ANEJO Nº4

Poblacion Servida

ÍNDICE

1. Introducción **1**

2. Isocronas **1**

3. Población Servida **2**

3.1 Premisas de cálculo consideradas 2

3.2 Población servida isocrona de 5 minutos 2

3.2.1 Población servida por la estación de Deusto - Universidad 2

3.2.2 Población servida por la estación de Parque 3

3.2.3 Población servida por la estación de Moyua 3

3.2.4 Población servida por la estación de Zabalburu 3

3.2.5 Población servida para la estación de Irala 4

3.2.6 Población servida para la estación de Rekalde 4

3.3 Población servida total. 4

APÉNDICE Nº4.1: PLANOS ISOCRONAS 5 MINUTOS LÍNEA 4

APÉNDICE Nº4.2: POBLACIÓN POR SECCIONES CENSALES 1/01/2024

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene como objeto estimar la población servida por la implantación de las nuevas estaciones de la Línea 4 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao (FMB). La nueva línea cuenta con seis nuevas estaciones entre Matiko y Rekalde: Rekalde, Irala, Zabalburu, Parque, Moyua y Deusto.

El objetivo es estimar la población residente a menos de 5 minutos de cualquiera de los accesos a dichas estaciones. El primer paso para ello es determinar las isócronas de 5 minutos de cada estación, esto es, el área englobada por todos los edificios en los que el tiempo necesario para recorrer la distancia entre el acceso al mismo y alguno de los accesos a la estación es inferior a 5 minutos.

Se analizan para ello pormenorizadamente los recorridos desde y hasta la estación en cada calle, al objeto de determinar los números de cada calle que quedarían dentro y fuera de esa isócrona. Los recorridos tienen en cuenta la inclinación de la calle y la presencia de escaleras, elementos mecánicos, etc.

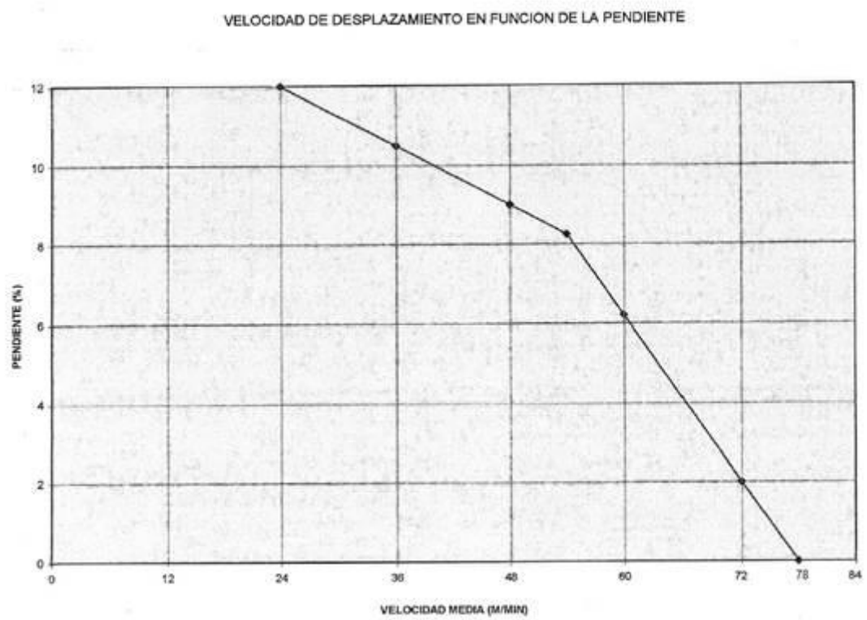
Una vez obtenidas estas isócronas, se procede a analizar la población concreta residente dentro de cada una de las áreas o isócronas. Para estimar la población afectada en cada una de las secciones, se parte de los datos disponibles del año 2022 (1/1/2023) y se estima la población servida. La información utilizada ha sido:

- Distritos y secciones censales obtenidos de la web www.geo.euskadi.eus.
- Población por distritos y secciones censales de Bizkaia del año 2023 obtenidos de la web www.eustat.eus.
- Número de viviendas por edificio estimada en base a las fichas de cada edificación disponibles en el *Visor catastral* del *Servicio de Catastro de la Diputación Foral de Bizkaia*. https://www.bizkaia.eus/es/catastro-de-bizkaia.
- En el Apéndice nº4.1 se adjuntan las isocronas de cinco minutos estimadas para cada estación de la Línea 4.

2. ISOCRONAS

Para la realización de las curvas isócronas se han seguido los criterios utilizados habitualmente por Euskal Trenbide Sarea (ETS) en estudios de este tipo. A continuación, se repasan algunos de estos criterios:

1.- La velocidad media de desplazamiento de un peatón se obtiene a través de la gráfica que se adjunta a continuación. Esta gráfica relaciona la pendiente existente entre dos puntos con la velocidad media de desplazamiento del peatón entre los mismos. Para pendientes iguales o superiores al 12 %, la velocidad media de desplazamiento del peatón será de 24 m/min, dado que un valor inferior a éste no es probable que se dé en la realidad.



2.- Para determinar la pendiente de los tramos en que se han subdividido los recorridos de los peatones se ha empleado la información altimétrica contenida en la cartografía a escala 1/500 del Ayuntamiento de Bilbao.

3.- Si la pendiente es descendente se ha considerado que la velocidad media de desplazamiento del peatón es igual a la correspondiente a un tramo horizontal, es decir, 78 m/min.

4.- De los dos posibles sentidos en que se recorre la trayectoria entre un punto cualquiera y la boca de acceso, se ha considerado aquel que tiene asociado un tiempo mayor, es decir, el más desfavorable.

5.- Para la obtención del tiempo empleado en recorrer la distancia que hay entre la boca de acceso y el punto analizado, se ha considerado, para cada sentido, de entre las trayectorias posibles aquella cuyo tiempo de recorrido sea mínimo. Una vez determinada cual es la trayectoria más favorable en cada sentido, el tiempo de recorrido será el mayor de los dos sentidos posibles.

6.- Para la obtención del tiempo empleado en un trayecto en ascensor se ha adoptado una velocidad de 0,70 m/s para salvar el desnivel, añadiendo a este tiempo el del máximo tiempo de espera posible, con el fin de asignar al recorrido la trayectoria que tenga asociado un tiempo mayor.

Una vez obtenidos los puntos en los cuales el tiempo de recorrido desde/hasta un acceso analizado es de 5 minutos, el tiempo que se considere según el caso, se cierra la isócrona teniendo en cuenta los edificios servidos desde esos puntos, teniendo en cuenta para ello la ubicación exacta del acceso peatonal a los mismos.

En el Apéndice 4.1 se recogen las isócronas de 5 minutos asociadas a las estaciones teniendo en cuenta todas las entradas/salidas que se plantean en cada una de ellas en el presente Estudio Informativo:

3. POBLACIÓN SERVIDA

3.1 PREMISAS DE CÁLCULO CONSIDERADAS

Se ha partido de las siguientes premisas de cálculo:

- Se estima que la población no sufrirá una variación significativa, partiendo como base la información demográfica del año 2023.
- Se estima que la generación de usuarios de fuera de la zona de afección delimitada por las isócronas debida a la existencia de dotaciones equipamentales en las zonas de estudio no son significativas en comparación a la población residente en las zonas de estudio, ya que los potenciales usuarios de los servicios prestados por dichas dotaciones serán mayoritariamente residentes. Se considera que su uso será interno.
- Por los mismos motivos se estima que la generación de usuarios producida por la actividad terciaria no es significativa.

3.2 POBLACIÓN SERVIDA ISOCRONA DE 5 MINUTOS

Se detallan a continuación las secciones coincidentes con la isócrona de 5 minutos de las estaciones, la población de cada sección para el tramo coincidente con la isócrona, y la población total servida.

