

A.T.V.  
4220

ESTADOS INDICADORES

DE LAS

# DISTANCIAS KILOMÉTRICAS

EXISTENTES POR CARRETERAS

ENTRE PUEBLOS Y PUNTOS IMPORTANTES

DE LA

PROVINCIA DE GUIPÚZCOA

POR EL

Director de Obras provinciales D. Inocencio de Elorza.



Precio: Una peseta.

SAN SEBASTIÁN

Imprenta de la Provincia.

1928

V  
0

A D

DF

30

A.T.V.  
4720

ESTADOS INDICADORES

DE LAS



# DISTANCIAS KILOMÉTRICAS

EXISTENTES POR CARRETERAS

ENTRE PUEBLOS Y PUNTOS IMPORTANTES

DE LA

PROVINCIA DE GUIPÚZCOA

POR EL

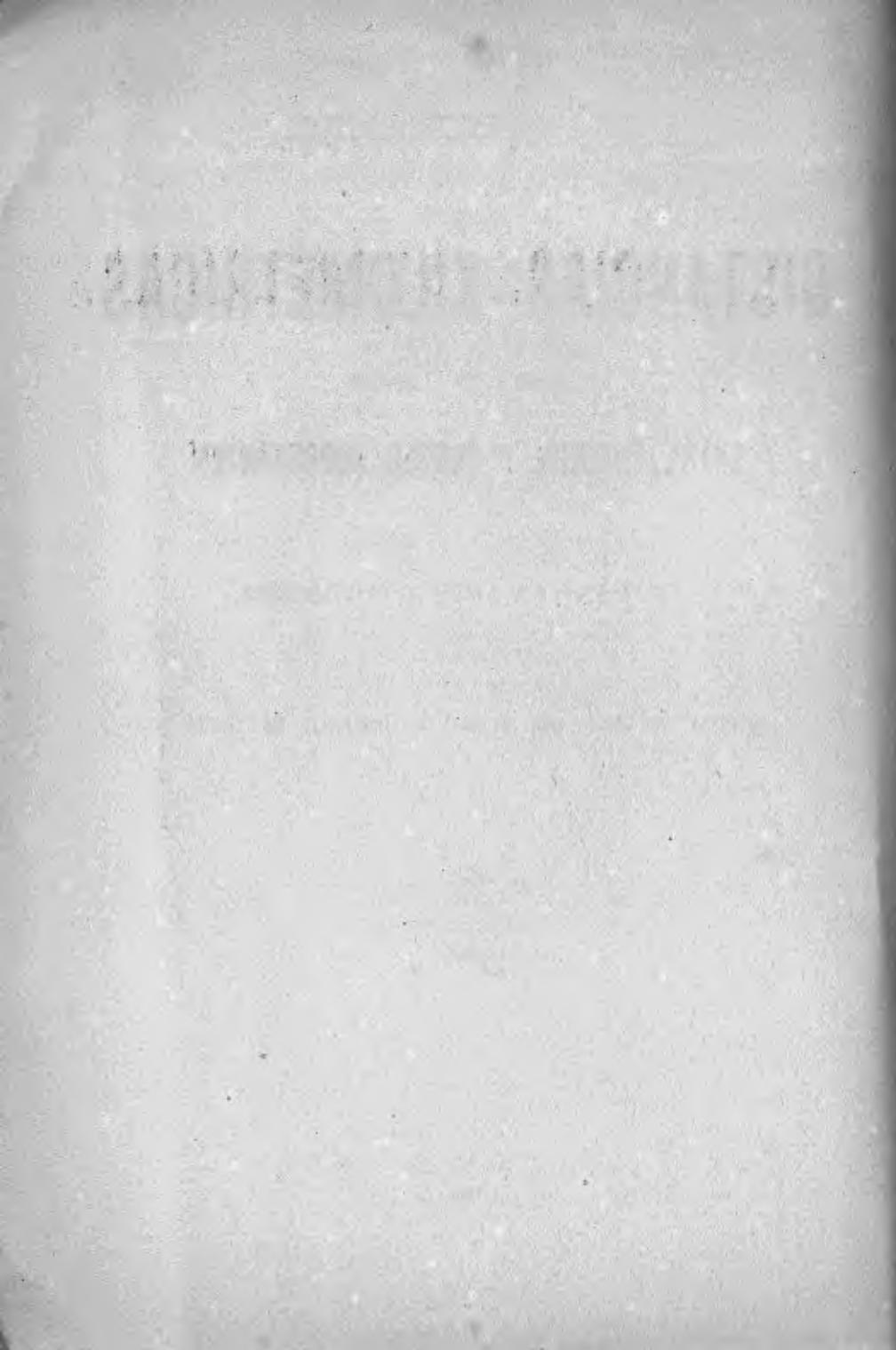
Director de Obras provinciales D. Inocencio de Elorza.



SAN SEBASTIÁN

Imprenta de la Provincia.

1898



## DISTANCIAS KILOMÉTRICAS

entre los puntos más notables de la red de carreteras  
de la Provincia de Guipúzcoa.

<b>CARRETERA GENERAL</b>		Kilómetros.
<p><b>Desde el puente de Behobia,</b>  <b>pasando por San Sebastián y Andoain,</b>  <b>hasta el confín de Álava en Arlabán.</b></p> <p style="text-align: center;">~~~~~</p>		
1	Desde el empalme con la de Enderlaza en el puente de Behobia hasta la plaza de Irún.....	2,330
2	Desde la Plaza de Irún hasta el empalme con el ramalito de Elizacho.....	0,900
3	Desde este empalme al de las Ventas de Irún.....	1,660
4	Desde este empalme al de Mendiondo.....	6,837
5	Desde Mendiondo al del puente de Huastiza, en Rentería.....	1,089
6	Desde este empalme á Rentería.....	0,122
7	Desde Rentería á la Estación de Pasajes.....	1,912
8	Desde este punto al cruceo de Ernabido.....	2,396
9	Desde este al empalme con la de Astigarraga en el puente de Santa Catalina.....	2,634
<i>(Longitud del puente de Santa Catalina=0,123.)</i>		
10	Desde el empalme anterior á la intersección de la Avenida con la calle de Hernani; que es el punto de origen para la kilometración de las carreteras de la Provincia.....	0,550
11	Desde la intersección anterior hasta el cruceo de Recalde.....	6,640
12	Desde este cruceo al de Teresátegui.....	0,660
13	Desde este al empalme con la de Chiquierdi en Lasarte.....	1,310
14	Desde este punto al frente de la Iglesia de Lasarte....	0,045
15	Desde Lasarte al cruceo de Bazcardo.....	5,415
16	Desde este cruceo al de Calechiqui, en Andoain....	0,850
17	Desde este punto al empalme de Villabona.....	4,703
18	Desde este empalme á Villabona.....	0,212
19	Desde Villabona á Irua.....	2,576

