40	1
10:15	1	09:15	1	10:15	1	10:10	1	09:10	1	10:10	1
11:15	1	09:45	1	10:45	1	11:10	1	09:40	1	10:40	1
12:15	1	10:15	1	11:15	1	12:10	1	10:10	1	11:10	1
13:15	1	10:45	1	11:45	1	13:10	1	10:40	1	11:40	1
14:15	1	11:15	1	12:15	1	14:10	1	11:10	1	12:10	1
15:15	1	11:45	1	12:45	1	15:10	1	11:40	1	12:40	1
16:15	1	12:15	1	13:15	1	16:10	1	12:10	1	13:10	1
17:15	1	12:45	1	13:45	1	17:10	1	12:40	1	13:40	1
18:15	1	13:15	1	14:15	1	18:10	1	13:10	1	14:10	1
19:15	1	13:45	1	14:45	1	19:10	1	13:40	1	14:40	1
20:15	1	14:15	1	15:15	1	20:10	1	14:10	1	15:10	1
21:15	1	14:45	1	15:45	1			14:40	1	15:40	1
		15:15	1	16:15	1			15:10	1	16:10	1
		15:45	1	16:45	1			15:40	1	16:40	1
		16:15	1	17:15	1			16:10	1	17:10	1
		16:45	1	17:45	1			16:40	1	17:40	1
		17:15	1	18:15	1			17:10	1	18:10	1
		17:45	1	18:45	1			17:40	1	18:40	1
		18:15	1	19:15	1			18:10	1	19:10	1
		18:45	1	19:45	1			18:40	1	19:40	1
		19:15	1	20:15	1			19:10	1	20:10	1
		19:45	1	20:45	1			19:40	1	20:40	1
		20:15	1	21:15	1			20:10	1		
		20:45	1	21:45	1			20:40	1		
		21:15	1								
		21:45	1								

Uda											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:45	1	06:45	1	09:15	1	08:10	1	08:10	1	09:10	1
07:15	1	07:15	1	09:45	1	08:40	1	08:40	1	09:40	1
09:15	1	09:15	1	10:15	1	09:10	1	09:10	1	10:10	1
09:45	1	09:45	1	10:45	1	09:40	1	09:40	1	10:40	1
10:15	1	10:15	1	11:15	1	10:10	1	10:10	1	11:10	1
10:45	1	10:45	1	11:45	1	10:40	1	10:40	1	11:40	1
11:15	1	11:15	1	12:15	1	11:10	1	11:10	1	12:10	1
11:45	1	11:45	1	12:45	1	11:40	1	11:40	1	12:40	1
12:15	1	12:15	1	13:15	1	12:10	1	12:10	1	13:10	1
12:45	1	12:45	1	13:45	1	12:40	1	12:40	1	13:40	1
13:15	1	13:15	1	14:15	1	13:10	1	13:10	1	14:10	1
13:45	1	13:45	1	14:45	1	13:40	1	13:40	1	14:40	1
14:15	1	14:15	1	15:15	1	14:10	1	14:10	1	15:10	1
14:45	1	14:45	1	15:45	1	14:40	1	14:40	1	15:40	1
15:15	1	15:15	1	16:15	1	15:10	1	15:10	1	16:10	1
15:45	1	15:45	1	16:45	1	15:40	1	15:40	1	16:40	1
16:15	1	16:15	1	17:15	1	16:10	1	16:10	1	17:10	1
16:45	1	16:45	1	17:45	1	16:40	1	16:40	1	17:40	1
17:15	1	17:15	1	18:15	1	17:10	1	17:10	1	18:10	1
17:45	1	17:45	1	18:45	1	17:40	1	17:40	1	18:40	1
18:15	1	18:15	1	19:15	1	18:10	1	18:10	1	19:10	1
18:45	1	18:45	1	19:45	1	18:40	1	18:40	1	19:40	1
19:15	1	19:15	1	20:15	1	19:10	1	19:10	1	20:10	1
19:45	1	19:45	1	20:45	1	19:40	1	19:40	1	20:40	1
20:15	1	20:15	1	21:15	1	20:10	1	20:10	1		
20:45	1	20:45	1	21:45	1	20:40	1	20:40	1		
21:15	1	21:15	1								
21:45	1	21:45	1								

A3524 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Aste Santua	Jaiegunak	001	Joan	Bermeo-Bakio	13	5
Aste Santua	Lanegunak	001	Joan	Bermeo-Bakio	13	5
Aste Santua	Larunbatak	001	Joan	Bermeo-Bakio	13	2
Aste Santua	Jaiegunak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	12	5
Aste Santua	Lanegunak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	13	5
Aste Santua	Larunbatak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	13	2
Maiatza-Urria	Jaiegunak	001	Joan	Bermeo-Bakio	12	10
Maiatza-Urria	Lanegunak	001	Joan	Bermeo-Bakio	7	45
Maiatza-Urria	Larunbatak	001	Joan	Bermeo-Bakio	12	7
Maiatza-Urria	Jaiegunak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	12	10
Maiatza-Urria	Lanegunak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	7	45
Maiatza-Urria	Larunbatak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	12	7
Negua	Lanegunak	001	Joan	Bermeo-Bakio	7	116
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	7	116
Uda	Jaiegunak	001	Joan	Bermeo-Bakio	26	12
Uda	Lanegunak	001	Joan	Bermeo-Bakio	28	42
Uda	Larunbatak	001	Joan	Bermeo-Bakio	28	9
Uda	Jaiegunak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	24	12
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	26	42
Uda	Larunbatak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	26	9
Uda (Aurre - Gero)	Jaiegunak	001	Joan	Bermeo-Bakio	26	9
Uda (Aurre - Gero)	Lanegunak	001	Joan	Bermeo-Bakio	14	41
Uda (Aurre - Gero)	Larunbatak	001	Joan	Bermeo-Bakio	28	9
Uda (Aurre - Gero)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	24	9
Uda (Aurre - Gero)	Lanegunak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	13	41
Uda (Aurre - Gero)	Larunbatak	001	Itzuli	Bermeo-Bakio	26	9

2.3.18.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3524 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Aste Santua	5	001	Joan	Jaiegunak	13	187,82	939,12
Aste Santua	5	001	Joan	Lanegunak	13	187,82	939,12
Aste Santua	2	001	Joan	Larunbatak	13	187,82	375,65
Aste Santua	5	001	Itzuli	Jaiegunak	12	174,29	871,44
Aste Santua	5	001	Itzuli	Lanegunak	13	188,81	944,06
Aste Santua	2	001	Itzuli	Larunbatak	13	188,81	377,62
Maiatza-Urria	10	001	Joan	Jaiegunak	12	173,38	1.733,76
Maiatza-Urria	45	001	Joan	Lanegunak	7	101,14	4.551,12
Maiatza-Urria	7	001	Joan	Larunbatak	12	173,38	1.213,63
Maiatza-Urria	10	001	Itzuli	Jaiegunak	12	174,29	1.742,88
Maiatza-Urria	45	001	Itzuli	Lanegunak	7	101,67	4.575,06
Maiatza-Urria	7	001	Itzuli	Larunbatak	12	174,29	1.220,02
Negua	116	001	Joan	Lanegunak	7	101,14	11.731,78
Negua	116	001	Itzuli	Lanegunak	7	101,67	11.793,49
Uda	12	001	Joan	Jaiegunak	26	375,65	4.507,78
Uda	42	001	Joan	Lanegunak	28	404,54	16.990,85
Uda	9	001	Joan	Larunbatak	28	404,54	3.640,90
Uda	12	001	Itzuli	Jaiegunak	24	348,58	4.182,91
Uda	42	001	Itzuli	Lanegunak	26	377,62	15.860,21
Uda	9	001	Itzuli	Larunbatak	26	377,62	3.398,62
Uda (Aurre - Gero)	9	001	Joan	Jaiegunak	26	375,65	3.380,83
Uda (Aurre - Gero)	41	001	Joan	Lanegunak	14	202,27	8.293,15

2.3.19. A3527 BILBAO - MUNGIA - BERMEO (Autopista)

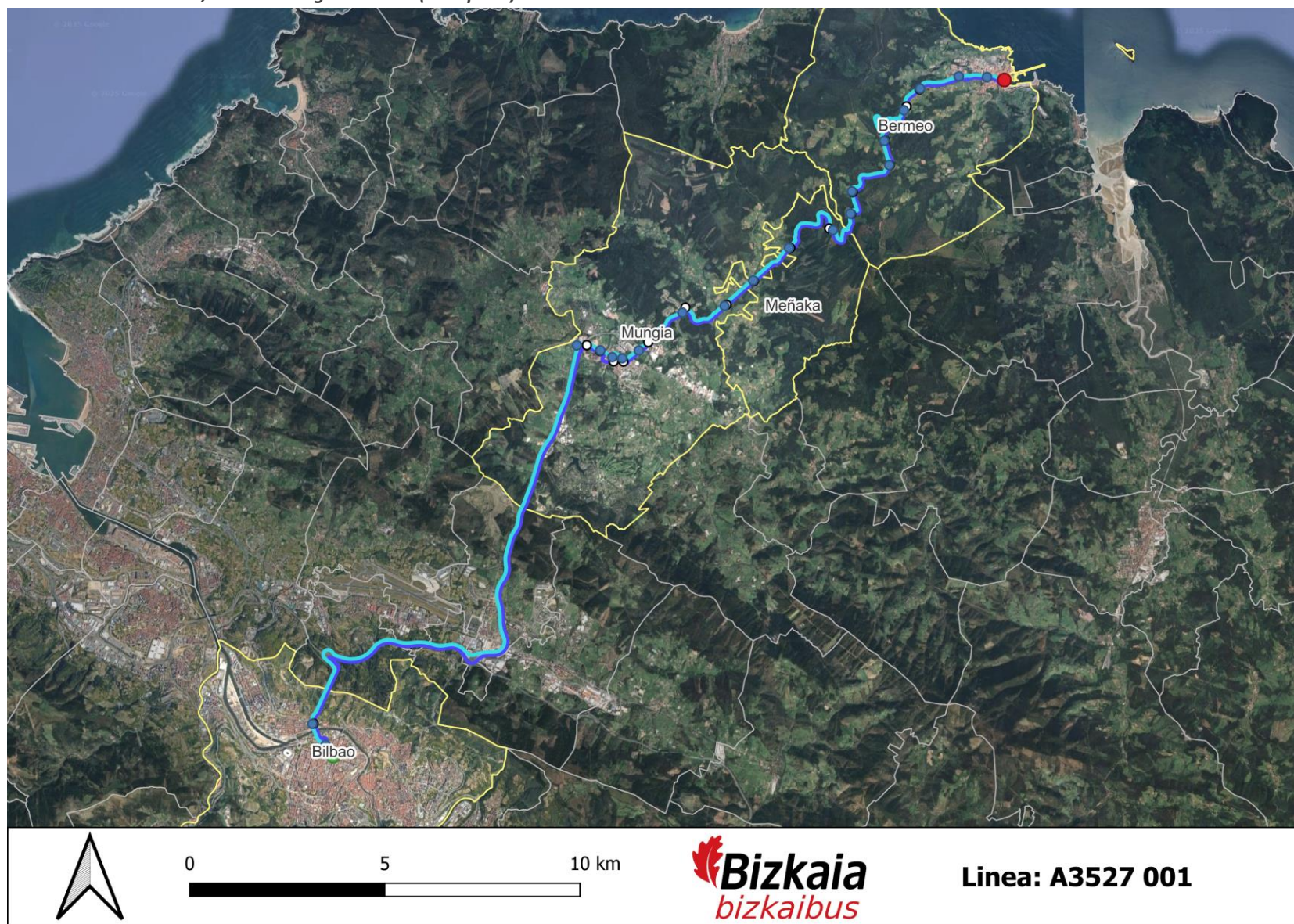
Lineak 6 egutegi mota ditu, urtero 354 egunez jarduten du. Gainera, errefortzu programatuak ditu.

Lineak 4 ibilbide ditu eta hurrengo taulan ageri dira.

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	Joan	36,09
001	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	Itzuli	35,81
002	Bilbao-Bermeo (Zuzeneko Zerbitzua/Directo)	Itzuli	35,24
003	Bilbao-Mungia (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	Joan	17,71
003	Bilbao-Mungia (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	Itzuli	18,25
004	Mungia-Bermeo (Elorduigoitiaraino)	Itzuli	17,89

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.19.1.1 A3527-001 ibilbidea, Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)



- **A3527-001 ibilbidearen mapa**



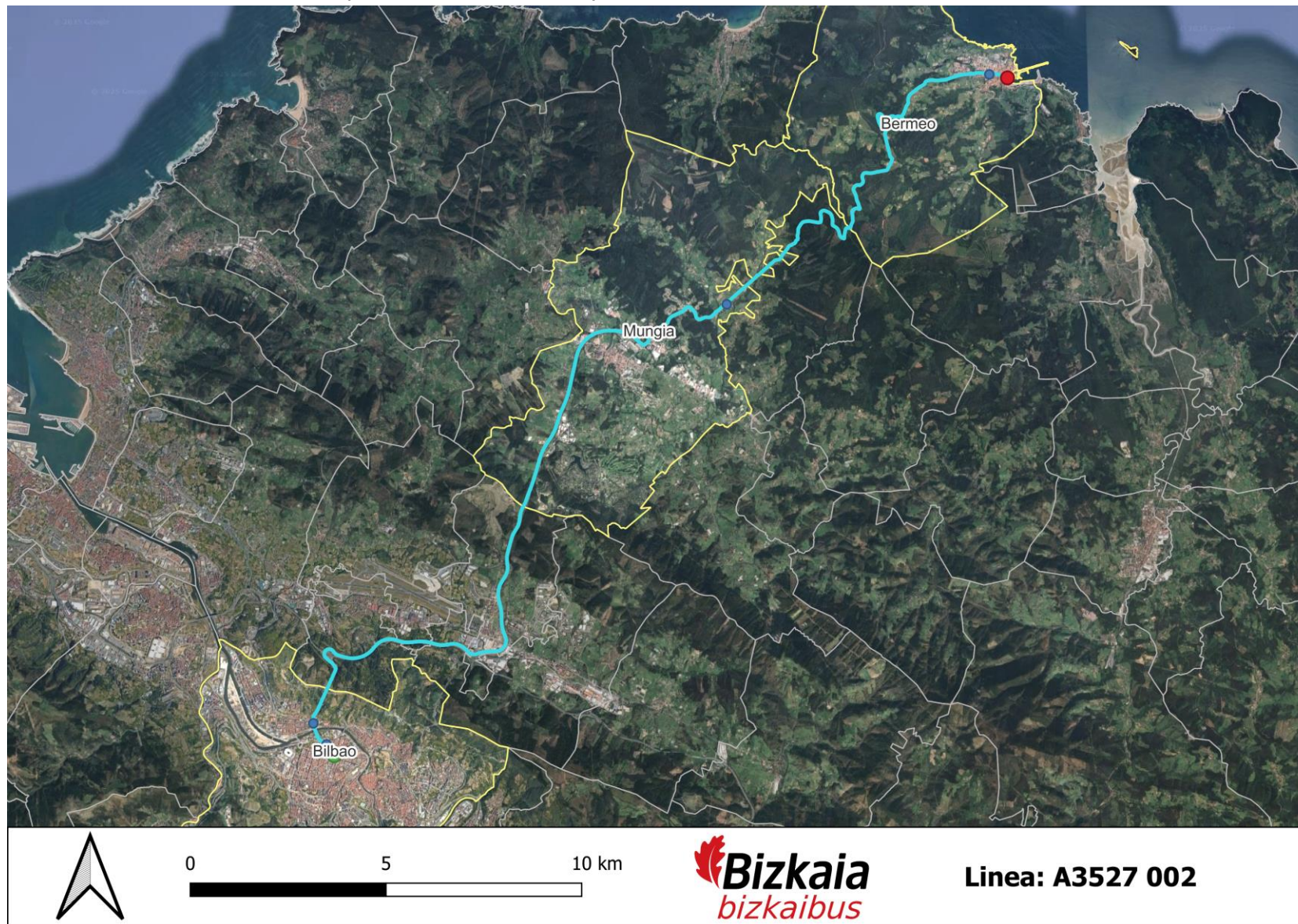
A3527-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao
Joan	2	48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X plaza)	Bilbao
Joan	3	48069007	Atxuri	Mungia
Joan	4	48069046	Lauaxeta	Mungia
Joan	5	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	6	48069060	Goietako plaza	Mungia
Joan	7	48069002	Trobika Auzoa	Mungia
Joan	8	48069015	Elordui	Mungia
Joan	9	48069016	Larrauri	Mungia
Joan	10	48064001	Bidebieta	Meñaka
Joan	11	48064002	Emerando	Meñaka
Joan	12	48064007	Emerando Gane	Meñaka
Joan	13	48017002	Landane. Mañu	Bermeo
Joan	14	48017008	Arrizurieta. Mañu	Bermeo
Joan	15	48017003	Elizalde. Mañu	Bermeo
Joan	16	48017006	Ganekolanda. Mañu	Bermeo
Joan	17	48017026	Itubizkar. San Migel	Bermeo
Joan	18	48017027	Iturrandiaga. San Migel	Bermeo
Joan	19	48017013	Ametzaga	Bermeo
Joan	20	48017010	Zubiaur tar Kepa. Udal Azoka	Bermeo
Joan	21	48017001	Lamera	Bermeo