3.2.1 POBLACIÓN SERVIDA POR LA ESTACIÓN DE DEUSTO - UNIVERSIDAD

Distrito	Sección	N.º viviendas	Número medio de residentes	Residentes por sección
1	26	48	2,3	110
	32	13	2,2	29
	34	17	2,4	41
	36	250	2,2	550
	37	195	2,3	449
	38	241	2,2	530
	39	417	2,4	1001
	40	422	2	844
	41	283	2,4	679
	42	804	2,3	1849
	43	410	2,3	943
	44	636	2,3	1463
	45	624	2,3	1435
TOTAL				**9923**

3.2.2 POBLACIÓN SERVIDA POR LA ESTACIÓN DE PARQUE

Distrito	Sección	N.º viviendas	Número medio de residentes	Residentes por sección
1	44	81	2,3	186
6	1	869	2,4	2086
	2	994	2,4	2386
	3	22	2,3	51
	4	298	2,2	656
	5	60	2,5	150
	7	591	2,6	1537
	8	24	2,7	65
	11	11	2,4	26
	15	306	2,3	704
	16	453	2,7	1223
	17	612	2,3	1408
	20	0	2,5	0
	21	410	2,3	943
	22	201	2,4	482
TOTAL		**4932**		**11.901**

3.2.3 POBLACIÓN SERVIDA POR LA ESTACIÓN DE MOYUA

Distrito	Sección	N.º viviendas	Número medio de residentes	Residentes por sección
6	7	12	2,6	31
	8	158	2,7	427
	9	190	2,3	437
	11	412	2,4	989
	12	312	2,5	780
	13	381	2,2	838
	17	161	2,3	370
	18	372	2,5	930
	19	345	2,3	794
	26	41	2,4	98
	27	177	2,6	460
	28	272	2,3	626
	29	636	2,3	1463
	30	192	2,4	461
	34	53	2,1	111
	35	410	2,1	861
	42	56	2,3	129
TOTAL		**4180**		**9.805**

3.2.4 POBLACIÓN SERVIDA POR LA ESTACIÓN DE ZABALBURU

Distrito	Sección	N.º viviendas	Número medio de residentes	Residentes por sección
7	8	364	2,4	874
	10	632	2,3	1454
	12	376	2,4	902
	15	402	2,4	965
	16	125	2,4	300
	17	0	2,1	0
5	19	276	2,3	635
	20	97	2,2	213
	21	42	2,4	101
	24	328	2,5	820
	26	469	2,6	1219
	25	130	2,4	312
6	18	16	2,5	40
	19	15	2,3	35
	26	15	2,4	36
	27	18	2,6	47
	28	321	2,3	738
	29	312	2,3	718
	30	734	2,4	1762
	33	203	2,3	467
	34	614	2,1	1289
	35	628	2,1	1319
	39	0	2	0
	41	801	2,2	1762
	42	434	2,3	998
	46	313	2,1	657
TOTAL				**17.662**

3.2.5 Población servida para la estación de Irala

Distrito	Sección	N.º viviendas	Número medio de residentes	Residentes por sección
5	24	416	2,5	1.041
	25	258	2,4	620
	28	491	2,4	1.179
	29	276	2,5	690
	45	137	2,4	330
7	15	130	2,4	311
	16	273	2,4	655
	17	845	2,1	1.774
	19	624	2,3	1.436
	21	551	2,3	1.267
	22	641	2,4	1.539
	27	399	2,4	957
	42	370	2,6	963
	43	718	2,2	1.580
TOTAL		**6130**		**14.341**

3.2.6 Población servida para la estación de Rekalde

Distrito	Sección	N.º viviendas	Número medio de residentes	Residentes por sección
7	23	99	2,3	227
	24	316	2,4	758
	26	607	2,3	1.397
	27	399	2,4	957
	29	480	2,4	1.151
	30	709	2,3	1.630
	32	883	2,2	1.942
	33	465	2,1	976
	34	150	2,6	389
	38	135	2,3	309
	42	370	2,6	963
	43	0	2,2	0
TOTAL				**10.699**

3.3 POBLACIÓN SERVIDA TOTAL.

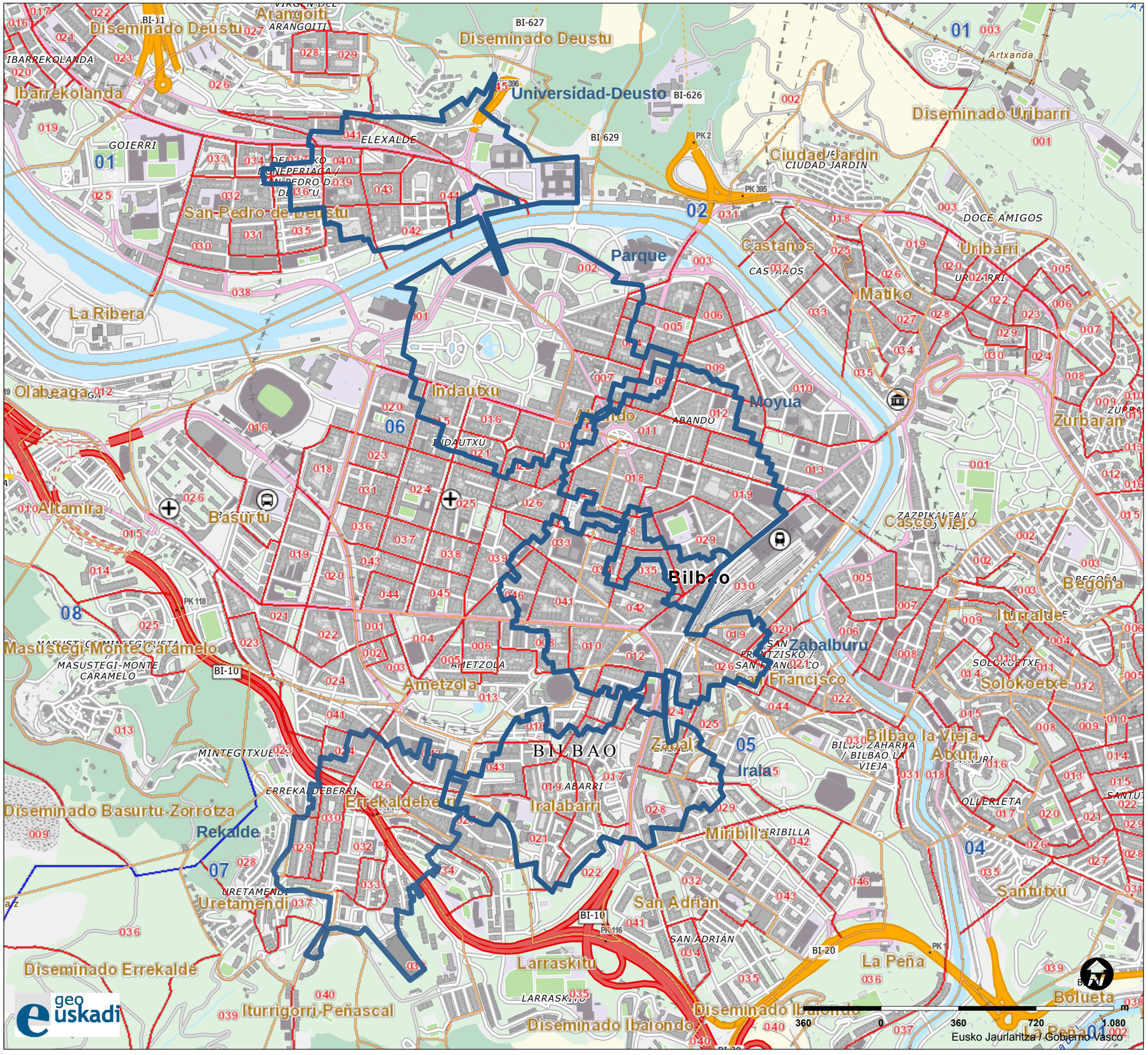
Finalmente, tras estudiar la población servida con todas las salidas para las isócronas de 5 minutos, la suma de toda la población servida daría un total de 74.331.

Estación	Población servida
Deusto - Universidad	9.923
Parque	11.901
Moyua	9.805
Zabalburu	17.662
Irala	14.341
Rekalde	10.699
	74.331

