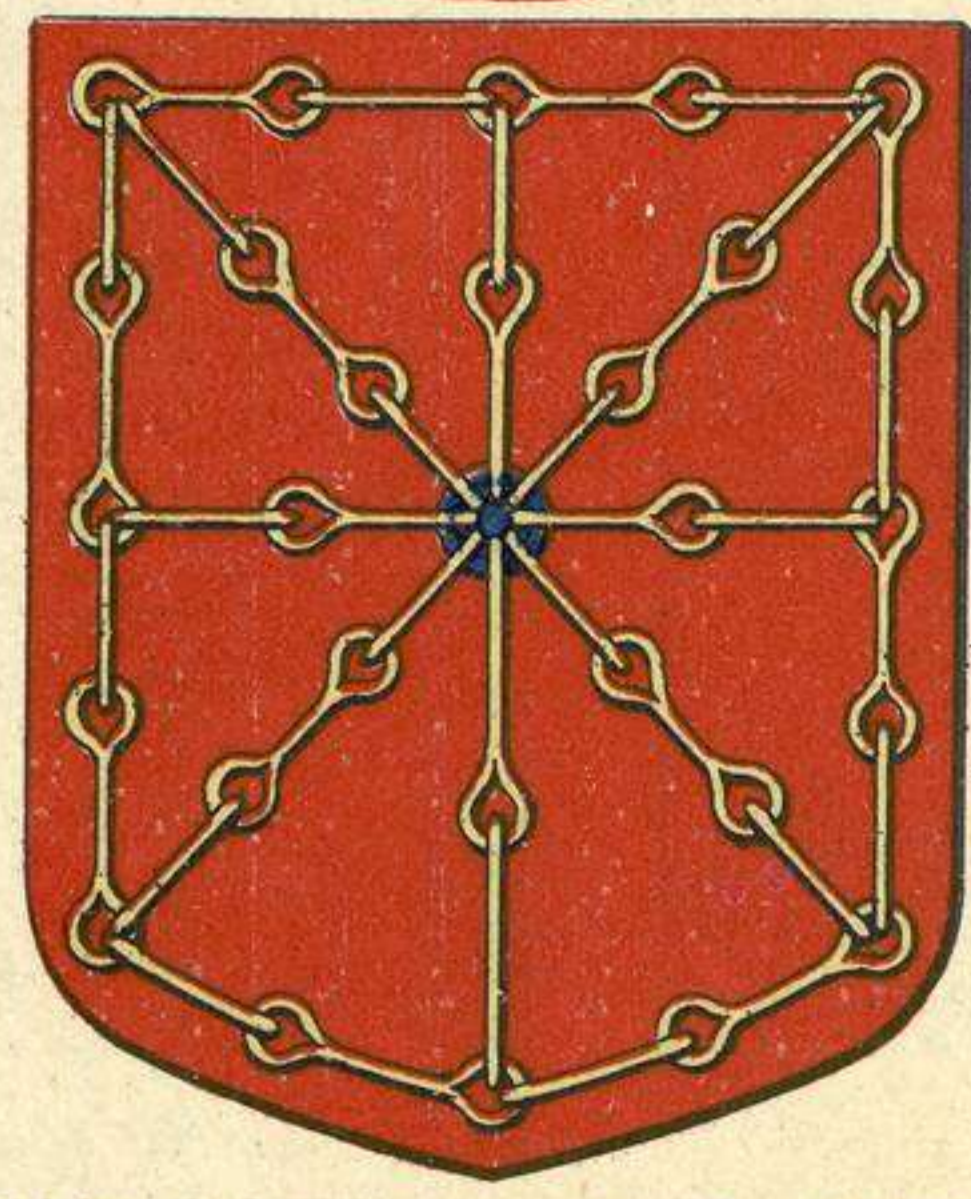
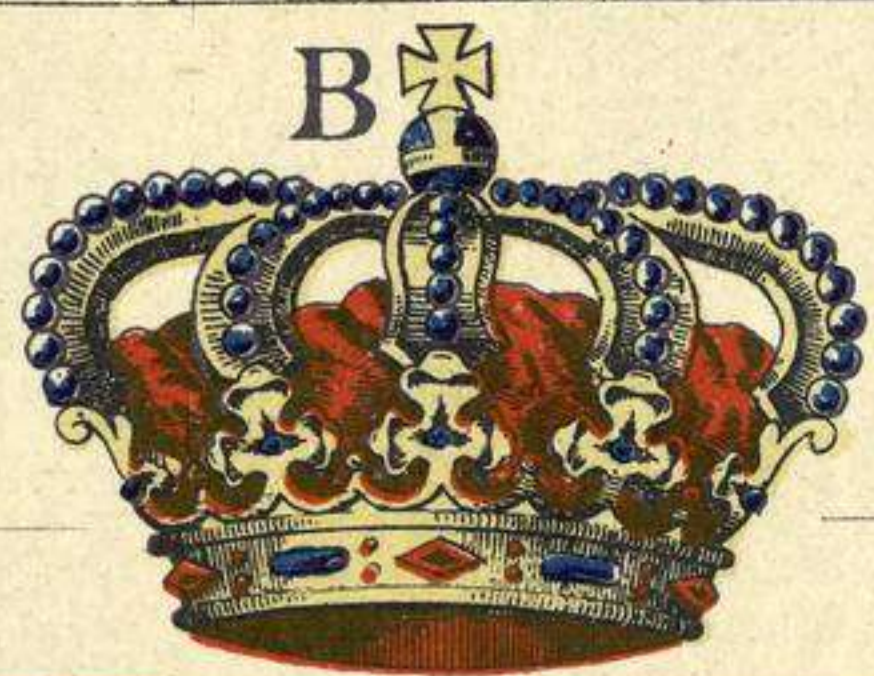


Table of municipalities and population data for Navarre. Columns include municipality name, population, and codes (C, D, E). Includes sections for 'AYUNTAMIENTOS', 'PARTIDO DE AOIZ', 'PARTIDO DE ESTELLA', 'PARTIDO DE PAMPLONA', and 'PARTIDO DE TUDELA'.