	Kilómetros.	
20	Desde Irura al centro de la calle de la Rondilla, en Tolosa.....	3,589
21	Desde este punto al crucero de Otzarain.....	2,347
22	Desde este punto al empalme de Alegría.....	2,900
23	Desde este empalme á la plaza de Alegría.....	0,026
24	Desde Alegría hasta Icazteguieta.....	2,255
25	Desde Icazteguieta hasta Legorreta.....	3,500
26	Desde Legorreta hasta Isasondo.....	2,973
27	Desde este punto al crucero de Villafranca.....	2,080
28	Desde este punto hasta Villafranca.....	0,140
29	Desde este punto al empalme del puente de Lazcaibar.....	0,560
30	Desde el puente de Lazcaibar hasta Beasain.....	1,280
31	Desde Beasain al empalme con el ramalito de Semperé.....	0,035
32	Desde este empalme al de Ancizar.....	1,545
33	Desde este id. al de Salvatore.....	1,870
34	Desde este id. á Ormaiztegui.....	2,372
35	Desde aquí al crucero del ramal de Gaviria.....	0,056
36	Desde este crucero al del camino lateral de Zumarraga.....	7,412
37	Desde este id. al del ramal de Elizaberri en id.....	0,270
38	Desde este id. al del ramal de Azcoitia en Villarreal.....	0,123
39	Desde este al del camino de la Estación de Zumarraga.....	0,652
40	De este empalme al crucero de Inchenea.....	1,104
41	De Inchenea al alto de Descarga.....	2,540
42	De este alto á Anzuola.....	3,835
43	Desde aquí al crucero de San Antonio de Vergara.....	3,305
44	De este crucero al de Iturricoa.....	0,970
45	De este al de San Prudencio.....	3,930
46	De este al de Mondragón.....	4,039
47	De este crucero á la plaza de Mondragón.....	0,088
48	Desde aquí á Escoriaza.....	6,811
49	Desde aquí al crucero de Obaluena.....	0,925
50	Desde este crucero á Salinas.....	4,325
51	Desde aquí al crucero de Eriatza.....	2,449
52	Desde este crucero al confín de Alava, en Arlaban.....	1,242
53	Desde el crucero de Obaluena al de Eriatza por la carretera reformada.....	7,867
	<i>Longitud total de esta carretera.....</i>	122,256

**Ramales laterales y trayectos inmediatos  
derivados de la carretera general.**

Kilómetros.

1	Desde la plaza de Irún al empalme con el ramalito de Elizacho cerca de la Estación del ferrocarril..	0,765
2	Desde este empalme á la plaza de Fuenterrabía....	2,859
3	Desde el empalme de aquí al barrio de la Marina...	0,786
4	Ramalito de Elizacho de empalme á empalme.....	0,626
5	Desde las Ventas de Irún hasta la plaza de Oyarzun, carretera antigua.....	5,444
6	Desde aquí al crucero de Oyarzun.....	0,050
7	Desde este crucero á Astigarraga.....	9,120
8	Desde este punto al crucero de Astigarraga.....	0,160
9	Desde este al crucero de Hernani.....	2,490
10	Desde aquí á la plaza del mercado de Hernani.....	0,135
11	Desde aquí á Urnieta.....	2,558
12	Desde aquí al empalme de Calechiqui en Andoain...	3,643
13	Desde este empalme al de Bazcardo.....	0,768
14	Desde el crucero de Mendiondo al de Oyarzun.....	2,591
15	Desde el crucero de Huastiza hasta Lezo.....	1,260
16	Desde Lezo hasta Pasajes San Juan.....	1,914
17	Desde el crucero de Erñabido á Pasajes de San Pedro.....	1,906
18	Desde el crucero del puente de Santa Catalina al barrio de Loyola.....	2,070
19	Desde aquí al crucero de Astigarraga.....	3,890
20	Desde el crucero de Recalde al de Oriamendi.....	1,957
21	De este al crucero de Hernani.....	1,235
22	Desde el crucero de Hernani hasta la ermita de Ereñozu.....	6,020
23	Desde aquí al confín de Navarra.....	4,505
24	Ramalito de Chiquierdi á Lasarte entre empalmes..	1,106
25	Desde el crucero de Villabona al frente de Asteasu.	4,103
26	Desde aquí al crucero de Aya.....	12,802
27	Desde este crucero á Aya.....	0,156
28	Desde el mismo crucero hasta el de Zudugaray....	7,565
29	Travesía de la calle Mayor de Tolosa entre los puentes de Arramele y Santa Clara.....	0,330
30	Travesía de la calle del Emperador entre los puentes de Arramele y Santa Clara.....	0,340
31	Travesía de la calle de la Solana entre el puente de Santa Clara y el empalme con la general frente á los Escolapios.....	0,202