APÉNDICE Nº4.1

Planos isocronas 5 minutos
Línea 4

Mapa GeoEuskadi



LEGENDA / LEYENDA

- Secciones
- Distritos
- Barrios

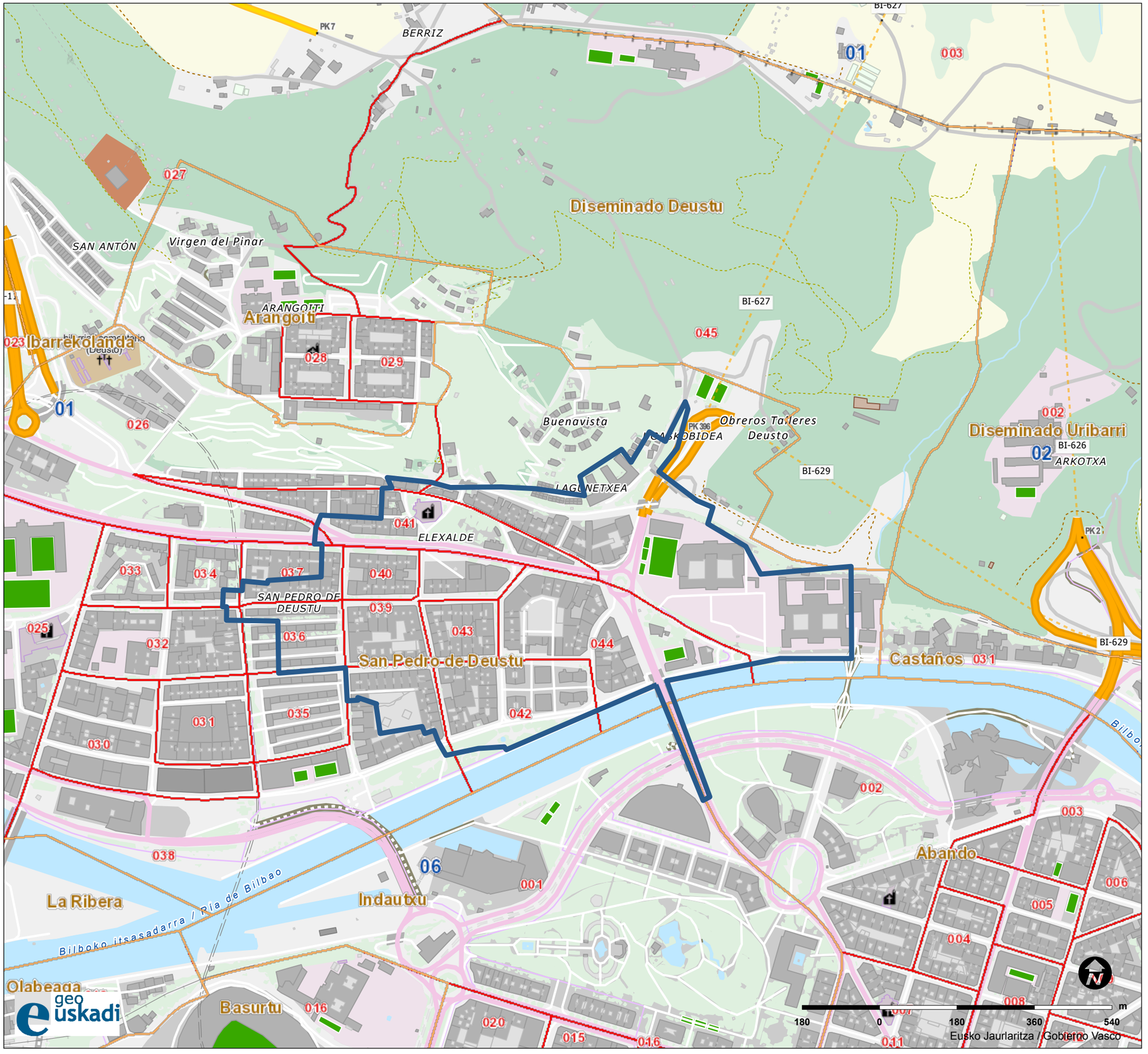
Egilea / Autor:

Data / Fecha: **22/09/2025**

Eskala / Escala : **1:18.056**

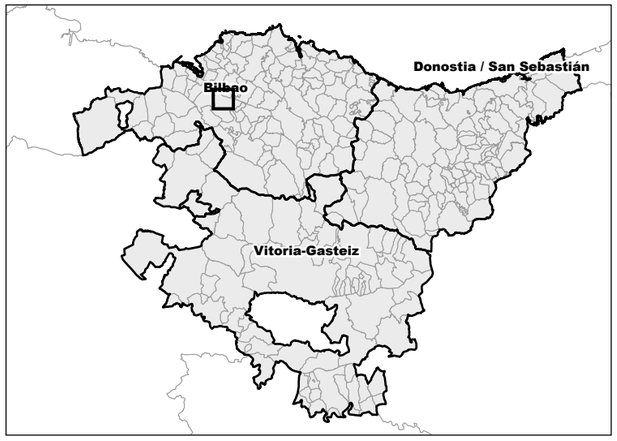
Creative Commons Reconocimiento 3.0

Mapa GeoEuskadi



LEGENDA / LEYENDA

- Secciones
- Distritos
- Barrios



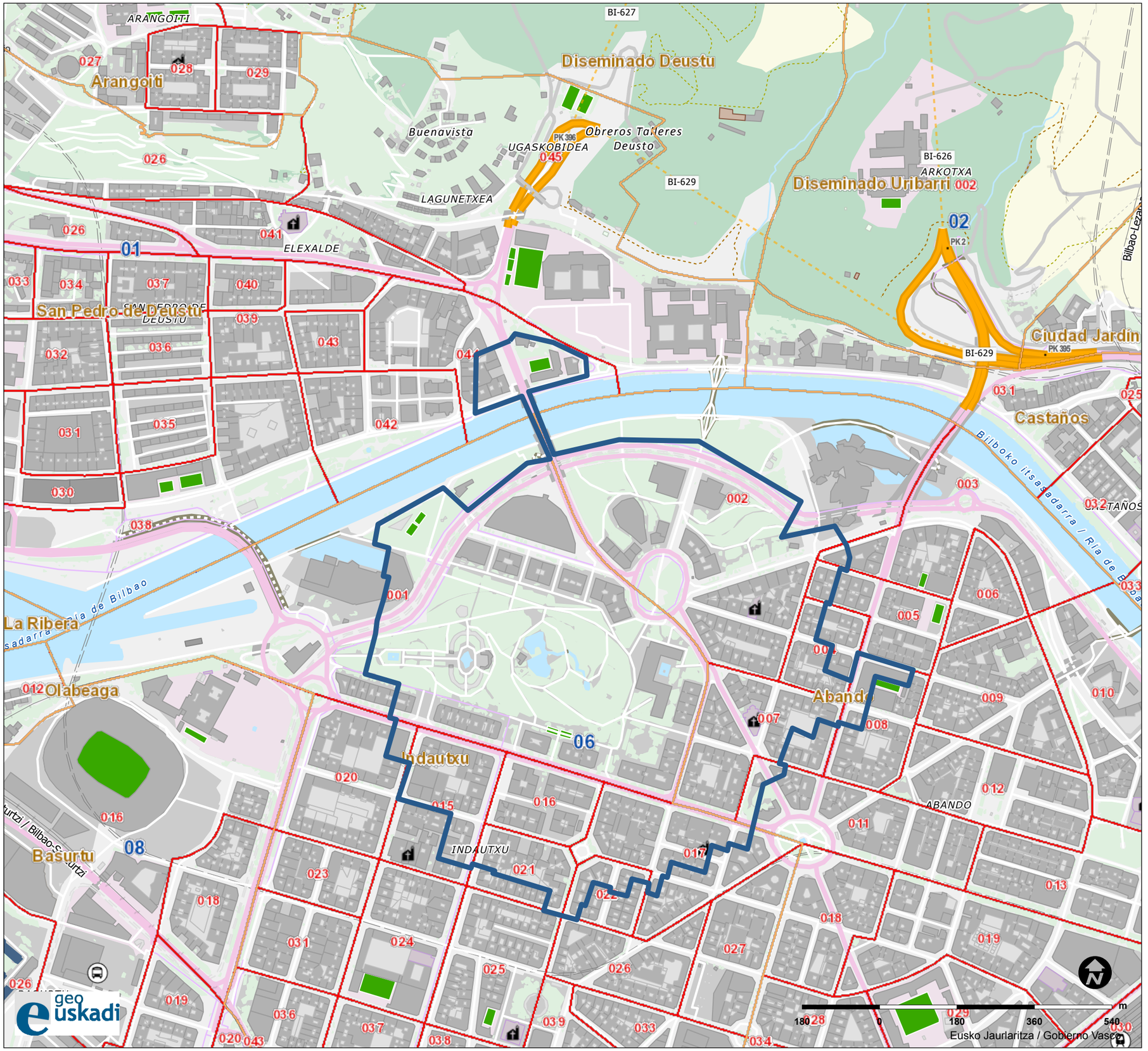
Egilea / Autor:

Data / Fecha: **02/07/2025**

Eskala / Escala : **1:9.028**

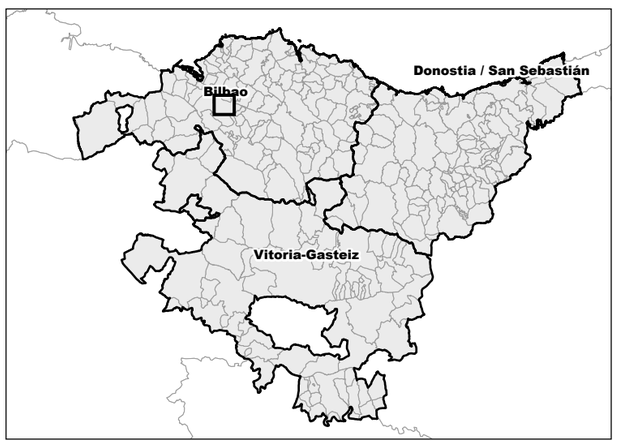
Creative Commons Reconocimiento 3.0

Mapa GeoEuskadi



LEGENDA / LEYENDA

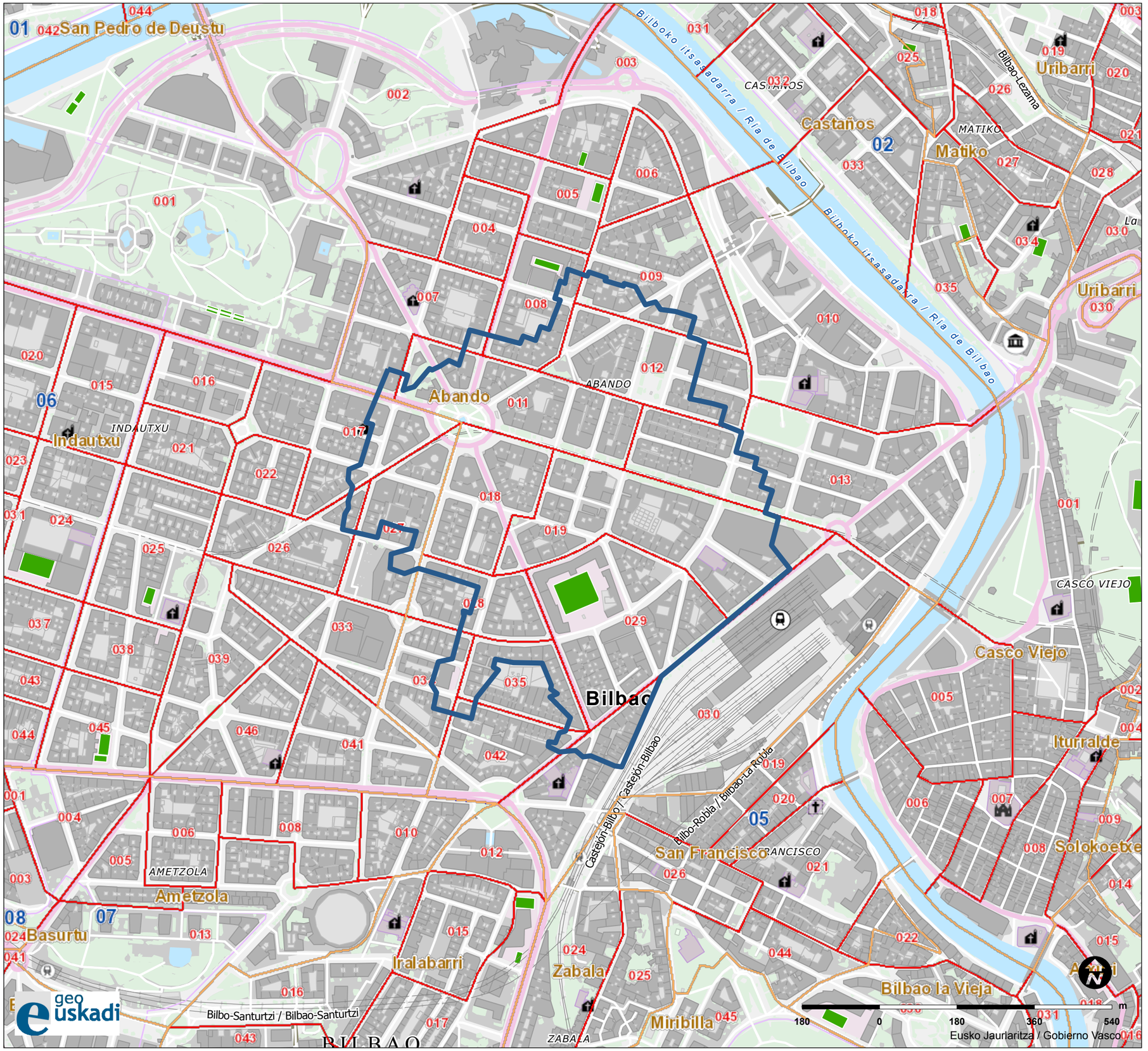
- Distritos
- Secciones
- Barrios



Egilea / Autor:
Data / Fecha: **02/07/2025**
Eskala / Escala : **1:9.028**

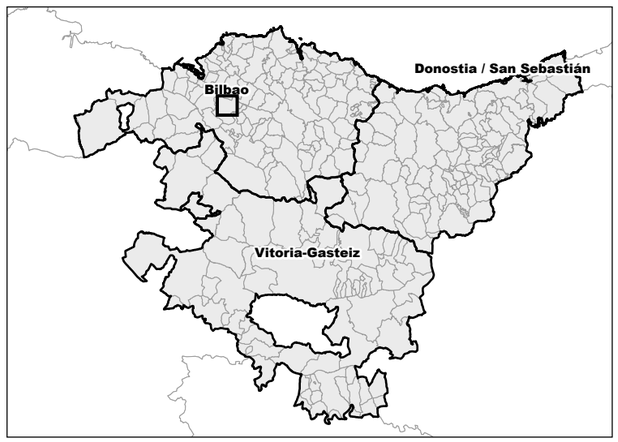
Creative Commons Reconocimiento 3.0

Mapa GeoEuskadi



LEGENDA / LEYENDA

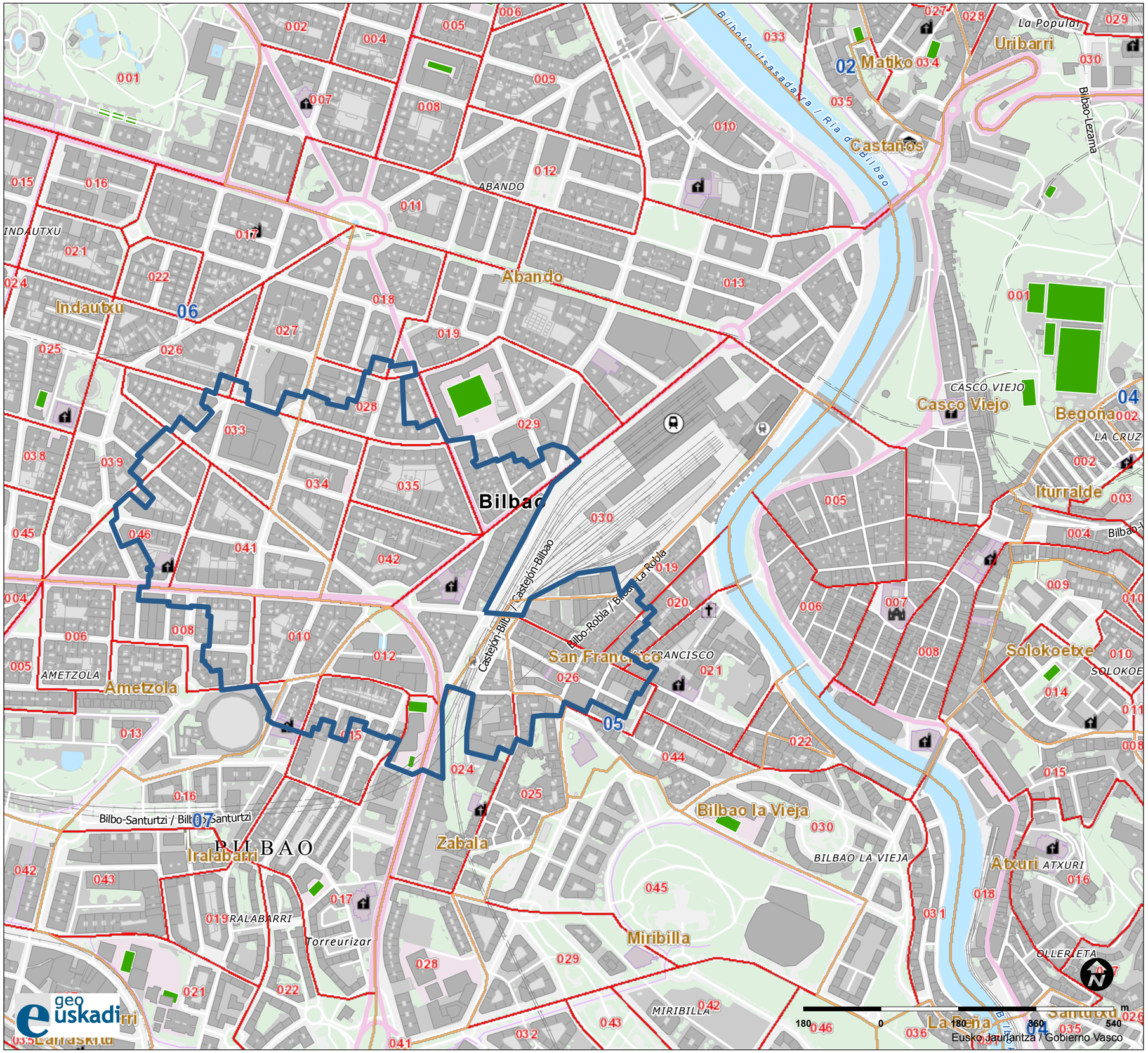
- Secciones
- Distritos
- Barrios