A3527-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48017001	Lamera	Bermeo
Itzuli	2	48017010	Zubiaur tar Kepa. Udal Azoka	Bermeo
Itzuli	3	48017013	Ametzaga	Bermeo
Itzuli	4	48017024	Iturrandiaga. San Migel	Bermeo
Itzuli	5	48017025	Itubizkar. San Migel	Bermeo
Itzuli	6	48017007	Ganekolanda. Mañu	Bermeo
Itzuli	7	48017004	Elizalde. Mañu	Bermeo
Itzuli	8	48017009	Arrizurieta. Mañu	Bermeo
Itzuli	9	48017005	Landane. Mañu	Bermeo
Itzuli	10	48064008	Emerando Gane	Meñaka
Itzuli	11	48064003	Emerando	Meñaka
Itzuli	12	48064004	Bidebieta	Meñaka
Itzuli	13	48069017	Larrauri	Mungia
Itzuli	14	48069018	Elordui	Mungia
Itzuli	15	48069005	Trobika Auzoa	Mungia
Itzuli	16	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	17	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	18	48069047	Lauaxeta	Mungia
Itzuli	19	48069006	Atxuri	Mungia
Itzuli	20	48020054	Deustuko Unibertsitatea (Pio X plaza)	Bilbao
Itzuli	21	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	22	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao

2.3.19.1.2 A3527-002 ibilbidea, Bilbao-Bermeo (Zuzeneko Zerbitzua/Directo)



- **A3527-002 ibilbidearen mapa**

A3527-002-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48017001	Lamera	Bermeo
Itzuli	2	48017011	Zubiaur tar Kepa. Udal Azoka	Bermeo
Itzuli	3	48069017	Larrauri	Mungia
Itzuli	4	48020054	Deustuko Unibertsitatea (Pio X plaza)	Bilbao
Itzuli	5	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	6	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao

2.3.19.1.3 A3527-003 ibilbidea, Bilbao-Mungia (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)

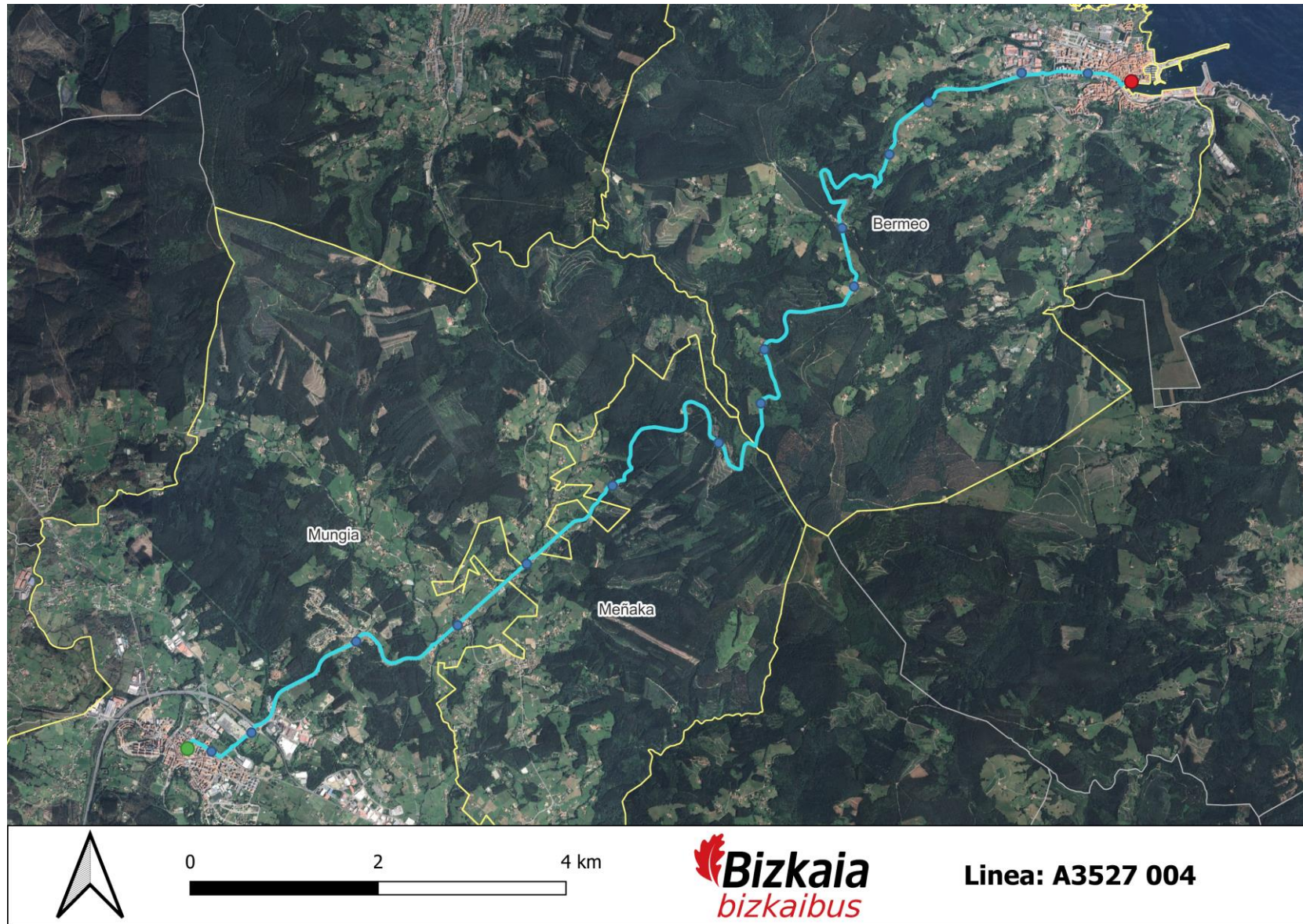


- **A3527-003 ibilbidearen mapa**

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao
Joan	2	48020036	Deustuko Unibertsitatea (Pío X plaza)	Bilbao
Joan	3	48069007	Atxuri	Mungia
Joan	4	48069046	Lauaxeta	Mungia
Joan	5	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	6	48069060	Goietako plaza	Mungia

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	2	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	3	48069047	Lauaxeta	Mungia
Itzuli	4	48069006	Atxuri	Mungia
Itzuli	5	48020054	Deustuko Unibertsitatea (Pio X plaza)	Bilbao
Itzuli	6	48020055	Museo plaza	Bilbao
Itzuli	7	48020191	Moyua plaza 6	Bilbao

2.3.19.1.4 A3527-004 ibilbidea, Mungia-Bermeo (Elorduigoitiaraino)



- **A3527-004 ibilbidearen mapa**

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48017001	Lamera	Bermeo
Itzuli	2	48017011	Zubiaur tar Kepa. Udal Azoka	Bermeo
Itzuli	3	48017013	Ametzaga	Bermeo
Itzuli	4	48017024	Iturrandiaga. San Migel	Bermeo
Itzuli	5	48017025	Itubizkar. San Migel	Bermeo
Itzuli	6	48017007	Ganekolanda. Mañu	Bermeo
Itzuli	7	48017004	Elizalde. Mañu	Bermeo
Itzuli	8	48017009	Arrizurieta. Mañu	Bermeo
Itzuli	9	48017005	Landane. Mañu	Bermeo
Itzuli	10	48064008	Emerando Gane	Meñaka
Itzuli	11	48064003	Emerando	Meñaka
Itzuli	12	48064004	Bidebieta	Meñaka
Itzuli	13	48069017	Larrauri	Mungia
Itzuli	14	48069018	Elordui	Mungia
Itzuli	15	48069005	Trobika Auzoa	Mungia
Itzuli	16	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	17	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia

A3527 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Figure 1 displays a 4x4 grid of 16 small calendars, each representing a month of the year 2023. The months are arranged in four rows and four columns: Urtarrila, Otsaila, Martxoa, Apirila, Maiatza, Ekaina, Uztaila, Abuztua, Iraila, Urria, Azaroa, and Abendua. Each small calendar is a 4x7 grid showing the days of the week (Eguteziak) and the corresponding day of the month. The colors used in the calendars correspond to the legend on the right, which categorizes the days into different groups: Eguteziak (pink), Gabonak (25-1) (light pink), (R1) Negua (light orange), (R1) Uda (Aurre - Gero) (orange), (R1) Uda Uztaila (red), Uda (light blue), and Gabonak (24-31) (light green).

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3527 linean

Gabonak (25 -1)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
				11:00	1					10:05	1
				12:00	1					11:05	1
				13:00	1					12:05	1
				14:00	1					13:05	1
				17:00	1					18:05	1
				18:00	1					19:05	1
				19:00	1					20:05	1
				20:00	1					21:05	1
				21:00	1					22:05	4
				22:00	1					23:05	4

(R1) Negua egutegiko ordutegiak A3527 linean

(R1) Negua											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:45	1	06:45	1	09:00	1	06:20	1	06:50	1	08:05	1
07:15	1	07:45	1	10:00	1	(R) 06:20	3	07:50	1	09:05	1
07:45	1	08:45	1	11:00	1	06:50	2	08:50	1	10:05	1
08:15	1	09:45	1	12:00	1	06:50	1	09:50	1	11:05	1
08:45	1	10:45	1	13:00	1	(R) 06:50	3	10:50	1	12:05	1
09:15	1	11:45	1	14:00	1	(R) 06:50	3	11:50	1	13:05	1
09:45	1	12:45	1	15:00	1	07:20	2	12:50	1	14:05	1
10:15	1	13:45	1	16:00	1	07:20	1	13:50	1	15:05	1
10:45	1	14:45	1	17:00	1	(R) 07:20	3	14:50	1	16:05	1
11:15	1	15:45	1	18:00	1	07:50	2	15:50	1	17:05	1
11:45	1	16:45	1	19:00	1	07:50	1	16:50	1	18:05	1
12:15	1	17:45	1	20:00	1	(R) 07:50	3	17:50	1	19:05	1
12:45	1	18:45	1	21:00	1	08:20	1	18:50	1	20:05	1
13:15	1	19:45	1	22:00	1	(R) 08:20	3	19:50	1	21:05	1
(R) 13:15	3	20:45	1			08:50	1	20:50	1	22:05	4
13:45	1	21:45	1			(R) 08:50	3			23:05	4
(R) 13:45	3					09:20	1				
14:15	1					09:50	1				
(R) 14:15	1					10:20	1				
14:45	1					10:50	1				
(R) 14:45	1					11:20	1				
14:50	1					11:50	1				
15:15	1					12:20	1				
(R) 15:15	3					12:50	1				
15:45	1					13:20	1				
16:15	1					13:50	1				
16:45	1					14:20	1				
17:15	1					14:50	1				
17:45	1					15:20	1				
18:15	1					15:50	1				
(R) 18:15	3					16:20	1				
18:45	1					16:50	1				
19:15	1					17:20	1				
(R) 19:15	3					17:50	1				
19:45	1					18:20	1				
20:15	1					18:50	1				
(R) 20:15	3					19:20	1				
20:45	1					19:50	1				
21:15	1					20:20	1				
21:45	1					20:50	1				

(R1) Uda (Aurre - Gero) egutegiko ordutegiak A3527 linean

(R1) Uda (Aurre - Gero)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:45	1	06:45	1	09:15	1	06:20	1	06:50	1	08:20	1
07:15	1	07:45	1	10:15	1	(R) 06:20	3	07:50	1	09:20	1
07:45	1	08:45	1	11:15	1	06:50	2	08:50	1	10:20	1
08:15	1	09:45	1	12:15	1	06:50	1	09:50	1	11:20	1
08:45	1	10:45	1	13:15	1	(R) 06:50	3	10:50	1	12:20	1
09:15	1	11:45	1	14:15	1	(R) 06:50	3	11:50	1	13:20	1
09:45	1	12:45	1	15:15	1	07:20	2	12:50	1	14:20	1
10:15	1	13:45	1	16:15	1	07:20	1	13:50	1	15:20	1
10:45	1	14:45	1	17:15	1	(R) 07:20	3	14:50	1	16:20	1
11:15	1	15:45	1	18:15	1	07:50	2	15:50	1	17:20	1
11:45	1	16:45	1	19:15	1	07:50	1	16:50	1	18:20	1
12:15	1	17:45	1	20:15	1	(R) 07:50	3	17:50	1	19:20	1
12:45	1	18:45	1	21:15	1	08:20	1	18:50	1	20:20	1
13:15	1	19:45	1	22:15	1	(R) 08:20	3	19:50	1	21:20	1
(R) 13:15	3	20:45	1			08:50	1	20:50	1	22:20	4
13:45	1	21:45	1			(R) 08:50	3			23:20	4
(R) 13:45	3					09:20	1				
14:15	1					09:50	1				
(R) 14:15	1					10:20	1				
14:45	1					10:50	1				
(R) 14:45	1					11:20	1				
14:50	1					11:50	1				
15:15	1					12:20	1				
(R) 15:15	3					12:50	1				
15:45	1					13:20	1				
16:15	1					13:50	1				
16:45	1					14:20	1				
17:15	1					14:50	1				
17:45	1					15:20	1				
18:15	1					15:50	1				
(R) 18:15	3					16:20	1				
18:45	1					16:50	1				
19:15	1					17:20	1				
(R) 19:15	3					17:50	1				
19:45	1					18:20	1				
20:15	1					18:50	1				
(R) 20:15	3					19:20	1				
20:45	1					19:50	1				
21:15	1					20:20	1				
21:45	1					20:50	1				