	Kilómetros.	
32	Desde el puente de Santa Clara hasta el crucero de Bidebieta . . . . .	0,298
33	Desde este crucero hasta Lizarza . . . . .	7,650
34	Desde Lizarza hasta el confín de Navarra, en Illarrazu . . . . .	4,309
35	Desde el crucero de Bidebieta hasta Ibarra . . . . .	0,875
36	Desde Ibarra al empalme del camino de Berástegui . . . . .	9,477
37	Desde este empalme al confín de Navarra, en Urto . . . . .	4,717
38	Desde el crucero de Otzarain hasta el empalme del camino de Albístur . . . . .	2,821
39	Desde este empalme al alto de Azconobieta . . . . .	3,529
40	Desde este alto al empalme de Vidania . . . . .	1,430
41	Desde este empalme á Vidania . . . . .	0,200
42	Desde Vidania al alto de Iturburu . . . . .	1,508
43	Desde el alto de Iturburu hasta Régil . . . . .	4,762
44	Desde aquí al crucero de Gazte . . . . .	8,360
45	Desde este crucero al de Landeta . . . . .	0,670
46	Desde Landeta al empalme con la carretera del río Urola, en Azpeitia . . . . .	0,970
47	Desde el crucero de Gazte á Goyaz . . . . .	10,880
48	Desde Goyaz al empalme de Vidania . . . . .	0,780
49	Desde el crucero de Alegría al del nuevo camino de Orendain . . . . .	0,078
50	Desde este crucero á Amézqueta . . . . .	6,366
51	Desde el mismo crucero al de Bidarte, en Orendain . . . . .	4,654
52	Desde este crucero á la plaza de Orendain . . . . .	0,683
53	Desde el mismo crucero á la plaza de Abalcizqueta . . . . .	4,458
54	Desde el crucero de Villafranca á Zaldivia . . . . .	3,542
55	Desde el crucero del puente de Lazcaibar al de Sempere, en Lazcano . . . . .	1,162
56	Desde este crucero á Lazcano . . . . .	1,070
57	Desde Lazcano á Ataun . . . . .	3,493
58	Desde Ataun al confín de Navarra en Lizarrusti . . . . .	13,237
59	Ramalito de Sempere entre empalmes . . . . .	0,518
60	Desde el crucero de Ancizar al de la Venta de Jerónimo . . . . .	2,979
61	Desde este crucero á Idiazábal . . . . .	1,391
62	Desde aquí al puerto de Echegarate . . . . .	9,753
63	Desde aquí al confín de Navarra próximo á Arcurutzeta . . . . .	3,049
64	Desde la Venta de Jerónimo hasta el crucero de la Magdalena, de Segura . . . . .	2,188



	Kilómetros.	
65	Desde este crucero á Mutiloa.....	2,322
66	Desde el mismo crucero á la Casa Consistorial de Segura.....	0,542
67	Desde este punto al crucero del puente de San Sebastián.....	0,928
68	Desde este crucero á Cerain.....	1,765
69	Desde el mismo crucero á Cegama.....	4,303
70	Desde Cegama al crucero de Otzaurte.....	6,506
71	Desde este crucero á la Estación de Otzaurte.....	0,141
72	Desde el mismo crucero al alto de Otzaurte.....	0,600
73	Desde el alto al confín de Navarra, próximo á Arcurutzeta.....	3,324
74	Desde el crucero de Salvatore al alto de Mandurio.....	6,146
75	Desde el alto de Mandurio á Urrestilla.....	14,214
76	Desde Urrestilla al crucero de Landeta.....	1,610
77	Ramal de Gaviria desde el crucero de Ormaiztegui á Gaviria.....	5,592
78	Camino lateral de Zumarraga entre los empalmes con la general y el de Elizaberri.....	0,250
79	Camino lateral de Zumarraga desde este empalme al de la Estación.....	0,297
80	Camino lateral de Zumarraga entre los empalmes de la Estación y carretera general.....	0,080
81	Ramal de Elizaberri entre los empalmes con la general y el del camino lateral.....	0,330
82	Desde el crucero de Inchenea á Legazpia.....	3,500
83	Desde Legazpia al alto de Inunciaga.....	5,011
84	Desde este alto hasta Oñate.....	7,365
85	Desde Oñate al crucero de San Prudencio.....	6,869
86	Desde el crucero de Iturricoa á Anguiozar.....	4,761
87	Desde el crucero de Mondragón hasta el de San Agustín.....	0,466
88	Desde este crucero al confín de Vizcaya, en Campanzar.....	4,170
89	Desde el mismo crucero al confín de Alava, en Santa Agueda.....	4,407
	<i>Longitud total de estas carreteras.....</i>	290,712

<b>Carretera de la costa desde el cruce de Teresátegui hasta el confín de Vizcaya en Saturrarán y sus derivadas.</b>		Kilómetros.
1	Desde el cruce de Teresátegui al de Chiquierdi...	1,522
2	Desde este cruce á Usúrbil.....	1,921
3	De Usúrbil á Orio.....	9,621
4	Desde Orio al cruce de Zudugaray.....	2,012
5	Desde este cruce al de Zarauz.....	4,027
6	Desde este cruce al de Guctaria.....	3,800
7	De este cruce al de Zumaya.....	5,854
8	De este cruce á Zumaya.....	0,106
9	Desde el mismo cruce al de Irubide.....	1,308
10	Desde este al de Narrondo-ola.....	1,142
11	Desde aquí al alto de Gainza, en Iciar.....	7,498
12	Desde este punto al cruce del puente de Deva....	6,291
13	Desde este cruce al del ramalito de Motrico.....	4,061
14	Ramalito al puerto de Motrico.....	0,281
15	Desde el mismo cruce al de Chambolingoa, en Motrico.....	0,564
16	Desde este cruce al confín de Vizcaya, en Saturrarán.....	3,306
17	Desde el cruce de Zarauz al del alto de Meagas....	4,092
18	Desde este cruce al de Guctaria.....	4,550
19	Desde el mismo cruce al de Muniasoro.....	2,892
20	Desde este cruce al de Iraeta.....	5,816
21	Desde el mismo cruce de Muniasoro al de Irubide..	4,847
22	Camiño antiguo entre el cruce de Chambolingoa y de Sasiola.....	6,784
<i>Longitud total de estas carreteras.....</i>		82,295
 <b>Carretera del río Urola y sus derivadas.</b> 		
1	Desde el cruce de Narrondo-ola al primer empalme del ramalito de Arrona.....	2,653
2	Entre los dos empalmes del ramalito de Arrona....	0,460
3	Ramalito de Arrona.....	1,070