Egilea / Autor:
Data / Fecha: **01/07/2025**
Eskala / Escala : **1:9.028**

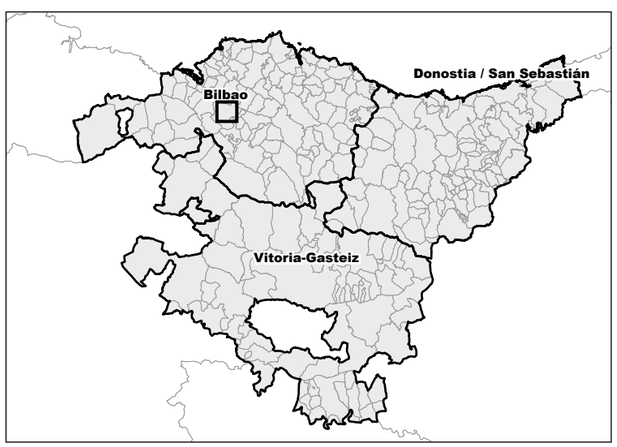
Creative Commons Reconocimiento 3.0

Mapa GeoEuskadi



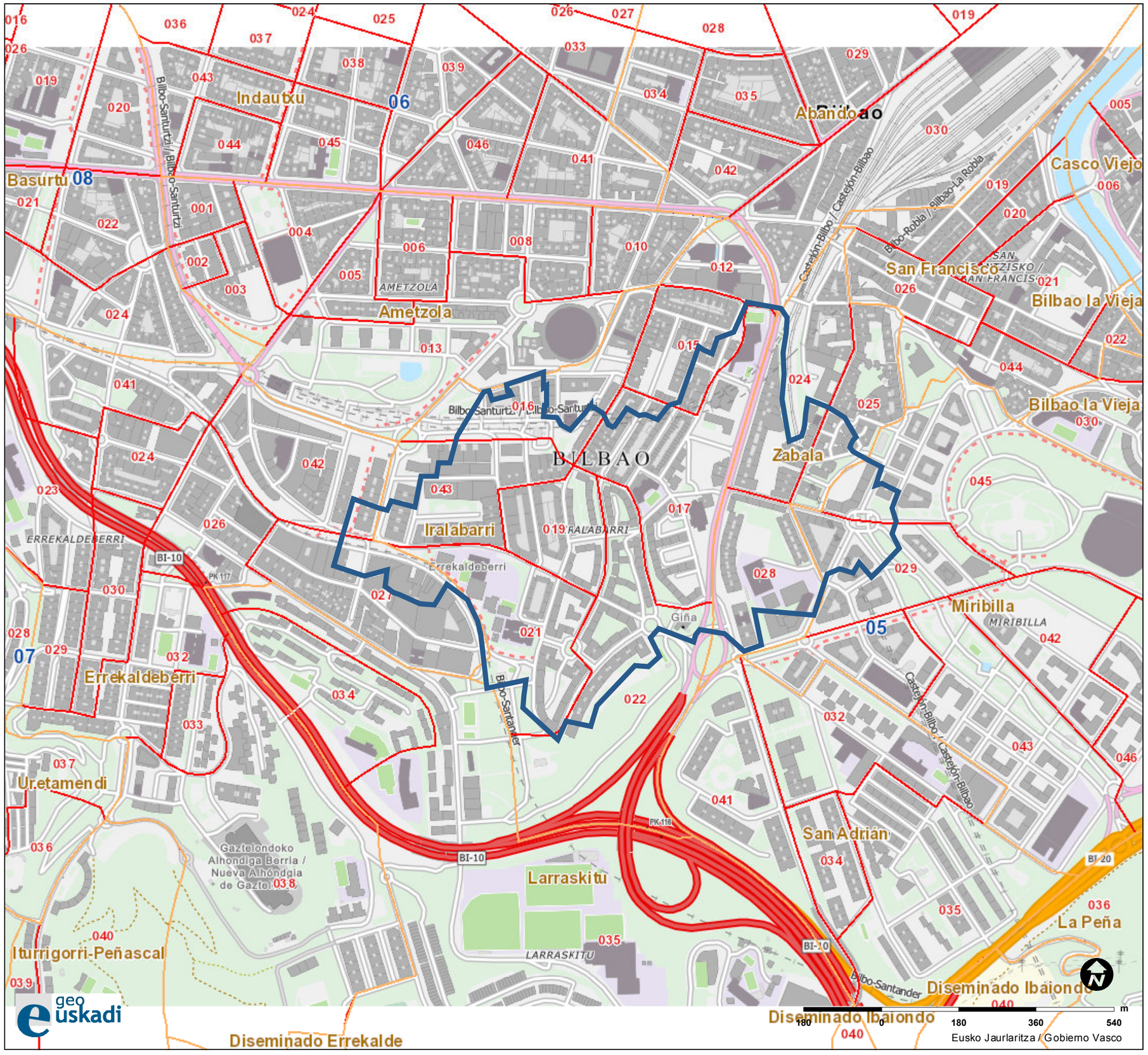
LEGENDA / LEYENDA

- Distritos
- Secciones
- Barrios



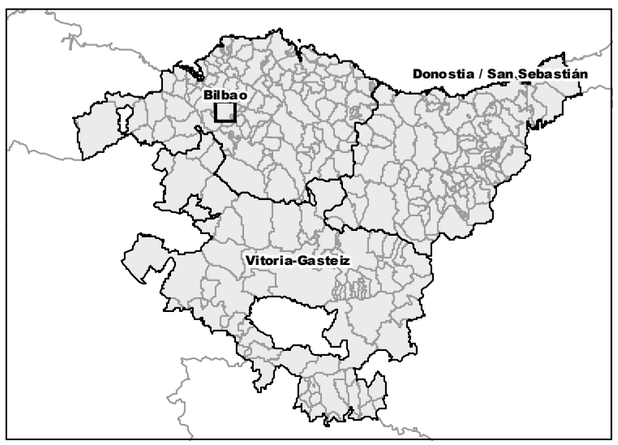
Egilea / Autor:
Data / Fecha: **02/07/2025**
Eskala / Escala : **1:9.028**

Creative Commons Reconocimiento 3.0



LEGENDA / LEYENDA

- Barrios
- Distritos
- Secciones



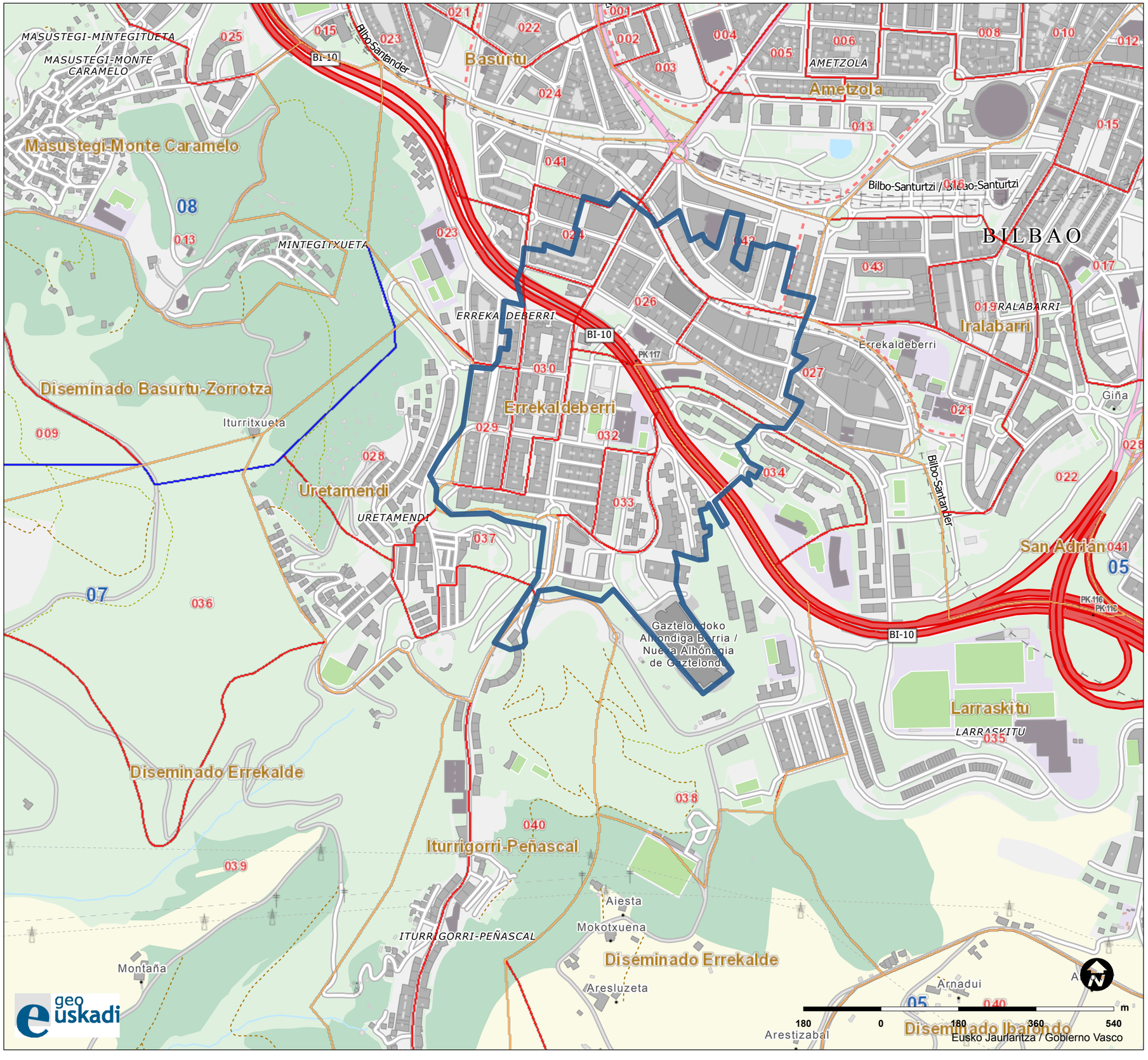
Egilea / Autor:

Data / Fecha: **25/09/2025**

Eskala / Escala : **1:9028**

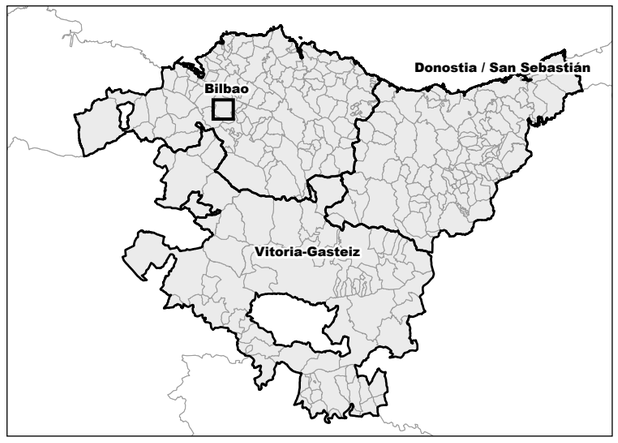
Creative Commons Reconocimiento 3.0

Mapa GeoEuskadi



LEGENDA / LEYENDA

- Secciones
- Distritos
- Barrios



Egilea / Autor:
Data / Fecha: **22/09/2025**
Eskala / Escala : **1:9.028**

Creative Commons Reconocimiento 3.0

APÉNDICE Nº4.2

Población por secciones censales 01/01/2024

Eustat

Población por distritos y secciones censales de Bizkaia, según sexo, grupos de edad y nacionalidad. 01/01/2024

				Población según el sexo				Grupos de edad (%)			Extranjeros (%)	
Cod	Municipio	Dist	Secc	Total	Hombres	Mujeres	Sex ratio	0-19	20-64	>=65	UE-27	Resto
020	**Bilbao**	01	000	48.942	22.819	26.123	0,874	14,8	57,5	27,7	1,1	10,0
			002	1.171	564	607	0,929	16,9	60,5	22,5	1,0	6,9
			003	783	346	437	0,792	17,5	57,6	24,9	0,9	10,2
			005	1.204	551	653	0,844	16,5	59,0	24,5	1,4	12,6
			006	1.446	698	748	0,933	12,7	59,2	28,1	0,6	13,9
			007	843	391	452	0,865	14,0	61,2	24,8	1,7	6,4
			008	625	315	310	1,016	12,2	63,2	24,6	1,6	10,0
			009	1.195	566	629	0,900	14,6	58,7	26,7	0,6	15,7
			010	1.913	913	1.000	0,913	14,3	64,9	20,8	0,5	4,2
			011	897	404	493	0,819	16,8	55,7	27,4	0,9	11,1
			012	774	367	407	0,902	18,5	60,5	21,1	0,3	11,9
			013	1.287	598	689	0,868	19,3	64,5	16,2	2,6	21,2
			015	680	320	360	0,889	13,8	65,3	20,9	1,0	16,2
			016	1.345	624	721	0,865	12,7	45,0	42,3	0,9	6,0
			017	1.072	482	590	0,817	10,5	53,9	35,5	3,0	15,7
			018	1.221	563	658	0,856	14,3	53,2	32,5	0,8	9,8
			019	1.508	722	786	0,919	17,8	60,3	21,9	1,1	4,9
			020	1.228	582	646	0,901	12,1	53,0	34,9	0,7	4,9
			021	940	398	542	0,734	12,6	60,2	27,2	2,1	16,7
			022	1.500	706	794	0,889	16,3	50,0	33,7	0,7	6,1
			023	1.617	761	856	0,889	16,6	58,5	24,9	1,3	11,0
			025	1.631	789	842	0,937	14,7	48,7	36,5	0,8	6,7
			026	1.773	850	923	0,921	16,0	65,0	19,0	1,4	13,5
			027	1.487	716	771	0,929	19,0	60,1	20,8	0,9	10,8
			028	1.273	636	637	0,998	14,7	60,6	24,7	1,4	20,7
			029	1.519	732	787	0,930	14,1	61,5	24,4	1,3	18,6
			030	1.450	672	778	0,864	13,1	52,7	34,2	0,9	7,7
			031	1.165	516	649	0,795	12,3	59,0	28,8	1,5	15,1
			032	1.379	628	751	0,836	15,4	57,8	26,8	0,7	10,7
			033	828	365	463	0,788	16,2	59,5	24,3	0,8	9,6
			034	660	289	371	0,779	15,3	58,3	26,4	1,0	10,3
			035	646	289	357	0,810	12,1	60,5	27,4	1,4	10,4
			036	684	287	397	0,723	16,7	61,4	21,9	1,7	5,3
			037	685	305	380	0,803	12,6	55,3	32,1	0,8	7,3
			038	1.559	733	826	0,887	12,3	57,2	30,5	1,1	7,7
			039	932	446	486	0,918	18,7	57,1	24,2	1,4	4,7
			040	678	273	405	0,674	11,4	54,1	34,5	1,5	8,8
			041	1.023	466	557	0,837	14,2	60,1	25,7	1,5	18,0
			042	1.669	771	898	0,859	10,9	50,1	38,9	0,7	5,1
			043	770	351	419	0,838	12,2	48,7	39,1	0,8	4,7
			044	1.236	571	665	0,859	13,5	50,2	36,2	1,6	3,7
			045	1.382	659	723	0,911	15,6	55,4	28,9	1,2	14,5
			046	1.264	604	660	0,915	18,2	61,6	20,3	1,6	3,8
		02	000	35.493	16.463	19.030	0,865	14,4	57,9	27,8	1,8	11,7
			001	1.262	586	676	0,867	13,4	49,9	36,7	1,3	12,0