(R1) Uda Uztaila egutegiko ordutegiak A3527 linean

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

Uda egutegiko ordutegiak A3527 linean

[illegible]

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3527 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:45	1					06:20	1				
07:15	1					06:50	1				
07:45	1					06:50	2				
08:15	1					07:20	1				
08:45	1					07:20	2				
09:15	1					07:50	1				
09:45	1					07:50	2				
10:15	1					08:20	1				
10:45	1					08:50	1				
11:15	1					09:20	1				
11:45	1					09:50	1				
12:15	1					10:20	1				
12:45	1					10:50	1				
13:15	1					11:20	1				
13:45	1					11:50	1				
14:15	1					12:20	1				
14:45	1					12:50	1				
14:50	1					13:20	1				
15:15	1					13:50	1				
15:45	1					14:20	1				
16:15	1					14:50	1				
16:45	1					15:20	1				
17:15	1					15:50	1				
17:45	1					16:20	1				
18:15	1					16:50	1				
18:45	1					17:20	1				
19:15	1					17:50	1				
						18:20	1				
						18:50	1				
						19:20	1				
						19:50	1				

A3527 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
(R1) Negua	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	14	47
(R1) Negua	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	34	192
(R1) Negua	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	16	37
(R1) Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	14	47
(R1) Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	30	192
(R1) Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	15	37
(R1) Negua	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Bermeo (Zuzeneko Zerbitzua/Directo)	3	192
(R1) Negua	Lanegunak	003	Joan	Bilbao-Mungia (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	6	192
(R1) Negua	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Mungia (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	7	192
(R1) Negua	Jaiegunak	004	Itzuli	Mungia-Bermeo (Elorduigoitiaraino)	2	47
(R1) Uda (Aurre - Gero)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	14	4
(R1) Uda (Aurre - Gero)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	34	15
(R1) Uda (Aurre - Gero)	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	16	4
(R1) Uda (Aurre - Gero)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	14	4
(R1) Uda (Aurre - Gero)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	30	15
(R1) Uda (Aurre - Gero)	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	15	4
(R1) Uda (Aurre - Gero)	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Bermeo (Zuzeneko Zerbitzua/Directo)	3	15
(R1) Uda (Aurre - Gero)	Lanegunak	003	Joan	Bilbao-Mungia (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	6	15
(R1) Uda (Aurre - Gero)	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Mungia (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	7	15
(R1) Uda (Aurre - Gero)	Jaiegunak	004	Itzuli	Mungia-Bermeo (Elorduigoitiaraino)	2	4
(R1) Uda Uztaila	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	34	21
(R1) Uda Uztaila	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	16	4
(R1) Uda Uztaila	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	30	21
(R1) Uda Uztaila	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	15	4
(R1) Uda Uztaila	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Bermeo (Zuzeneko Zerbitzua/Directo)	3	21
(R1) Uda Uztaila	Lanegunak	003	Joan	Bilbao-Mungia (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	6	21
(R1) Uda Uztaila	Lanegunak	003	Itzuli	Bilbao-Mungia (Errefortzu Zerbitzua/Refuerzo)	7	21
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	27	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	28	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	002	Itzuli	Bilbao-Bermeo (Zuzeneko Zerbitzua/Directo)	3	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	10	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	8	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	004	Itzuli	Mungia-Bermeo (Elorduigoitiaraino)	2	2
Uda	Lanegunak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	32	21
Uda	Larunbatak	001	Joan	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	16	5
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	30	21
Uda	Larunbatak	001	Itzuli	Bilbao-Mungia-Bermeo (Autopista)	15	5

2.3.19.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3527 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
(R1) Negua	47	001	Joan	Jaiegunak	14	505,23	23.745,90
(R1) Negua	192	001	Joan	Lanegunak	34	1.226,99	235.582,46
(R1) Negua	37	001	Joan	Larunbatak	16	577,41	21.364,10
(R1) Negua	47	001	Itzuli	Jaiegunak	14	501,37	23.564,30
(R1) Negua	192	001	Itzuli	Lanegunak	30	1.074,36	206.277,12
(R1) Negua	37	001	Itzuli	Larunbatak	15	537,18	19.875,66
(R1) Negua	192	002	Itzuli	Lanegunak	3	105,73	20.301,12
(R1) Negua	192	003	Joan	Lanegunak	6	106,29	20.407,68
(R1) Negua	192	003	Itzuli	Lanegunak	7	127,72	24.522,62
(R1) Negua	47	004	Itzuli	Jaiegunak	2	35,77	1.681,28
(R1) Uda (Aurre - Gero)	4	001	Joan	Jaiegunak	14	505,23	2.020,93
(R1) Uda (Aurre - Gero)	15	001	Joan	Lanegunak	34	1.226,99	18.404,88
(R1) Uda (Aurre - Gero)	4	001	Joan	Larunbatak	16	577,41	2.309,63
(R1) Uda (Aurre - Gero)	4	001	Itzuli	Jaiegunak	14	501,37	2.005,47
(R1) Uda (Aurre - Gero)	15	001	Itzuli	Lanegunak	30	1.074,36	16.115,40
(R1) Uda (Aurre - Gero)	4	001	Itzuli	Larunbatak	15	537,18	2.148,72
(R1) Uda (Aurre - Gero)	15	002	Itzuli	Lanegunak	3	105,73	1.586,02
(R1) Uda (Aurre - Gero)	15	003	Joan	Lanegunak	6	106,29	1.594,35
(R1) Uda (Aurre - Gero)	15	003	Itzuli	Lanegunak	7	127,72	1.915,83
(R1) Uda (Aurre - Gero)	4	004	Itzuli	Jaiegunak	2	35,77	143,09
(R1) Uda Uztaila	21	001	Joan	Lanegunak	34	1.226,99	25.766,83
(R1) Uda Uztaila	4	001	Joan	Larunbatak	16	577,41	2.309,63
(R1) Uda Uztaila	21	001	Itzuli	Lanegunak	30	1.074,36	22.561,56
(R1) Uda Uztaila	4	001	Itzuli	Larunbatak	15	537,18	2.148,72
(R1) Uda Uztaila	21	002	Itzuli	Lanegunak	3	105,73	2.220,43
(R1) Uda Uztaila	21	003	Joan	Lanegunak	6	106,29	2.232,09
(R1) Uda Uztaila	21	003	Itzuli	Lanegunak	7	127,72	2.682,16
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	27	974,38	1.948,75
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	28	1.002,74	2.005,47
Gabonak (24-31)	2	002	Itzuli	Lanegunak	3	105,73	211,47
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	10	360,88	721,76
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	8	286,50	572,99
Gabonak (25 -1)	2	004	Itzuli	Jaiegunak	2	35,77	71,54
Uda	21	001	Joan	Lanegunak	32	1.154,82	24.251,14
Uda	5	001	Joan	Larunbatak	16	577,41	2.887,04
Uda	21	001	Itzuli	Lanegunak	30	1.074,36	22.561,56
Uda	5	001	Itzuli	Larunbatak	15	537,18	2.685,90
GUZTIRA							763.405,63

2.3.20. A3528 BERMEO - MUNGIA - UPV/EHU

A3528 linea, BERMEO - MUNGIA - UPV/EHU, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 6 udalerrri artatzen ditu: Bermeo, Leioa, Meñaka, Mungia, Derio, Loiu.

Lineak 2 egutegi mota ditu, zerbitzua lanegunetan bakarrik emanda, urtero 190 egunez jarduten du.

2.3.20.1. Ibilbideak

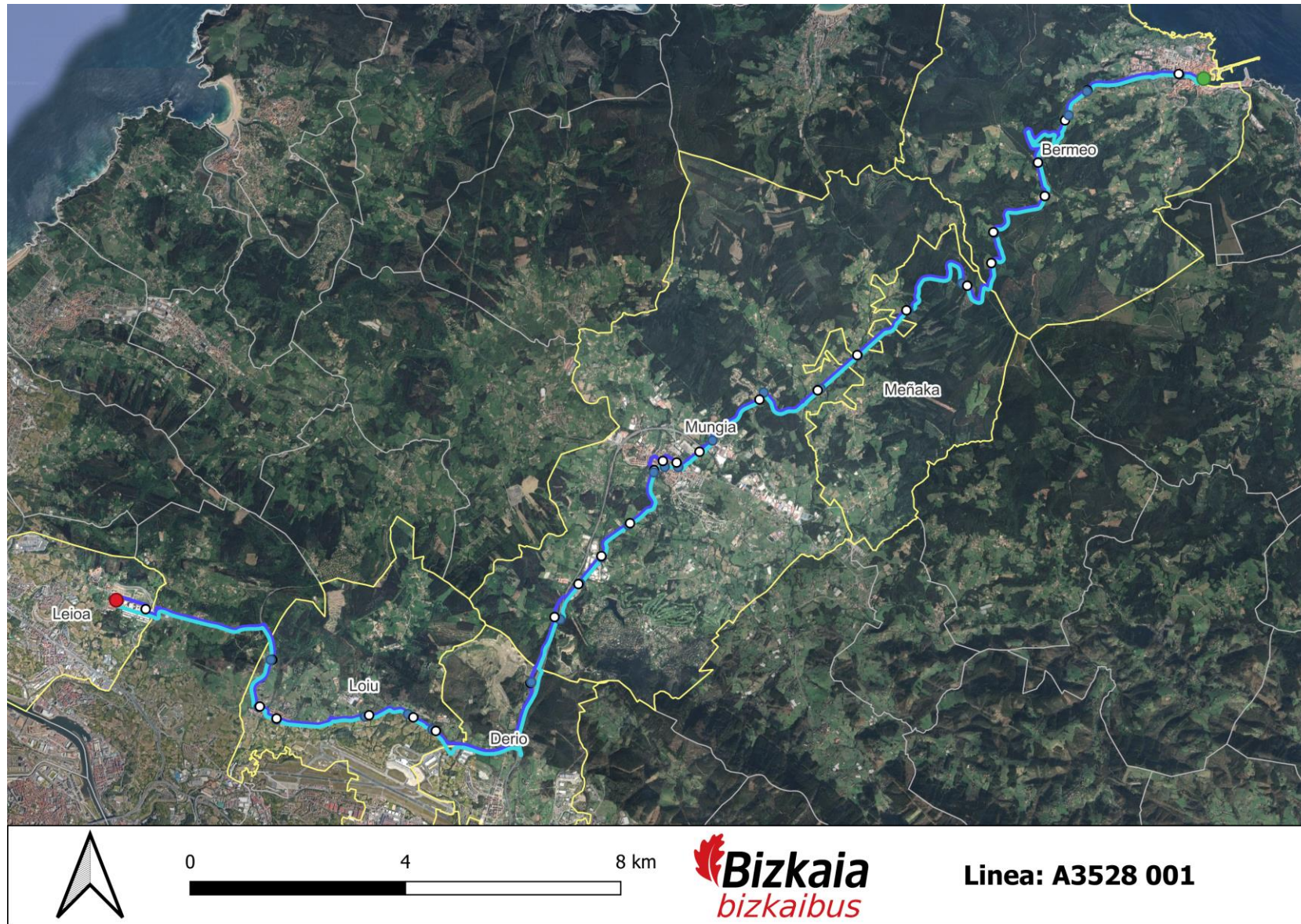
A3528 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3528 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Bermeo-Mungia-UPV/EHU	Joan	34,49
001	Bermeo-Mungia-UPV/EHU	Itzuli	34,87

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.20.1.1 A3528-001 ibilbidea, Bermeo-Mungia-UPV/EHU



• A3528-001 ibilbidearen mapa



A3528-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48017001	Lamera	Bermeo
Joan	2	48017011	Zubiaur tar Kepa. Udal Azoka	Bermeo
Joan	3	48017024	Iturrandiaga. San Migel	Bermeo
Joan	4	48017025	Itubizkar. San Migel	Bermeo
Joan	5	48017007	Ganekolanda. Mañu	Bermeo
Joan	6	48017004	Elizalde. Mañu	Bermeo
Joan	7	48017009	Arrizurieta. Mañu	Bermeo
Joan	8	48017005	Landane. Mañu	Bermeo
Joan	9	48064008	Emerando Gane	Meñaka
Joan	10	48064003	Emerando	Meñaka
Joan	11	48064004	Bidebieta	Meñaka
Joan	12	48069017	Larrauri	Mungia
Joan	13	48069018	Elordui	Mungia
Joan	14	48069005	Trobika Auzoa	Mungia
Joan	15	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Joan	16	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Joan	17	48069063	Beko Kale (Torrebillela)	Mungia
Joan	18	48069019	Basozabal (Basabitxi)	Mungia
Joan	19	48069020	Zabalondo (Industrialdea)	Mungia
Joan	20	48069021	Bolatoki	Mungia
Joan	21	48069022	Beasko Maurolas	Mungia
Joan	22	48901010	Artebakarra	Derio
Joan	23	48903035	Ayalde	Loiu
Joan	24	48903036	La Merced (Ikastetxea/Colegio)	Loiu
Joan	25	48903037	Iberre	Loiu
Joan	26	48903011	Landatxueta	Loiu
Joan	27	48903012	Udaletxea / Ayuntamiento	Loiu
Joan	28	48903039	Elorritxu	Loiu
Joan	29	48054018	EHU Ikasgelategiak / Aularios	Leioa
Joan	30	48054033	EHU Errektoretza/Rectorado	Leioa

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48054033	EHU Errektoretza/Rectorado	Leioa
Itzuli	2	48903040	Elorritxu	Loiu
Itzuli	3	48903007	Udaletxea/ Ayuntamiento	Loiu
Itzuli	4	48903008	Landatxueta	Loiu
Itzuli	5	48903031	Iberre	Loiu
Itzuli	6	48903032	La Merced (Ikastetxea/Colegio)	Loiu
Itzuli	7	48903033	Ayalde	Loiu
Itzuli	8	48901009	Artebakarra	Derio
Itzuli	9	48069010	Beasko-Maurolas	Mungia
Itzuli	10	48069011	Bolatoki	Mungia
Itzuli	11	48069012	Zabalondo (Industrialdea)	Mungia
Itzuli	12	48069013	Basozabal (Basabitxi)	Mungia
Itzuli	13	48069064	Beko Kale (Torrebillela)	Mungia
Itzuli	14	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Itzuli	15	48069060	Goietako plaza	Mungia
Itzuli	16	48069002	Trobika Auzoa	Mungia
Itzuli	17	48069015	Elordui	Mungia
Itzuli	18	48069016	Larrauri	Mungia
Itzuli	19	48064001	Bidebieta	Meñaka
Itzuli	20	48064002	Emerando	Meñaka
Itzuli	21	48064007	Emerando Gane	Meñaka
Itzuli	22	48017002	Landane. Mañu	Bermeo
Itzuli	23	48017008	Arrizurieta. Mañu	Bermeo
Itzuli	24	48017003	Elizalde. Mañu	Bermeo
Itzuli	25	48017006	Ganekolanda. Mañu	Bermeo
Itzuli	26	48017026	Itubizkar. San Migel	Bermeo
Itzuli	27	48017027	Iturrandiaga. San Migel	Bermeo
Itzuli	28	48017010	Zubiaur tar Kepa. Udal Azoka	Bermeo
Itzuli	29	48017001	Lamera	Bermeo

A3528 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Figure 1 displays the calendar for the Basque Country (Euzkadi) for the year 2019. The calendar is organized by month, with days of the week and dates. The Basque language is used for the month names and days of the week. The calendar is color-coded: brown for Euzkadi Eskola-egunak (Basque School Days) and yellow for Euzkadi Ez Eskolakoa (Basque Non-School Days).