	Kilómetros.
4 Desde el segundo empalme del ramalito al de Iraeta.....	0,726
5 Desde el empalme de Iraeta á Cestona.....	1,794
6 Desde Cestona á Lasao.....	3,285
7 Desde este punto al crucero de Azeitia.....	4,690
8 Desde este crucero al de Azcoitia.....	4,558
9 Desde este crucero al de Guerra-errotá, en Zumarraga.....	13,780
10 Desde este crucero al de la carretera general, en Villarreal.....	1,193
11 Desde el mismo crucero al de id. id., en Calegoyen de Zumarraga.....	1,343
12 Desde el crucero de Azcoitia al alto de Azcarate...	6,425
13 Desde este punto al crucero de la Magdalena, en Elgoibar.....	5,797
<i>Longitud total de estas carreteras.....</i>	<b>47,774</b>
<b>Carretera del río Deva y sus derivadas.</b>	
1 Desde el crucero del puente de Deva al de Sasiola..	5,046
2 Desde este crucero á Mendaro.....	2,298
3 Desde Mendaro á Alzola.....	2,308
4 Desde Alzola al crucero de la Magdalena, en Elgoibar.....	3,262
5 Desde este crucero al del puente de Elgoibar en travesía.....	0,610
6 Desde este crucero al de Malzaga.....	3,141
7 Desde este crucero á Placencia.....	3,082
8 Desde Placencia á los Mártires de Vergara.....	2,776
9 Desde este punto al crucero de Amillaga, en id.....	3,870
10 Desde este crucero á Vergara.....	1,581
11 Desde Vergara al crucero de San Antonio.....	0,723
12 Desde el crucero del puente de Elgoibar al confín de Vizcaya, en Urcaregui.....	6,369
13 Desde el crucero de Malzaga á Eibar.....	2,904
14 Desde Eibar el confín de Vizcaya, en Olarreaga....	1,880
<i>Longitud total de estas carreteras.....</i>	<b>39,850</b>

## RESUMEN GENERAL

---

	KILOMETROS.
Longitud de la carretera general.....	<b>122,256</b>
Id. de las derivadas de la misma.....	<b>290,712</b>
Id. de la carretera de la costa y sus derivadas...	<b>82,295</b>
Id. de la del río Urola y sus derivadas.....	<b>47,774</b>
Id. de la del río Deva y sus derivadas.....	<b>39,850</b>
<i>Total general.....</i>	<b>582,887</b>
Longitud de la carretera de Behobia á Endarlaza cons- truída y conservada por la Diputación de Navarra..	<b>8,728</b>
Longitud de la carretera llamada de „María Cristina,“ entre el crucero de Amillaga, en Vergara, y el confín de Vizcaya, en Elgueta, construída y conservada por una Empresa particular.....	<b>9,406</b>
<b>Longitud total de carreteras existentes en esta Provincia.</b>	<b>601,021</b>



## ALTURAS

observadas en diversos pueblos y puntos notables de las carreteras  
de la Provincia de Guipúzcoa.

Designación de los puntos observados.	ALTURAS sobre el nivel del mar. <i>Metros.</i>
<b>Carretera general de Irún por San Sebastián á Madrid.</b>	
Puente de Behobia.....	8
Pueblo de Irún.....	25
Alto de Gainchurisqueta.....	83
Pueblo de Rentería.....	8
Alto de Capuchinos.....	26
Frente de la Estación de Pasajes.....	6
Paso superior de Ancho.....	15,50
Pueblo de Alza.....	98
Crucero con el camino de Pasajes.....	40
Alto de Miracuz.....	54,40
Empalme de la carretera con el tranvía en Ategorrieta...	14
Frente á la Beneficencia en el barrio de Gros.....	7
Puente de Santa Catalina.....	8
Avenida frente Miramar.....	7
Tunel del Antiguo.....	13
Pueblo de Igueldo (barrio).....	267
Asilo Matía.....	18
Crucero de Teresátegui.....	59
Alto de Teresátegui.....	67
Pueblo de Lasarte.....	24
Frente á la fábrica de tejidos de los Sres. de Brunet.....	30
Crucero de Bazcardo.....	44
Empalme con el antiguo camino de Hernani en Andoain..	52
Soravilla.....	59
Pueblo de Aduna.....	216
Plaza de Villabona.....	58
Pueblo de Cizúrquil.....	115
Estación de Villabona.....	61,40
Pueblo de Irura.....	70,50
Puente de Arramele en Tolosa.....	78
Crucero de Otzarain.....	88
Estación de Tolosa.....	80
Pueblo de Alegría.....	100
Alzo de arriba.....	202

Designación de los puntos observados.	ALTURAS sobre el nivel del mar. Metros.
Aldaba.....	525
Pueblo de Icazteguieta.....	118
Pueblo de Alzaga.....	295
Plaza de Legorreta.....	123
Pueblo de Isasondo.....	138
Plaza de Villafranca.....	162
Estación de Villafranca.....	150
Puente de Lazcaibar.....	150
Pueblo de Beasain.....	160
Estación de Beasain.....	159
Pueblo de Olaverria.....	217
Crucero de Ancizar.....	167
Crucero de Salvatore.....	183
Plaza de Ormáiztegui.....	200
Pueblo de Gaviria.....	441
Ermita de Santa Lucía.....	241
Puente y principio de la cuesta de Eizaga.....	272
Barrio de Eizaga.....	370
Pueblo de Ichaso.....	461
Puerto de Zumarraga.....	383
Pueblo de Ezquioga.....	436
Pueblo de Zumarraga.....	343
Pueblo de Villarreal.....	355
Crucero de Inchenea.....	365
Principio de la cuesta de Descarga.....	420
Puerto de Descarga.....	487
Fin de la cuesta de Descarga.....	296
Plaza de Anzuola.....	229
Crucero de San Antonio de Vergara.....	145
Puente de Ozaeta.....	149
Crucero de San Prudencio.....	180
Plaza de Mondragón.....	210
Plaza de Arechavaleta.....	234
Baños de Arechavaleta.....	242
Frente á la Iglesia de Escoriaza.....	273
Empalme de la reforma de la cuesta de Salinas.....	286
Principio de la cuesta de Salinas en Marulanda.....	355
Entrada de Salinas.....	440
Salida de Salinas.....	464
Empalme con la carretera reformada en Arlabán.....	592
Puerto de Arlabán.....	615
Confín de Alava y Guipúzcoa.....	572
Ulibar de Gamboa.....	532