			002	640	319	321	0,994	14,4	63,0	22,7	2,4	6,8
			003	1.639	821	818	1,004	15,6	62,6	21,8	2,8	12,8
			005	952	451	501	0,900	13,4	56,0	30,6	2,2	8,9
			006	769	365	404	0,903	13,8	56,4	29,8	1,2	12,2
			007	753	340	413	0,823	14,1	59,5	26,4	1,2	10,0
			008	891	387	504	0,768	17,4	61,7	20,9	1,6	11,1
			009	815	378	437	0,865	13,7	53,7	32,5	1,0	10,1
			010	749	354	395	0,896	13,2	54,1	32,7	1,5	12,5
			011	1.311	627	684	0,917	13,7	58,5	27,8	2,5	15,8
			012	1.343	600	743	0,808	12,0	47,9	40,1	0,6	5,6
			013	1.408	668	740	0,903	17,0	64,5	18,5	5,0	21,5
			014	993	488	505	0,966	20,1	63,0	16,8	5,1	25,2
			015	979	461	518	0,890	17,2	57,0	25,8	0,7	7,6
			016	1.077	495	582	0,851	14,3	54,2	31,5	0,6	8,4
			018	1.004	452	552	0,819	13,2	57,4	29,4	2,3	11,8
			019	1.317	602	715	0,842	14,4	58,8	26,8	1,2	14,2
			020	1.257	581	676	0,859	15,8	67,1	17,1	2,8	16,7
			021	997	469	528	0,888	15,7	65,5	18,8	2,6	20,9
			022	1.106	513	593	0,865	16,6	57,2	26,1	1,3	15,4
			023	822	381	441	0,864	15,7	57,4	26,9	1,0	19,9
			024	869	401	468	0,857	12,8	43,3	44,0	0,8	3,9
			025	1.336	585	751	0,779	12,8	58,3	28,9	1,8	5,0
			026	1.363	646	717	0,901	12,0	58,6	29,3	2,0	13,0
			027	1.010	475	535	0,888	15,6	63,7	20,7	1,8	14,6
			028	725	350	375	0,933	13,4	69,9	16,7	2,1	17,7
			029	1.050	495	555	0,892	11,0	58,1	31,0	0,9	11,2
			030	1.210	556	654	0,850	18,3	54,5	27,2	1,1	6,8
			031	1.486	644	842	0,765	11,8	52,8	35,4	1,3	8,7
			032	1.283	568	715	0,794	12,7	54,2	33,1	1,8	5,7
			033	1.298	582	716	0,813	14,4	56,9	28,7	1,8	5,5
			034	1.143	529	614	0,862	15,7	59,6	24,8	1,7	12,9
			035	636	294	342	0,860	7,7	56,1	36,2	0,5	11,8
		03	000	25.128	12.092	13.036	0,928	15,6	59,6	24,8	1,2	9,6
			001	2.123	1.017	1.106	0,920	21,7	64,0	14,3	0,5	3,3
			002	1.093	553	540	1,024	15,0	62,4	22,6	1,3	9,2
			003	1.099	536	563	0,952	15,5	58,0	26,6	1,5	14,1
			005	1.638	819	819	1,000	15,6	62,4	22,0	1,7	21,5
			006	821	416	405	1,027	19,5	61,4	19,1	0,9	21,3
			007	984	478	506	0,945	20,0	62,6	17,4	2,0	29,0
			009	1.981	978	1.003	0,975	22,1	61,9	16,0	2,1	22,2
			011	1.439	712	727	0,979	20,4	61,6	18,0	2,0	26,4
			013	1.110	494	616	0,802	16,0	48,4	35,6	0,6	2,0
			014	722	314	408	0,770	12,9	40,4	46,7	1,6	4,1
			015	1.070	537	533	1,008	18,4	56,6	25,0	2,1	8,0
			016	1.142	531	611	0,869	15,3	52,7	32,0	1,6	5,2
			017	1.294	637	657	0,970	9,7	53,3	37,0	1,0	3,4
			018	1.092	508	584	0,870	11,9	59,9	28,2	0,5	3,1
			019	1.228	582	646	0,901	9,4	57,3	33,3	1,0	4,3
			020	1.732	825	907	0,910	8,9	65,8	25,3	0,5	2,1
			021	1.385	647	738	0,877	12,4	68,6	19,0	1,1	3,6
			022	1.627	766	861	0,890	15,5	55,9	28,6	1,0	11,4
			023	1.548	742	806	0,921	11,5	62,7	25,8	0,4	2,0
		04	000	40.711	19.010	21.701	0,876	14,7	56,4	28,9	1,9	11,3
			002	1.139	506	633	0,799	11,8	47,5	40,7	1,0	5,3
			003	1.393	650	743	0,875	14,1	47,5	38,5	0,5	4,3
			005	863	401	462	0,868	10,9	44,5	44,6	0,4	2,3

006	1.100	524	576	0,910	15,9	56,2	27,9	1,1	11,9
008	1.831	852	979	0,870	13,7	60,6	25,7	3,8	20,0
009	1.164	525	639	0,822	12,3	55,1	32,6	1,1	14,7
010	1.583	680	903	0,753	11,2	52,1	36,8	0,8	10,9
012	1.411	628	783	0,802	13,7	49,8	36,6	1,8	5,6
013	1.051	484	567	0,854	13,5	54,0	32,4	2,9	8,7
014	1.441	646	795	0,813	11,2	48,5	40,2	1,1	8,3
015	971	461	510	0,904	10,3	47,8	41,9	0,4	7,6
016	762	360	402	0,896	13,1	53,8	33,1	0,3	7,3
017	715	324	391	0,829	13,8	51,0	35,1	0,8	9,6
018	773	355	418	0,849	13,6	56,0	30,4	0,9	9,6
019	809	366	443	0,825	10,8	56,4	32,9	1,7	10,5
020	695	318	377	0,844	10,9	49,9	39,1	1,1	6,7
021	1.220	573	647	0,886	13,1	47,9	39,0	1,4	6,6
022	1.344	604	740	0,816	12,4	51,2	36,5	1,1	8,5
024	1.519	694	825	0,841	13,8	60,8	25,4	2,4	13,6
025	1.054	502	552	0,909	16,6	56,5	26,9	2,5	16,7
026	1.061	491	570	0,861	13,5	58,0	28,6	7,3	13,9
027	915	400	516	0,775	16,5	58,7	24,8	2,2	15,1
028	1.181	553	628	0,881	13,6	62,6	23,8	3,1	16,3
029	1.715	812	903	0,899	14,2	60,8	25,1	1,6	11,5
030	1.588	754	834	0,904	12,2	56,7	31,5	2,4	15,4
031	654	307	347	0,885	14,1	56,7	29,2	3,0	11,2
032	1.041	478	563	0,849	15,3	65,2	19,5	4,5	19,0
033	1.390	653	737	0,886	14,2	59,5	26,3	3,7	20,0
035	1.049	494	555	0,890	25,2	58,5	16,3	2,3	8,8
036	1.277	607	670	0,905	15,7	61,2	23,0	2,6	15,9
037	1.442	667	775	0,861	13,5	55,3	31,2	1,4	10,2
038	2.286	1.223	1.063	1,151	23,0	65,9	11,2	1,6	15,8
039	2.273	1.118	1.155	0,968	22,0	68,0	9,9	1,1	7,5
05	000	61.534	30.250	31.284	0,967	17,5	63,8	18,8	1,9	15,2
	001	1.820	867	953	0,910	17,4	63,4	19,2	1,7	7,6
	002	750	327	423	0,773	12,4	64,4	23,2	2,0	11,5
	003	1.824	851	973	0,875	19,5	59,6	20,9	2,8	9,3
	004	1.870	909	961	0,946	13,6	61,3	25,1	1,8	14,1
	005	1.245	592	653	0,907	13,3	62,2	24,4	1,6	9,9
	006	1.099	554	545	1,017	10,9	71,3	17,7	2,2	16,3
	007	1.031	503	528	0,953	15,4	69,7	14,8	4,9	14,6
	008	1.498	707	791	0,894	13,4	71,4	15,2	3,7	21,8
	009	1.899	905	994	0,910	12,6	60,7	26,7	2,3	12,3
	010	1.051	506	545	0,928	15,1	65,7	19,1	4,1	21,4
	011	1.002	456	546	0,835	14,1	61,3	24,7	1,3	15,0
	012	1.452	692	760	0,911	14,9	61,8	23,3	2,0	18,0
	014	1.374	657	717	0,916	15,0	56,6	28,5	1,4	7,3
	015	1.768	841	927	0,907	17,8	61,6	20,6	2,1	9,2
	016	1.324	645	679	0,950	15,3	61,3	23,4	2,3	12,4
	017	1.285	632	653	0,968	17,4	58,5	24,1	3,2	12,3
	018	1.270	623	647	0,963	17,2	69,1	13,7	2,3	20,6
	019	1.205	645	560	1,152	9,0	75,2	15,8	2,3	38,8
	020	746	365	381	0,958	11,1	72,4	16,5	3,1	27,3
	021	1.635	877	758	1,157	14,4	69,4	16,2	2,1	38,9
	022	1.274	655	619	1,058	13,0	73,2	13,8	4,9	29,0
	024	2.169	1.085	1.084	1,001	16,5	63,1	20,4	2,6	33,0
	025	2.067	1.018	1.049	0,970	17,6	64,2	18,2	2,0	30,3
	026	1.386	814	572	1,423	15,2	74,5	10,3	4,4	79,0
	028	1.179	576	603	0,955	17,1	60,9	22,0	4,2	29,2