Legend:

- Egutegiak (Calendar)
- EHU Eskola-egunak (EHU School Days)
- EHU Ez Eskolakoa (EHU Non-School Days)

Calendar Data (2019):

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

Calendar Data (2019):

Apirila							Maiatz							Ekaina												
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
29	30						27	28	29	30	31						24	25	26	27	28	29	30			

Calendar Data (2019):

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

Calendar Data (2019):

Urria							Azaroa							Abendua												
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	9	10	11	12	13	14	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	16	17	18	19	20	21	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22	23	24	25	26	27	28	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	16	17	18	19	20	21	2			

EHU Eskola-egunak egutegiko ordutegiak A3528 linean

EHU Eskola-egunak											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:40	1					12:15	1				
07:40	1					13:15	1				
08:40	1					14:15	1				
09:40	1					15:15	1				
12:40	1					17:15	1				
13:40	1					18:15	1				
						19:15	1				
						20:15	1				

EHU Ez Eskolakoa egutegiko ordutegiak A3528 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				

A3528 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
EHU Eskola-egunak	Lanegunak	001	Joan	Bermeo-Mungia-UPV/EHU	6	170
EHU Eskola-egunak	Lanegunak	001	Itzuli	Bermeo-Mungia-UPV/EHU	8	170
EHU Ez Eskolakoa	Lanegunak	001	Joan	Bermeo-Mungia-UPV/EHU	1	20
EHU Ez Eskolakoa	Lanegunak	001	Itzuli	Bermeo-Mungia-UPV/EHU	1	20

2.3.20.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3528 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
EHU Eskola-egunak	170	001	Joan	Lanegunak	6	206,93	35.178,39
EHU Eskola-egunak	170	001	Itzuli	Lanegunak	8	278,97	47.424,47
EHU Ez Eskolakoa	20	001	Joan	Lanegunak	1	34,49	689,77
EHU Ez Eskolakoa	20	001	Itzuli	Lanegunak	1	34,87	697,42
GUZTIRA							83.990,05

2.3.21. A3529 MUNGIA - GAMIZ FIKA (LANDA-EREMUA)

A3529 linea, MUNGIA - GAMIZ FIKA, landa-eremuko linea da. Joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 2 udalerrri artatzen ditu: Gamiz-Fika, Mungia.

Lineak 1 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.21.1. Ibilbideak

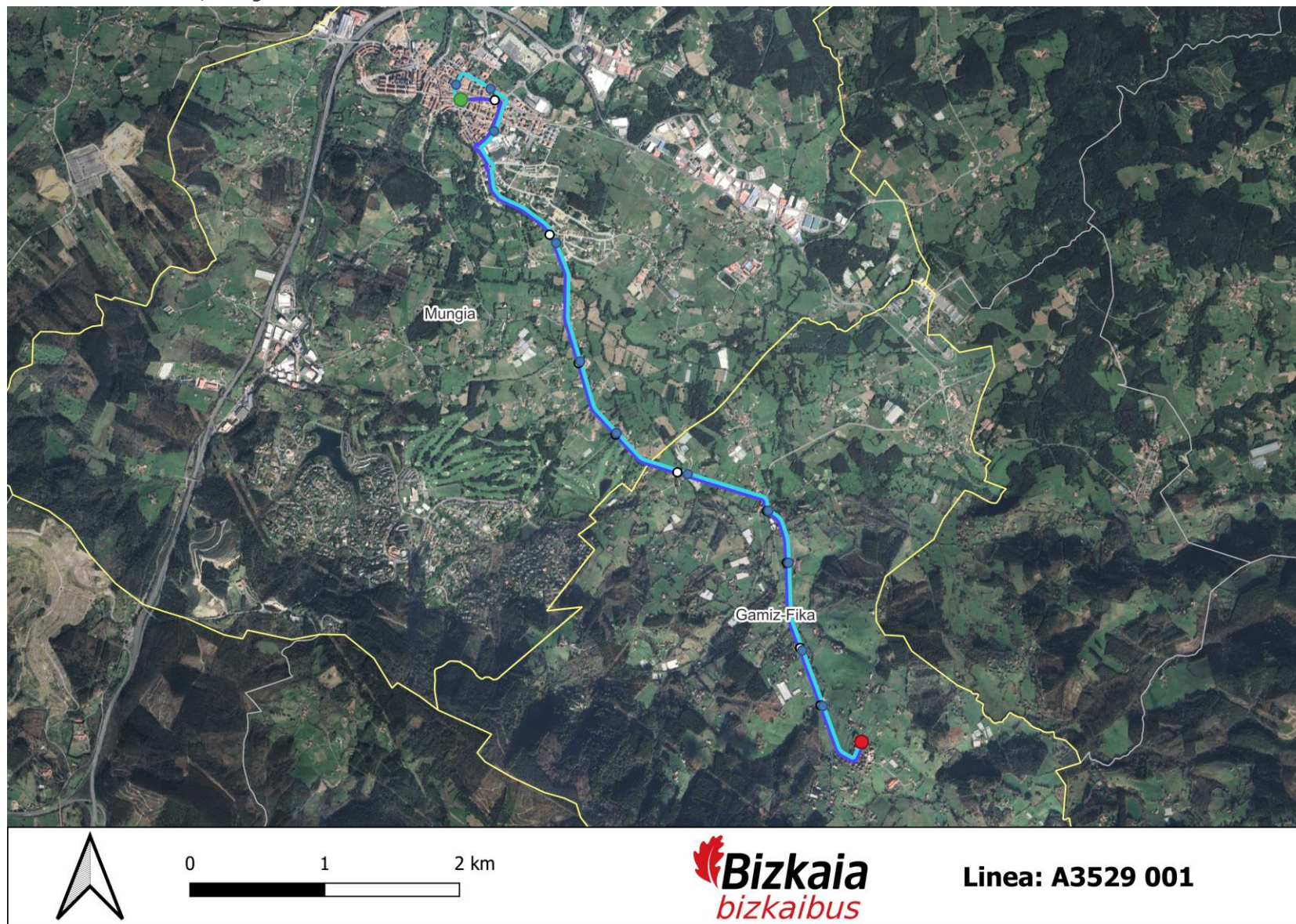
A3529 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3529 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Mungia-Gamiz Fika	Joan	6,81
001	Mungia-Gamiz Fika	Itzuli	6,99

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.21.1.1 A3529-001 ibilbidea, Mungia-Gamiz Fika



- **A3529-001 ibilbidearen mapa**



Noranzkoa	Ordena	GerelekuBFA	Gerelekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	2	48069060	Goietako plaza	Mungia
Joan	3	48069054	Iturribaltzaga	Mungia
Joan	4	48069008	Elgezabal (hornigailua/surtidor)	Mungia
Joan	5	48069024	Anibarri	Mungia
Joan	6	48038018	Laukike	Gamiz-Fika
Joan	7	48038004	Gamiz	Gamiz-Fika
Joan	8	48038005	Duene	Gamiz-Fika
Joan	9	48038016	Etzezuri	Gamiz-Fika
Joan	10	48038006	Bekoetxebarri	Gamiz-Fika
Joan	11	48038007	Fika	Gamiz-Fika

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48038007	Fika	Gamiz-Fika
Itzuli	2	48038008	Bekoetxebarri	Gamiz-Fika
Itzuli	3	48038017	Etsezuri	Gamiz-Fika
Itzuli	4	48038009	Duene	Gamiz-Fika
Itzuli	5	48038010	Gamiz	Gamiz-Fika
Itzuli	6	48038019	Laukike	Gamiz-Fika
Itzuli	7	48069027	Anibarri	Mungia
Itzuli	8	48069009	Elgezabal (hornigailua/surtidor)	Mungia
Itzuli	9	48069055	Iturribaltzaga	Mungia
Itzuli	10	48069033	Sabino Arana	Mungia
Itzuli	11	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	12	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	13	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia

A3529 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

The figure displays 12 monthly calendars for the Basque region, arranged in a 3x4 grid. Each calendar is a 4x7 grid of dates. The months are: Urtarrila, Otsaila, Martxoa, Apirila, Maiatza, Ekaina, Uztaila, Abuztua, Iraila, Urria, Azaroa, and Abendua. A legend indicates that light blue represents 'Egutegiak' (Calendars) and light green represents 'Bakarra' (Unique).

Urtarrila							Otsaila							Martxoa							
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7	8	9	10	13
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

Bakarra egutegiko ordutegiak A3529 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	07:45	1	07:45	1	09:45	1
09:30	1	09:30	1	11:30	1	09:45	1	09:45	1	11:45	1
11:30	1	11:30	1	13:30	1	11:45	1	11:45	1	13:45	1
13:30	1	13:30	1	15:30	1	13:45	1	13:45	1	15:45	1
15:30	1	15:30	1	17:30	1	15:45	1	15:45	1	17:45	1
17:30	1	17:30	1	19:30	1	17:45	1	17:45	1	19:45	1
19:30	1	19:30	1			19:45	1	19:45	1		

A3529 linearen ibilbideen egutegia

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

2.3.21.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3529 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	6	40,85	2.573,80
Bakarra	251	001	Joan	Lanegunak	7	47,66	11.963,41
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	7	47,66	2.383,15
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	6	41,94	2.642,22
Bakarra	251	001	Itzuli	Lanegunak	7	48,93	12.281,43
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	7	48,93	2.446,50
GUZTIRA							34.290,51

2.3.22. A3530 MUNGIA - MEÑAKA - ARRIETA (LANDA-EREMUA)

A3530 linea, MUNGIA - MEÑAKA - ARRIETA, landa-eremuko linea da. Joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 5 udalerri artatzen ditu: Arrieta, Fruiz, Gamiz-Fika, Meñaka, Mungia.

Lineak 1 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.22.1. Ibilbideak

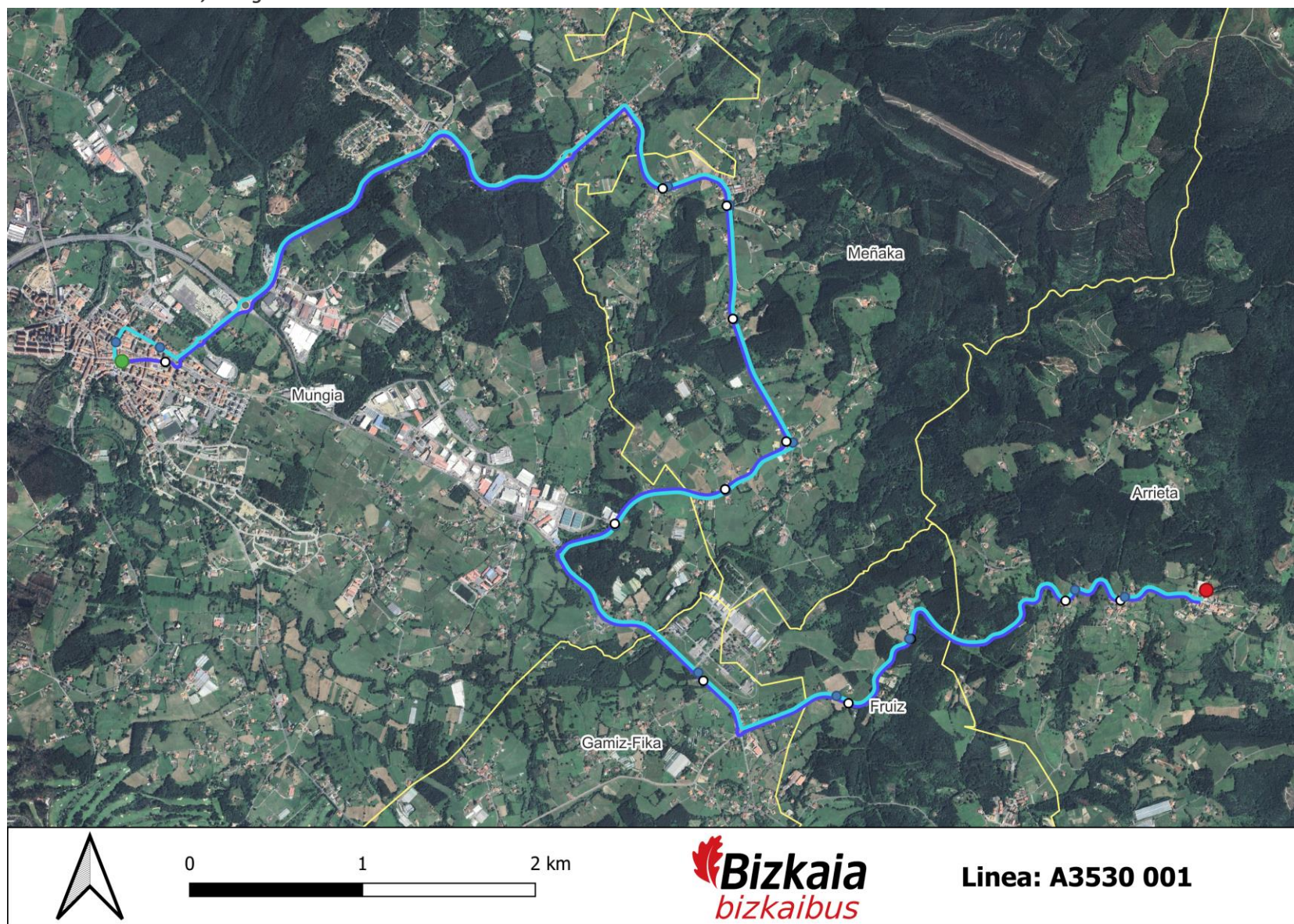
A3530 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3530 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Mungia-Meñaka-Arrieta	Joan	13,21
001	Mungia-Meñaka-Arrieta	Itzuli	13,35

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.22.1.1 A3530-001 ibilbidea, Mungia-Meñaka-Arrieta



- **A3530-001 ibilbidearen mapa**



A3530-001-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	48064018	Ametza	Meñaka
Joan	4	48064016	Mesterika	Meñaka
Joan	5	48064013	Ugarte	Meñaka
Joan	6	48064014	Meñakabarrena	Meñaka
Joan	7	48064015	Pulealde	Meñaka
Joan	8	48069050	Tejera	Mungia
Joan	9	48038013	Garellano	Gamiz-Fika
Joan	10	48035005	Kalmia	Fruiz
Joan	11	48035001	Mandaluiz	Fruiz
Joan	12	48010009	Madariaga	Arrieta
Joan	13	48010010	Goiri	Arrieta
Joan	14	48010011	Libao (Arrieta)	Arrieta

A3530-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Itzuli	1	48010011	Libao (Arrieta)	Arrieta
Itzuli	2	48010012	Goiri	Arrieta
Itzuli	3	48010013	Madariaga	Arrieta
Itzuli	4	48035002	Mandaluiz	Fruiz
Itzuli	5	48035006	Kalmia	Fruiz
Itzuli	6	48038012	Garellano	Gamiz-Fika
Itzuli	7	48069049	Tejera	Mungia
Itzuli	8	48064009	Pulealde	Meñaka
Itzuli	9	48064010	Meñakabarrena	Meñaka
Itzuli	10	48064011	Ugarte	Meñaka
Itzuli	11	48064012	Mesterika	Meñaka
Itzuli	12	48064017	Ametza	Meñaka
Itzuli	13	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	14	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	15	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia

2.3.22.2. Egutegia eta ordutegiak

A3530 linearen jardura-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

2024ko eragiketa egutegia

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

Egutegiak
Bakarra

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
06:40	1	06:40	1	08:40	1	07:00	1	07:00	1	09:00	1
08:40	1	08:40	1	10:40	1	09:00	1	09:00	1	11:00	1
10:40	1	10:40	1	12:40	1	11:00	1	11:00	1	13:00	1
12:40	1	12:40	1	14:40	1	13:00	1	13:00	1	15:00	1
14:40	1	14:40	1	16:40	1	15:00	1	15:00	1	17:00	1
16:40	1	16:40	1	18:40	1	17:00	1	17:00	1	19:00	1
18:40	1	18:40	1			19:00	1	19:00	1		

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

A3530 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Bakarra	63	001	Joan	Jaiegunak	6	79,28	4.994,89
Bakarra	251	001	Joan	Lanegunak	7	92,50	23.217,00
Bakarra	50	001	Joan	Larunbatak	7	92,50	4.624,90
Bakarra	63	001	Itzuli	Jaiegunak	6	80,09	5.045,92
Bakarra	251	001	Itzuli	Lanegunak	7	93,44	23.454,19
Bakarra	50	001	Itzuli	Larunbatak	7	93,44	4.672,15
GUZTIRA							66.009,05

2.3.23. A3531 LEIOA - Hospital Urduliz Ospitalea - GATIKA - MUNGIA

A3531 linea, LEIOA - Hospital Urduliz Ospitalea - GATIKA - MUNGIA, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 8 udalerri artatzen ditu: Berango, Gatika, Getxo, Laukiz, Leioa, Mungia, Sopela, Urduliz.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.23.1. Ibilbideak

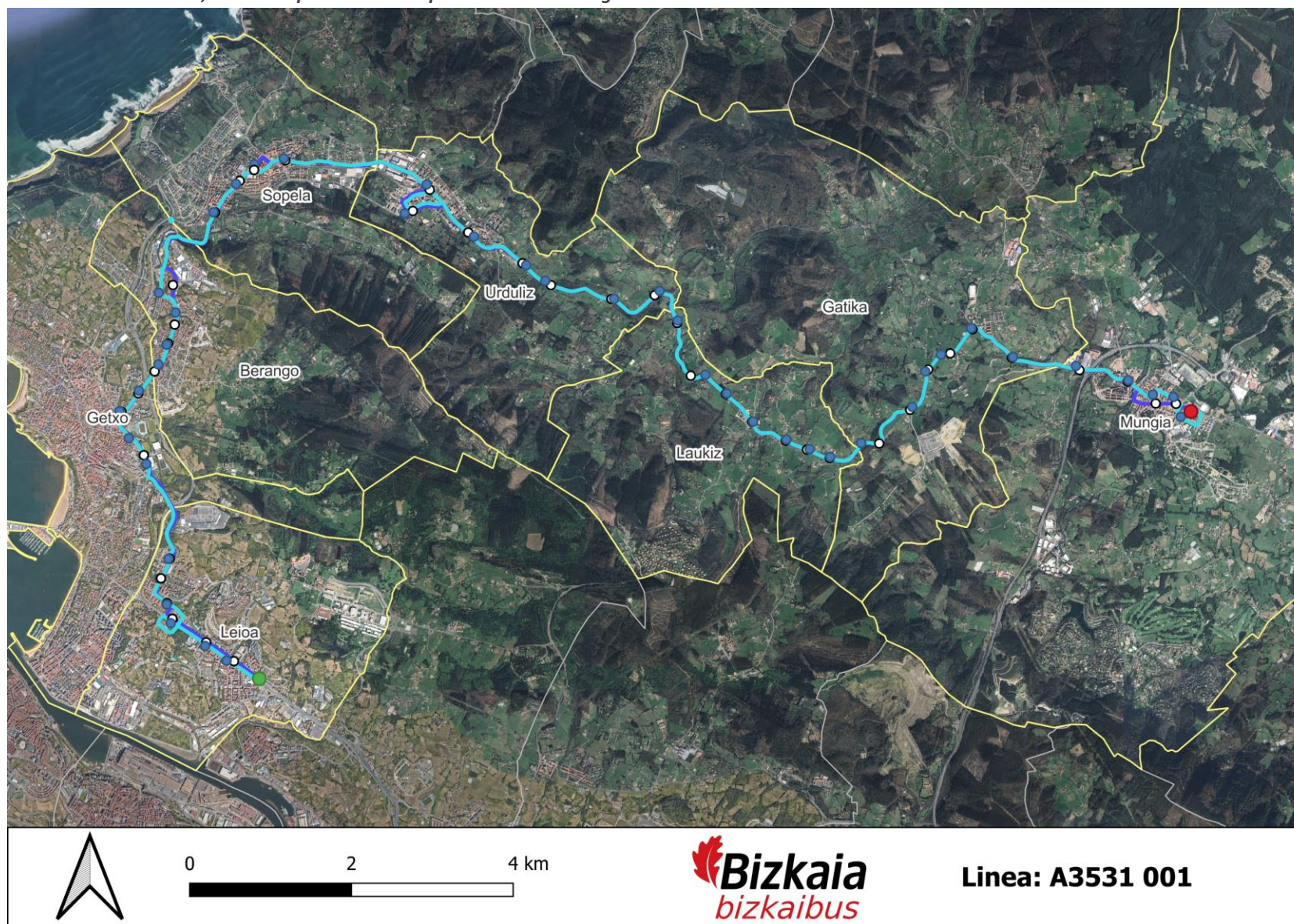
A3531 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3531 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	Joan	24,76
001	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	Itzuli	26,33

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.23.1.1 A3531-001 ibilbidea, Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia



- **A3531-001 ibilbidearen mapa**

A3531-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerria
Joan	1	48054002	Donibane/San Juan (kontserbatorioa)	Leioa
Joan	2	48054003	Ellexalde (Auzo Etxea/ Centro Cívico)	Leioa
Joan	3	48054004	Ondiz	Leioa
Joan	4	48054005	Artatza (Suhiltzaileak/Bomberos)	Leioa
Joan	5	48054038	Artatza (Landabarri)	Leioa
Joan	6	48054060	Negurigane	Leioa
Joan	7	48054065	Telleria (biribilgunea/rotonda)	Leioa
Joan	8	48044004	Los Chopos 46 (Fadura)	Getxo
Joan	9	48044012	Salsidu (Getxo I)	Getxo
Joan	10	48044013	Salsidu (Basotxi)	Getxo
Joan	11	48016001	Axgane	Berango
Joan	12	48016002	Lantzarte	Berango
Joan	13	48016008	Ellexalde (Udaletxea/Ayuntamiento)	Berango
Joan	14	48016011	Arana	Berango
Joan	15	48085017	Urgitxieta	Sopela
Joan	16	48085007	Zipiriñe (Akilino Arriola)	Sopela
Joan	17	48085015	Eliza / Iglesia	Sopela
Joan	18	48085005	Sertutxa	Sopela
Joan	19	48089003	Aita Gotzon (Metro Urduliz)	Urduliz
Joan	20	48089015	Urdulizko Ospitalea	Urduliz
Joan	21	48089004	Elortza	Urduliz
Joan	22	48089005	Brioketenes	Urduliz
Joan	23	48089006	Mendi Ondo (eskolak/escuelas)	Urduliz
Joan	24	48089007	Mendi Ondo (gasolindegia/gasolinera)	Urduliz
Joan	25	48089008	Dobaran	Urduliz
Joan	26	48053001	Mentxakaetas (Erreskondo)	Laukiz
Joan	27	48053002	Zugatzarte	Laukiz
Joan	28	48053003	Modesene (Hilerria/Cementerio)	Laukiz
Joan	29	48053004	Elizalde	Laukiz
Joan	30	48053005	Uribarri	Laukiz
Joan	31	48053006	Aurrekoetxe	Laukiz
Joan	32	48053007	Etxezuri	Laukiz
Joan	33	48040001	Zurbano	Gatika
Joan	34	48040002	Botiola	Gatika
Joan	35	48040003	Garai	Gatika
Joan	36	48040004	Garai (Irubide)	Gatika
Joan	37	48040006	Gatika	Gatika
Joan	38	48040007	Sertutxa	Gatika
Joan	39	48069006	Atxuri	Mungia
Joan	40	48069046	Lauaxeta	Mungia
Joan	41	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	42	48069060	Goietako plaza	Mungia
Joan	43	48069067	Palado	Mungia

A3531-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48069067	Palado	Mungia
Itzuli	2	48069051	Aita Elorriaga (Institutua)	Mungia
Itzuli	3	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	4	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	5	48069047	Lauaxeta	Mungia
Itzuli	6	48069032	Atxuri	Mungia
Itzuli	7	48040008	Sertutxa	Gatika
Itzuli	8	48040018	Gatika	Gatika
Itzuli	9	48040011	Garai (Irubide)	Gatika
Itzuli	10	48040012	Garai	Gatika
Itzuli	11	48040013	Botiola	Gatika
Itzuli	12	48040014	Zurbano	Gatika
Itzuli	13	48053008	Etkezuri	Laukiz
Itzuli	14	48053009	Aurrekoetxe	Laukiz
Itzuli	15	48053010	Uribarri	Laukiz
Itzuli	16	48053011	Elizalde	Laukiz
Itzuli	17	48053012	Modesene (Hilerria/Cementerio)	Laukiz
Itzuli	18	48053013	Zugatzarte	Laukiz
Itzuli	19	48053014	Mentxakaetas (Erreskondo)	Laukiz
Itzuli	20	48089009	Dobaran	Urduliz
Itzuli	21	48089010	Mendi Ondo (gasolindegia/gasolinera)	Urduliz
Itzuli	22	48089011	Mendi Ondo (eskolak/escuelas)	Urduliz
Itzuli	23	48089012	Brioketenes	Urduliz
Itzuli	24	48089013	Elortza	Urduliz
Itzuli	25	48089016	Urdulizko Ospitalea	Urduliz
Itzuli	26	48089014	Aita Gotzon (Metro Urduliz)	Urduliz
Itzuli	27	48085006	Sertutxa	Sopela
Itzuli	28	48085014	Eliza / Iglesia	Sopela
Itzuli	29	48085008	Zipiriñe (Akilino Arriola)	Sopela
Itzuli	30	48085018	Urgitxieta	Sopela
Itzuli	31	48016013	Moreaga	Berango
Itzuli	32	48016003	Elexalde (Kultur Etxea/Casa de Cultura)	Berango
Itzuli	33	48016004	Lantzarte	Berango
Itzuli	34	48016005	Axgane	Berango
Itzuli	35	48044031	Salsidu (Basotxi)	Getxo
Itzuli	36	48044060	Salsidu 39 (Getxol)	Getxo
Itzuli	37	48044067	Los Chopos 75 (Maria de Ibarra plaza)	Getxo
Itzuli	38	48044009	Los Chopos 51 (Fadura)	Getxo
Itzuli	39	48054066	Telleria (biribilgunea/rotonda)	Leioa
Itzuli	40	48054048	Negurigane	Leioa
Itzuli	41	48054061	Artatza (Landabarri)	Leioa
Itzuli	42	48054006	Artatza (Suhiltzaileak/Bomberos)	Leioa
Itzuli	43	48054007	Ondiz	Leioa
Itzuli	44	48054008	Elexalde (Sakoneta)	Leioa
Itzuli	45	48054009	Donibane/San Juan (Kontserbatorioa)	Leioa

2.3.23.2. *Equtegia eta ordutegiak*

A3531 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Figure 1 displays 12 monthly calendar grids (Egutegiak) for the Basque Country, arranged in a 3x4 layout. The months shown are Urtarila, Otsaila, Martxoa, Apirila, Maiatza, Ekaina, Uztaila, Abuztua, Iraila, Urria, Azaroa, and Abendua. Each grid shows the days of the month, with some cells highlighted in pink, blue, or green to indicate specific events or holidays. A legend on the right identifies the colors: pink for Gabonak (25-1), blue for Negua, light blue for Uda, and green for Gabonak (24-31).

Gabonak (25 -1) egutegiko ordutegiak A3531 linean

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

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

Uda egutegiko ordutegiak A3531 linean

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

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3531 linean

Gabonak (24-31)											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
06:10	1					07:05	1				
07:10	1					08:05	1				
08:10	1					09:05	1				
09:10	1					10:05	1				
10:10	1					11:05	1				
11:10	1					12:05	1				
12:10	1					13:05	1				
13:10	1					14:05	1				
14:10	1					15:05	1				
15:10	1					16:05	1				
16:10	1					17:05	1				
17:10	1					18:05	1				
18:10	1					19:05	1				
19:10	1					20:05	1				

A3531 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaia	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	14	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	14	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	4	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	5	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	7	47
Negua	Lanegunak	001	Joan	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	15	192
Negua	Larunbatak	001	Joan	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	12	37
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	7	47
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	15	192
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	11	37
Uda	Jaiegunak	001	Joan	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	13	16
Uda	Lanegunak	001	Joan	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	15	57
Uda	Larunbatak	001	Joan	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	15	13
Uda	Jaiegunak	001	Itzuli	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	13	16
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	15	57
Uda	Larunbatak	001	Itzuli	Leioa-Hospital Urduliz Ospitalea-Gatika-Mungia	15	13

2.3.23.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3531 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaia	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	14	346,63	693,25
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	14	368,63	737,27
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	4	99,04	198,07
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	5	131,66	263,31
Negua	47	001	Joan	Jaiegunak	7	173,31	8.145,71
Negua	192	001	Joan	Lanegunak	15	371,38	71.305,92
Negua	37	001	Joan	Larunbatak	12	297,11	10.993,00
Negua	47	001	Itzuli	Jaiegunak	7	184,32	8.662,90
Negua	192	001	Itzuli	Lanegunak	15	394,96	75.833,28
Negua	37	001	Itzuli	Larunbatak	11	289,64	10.716,72
Uda	16	001	Joan	Jaiegunak	13	321,87	5.149,87
Uda	57	001	Joan	Lanegunak	15	371,38	21.168,94
Uda	13	001	Joan	Larunbatak	15	371,38	4.828,01
Uda	16	001	Itzuli	Jaiegunak	13	342,30	5.476,85
Uda	57	001	Itzuli	Lanegunak	15	394,96	22.513,00
Uda	13	001	Itzuli	Larunbatak	15	394,96	5.134,55
GUZTIRA							251.820,64

2.3.24. A3537 PLENTZIA - GORLIZ - MUNGIA

A3537 linea, PLENTZIA - GORLIZ - MUNGIA, joateko ibilbide 1 du eta itzultzeko ibilbide 1 du. 5 udalerrri artatzen ditu: Gorliz, Lemoiz, Maruri-Jatabe, Mungia, Plentzia.

Lineak 4 egutegi mota ditu, urte osoan zehar.