Designación de los puntos observados.	ALTURAS sobre el nivel del mar Metros.
Arroyabe.....	514
Mendibi.....	512
Durano.....	506
Entrada de Vitoria.....	516
Plaza de Santa María de Vitoria.....	533
Monte Gorbea sobre Vitoria.....	1.533
<b>Carretera de Beasain á Alsasua, ó sea del puente de Ancizar á Navarra por Idiazábal.</b>	
Puente de Ancizar en Beasain.....	170
Venta de Jerónimo, empalme con la de Segura, etc.....	206
Plaza de Idiazábal.....	214
Principio de la cuesta.....	284
Casa de peón-caminero (Echaluce) en la cuesta de Echegarate	510
Puerto de Echegarate.....	658
Crucero de Arcurutzeta en la provincia de Navarra (empalme con la de Cegama).....	621
Cota en la estación de Alsasua.....	534
Cota en la estación de Araya.....	590
<b>Carretera del empalme de la Venta Jerónimo á Otzaurte por Segura.</b>	
Cota de Segura.....	241
Cota de Mutiloa.....	238
Cota de Olaverria.....	217
Cota de Cerain.....	297
Cota de Cegama.....	240
Cota del apeadero de Brñcola.....	475
Cota de la estación de Otzaurte.....	609
Cota en el puerto y venta de Otzaurte.....	652
<b>Carretera de Navarra por Lizarza.</b>	
Puente de Navarra en Tolosa.....	78
Casa de Mecola.....	132
Pueblo de Gaztelu.....	428
Salida del pueblo de Lizarza sobre un puente.....	116
Puente y confín de las provincias.....	118
Pueblo de Atallo.....	160
Pueblo de Arriba.....	166
Pueblo de Betelu.....	186
Venta de Leyaeta.....	256
Puerto de Azpiroz.....	565
<b>Carretera de Azeitia á Tolosa.</b>	
Crucero de Otsarain.....	88

Designación de los puntos observados.	ALTURAS sobre el nivel del mar. <i>Metros.</i>
Cadena de Santucho.....	457
Puerto de Azconobieta.....	488
Pueblo de Vidania.....	466
Puerto de Iturburu.....	532
Pueblo de Régil.....	290
Pueblo de Azeitia.....	81
<b>Carretera de Teresátegui á Elgoibar por Azeitia.</b>	
Empalme con la carretera general en Teresátegui.....	59
Pueblo de Usúrbil.....	34
En Aguinaga.....	28
Pueblo de Orio y puente sobre el río Oria.....	8
Alto de Zudugaray.....	75
Empalme con el camino de Aya.....	74
Pueblo de Zarauz.....	8
Alto de Meagas.....	131
Iracta.....	36
Pueblo de Cestona.....	80
Puente de Guczalaga en Cestona.....	72
Pueblo de Azeitia.....	81
Pueblo de Azcoitia.....	108
Alto de Azcárate.....	396
Empalme con la carretera de Deva en Elgoibar.....	40
<b>Carretera de Muniasoro á Elgoibar por Deva.</b>	
Arroyo Muniasoro.....	20
Pueblo de Zumaya.....	6
Santuarán.....	134
Alto de Gainza en Iciar.....	216
Pueblo de Deva.....	6
Puente de Sasiola.....	19
Mendaro.....	31
Puente de Alzola.....	26
Pueblo de Elgoibar.....	40
<b>Carretera de Bilbao por Elgueta.</b>	
Empalme con la carretera general en San Antonio.....	145
Plaza de Vergara.....	148
Barrio de Zubieta.....	135
Empalme con el camino de Deva.....	132
Barrio de Ubera y principio de la cuesta de Elgueta.....	200
Plaza de Elgueta y puerto de Pagatza.....	461
Fín de la cuesta.....	182
Plaza de Elorrio.....	175



Designación de los puntos observados.	ALTURAS sobre el nivel del mar. Metros.
<b>Carretera de San Sebastián á Hernani por Oriamendi.</b>	
Cota del punto de partida.....	8
Empalme del atajo que sale á Isturiñ.....	34
Empalme del camino del antiguo molino de viento.....	82
Ángulo frente á la casa de Ayete.....	94
Venta de Oriamendi.....	131
Empalme con la antigua carretera general en el portazgo	29
<b>Carretera de Salvatore á Azpeitia por Machinventa.</b>	
Salvatore.....	183
Alto de Mandurío.....	535
Paso del río en Machinventa.....	236
Errastiola.....	157
Pueblo de Azpeitia.....	81
<b>Carretera de Villabona á Aya.</b>	
Empalme en Villabona.....	57
Cota frente á los Astcasus.....	104
Cota en Santa Marina.....	294
Cota en el alto de Andazarrate.....	380
Cota en Aya.....	294
Cota en el empalme de Zudugaray.....	75
<b>Carretera de Zumarraga á Oñate.</b>	
Estación de Zumarraga.....	356
Crucero de Inchenea.....	365
Empalme con el camino viejo de Ormaíztegui á Legazpia.	433
Barrio de Telleriarte.....	443
Alto de Inunciaga.....	521
Ermita de San Cristóbal.....	269
Plaza de Oñate.....	235
Empalme con la general en San Prudencio.....	180
<b>Carretera de Alegría á Abalcizqueta.</b>	
Cota en Alegría.....	100
Cota en la plaza de Amézqueta.....	183
Cota en la depresión de Bidarte.....	360
Cota en la plaza de Orendain.....	394
Cota en el alto de los Zubelzus.....	405
Cota en el alto de Bazarlecqueta.....	408
Cota en la plaza de Abalcizqueta.....	375
<b>Carretera de San Sebastián por Astigarraga á las Ventas de Irún.</b>	
San Sebastián.....	8