029	1.817	902	915	0,986	27,1	61,0	11,9	0,8	3,4
030	2.181	1.086	1.095	0,992	22,7	68,6	8,7	1,5	9,0
031	1.161	552	609	0,906	13,8	64,8	21,4	3,3	16,8
032	2.018	974	1.044	0,933	16,7	60,0	23,3	0,9	7,1
034	1.171	555	616	0,901	18,9	58,5	22,6	0,9	14,8
035	1.991	966	1.025	0,942	16,5	64,4	19,0	1,6	12,8
036	2.203	1.088	1.115	0,976	15,5	59,3	25,2	1,0	12,9
037	1.288	614	674	0,911	17,5	62,4	20,1	1,5	15,9
038	1.184	583	601	0,970	16,7	54,6	28,7	0,8	12,1
039	777	358	419	0,854	14,4	56,1	29,5	0,7	3,8
040	2.067	1.031	1.036	0,995	17,6	64,2	18,1	1,1	8,5
041	1.304	628	676	0,929	11,3	56,4	32,2	1,2	7,1
042	1.334	678	656	1,034	33,2	62,4	4,3	0,2	1,8
043	2.053	1.052	1.001	1,051	28,8	63,5	7,7	0,6	2,2
044	1.108	567	541	1,048	16,4	69,9	13,6	3,8	42,7
045	1.499	761	738	1,031	29,1	64,6	6,3	1,1	4,7
046	1.155	553	602	0,919	31,5	62,4	6,1	0,2	1,5
06	000	50.518	22.889	27.629	0,828	15,5	56,3	28,2	1,1	6,8
	001	1.758	826	932	0,886	17,5	52,5	30,0	1,9	3,9
	002	1.977	910	1.067	0,853	18,2	53,3	28,5	1,3	5,2
	003	1.313	605	708	0,855	17,6	54,0	28,4	1,3	5,4
	004	894	410	484	0,847	15,7	57,2	27,2	1,3	2,2
	005	956	435	521	0,835	12,3	59,0	28,7	1,0	4,3
	006	764	337	427	0,789	13,0	56,7	30,4	2,2	7,8
	007	1.362	620	742	0,836	18,6	52,4	28,9	1,0	2,7
	008	766	349	417	0,837	16,8	56,3	26,9	1,2	4,8
	009	1.460	635	825	0,770	15,8	54,1	30,1	1,0	6,4
	010	1.708	835	873	0,956	15,7	59,3	25,1	2,1	8,1
	011	882	402	480	0,838	18,5	51,4	30,2	1,1	2,1
	012	848	404	444	0,910	16,5	53,9	29,6	0,6	3,3
	013	1.842	852	990	0,861	13,8	55,5	30,6	1,0	3,6
	015	1.511	662	849	0,780	14,2	54,1	31,8	0,8	5,0
	016	1.077	477	600	0,795	16,7	52,8	30,5	0,3	3,2
	017	1.593	703	890	0,790	15,6	52,2	32,2	0,7	3,1
	018	681	312	369	0,846	15,7	53,7	30,5	0,6	3,4
	019	779	370	409	0,905	18,1	51,1	30,8	0,7	5,2
	020	1.224	540	684	0,789	16,6	52,2	31,2	0,9	4,4
	021	1.168	541	627	0,863	14,1	56,4	29,5	0,5	3,6
	022	864	400	464	0,862	18,6	57,6	23,7	0,6	3,2
	023	870	383	487	0,786	15,9	57,8	26,3	1,4	6,2
	024	798	370	428	0,864	15,9	56,5	27,6	1,6	5,6
	025	1.723	762	961	0,793	14,7	58,7	26,6	0,8	7,2
	026	1.200	539	661	0,815	15,1	55,9	29,0	1,0	3,1
	027	653	299	354	0,845	17,2	55,0	27,9	0,7	6,2
	028	945	440	506	0,870	16,4	55,5	28,1	1,3	4,8
	029	1.369	624	745	0,838	16,1	60,6	23,3	2,0	10,4
	030	1.834	902	932	0,968	14,8	64,1	21,0	1,8	35,5
	031	955	442	513	0,862	15,5	55,1	29,4	0,7	5,1
	033	936	435	501	0,868	13,6	58,9	27,6	0,6	5,8
	034	1.054	484	570	0,849	15,7	63,2	21,2	1,2	10,7
	035	1.229	539	690	0,781	13,9	60,4	25,7	2,1	14,0
	036	1.021	451	570	0,791	15,2	54,9	29,9	1,2	7,3
	038	935	415	520	0,798	16,8	53,0	30,2	1,0	5,1
	039	1.251	530	721	0,735	10,3	55,6	34,1	0,7	7,2
	041	1.620	698	922	0,757	15,3	56,5	28,1	0,7	5,9

	042	1.121	511	610	0,838	14,9	61,8	23,3	2,0	12,6
	043	995	439	556	0,790	12,3	60,1	27,6	1,0	11,4
	044	940	442	498	0,888	13,0	61,5	25,5	0,6	12,0
	045	1.145	496	649	0,764	16,9	53,9	29,3	0,5	6,5
	046	1.506	632	874	0,723	14,1	57,8	28,1	0,9	8,6
07	000	49.160	23.728	25.432	0,933	15,3	62,4	22,3	1,3	18,7
	001	943	406	537	0,756	12,1	53,3	34,6	0,9	8,6
	002	676	284	392	0,724	13,3	52,2	34,5	0,3	14,6
	003	1.133	500	633	0,790	12,1	56,3	31,6	0,6	13,6
	004	860	393	467	0,842	14,5	67,0	18,5	2,6	13,6
	005	948	427	521	0,820	17,1	56,1	26,8	1,1	13,5
	006	1.480	659	821	0,803	14,7	64,9	20,4	1,4	17,7
	008	2.102	924	1.178	0,784	16,7	57,8	25,5	1,5	15,9
	010	1.578	728	850	0,856	14,3	61,9	23,8	1,6	29,3
	012	1.015	454	561	0,809	10,6	53,0	36,4	1,0	12,2
	013	2.190	1.024	1.166	0,878	13,8	61,7	24,5	1,3	12,7
	015	1.727	818	909	0,900	15,2	64,9	19,9	1,7	43,0
	016	1.259	594	665	0,893	15,2	65,1	19,7	2,1	14,6
	017	1.867	870	997	0,873	16,1	63,5	20,4	1,8	29,1
	019	1.436	679	757	0,897	15,5	62,3	22,2	1,1	29,1
	021	1.267	594	673	0,883	12,2	58,6	29,2	0,7	16,8
	022	1.570	747	823	0,908	13,0	63,4	23,6	2,6	12,6
	023	1.511	734	777	0,945	17,1	62,6	20,3	1,2	15,7
	024	1.148	555	593	0,936	16,6	63,7	19,8	0,7	17,3
	026	1.397	644	753	0,855	11,1	53,3	35,6	0,4	11,1
	027	1.595	778	817	0,952	15,0	61,4	23,6	1,0	15,7
	028	981	488	493	0,990	15,8	65,0	19,2	1,7	24,1
	029	1.151	577	574	1,005	14,4	62,9	22,7	0,8	20,2
	030	1.630	760	870	0,874	15,1	61,9	23,0	1,0	20,6
	032	1.942	910	1.032	0,882	14,1	57,4	28,5	0,5	16,7
	033	976	466	510	0,914	15,0	61,4	23,7	2,0	28,3
	034	1.112	554	558	0,993	17,9	69,1	13,0	1,6	32,9
	035	2.104	1.042	1.062	0,981	17,8	61,5	20,7	1,0	8,3
	036	770	383	387	0,990	14,3	59,9	25,8	1,2	17,6
	037	795	410	385	1,065	16,0	65,8	18,2	2,4	26,6
	038	2.063	1.003	1.060	0,946	18,5	61,5	20,0	0,8	8,7
	039	950	483	467	1,034	20,0	63,2	16,8	1,9	20,2
	040	883	434	449	0,967	17,2	63,3	19,5	2,2	16,7
	041	2.614	1.692	922	1,835	12,1	77,8	10,1	3,0	55,4
	042	1.751	867	884	0,981	20,4	65,4	14,2	0,4	6,3
	043	1.736	847	889	0,953	19,1	65,2	15,7	1,3	9,7
08	000	32.922	15.525	17.397	0,892	15,4	59,2	25,4	1,4	10,2
	001	1.281	610	671	0,909	17,0	54,3	28,7	1,4	14,2
	002	1.599	760	839	0,906	15,3	52,7	32,1	0,6	13,9
	003	1.118	545	573	0,951	11,0	50,7	38,3	1,6	10,0
	004	1.318	637	681	0,935	13,6	54,7	31,7	0,8	16,7
	005	1.213	586	627	0,935	12,9	58,2	28,9	1,7	17,0
	006	954	464	490	0,947	17,1	61,2	21,7	1,1	13,7
	007	1.474	727	747	0,973	15,2	65,9	18,9	1,1	15,7
	008	2.041	985	1.056	0,933	16,6	66,3	17,1	1,3	9,8
	009	755	360	395	0,911	19,1	59,6	21,3	3,1	25,1
	010	1.244	599	645	0,929	15,8	61,8	22,3	3,5	15,6
	012	1.317	641	676	0,948	15,0	68,1	16,9	1,9	10,2
	013	1.450	695	755	0,921	13,2	59,5	27,2	2,6	12,0
	014	1.171	571	600	0,952	13,2	67,3	19,5	2,3	7,6
	015	2.050	986	1.064	0,927	14,5	60,2	25,2	0,8	6,0

	016	975	463	512	0,904	18,9	56,6	24,5	1,0	3,2
	018	1.419	612	807	0,758	14,9	51,1	34,0	1,4	3,2
	019	1.499	654	845	0,774	14,6	56,7	28,7	1,3	9,1
	020	1.376	600	776	0,773	11,6	53,7	34,7	1,5	9,4
	021	1.027	484	543	0,891	13,5	58,0	28,4	0,7	8,7
	022	1.649	756	893	0,847	10,6	55,3	34,1	0,7	8,0
	023	1.133	500	633	0,790	12,5	60,9	26,6	2,0	13,1
	024	1.752	783	969	0,808	10,8	51,9	37,2	0,5	8,8
	025	1.383	664	719	0,924	23,1	66,9	10,1	1,9	5,8
	026	1.724	843	881	0,957	29,4	66,5	4,2	0,8	4,4