2.3.24.1. Ibilbideak

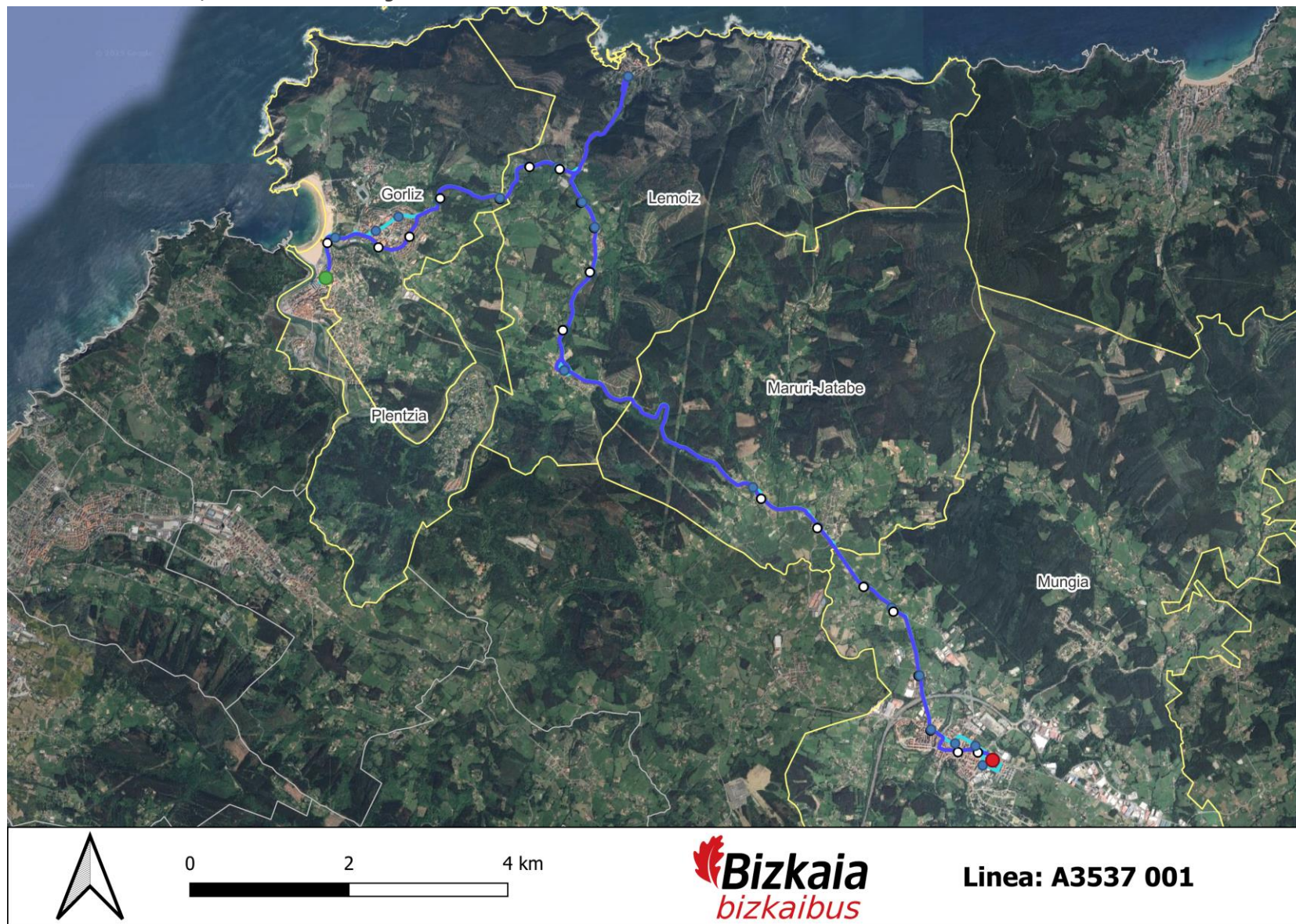
A3537 lineak ibilbide bakarra du eta ondoko taulan ikus daiteke.

A3537 linearen ibilbideak

Ibilbide zk	Ibilbidea	Noranzkoa	Km
001	Plentzia-Gorliz-Mungia	Joan	17,96
001	Plentzia-Gorliz-Mungia	Itzuli	18,38

Ondoren, ibilbide bakoitzaren mapa eta geralekuak erakusten dira.

2.3.24.1.1 A3537-001 ibilbidea, Plentzia-Gorliz-Mungia



- **A3537-001 ibilbidearen mapa**

A3537-001-I ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Joan	1	48043020	Portua/Puerto	Gorliz
Joan	2	48043001	Puente Busterra (aterpetxea/albergue)	Gorliz
Joan	3	48043029	Inguru Bidea	Gorliz
Joan	4	48043003	Tribiñu	Gorliz
Joan	5	48043027	Sertutxe	Gorliz
Joan	6	48043004	Orabille	Gorliz
Joan	7	48056015	Agarrabesko	Lemoiz
Joan	8	48056016	Irubide	Lemoiz
Joan	9	48056099	Armintza - Rotonda	Lemoiz
Joan	10	48056010	Olalde	Lemoiz
Joan	11	48056006	Urizar (Pilotalekua/Frontón)	Lemoiz
Joan	12	48056018	Zubitxu (Hilerria/Cementerio)	Lemoiz
Joan	13	48056011	Lastarri	Lemoiz
Joan	14	48056012	Andraka	Lemoiz
Joan	15	48061005	Asteinza	Maruri-Jatabe
Joan	16	48061006	Udaletxea	Maruri-Jatabe
Joan	17	48069069	Billela (Torrontegi)	Mungia
Joan	18	48069004	Billela	Mungia
Joan	19	48069040	Karmelo Etxegarai	Mungia
Joan	20	48069046	Lauaxeta	Mungia
Joan	21	48069014	Trobika 4 (udaletxea/ayuntamiento)	Mungia
Joan	22	48069060	Goietako plaza	Mungia
Joan	23	48069067	Palado	Mungia

A3537-001-V ibilbidearen geralekuak

Noranzkoa	Ordena	GeralekuBFA	Geralekuaren izena	Udalerrria
Itzuli	1	48069067	Palado	Mungia
Itzuli	2	48069051	Aita Elorriaga (Institutua)	Mungia
Itzuli	3	48069061	Herri Bide 11	Mungia
Itzuli	4	48069062	Elorduigoitia 5 (Inem)	Mungia
Itzuli	5	48069047	Lauaxeta	Mungia
Itzuli	6	48069041	Karmelo Etxegarai	Mungia
Itzuli	7	48069003	Billela	Mungia
Itzuli	8	48069068	Billela (Torrontegi)	Mungia
Itzuli	9	48061001	Udaletxea	Maruri-Jatabe
Itzuli	10	48061007	Asteintza	Maruri-Jatabe
Itzuli	11	48056012	Andraka	Lemoiz
Itzuli	12	48056001	Lastarri	Lemoiz
Itzuli	13	48056007	Zubitxu (Hilerria/Cementerio)	Lemoiz
Itzuli	14	48056008	Urizar (Pilotalekua/Frontón)	Lemoiz
Itzuli	15	48056017	Olalde	Lemoiz
Itzuli	16	48056099	Armintza - Rotonda	Lemoiz
Itzuli	17	48056013	Irubide	Lemoiz
Itzuli	18	48056014	Agarrabesko	Lemoiz
Itzuli	19	48043006	Orabille	Gorliz
Itzuli	20	48043026	Sertutxe	Gorliz
Itzuli	21	48043099	Itsasbide 4	Gorliz
Itzuli	22	48043007	Itsasbide (Caja Laboral)	Gorliz
Itzuli	23	48043028	Puente Busterra (aterpetxea/albergue)	Gorliz
Itzuli	24	48077004	Portua / Puerto	Plentzia

2.3.24.2. Egutegia eta ordutegiak

A3537 linearen jarduera-egutegia erakusten da jarraian, kolore bidez egutegi mota eta zerbitzu-egunak nabarmenduz.

Uda egutegiko ordutegiak A3537 linean

Uda											
JOAN						ITZULI					
Laneguna		Larunbata		Jaieguna		Laneguna		Larunbata		Jaieguna	
Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea	Ordua	Ibilbidea
07:25	1	07:25	1	09:25	1	07:40	1	07:40	1	08:40	1
08:25	1	08:25	1	10:25	1	08:40	1	08:40	1	09:40	1
09:25	1	09:25	1	11:25	1	09:40	1	09:40	1	10:40	1
10:25	1	10:25	1	12:25	1	10:40	1	10:40	1	11:40	1
11:25	1	11:25	1	13:25	1	11:40	1	11:40	1	12:40	1
12:25	1	12:25	1	14:25	1	12:40	1	12:40	1	13:40	1
13:25	1	13:25	1	15:25	1	13:40	1	13:40	1	14:40	1
14:25	1	14:25	1	16:25	1	14:40	1	14:40	1	15:40	1
15:25	1	15:25	1	17:25	1	15:40	1	15:40	1	16:40	1
16:25	1	16:25	1	18:25	1	16:40	1	16:40	1	17:40	1
17:25	1	17:25	1	19:25	1	17:40	1	17:40	1	18:40	1
18:25	1	18:25	1	20:25	1	18:40	1	18:40	1	19:40	1
19:25	1	19:25	1	21:25	1	19:40	1	19:40	1	20:40	1
20:25	1	20:25	1			20:40	1	20:40	1		
21:25	1	21:25	1								

Gabonak (24-31) egutegiko ordutegiak A3537 linean

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

A3537 linearen ibilbideen egutegia

Egutegia	Egun mota	Ibilbide zk	Noranzkoa	Ibilbidea	Eguneko bidaiak	Egun/urtero
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Joan	Plentzia-Gorliz-Mungia	13	2
Gabonak (24-31)	Lanegunak	001	Itzuli	Plentzia-Gorliz-Mungia	13	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Joan	Plentzia-Gorliz-Mungia	5	2
Gabonak (25 -1)	Jaiegunak	001	Itzuli	Plentzia-Gorliz-Mungia	4	2
Negua	Jaiegunak	001	Joan	Plentzia-Gorliz-Mungia	7	47
Negua	Lanegunak	001	Joan	Plentzia-Gorliz-Mungia	15	192
Negua	Larunbatak	001	Joan	Plentzia-Gorliz-Mungia	15	37
Negua	Jaiegunak	001	Itzuli	Plentzia-Gorliz-Mungia	7	47
Negua	Lanegunak	001	Itzuli	Plentzia-Gorliz-Mungia	14	192
Negua	Larunbatak	001	Itzuli	Plentzia-Gorliz-Mungia	14	37
Uda	Jaiegunak	001	Joan	Plentzia-Gorliz-Mungia	13	16
Uda	Lanegunak	001	Joan	Plentzia-Gorliz-Mungia	15	57
Uda	Larunbatak	001	Joan	Plentzia-Gorliz-Mungia	15	13
Uda	Jaiegunak	001	Itzuli	Plentzia-Gorliz-Mungia	13	16
Uda	Lanegunak	001	Itzuli	Plentzia-Gorliz-Mungia	14	57
Uda	Larunbatak	001	Itzuli	Plentzia-Gorliz-Mungia	14	13

2.3.24.3. Urteko kilometroen kalkulua

A3537 linearen laburpena

Egutegia	Egun/urtero	Ibilbide zk	Noranzkoa	Egun mota	Eguneko bidaiak	Km/egunero	Km/urtero
Gabonak (24-31)	2	001	Joan	Lanegunak	13	233,44	466,87
Gabonak (24-31)	2	001	Itzuli	Lanegunak	13	238,90	477,79
Gabonak (25 -1)	2	001	Joan	Jaiegunak	5	89,78	179,57
Gabonak (25 -1)	2	001	Itzuli	Jaiegunak	4	73,51	147,01
Negua	47	001	Joan	Jaiegunak	7	125,70	5.907,75
Negua	192	001	Joan	Lanegunak	15	269,35	51.715,25
Negua	37	001	Joan	Larunbatak	15	269,35	9.965,96
Negua	47	001	Itzuli	Jaiegunak	7	128,64	6.045,90
Negua	192	001	Itzuli	Lanegunak	14	257,27	49.396,33
Negua	37	001	Itzuli	Larunbatak	14	257,27	9.519,08
Uda	16	001	Joan	Jaiegunak	13	233,44	3.734,99
Uda	57	001	Joan	Lanegunak	15	269,35	15.352,96
Uda	13	001	Joan	Larunbatak	15	269,35	3.501,55
Uda	16	001	Itzuli	Jaiegunak	13	238,90	3.822,33
Uda	57	001	Itzuli	Lanegunak	14	257,27	14.664,53
Uda	13	001	Itzuli	Larunbatak	14	257,27	3.344,54
GUZTIRA							178.242,44

2.3.25. Kilometroen laburpena

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

Txorierri - Mungialdea lerroen laburpena

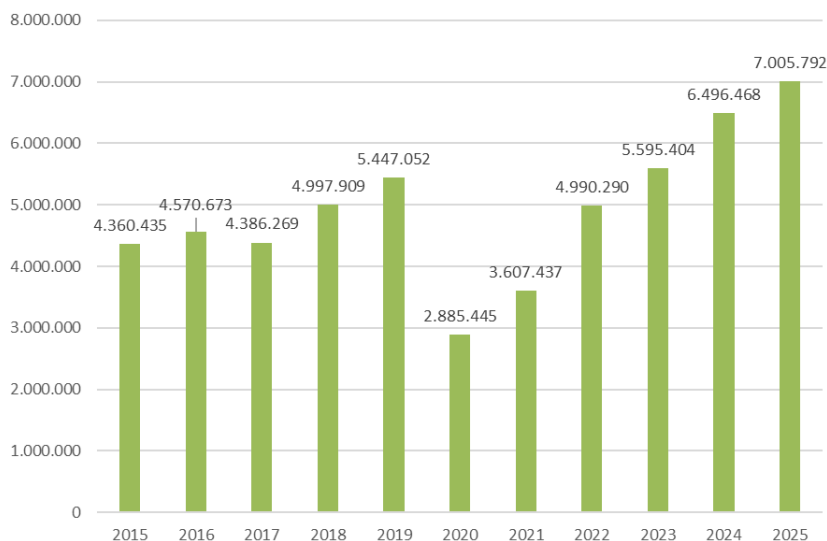
Lerroa	Ibilbide kop.	Zerbitzu egunak	Urteko km
A2151	3	366	251.306,36
A2152	1	190	48.751,07
A2153	2	366	276.221,28
A2321	2	200	89.218,67
A2322	2	366	220.969,89
A3223	1	366	240.556,51
A3224	1	366	178.786,43
A3225	2	366	165.447,70
A3247	1	366	1.003.806,40
A3248	1	366	407.744,31
A3250	2	251	140.506,33
A3516	1	261	166.349,68
A3517	4	366	556.272,67
A3518	2	366	467.192,32
A3520	1	364	35.361,79
A3521	1	366	199.421,15
A3522	1	366	218.275,98
A3524	1	312	121.181,97
A3527	4	354	763.405,63
A3528	1	190	83.990,05
A3529	1	364	34.290,51
A3530	1	364	66.009,05
A3531	1	366	251.820,64
A3537	1	366	178.242,44
GUZTIRA			6.165.128,84

3. ESKARIAREN EBALUAZIOA ETA TARIFEN ARAUDIA

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

3.1. ESKARIAREN AZTERKETA ETA AURREIKUSPENA

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



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

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

2023tik aurrera, susperraldi-prozesu progresibo bat ikusi da, eta 2024ko eta 2025eko ekitaldietan finkatu egin da, pandemiaren aurreko bidaiarien mailak gaindituta. **2015-2025** aldi osoa kontuan hartuta, eskariak **%4,9 ko urteko batez besteko hazkunde-tasa** metatua du, eta horrek agerian uzten du eskariaren egitura sendoa dela.

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

Doikuntza horrek aukera eman du abiapuntuko oinarria homogeneizatzeko eta **zerbitzuaren etorkizuneko konfigurazioarekin koherentea den oinarrizko eskaera bat** definitzeko. Eskari hori **urtean 7.165.096 bidaiaritan ezarri da**, eta zerbitzu-prestazioaren lehen urteko eskaria aurreikusteko erreferentzia-puntua da.