Designación de los puntos observados.	ALTURAS sobre el nivel del mar. <i>Metros.</i>
Alto de Alcolea.....	25
Barrio de Loyola.....	8
Pueblo de Astigarraga.....	15
Ventas de Astigarraga.....	115
Pueblo de Oyárzun.....	70
Alto.....	150
Ventas de Irún.....	24
<b>Carretera de Hernani á Goizueta.</b>	
Pueblo de Hernani.....	55
Portazgo de Hernani en el empalme.....	29
Puente de Carabel.....	10
Alto.....	60
Ibaluce.....	12
Fagollaga.....	25
Ereñozu.....	35
Límite de la Provincia.....	94
Alto.....	110
Puente.....	70
Alto (caseta).....	220
Arrambide.....	85
Pueblo de Goizueta.....	160
<b>Carretera de Tolosa á Urto.</b>	
Pueblo de Tolosa.....	78
Pueblo de Ibarra.....	95
Pueblo de Berrobi.....	160
Pueblo de Elduayen.....	260
Pueblo de Berástegui.....	500
Alto de San Antón.....	640
Puente de Urto en el límite de la Provincia.....	500
Pueblo de Leiza.....	570
Puerto y alto de Huici.....	900
Pueblo de Huici.....	750
Pueblo de Lecumberri.....	530
<b>Carretera de Beasain por Ataun al confín.</b>	
Pueblo de Beasain (estación).....	155
Pueblo de Lazcano.....	160
Pueblo de Ataun.....	195
Puente de Erroyondo.....	280
Alto y confín de la Provincia en Lizarrusti.....	615
Pueblo de Echarri Aránaz.....	520

## ALTURAS

de los montes y puntos más notables del territorio  
de Guipúzcoa y sus limítrofes.

DESIGNACIÓN de los puntos observados.	SITUACIÓN	ALTURAS en metros sobre el nivel del mar.
<b>Alturas sobre la divisoria general.</b>		
Monte de Huici. ....	Está sobre la misma divisoria.....	828
Puerto de Azpiroz.....	Está entre los montes Huici y Albeasu en la misma divisoria.....	565
Monte de Albeasu.....	Está sobre la misma divisoria.....	597
Alto de Irumugarrieta.....	En la sierra de Aralar, sobre Améz- queta, observado en el mojón divi- sorio de provincias.....	1.467
Chozas de Administración.....	En la sierra de Aralar, donde se per- ciben los derechos provinciales de Guipúzcoa.....	1.224
Monte de Achu.....	En la sierra Alzania, sobre Ataun, fue- ra de la divisoria en la cuenca del Oria	958
Puerto de Idiazabal.....	En el monte de Echegarate y sobre la misma divisoria.....	658
Alto de Echegarate.....	Está sobre la misma divisoria.....	751
Crucero de Arcurutzeta.....	Fuera de la divisoria en la cuenca del Ebro.....	610
Alto del Churu de Saragarza..	Está en la sierra de Alzania fuera de la divisoria en la cuenca del Ebro..	940
Peña de Orobe.....	Id., id., id., id., id., id.....	800
Alto de Guipularre.....	Id., id., id., id., id., id.....	960
Alto de Arbarain.....	Id., id., id., id., id., y es mojón divi- sorio de Alava, Guipúzcoa y Navarra	1.050
Monte Araz.....	Está fuera de la divisoria en la cuenca del Ebro.....	1.443
Puerto de Corosocho.....	Está entre el monte Araz y peñas de Lizarrate fuera de la divisoria en la cuenca del Ebro.....	940
Puerto y Venta de Otzaurte...	Está en la divisoria general.....	652
Venta de San Adrián.....	Está entre los montes Araz y Aitz- gorri, cuenca del Ebro.....	1.036
Punto sobre la Peña horadada.	Id., id., id., id.....	1.053

DESIGNACIÓN de los puntos observados.	SITUACIÓN	ALTURAS en metros sobre el nivel del mar.
Puerto de San Adrián.....	Está entre las peñas de Lizarrate y Aitzgorri, cuenca del Ebro.....	1.160
Ermita del Sto. Cristo de Aitzgorri	Está en la divisoria general sobre Cegama.....	1.531
Urbia y punto de Arbelar....	Fuera de la divisoria cuenca del Ebro.	1.230
Alto de Asquiola.....	Id., id., id.....	1.250
Monte Artia.....	Está en la sierra de Aránzazu y divisoria general.....	1.145
Monte Zaraya.....	Está en la sierra de Arlabán y divisoria principal.....	1.146
Puerto de Arlabán.....	Está en la divisoria general.....	617
Peña de Amboto.....	Está en la sierra de Urquiola, divisoria principal y sobre el pueblo de Azpe.	1.357
Puerto de Burdin Gurutzeta...	Está en la sierra de Urquiola junto al mojón divisorio de provincias.....	686
Ermita de S. Antonio de Urquiola.	Está en la sierra de Urquiola.....	737
<b>Observaciones entre los ríos Oyárzun y Urumea.</b>		
Peñas de Aya.....	Están sobre Oyárzun divisoria de los ríos Bidasoa y Oyárzun.....	688
Alto de Ametzagaña.....	Está sobre el barrio de Loyola.....	120
<b>Observaciones entre los ríos Urumea y Oria.</b>		
Monte Buruntza.....	Sobre Andoain en la cuenca del Oria.	508
Monte Adarra.....	Sobre Urnieta en la cuenca del Leizarán	672
Monte Uzturre.....	Sobre Tolosa cuenca del Oria.....	737
Monte Otsabio.....	Está en los montes de Bedayo y es divisoria entre los ríos Araxes y Amézqueta.....	816
Pico de Mainarri.....	Sobre Abalcizqueta sierra Aralar y cuenca del río Amézqueta.....	1.410
Telégrafo antiguo de Villafranca.	Corresponde á las cuencas del Oria y Zaldivia.....	533
Monte Aranzazumendi.....	Sobre Idiazábal está en la cuenca del Ursuarán.....	774
Monte Marinamendi.....	Sobre Cegama id., id., id.....	893
Monte Santa Bárbara.....	Sobre Segura id., id., id.....	728