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

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

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

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

	1. urtea (2027)
Bidaia-riak	7.788.569

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 antzinasunera iritsi arte.
- Erosten diren autobus berrien kasuan, kontuan hartu da berritutako autobusen %100 egokiak izatea «alternatibo» gisa onartutako erregai batekin funtzionatzeko, abenduaren 9ko 639/2016 Errege Dekretuaren 2.1 artikuluan emandako definizioaren arabera. Hori egin da, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzko otsailaren 21eko 4/2019 Legearen 22. artikuluan xedatutakoa aplikatu ahal izateko. Horri esker, azaroaren 2ko 24/2021 Errege Lege Dekretuaren 88. artikuluan jasotako definizioaren arabera «*ibilgailu garbitzat*» jo ahal izango dira.
- Era berean, Bizkaiko Foru Aldundiak markatutako Bizkaibuseko autobusen deskarbonizazio-estrategiarekin bat etorritik (estrategia horren helburua emisio txiki eta zero ko propulzio-teknologiak arian-arian sartzea da), 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, Txorierri-Mungialdeko zerbitzua ustiatzeko aurreikusitako baldintzak betetzeko **gutxienez 69 ibilgailu** behar dira guztira, eta horiei **8 ibilgailuko erreserba operatibo** bat gehitzen zaie, zerbitzua behar bezala ematen dela bermatzeko.

4.1.2. Flota osatzen duten ibilgailuen tipologia

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

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



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

Linea	Mota	Luzera	Propultsioa	Ibilgailu motaren kodea
A2153	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A2321	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A2321	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A2321	II	18m	Híbrido	II. D/E 18 m
A3248	II	15m	Híbrido	II. D/E 15 m
A3250	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3250	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3250	II	18m	Híbrido	II. D/E 18 m
A3518	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3518	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3527	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A2151	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A2151	II	12m	Diésel	II. D 12 m
A2151	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3528	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3223	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A2322	I	12m	Híbrido	I. D/E 12 m
A3247	II	15m	Híbrido	II. D/E 15 m
A3224	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3225	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3516	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3516	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3517	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3521	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3522	I	12m	Híbrido	I. D/E 12 m
A3537	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3537	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3531	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m
A3531	II	15m	Diésel	II. D 15 m
A3524	I	12m	Híbrido	I. D/E 12 m
A3520	B	7m	Diésel	B. D 7 m
A3530	B	7m	Diésel	B. D 7 m
A3529	B	7m	Diésel	B. D 7 m
A2152	II	12m	Híbrido	II. D/E 12 m

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

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

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

Ibilgailu mota	Subrogazioko ibilgailuak	Ibilgailu berriak	Gutxieneko ibilgailuak guztira	Subrogazioaren erreserba	Ibilgailu berrien erreserba	Guztira
I. D 15 m	0	0	0	2	0	2
I. D/E 12 m	6	0	6	1	0	7
II. D 12 m	3	0	3	0	0	3
II. D 15 m	20	0	20	1	0	21
II. D/E 12 m	26	1	27	0	2	29
II. D/E 15 m	7	3	10	0	0	10
II. D/E 18 m	0	2	2	0	1	3
B. D 7 m	0	1	1	0	1	2
Guztira	62	7	69	4	4	77

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, zehaztaperen 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 garraiobideetara sartu eta horiek erabiltzeko irisgarritasunaren eta diskriminaziorik ezaren oinarritzko baldintzak arautzen dituenak.

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

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

A.2. Ibilgailuen ezaugarri fisikoak:

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



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

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

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

A.3. Ibilgailu elektrikoek betekizunak:

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

Kasu horietan, kontratuaren pleguek honako hauek zehaztuko dituzte:

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

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

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

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

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

A.4. Ezaugarri mekanikoak:

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

- Ibilgailuek atzerako ispilu digitala izango dute (kanpoko kamera-ekipoa eta barruko monitoreak).
- Balaztek balazta-multzoaren erregulazio automatikokia izango dute, higadura behatzeko erregistroarekin.
- Disko-balaztak gurpil guztietan.
- Gelditze-balaztak ate irekiekin funtzionatu du, eta gai izango da ibilgailua % 5eko goranzko eta beheranzko maldan gelditzeko.
- Beharrezko aire-hartuneak egongo dira ibilgailuaren ezkerrealdean, arauzko neurketak egiteko beharrezko funtzionaltasunekin, Ibilgailuen Azterketa Teknikoetan (IAT) balaztak errazago egiaztatzen.
- Aurreko eta atzeko ardatza moteltzearekin, barra-egonkortzaileekin eta balbula-nibelatzaileekin.
- Ibilgailuek kneelinga izango dute (autobusa eskuin alderantz behartzeko sistema).
- Esekidura pneumatiko integrala, autobusaren lurrarekiko altuera finko mantenduz, edozein karga-egoeratan. Bidaiariaren erosotasuna ziurtatu beharko du mugimenduak motelduz, lurzorua irregulartasunak direla eta, ISO 2631 - 1978 arauaren arabera.
- Ibilgailuek ibilgailuaren altuera jasotzeko sistema izango dute, irregulartasunak gainditu ahal izateko. Sistema hori gidariak aktibatu ahal izango du ibilgailua geldirik edo abiadura txikian, ateak itxita egonda.

- Erradiadore guztiek panelaren gainazal osoa erraz, azkar eta eraginkortasunez garbitzeko behar diren erregistroak izan beharko dituzte.
- Direktzioa laguntza hidraulikoa edo elektrikoarekin izango da.
- Ibilgailuaren ardatzen lerroakadura eta paralelotasuna behar bezala egiaztatzen duen ziurtagiria eskatuko da, karrozatu ondoren.
- Tipologiaren arabera honako hauek:
 - Abiadura kutxa automatikoa edo automatizatua, "retarder" delako sistemarekin. Retarder hori automatikoa izango da, eta haren eraginkortasuna zerbitzu-balaztaren pedalarekin modulatu da. Ez da etengailu, palanka edo bestelakoen bidez ezeztatzeko 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-mugatzaila, 92/6/CEE eta 92/24/EEE arauen arabera, gehieneko abiadura-mugarekin: 100 km/h.

A.5. Klimatizazioa:

- Aurreko lurrunaren aurkakoa (16.000 kcal/orduko, gutxi gorabehera), haizetarako irteerekin, alboko leihoarekin. Gailu horrek aire egokituaren sistema izango du.
- Airearen berritzea: ibilgailuaren barruan bidaiariak arnastutako airea orduro 10 aldiz hustu ahal izateko.
- Klimatizagailua (hotza/beroa). Iragazteko gaitasun handia duten ikatz aktiboko klimatizazio-iragazkiak izango ditu (%99), edo birusak 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 intsonorizatzailerik autoiraungigarria sabaian eta alboetan. Isolamendu termikoa eta akustikoa motorraren eremuan eta zarata gehien sortzen duten eremuetan.
 - Dagozkion tipologietan, abiadura-kaxaren isolamenduaeta, motor-tokia, hondakinak, olioia eta ura husteko eroale eta drainatzeekin.

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

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

- Altzariak.
 - Gidariaren besaulki pneumatikoa, gerrialdeko eta buruaren euskarriarekin, jarleku-agintea eta hiru puntuko segurtasun-uhala, altueran erregulagarria eta direkzio-zutabearekin zentratua, inklinazioan eta altueran erregulagarria. Jarleku erregulagarria 1,90 m eta 1,60 m arteko altueran. Atea, dirua uzteko erretiluarekin. Direkzio-zutabe doigarria inklinazioan eta altueran. Bolantearen diametroa ez da izango 450mm-tik gorakoa.
 - I. motako ibilgailuetan, bidaiarientzako hiribarruko autobusen motako jarlekua, tapizatua, barrubiguna eta atzeko karkasarekin.
 - II. motako ibilgailuetan, bidaiarientzako hiriarteko autobusen motako jarlekua, tapizatua, barrubiguna, atzeko karkasa eta beso-euskarri etzangarriarekin. Jarlekutik neurtutako bizkaraldearen gutxienezko 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 herdoilgaitzeko 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 diseinatua, 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 okerrean), gidariek 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-itzalgailu, 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, kanpokoa zein barrukoa, LED teknologiakoa izango da.
- LED motako biraketa-argiak.
- Ibilgailua abiarazteko blokeoa edo ibilgetzeko sistema, motorraren estalkiak irekita daudenean abiaraztea edo mugitzea eragozten duena.
- Motorra abiaraztean ibilgailua mugitzea eragozten duen segurtasun-sistema.
- Aurreko atea kanpoaldetik ireki eta itxi ahal izatea, sakagailu kamuflatuen bidez. Atea kanpotik irekitzean, barruko argi txiki bat gutxienez piztu beharko da.
- Ate irekiak dituzten larrialdiak, Warning, aurrepanelean jarritako etengailuaren bidez joan behar dira.
- Atzera martxaren burrunbagailua.
- Kamerak: atzerako martxako 360ºkoa eta aparkatzekoa.
- Aurreko eta atzeko behelaino-argiak.
- ABS balaztak ez blokeatzeko sistemaren ekipamendua, irristatzeen aurkako edo trakzio-kontrolako sistemak (ASR motakoak edo antzekoak) eta ESP egonkortasun-sistema.
- Maniobra kontrolatzeko telebista-pantaila, autobusak dituen kamera adina gunetan zatigarria.
- Takografo digital elektronikoa, indarrean dagoen araudia bete beharko duena.
- Maldan abiatzen laguntzeko sistema (Hill holder) edo antzekoa.
- Egoerak detektatzeko eta aurreikusteko sistemak, radarreko eta ikusmen artifizialeko teknologien bidez, honako hauek barne hartuta:
 - Oinezkoekin edota txirrindulariekin talka egiteko arriskuaren abisua.
 - Angelu hilen informazio-sistema.
 - Atzerako martxa detektatzea.
 - Ibilgailu astunetarako pneumatikoen presioaren kontrola.
 - Abiadura adimenduneko laguntzailea.
 - Larrialdiko balaztatze-seinalea.
 - Abioaren aurkako alkoholometroak instalatzeko interfazea.
 - Gidariak logura duela eta arreta galtzen duela ohartaraztea.
 - Erreitik gura barik irtetzeko arriskuaz ohartarazteko abisu-sistema.
 - Aurrez aurreko talka egiteko edo beste ibilgailu batzuetara gehiegi hurbiltzeko arriskuaz ohartarazteko abisu-sistema.
- Harrapatzeko arriskua duten oinezkoen kanpoko abisu-sistema (EAAS edo baliokidea), harrapatzeko arriskua hautemanez gero, honako alerta hauek ematen dituenak:
 - Oinezkoakargiekin ohartaraztea, gelditutako autobus baten aurretik edo gelditzen ari den autobus baten aurretik gurutzatzen dutenean, bai autobusaren eskuinetik, bai ezkerretik.

- Oinezkoak soinuarekin ohartaraztea, gelditutako autobus baten aurretik edo gelditzen ari den autobus baten aurretik gurutzatzen dutenean, bai autobusaren eskuinetik, bai ezkerretik.
- Gidariari, ezkerreko aldetik hurbiltzen diren 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 gauzez detektatu behar da, eta ikusmen-alertaren seinalea kanpoko aurrekaldearen ezkerreko aldean ikusi behar da, oinezkoek abisatzeko.

- FMS datuak hartzeko sistema, ibilgailuaren sarbide eta diagnostiko osoarekin, ibilgailuaren bizitza osoan zehar (10 urte) doako eguneratzeekin eta, dagokion tipologietan, energia biltegitratzeko sistema barne hartuta.
- Martxa sartuta badago, eta gelditzeko balazta jarrita edo atea irekita, motorra ralentian egongo da azeleratzean, ibilgailua mugitu barik.
- Instalaturako sistema 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.
- Bidaiarientzako banakako argi- eta aire-irteerak.

Ibilgailuaren segurtasun pasiboari buruzko informazioa emango da ibilgailuarekin batera.

C. IRISGARRITASUNA

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

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

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

Arrapalaren funtzionamenduak honako baldintza hauek beteko ditu:

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

Ibilgailuekin batera, zuzendutako prestakuntza-programak ere emango dira: gidariei (zentzuz, segurtasunez, merke eta eroso gidatzeko prestakuntza) eta mantentze-lanetako langileei (trebatzeko, prestatzeko eta ibilgailuaren teknologia 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 kalkulaturik.

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 homogeneoa, segurua eta kalitatezkoa emango dela bermatzeko. Antolakuntza horretan sartzen dira zerbitzua emateari zuzenean lotutako langileak — gidariak — eta zerbitzua emateko euskarria den egiturako eta mantentze lanetako langileak.

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

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

Gidarien dimentsionamendua aurreikusitako zerbitzu-eskaintzarekin bat etorritz egin da, programatutako bidaien estaldura eta lanaldiari, gidatzeko aldiei eta 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, ustiapen erregularra, segurua eta eska daitezkeen estandar operatiboaren 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 kameraren instalazioa, SAEko CPUra konektatuta eta mikrofonoz hornituta.
- Aurreinstalazio osoa eta ekipamendua, ibilgailu bakoitzaren tipologiaren arabera dagozkion TFT pantailen instalazioa. Pantailetakoa bat aurrealdean egongo da eta 21,5 "panoramikoa izango du gutxi gorabehera.
- Balidatzaile guztietarako aurreinstalazioa (bata mahai erakoa, eta ibilgailu bakoitzaren tipologiaren arabera dagozkion aurreko eta atzeko balidagailu kopurua) eta diruaren CPUerako Ethernet konexioa.
- Bidaiaientzako WIFI sistemaren aurreinstalazioa.
- Erabiltzaileek haien gailuak kargatzeko USB harguneak (bat eserleku pare bakoitzeko, gidariaren gelan eta GAMUPentzat erreserbatutako guneeetan).

5. AZTERKETA EKONOMIKOA

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

5.1. PROIEKTATUTAKO ZERBITZUAREN OINARRIZKO KOPURUAK

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

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

Lineak	Produktzioa (zerbitzuko ibilgailuak/km)	Zerbitzu komertzialeko orduak (ibilgailuak/h zerbitzuan)	Urteko bidai kopurua
A2151	251.306,36	10.532,00	10.563
A2152	48.751,07	1.761,86	2.420
A2153	276.221,28	9.308,96	12.175
A2321	89.218,67	3.894,51	6.598
A2322	220.969,89	8.421,81	11.154
A3223	240.556,51	7.350,86	11.863
A3224	178.786,43	6.394,01	10.061
A3225	165.447,70	5.373,59	5.716
A3247	1.003.806,40	36.190,60	67.738
A3248	407.744,31	10.487,87	26.288
A3250	140.506,33	3.837,26	8.504
A3516	166.349,68	4.100,29	8.998
A3517	556.272,67	20.686,20	23.042
A3518	467.192,32	12.568,49	15.559
A3520	35.361,79	1.275,54	5.698
A3521	199.421,15	7.196,37	9.859
A3522	218.275,98	7.481,83	9.480
A3524	121.181,97	3.275,48	8.366
A3527	763.405,63	19.582,75	22.778
A3528	83.990,05	2.218,61	2.420
A3529	34.290,52	1.066,05	4.970
A3530	66.009,06	1.732,78	4.970
A3531	251.820,65	10.036,99	9.859
A3537	178.242,44	6.506,47	9.815
GUZTIRA	6.165.128,84	201.281,18	308.894

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	6.165.128,84
Hutsik	340.168,91
Posizionamendua/Itzultzea	704.498,25
Guztira	7.209.796,00
Guztirako orduak (ibilgailua-orduak)	
Zerbitzuan	201.281,18
Hutsik	7.843,14
Erregulazioa	80.015,66
Posizionamendua/Itzultzea	13.875,74
Guztira	303.015,71
Urteko bidai kopurua	308.894

5.2. KOSTUEN EGITURA

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

- **Inbertsio-kostuak:**
 - Amortizazioak: zerbitzua ustiatzeko erabilitako elementuen urteko amortizazio-kostuen batura da: ibilgailuak, bateriak eta autobusetako ekipo osagarriak.
 - Elementuen finantzaketa: zerbitzua ustiatzeko erabilitako elementuak finantzatzeko urteko kostuen batura da: ibilgailuak, bateriak eta autobusetako ekipo osagarriak.
 - Ibilgailuen aseguruak: zerbitzua ustiatzeko erabilitako ibilgailuen aseguruaren urteko kostu osoa da.
- **Operazio-kostuak:**
 - Gidariak: ibilgailuak gidatzen dituzten langileen urteko guztirako kostua da enpresarako.
 - Erregaia/Energia: zerbitzua ustiatzeko erabilitako ibilgailuek erabilitako 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

ibilgailuen 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: 66
- Inbertsioa (amortizatu gabeko balioa): **13.962.621,16 €**

Subrogatu beharreko ibilgailuen kasuan, motor elektrikoek propulsatuta badaude eta metatze-bateriak badituzte, **bateria** elektrikoaren kostua ibilgailu elektrikoaren prezioan sartuta dago. Bateria horiek fabrikatzaileak eskainitako bermea dute, gutxienez 10 urtekoa, fabrikatzaileak ibilgailua entregatzen duen egunetik zenbatzen hasita, eta gutxienez ahalmen nominalaren % 80ko energia biltegitartzeko 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: 11
- Inbertsioa (amortizatu gabeko balioa): **4.222.776,72 €**

Autobusetan kokatutako ITS sistemaren teknologiari dagokionez, erositako ibilgailu berrietan, inbertsioztat 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 **137.704,82 €** 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 etorritz.

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

lbigailu elektrikoek kasuan, amortizazioaren kalkulua lbigailuen bizitza baliagarrian zehar trakzioa baterien ordezkapen-
edo berme-kostu guztiak barne hartu dira, merkatuko informazioaren arabera, energia biltzeiratzeko gaitasuna gutxienez
ahalmen nominalaren %80koa dela ziurtatzeko. eta, hura amaitzean, hondar-balioa %5ekoa dela ziurtatzeko.

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

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



Autobusen eta bateria elektrikoaren amortizazioa	2.477.297,25 €
ITS amortizazioa	13.770,48 €

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	452.818,21 €
ITS finantzaketa	3.430,35 €

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 **541.046,00 €**.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, Txorierri-Mungialdeko 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 hurrengo hasi arteko itxaronaldiak dira, zerbitzuaren erregulartasuna bermatzeko eta ordutegi-desbideratzeak xurgatzeko beharrezkoak.
- **Posizionatzeko eta itzultzeko orduak:** Egunero operazioak behar bezala abian jartzeko eta amaitzeko behar diren joan-etorrietan erabilitako denbora jaso dute, hau da, hasieran abiapuntura joateko eta amaieran, amaitutako lekutik garajera itzultzeko, bidaiari barik.

- **Erreserba-orduak:** planifikatu gabeko absentziak edo aurreikusi ezin diren langileen absentziak betetzeko orduak dira, aurreikusi gabeko gorabeheren aurrean zerbitzuaren jarraitutasuna bermatzeko beharrezkoak.
- **Langileen eskubide eta lizentzien orduak:** Hitzarmen Kolektiboan eta indarrean dagoen lan-araudian jasotako eskubideetatik eratorritako orduak sartu dira, hala nola enpresa-batzordeko orduak, gidarien prestakuntza eta egiturazko absentismoa. Azken horrek zerbitzuaren funtzionamendu arruntari lotutako absentzia aurreikusgarriak eta errepikariak hartzen ditu (ordaindutako lizentziak, ezkontzagatiko baimenak, haurdunaldiagatiko baimenak, azterketa medikoak, kudeaketa pertsonalak, besteak beste).
- **Hitzarmenetik eratorritako zerbitzu-betebeharren orduak:** Lan-antolamenduari eragiten dioten Hitzarmen Kolektiboan ezarritako denbora gehigarriak sartu dira, hala nola, gutxieneko lanaldia ez iristeagatiko doikuntzak, nahitaezko erregulazio- eta atsedeen-denborak, langileen garraioa, zerbitzurako aurkezpena eta txandak eratzearen ondoriozko beste baldintza operatibo batzuk.
- **Absentismo-orduak:** Aldi baterako ezintasunagatiko absentziak eta antzeko beste kontzeptu batzuk jaso dituzte.
- Hitzarmenaren arabera, urteko lanaldia 1.592 ordukoa da.

Zerbitzua gidatzeko orduak, hutsik, erregulazioa eta posizionamendua edo itzultzea	303.015,71
Erreserba-orduak, langileen eskubideak eta lizentziak, hitzarmenetik eratorritako zerbitzu-betebeharrak eta absentismoa	93.867,61
Gidatzeko orduak guztira	396.883,32
Kostua /orduko (2027)	48,77 €
Urteko lanaldia (Hitzarmena)	1.592
Gidatzeko langileen kostua (Gizarte Segurantzaren barne)	19.355.715,93 €

5.2.1.2.2 Propulzio- eta lubrifikazio-kontsumoaren kostuak

Propulzio 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.
- Propulzio 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 **4.161.456,92 €** 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 **466.291,05 €** ko kostua dago pneumatikoen kontsumoan.

b) Bidesariak

Artzandako tuneletatik igarotzen diren zerbitzuentzat, bidesariaren kostuari lotutako partida bat jasotzen da. Honako hauentzat:

Línea	Norabidea	Ibilbidea	Urteko bidaia kopurua	Astunen tipologia	Bidesariaren kostua
A3223	1	1	5967	Tarifa pesados I	8.370,76 €
A3223	2	1	5853	Tarifa pesados I	8.210,84 €
A3247	1	1	37492	Tarifa pesados I	52.595,39 €
A3247	2	1	39676	Tarifa pesados I	55.659,20 €
A3250	1	1	3169	Tarifa pesados II	4.445,61 €
A3250	1	2	1500	Tarifa pesados I	2.104,26 €
A3250	2	1	2877	Tarifa pesados I	4.035,98 €
A3250	2	2	1308	Tarifa pesados I	1.834,92 €
A3516	1	1	4641	Tarifa pesados I	6.510,59 €
A3516	2	1	4428	Tarifa pesados I	6.211,79 €
A3518	1	2	248	Tarifa pesados I	347,91 €
A3518	2	2	580	Tarifa pesados I	813,65 €
A3518	1	1	6968	Tarifa pesados I	9.775,01 €
A3518	2	1	7015	Tarifa pesados I	9.840,94 €
A3527	2	4	106	Tarifa pesados I	148,70 €
A3527	1	3	1320	Tarifa pesados I	1.851,75 €
A3527	1	1	10026	Tarifa pesados I	14.064,90 €
A3527	2	2	687	Tarifa pesados I	963,75 €
A3527	2	1	8977	Tarifa pesados I	12.593,32 €
A2321	1	1	2220	Tarifa pesados II	3.114,31 €
A2321	2	1	3348	Tarifa pesados II	4.696,72 €
A2321	1	2	907	Tarifa pesados II	1.272,38 €
GUZTIRA					209.462,69 €

Aipatutako kasuetan oinarrituta, zerbitzuaren lehen urtean urteko kostua **209.462,69 €**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 **680.757,00 €** 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 gainbegiratzeaz 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 egokitzeo Langileak, autobusen barrualdea eta kanpoaldea garbitzeaz, ibilgailuak hornitzeaz eta zerbitzurako egunero prestatzeaz arduratzen direnak. Era berean, egokitzen operatiboko lanak egiten dituzte, eta Tailerraren eremuari jakinarazten dio zeregin horietan detektatutako edozein gorabehera. Profil horrek zuzenean laguntzen dio zerbitzuaren kalitateari eta ibilgailuen erabilgarritasun operatibo egokiari.

Langile-egitura hori kontuan hartuta, eta subrogazio-eskubidea duten langileen batez besteko antzinatasuna eta Txorierriko – Mungialdeko 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)	1.988.348,41 €
---	-----------------------

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 **1.825.918,46 €** 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 hartuemanak.
- Administrazio Burutzaren mailari atxikitako langileak, giza baliabideen, kudeaketa ekonomiko eta finantzarioaren, negoziatuaren eta informatika eta sistemen arloez arduratzen direnak.
- Ofizialak eta administrari laguntzaileak, kontratua ustiatzeko laguntza administratibo orokorra ematen dutenak eta zerbitzuaren funtzionamendu egokian laguntzen dutenak, gainerako arlo funtzionalen zeharkako euskarri gisa jardunez, bereziki, zerbitzuaren kontrol eta jarraipen ekonomikoko eta giza baliabideen kudeaketako prozesuetan.
- Erabiltzaileei arreta emateko langileek zuzeneko arretako, informazioko eta orientazioko funtzioak betetzen dituzte Bezeroak Artatzeko Bulegoetan eta txartel-dendetan, eta beren gain hartzen dituzte arreta eraginkorra eta erabiltzaileen bizipen egokia bermatzeko behar diren laguntza presentzialeko zereginak.
- Trafiko Buruzagitzari atxikitako langileak, zerbitzuaren ustiapenaren koordinazioaz, antolaketaz eta jarraipen integralaz arduratzen direnak eta ibilgailuen zerbitzuen eta gidarien plangintzaz arduratzen direnak, eta SAEren ikuskapen, erregulazio eta eragiketetako eta ikuskaritzako langileen zuzendaritzaz arduratzen direnak.
- Ikuskaritzako langileek honako eginkizun hauek betetzen dituzte: errepideko zerbitzua kontrolatzea, ustiapena arautzen laguntzea, erabiltzaileei informazioa ematea eta SAE aginte-postuaren eta gidarien arteko etengabeko komunikazioa.
- SAE Operazioko Langileek SAE sistemaren operazio-funtzioak betetzen dituzte, ordutegiak eta maiztasunak betetzen direla gainbegiratzen dute, eta zerbitzuko gorabeherak eta aldaketak kudeatzen dituzte zerbitzuaren ordutegi osoan.

Langile-egitura hori kontuan hartuta, eta subrogazio-eskubidea duten langileen batez besteko antzinatasuna eta Txorierriko – Mungialdeko 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)**

4.096.393,40 €

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 ustategien elektrifikazioaren merkatuko kostuetan oinarrituta.

Aipatutako kontzeptuak kontuan hartuta, zerbitzuaren lehen urtean **1.376.194,72 €** ko urteko kostua atera da egitura-materialaren kostuen kontzeptuan.

5.2.1.3. Etekin industrialala

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	3.488.362,30 €
Ilbailuen eta bateria elektrikoaren amortizazioa	2.477.297,25 €
Ilbailuen eta bateria elektrikoaren finantzaketa	452.818,21 €
Aseguruak	541.046,00 €
ITSren amortizazioa	13.770,48 €
ITSren finantzaketa	3.430,35 €
Operazio-kostuak	34.160.538,59 €
LK Gidari-hartzaileak	19.355.715,93 €
KK Propultsioaren eta lubrifikatzailearen kontsumoa	4.161.456,92 €
BK Bestelako operazio-kostuak	1.356.510,75 €
MK Mantentze-lanak, kontserbazioa eta garbiketa	
MK Mantentze-arloko langileak	1.988.348,41 €
MK Mantentze-lanetarako materialak	1.825.918,46 €
EK Egitura eta beste batzuk	
EK Egiturako langileak	4.096.393,40 €
EK Egiturako materiala	1.376.194,72 €
ETEKIN INDUSTRIALA	1.708.026,93 €
USTIAPEN KOSTUA, GUZTIRA	39.356.927,82 €

Kalkuluen arabera, zerbitzuaren urteko ekoizpena 6.165.128,84 ibilgailu/kilometro da, eta unitateko batez besteko kostua 6,38 €/ ibilgailu/kilometro da.

5.3. DIRU SARREREN EGITURA

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

5.3.1. Tarifengatiko sarrerak

Zerbitzua emango den lehen urterako aurreikusitako eskariaren ondoriozko tarifa-sarrerak (BEZik gabeko bilketa), martxan jartzen den urterako, 2027rako, **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** atalean zenbatetsitako bidaiarien eskaritik abiatuta loru dira. Eskaera horri emakida honetan eskainitako zerbitzuari dagokion bidaiako batez besteko tarifa aplikatzen zaio, gaur egun indarrean dagoen tarifa kontuan hartuta eta deskonturik edo hobaririk aplikatu barik. Aplikatutako **batez besteko tarifa 1,13 €-koa da bidaiari bakoitzeko**. Tarifa hori oinarri-urteko tarifa teknikotzat hartu da, eta lehen urterako tarifen diru-sarreraren aurreikuspen hau dakar:

		Bidaariak	Diru-sarrerak
1. urtea	2027	7.788.569	8.834.616,14 €

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

		Diru-sarrerak
2. urtea	2028	9.099.654,62 €
3. urtea	2029	9.372.644,26 €
4. urtea	2030	9.653.823,59 €
5. urtea	2031	9.943.438,30 €
6. urtea	2032	10.241.741,45 €
7. urtea	2033	10.548.993,69 €
8. urtea	2034	10.865.463,50 €
9. urtea	2035	11.191.427,40 €
10. urtea	2036	11.527.170,23 €

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. Galdututako irabazien kontua

Galdututako irabazien kontua	1. urtea
Eskaria	
Bidaiaariak	7.788.569
Diru-sarrerak	39.356.927,82 €
Bidaientzako bilketa garbia	8.834.616,14 €
Zerbitzu-betebeharren konpentsazioa	30.522.311,68 €
Zerbitzuaren kostuak	37.648.900,89 €
Inbertsio-kostua	3.488.362,30 €
Autobusen eta bateria elektrikoaren amortizazioa	2.477.297,25 €
ITSren amortizazioa	13.770,48 €
Autobusen eta bateria elektrikoaren finantzaketa	452.818,21 €
ITSren finantzaketa	3.430,35 €
Aseguruak	541.046,00 €
Operazio-kostua	34.160.538,59 €
LK Gidari-hartzaileak	19.355.715,93 €
KK Propultsioaren eta lubrifikatzailearen kontsumoa	4.161.456,92 €
BK Bestelako operazio-kostuak	1.356.510,75 €
MK Mantentze-lanak, kontserbazioa eta garbiketa	
MK Mantentze-arloko langileak	1.988.348,41 €
MK Mantentze-lanetarako materialak	1.825.918,46 €
EK Egitura eta beste batzuk	
EK Egiturako langileak	4.096.393,40 €
EK Egiturako materiala	1.376.194,72 €
Etekin industriala	1.708.026,93 €

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

Batez besteko kostua bidaia bakoitzeko	4,83 €
Zerbitzuko ibilgailua-km	6.165.128,84
Zerbitzuko ibilgailua-km-aren kostua	6,38 €

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).