DESIGNACIÓN de los puntos observados.	SITUACIÓN	ALTURAS en metros sobre el nivel del mar.
<b>Observaciones entre el Urola y el Oria.</b>		
Monte Balcoain.....	Sobre Andoain en la cuenca del Oria.	502
Cruz de Hernio.....	Sobre Vidania en id., id.....	1.060
Pico de Hernio.....	Sobre Tolosa en id., id.....	1.014
Masata de Hernialde.....	Está en el mismo monte Hernio y en la misma cuenca del Oria.....	517
Monte Aldaba.....	Sobre Legorreta está en id., id., id., id.	760
Pico de Murumendi.....	Sobre Astigarreta está en id., id., id., id.	887
Monte Izazpi.....	Sobre Ezquioga está en la divisoria del Oria y el Urola.....	965
Monte Trapalata.....	Sobre Gaviria en la divisoria de id., id.	635
Monte Aicelecu.....	Entre Gaviria y Mutiloa pertenece también á la misma divisoria.....	814
Monte de Mutiloa.....	Está en la cuenca del Oria.....	436
<b>Observaciones entre los ríos Urola y Deva.</b>		
Peñas de Aloña.....	Sobre Oñate está en el monte Aitzgorri y cuenca del Deva.....	1.298
Puerto de Inunciaga.....	Está entre los montes de Aloña y Satin y es divisoria de aguas.....	521
Monte Satin.....	Sobre Legazpia divisoria del Urola y Deva.....	865
Alto de Laquiola.....	Id., id., id., id.....	730
Puerto de Descarga.....	Entre los montes Satin é Irimo está también en la divisoria.....	486
Monte Irimo.....	Sobre Villarreal en la misma divisoria de aguas.....	891
Monte Elosua.....	Sobre Vergara en la misma divisoria de aguas.....	709
Alto de Azcarate.....	Entre Azcoitia y Elgoibar está también en la divisoria.....	416
Monte Izarraitz.....	Sobre Azpeitia está en la cuenta del Urola.....	888
Peñas de Urrejola.....	Sobre Oñate en el monte Araoz cuenca del Deva.....	805
Peñas de Arizorroitz.....	En la sierra de Elgueta y cuenca del Deva.....	1.116

DESIGNACIÓN de los puntos observados.	SITUACIÓN	ALTURAS en metros sobre el nivel del mar.
<b>Observaciones entre los ríos Deva y Campanzar.</b>		
Monte Asconoviata.....	Sobre Elgueta cuenta del Deva.....	724
Puerto de Pagatza.....	En la sierra Elgueta y divisoria del Deva y Campanzar.....	462
Monte Inhorta.....	Sobre Elgueta y en la misma diviso- ria de aguas.....	745
Puerto de Campanzar.....	Entre los montes Udalaiz é Inhorta divisoria de aguas.....	457
Peña de Udalaiz.....	Sobre Mondragón divisoria de aguas.	1.078
Monte de San Adrián.....	En los montes de Arlabán cuenca del Deva.....	786
<b>Observaciones sobre la costa.</b>		
Monte Jaizquibel.....	Sobre Lezo.....	465
Bateria del Almirante.....	En el monte Jaizquibel sobre Pasajes..	205
Monte Ulía.....	Entre Pasajes y San Sebastián.....	200
Monte Urgull.....	Castillo de la Mota de San Sebastián.	135
Isla de Santa Clara.....	En San Sebastián.....	48
Monte Igueldo.....	Antigua linterna.....	184
Monte Igueldo.....	1.º punto.....	174
Monte Igueldo.....	2.º punto.....	175
Monte Igueldo.....	3.º punto.....	256
Monte Igueldo.....	4.º punto.....	278
Monte Igueldo.....	5.º punto.....	317
Monte Mendizorrotz.....	Sobre Usúrbil.....	318

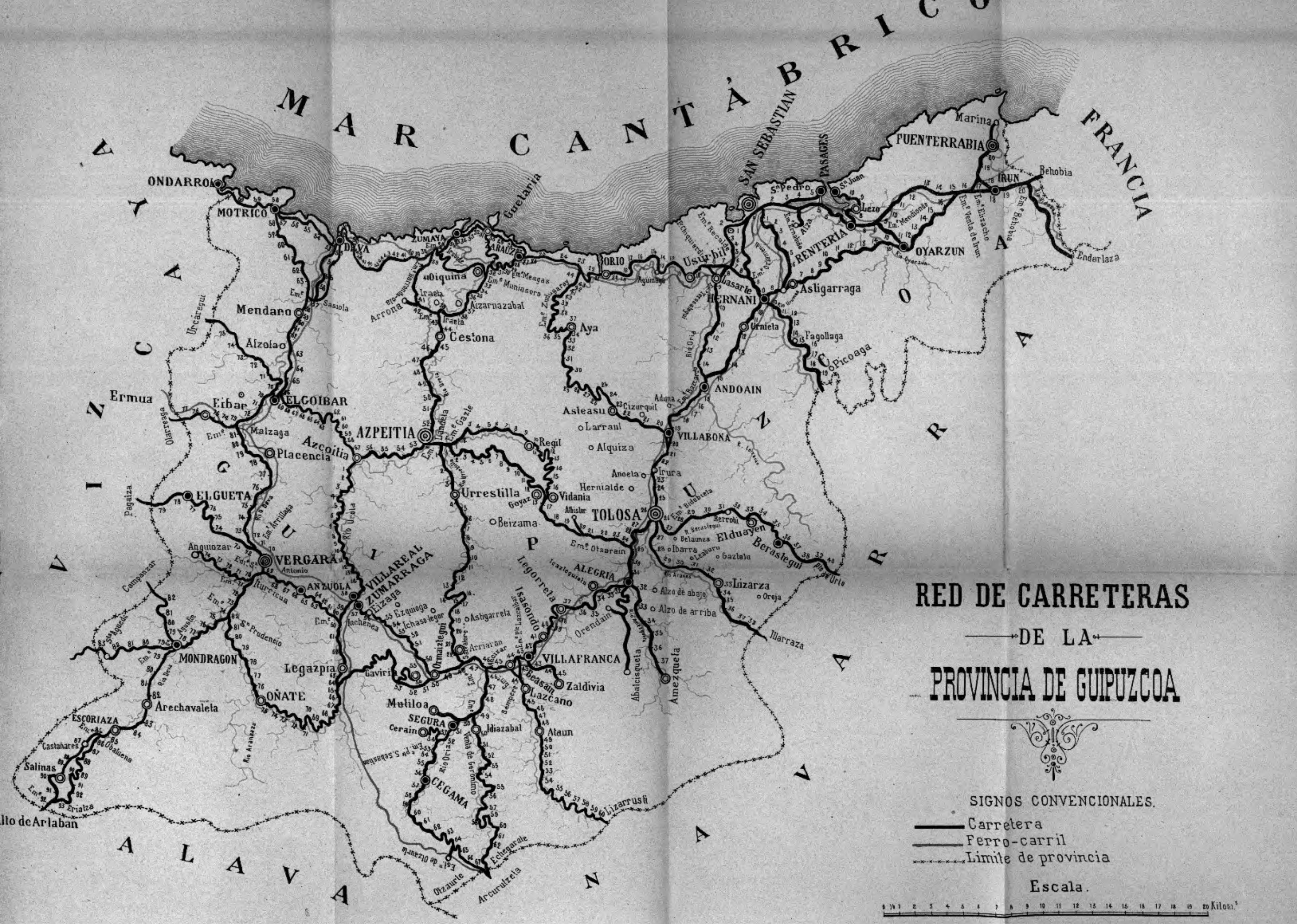




Las distancias consignadas cada dos pueblos son las mas cortas ó las mas convenientes al servicio público. Para encontrar la distancia entre dos pueblos no hay mas que seguir las diagonales correspondientes hasta su punto de encuentro, aqui en el cuadro comun á ambas se hallará la distancia kilométrica que las separa por carretera.

599	598	597	596	595	594	593	592	591	590	589	588	587	586	585	584	583	582	581	580	579	578	577	576	575	574	573	572	571	570	569	568	567	566	565	564	563	562	561	560	559	558	557	556	555	554	553	552	551	550	549	548	547	546	545	544	543	542	541	540	539	538	537	536	535	534	533	532	531	530	529	528	527	526	525	524	523	522	521	520	519	518	517	516	515	514	513	512	511	510	509	508	507	506	505	504	503	502	501	500	499	498	497	496	495	494	493	492	491	490	489	488	487	486	485	484	483	482	481	480	479	478	477	476	475	474	473	472	471	470	469	468	467	466	465	464	463	462	461	460	459	458	457	456	455	454	453	452	451	450	449	448	447	446	445	444	443	442	441	440	439	438	437	436	435	434	433	432	431	430	429	428	427	426	425	424	423	422	421	420	419	418	417	416	415	414	413	412	411	410	409	408	407	406	405	404	403	402	401	400	399	398	397	396	395	394	393	392	391	390	389	388	387	386	385	384	383	382	381	380	379	378	377	376	375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365	364	363	362	361	360	359	358	357	356	355	354	353	352	351	350	349	348	347	346	345	344	343	342	341	340	339	338	337	336	335	334	333	332	331	330	329	328	327	326	325	324	323	322	321	320	319	318	317	316	315	314	313	312	311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	300	299	298	297	296	295	294	293	292	291	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
599	598	597	596	595	594	593	592	591	590	589	588	587	586	585	584	583	582	581	580	579	578	577	576	575	574	573	572	571	570	569	568	567	566	565	564	563	562	561	560	559	558	557	556	555	554	553	552	551	550	549	548	547	546	545	544	543	542	541	540	539	538	537	536	535	534	533	532	531	530	529	528	527	526	525	524	523	522	521	520	519	518	517	516	515	514	513	512	511	510	509	508	507	506	505	504	503	502	501	500	499	498	497	496	495	494	493	492	491	490	489	488	487	486	485	484	483	482	481	480	479	478	477	476	475	474	473	472	471	470	469	468	467	466	465	464	463	462	461	460	459	458	457	456	455	454	453	452	451	450	449	448	447	446	445	444	443	442	441	440	439	438	437	436	435	434	433	432	431	430	429	428	427	426	425	424	423	422	421	420	419	418	417	416	415	414	413	412	411	410	409	408	407	406	405	404	403	402	401	400	399	398	397	396	395	394	393	392	391	390	389	388	387	386	385	384	383	382	381	380	379	378	377	376	375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365	364	363	362	361	360	359	358	357	356	355	354	353	352	351	350	349	348	347	346	345	344	343	342	341	340	339	338	337	336	335	334	333	332	331	330	329	328	327	326	325	324	323	322	321	320	319	318	317	316	315	314	313	312	311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	300	299	298	297	296	295	294	293	292	291	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
599	598	597	596	595	594	593	592	591	590	589	588	587	586	585	584	583	582	581	580	579	578	577	576	575	574	573	572	571	570	569	568	567	566	565	564	563	562	561	560	559	558	557	556	555	554	553	552	551	550	549	548	547	546	545	544	543	542	541	540	539	538	537	536	535	534	533	532	531	530	529	528	527	526	525	524	523	522	521	520	519	518	517	516	515	514	513	512	511	510	509	508	507	506	505	504	503	502	501	500	499	498	497	496	495	494	493	492	491	490	489	488	487	486	485	484	483	482	481	480	479	478	477	476	475	474	473	472	471	470	469	468	467	466	465	464	463	462	461	460	459	458	457	456	455	454	453	452	451	450	449	448	447	446	445	444	443	442	441	440	439	438	437	436	435	434	433	432	431	430	429	428	427	426	425	424	423	422	421	420	419	418	417	416	415	414	413	412	411	410	409	408	407	406	405	404	403	402	401	400	399	398	397	396	395	394	393	392	391	390	389	388	387	386	385	384	383	382	381	380	379	378	377	376	375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365	364	363	362	361	360	359	358	357	356	355	354	353	352	351	350	349	348	347	346	345	344	343	342	341	340	339	338	337	336	335	334	333	332	331	330	329	328	327	326	325	324	323	322	321	320	319	318	317	316	315	314	313	312	311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	300	299	298	297	296	295	294	293	292	291	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243																																																																																																																																																																																																																																																			





# RED DE CARRETERAS

— DE LA —

## PROVINCIA DE GUIPUZCOA

SIGNOS CONVENCIONALES.

- Carretera
- Ferro-carril
- Limite de provincia

Escala.





A.  
47