Table of vertices (Vértices geodésicos) for the 1st order meridian of Madrid. Columns include vertex name, longitude, latitude, altitude (in meters), and location description (e.g., 'Ayuntamiento de Galar', 'Ayuntamiento de Aranaz').



# NAVARRA



### SIGNOS CONVENCIONALES

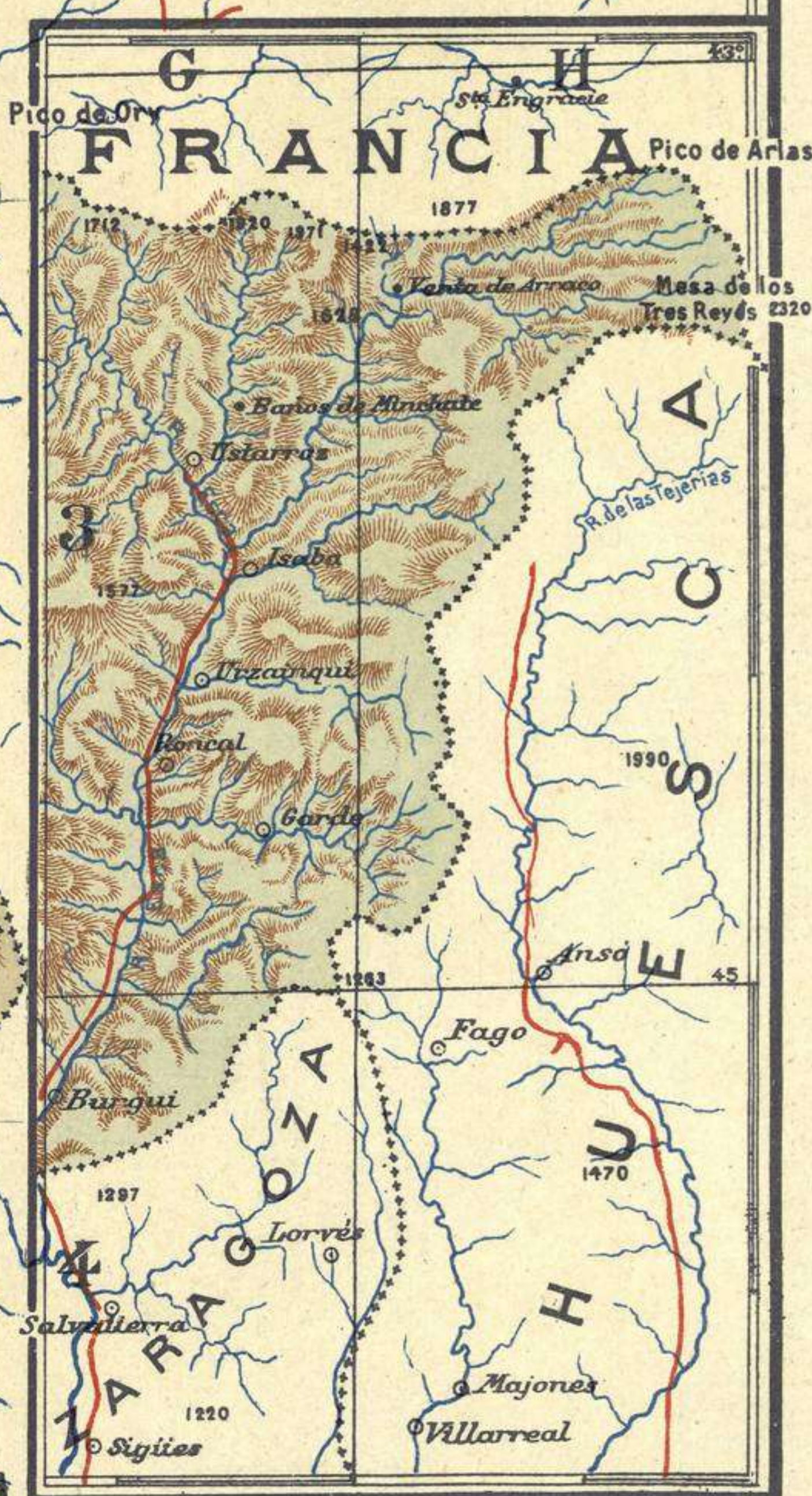
- Capital de Provincia
- Cabeza de Partido
- Pueblo con Ayuntamiento
- id agregado ó aldea
- + Ermita ó Santuario
- Límite de Provincia
- id de Partido
- Ferrocarril en explotación (via ancha)
- id id (via estrecha)
- id en construcción
- Carretera en explotación
- id en construcción
- Camino ordinario
- Acequias y Canales
- Azarbes
- T Estación telegráfica
- † Arzobispado
- + Obispado
- △ Vértices de la Red Geodésica
- Nivelaciones de Precisión
- Distancia entre empalme de Carreteras

### ESCALA EN KILÓMETROS

SITUACIÓN DE LA CAPITAL { L.E. 2° 1' 15" M<sup>o</sup> DE MADRID  
L.N. 42° 48' 42"

SEGUN DATOS DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

ALBERTO MARTÍN EDITOR - BARCELONA



# NIVELACIONES DE PRECISIÓN

LÍNEA DE ZARAGOZA AL PUENTE DE BEHOVIA. — SIGUE ESTA LÍNEA POR LA CARRETERA QUE UNE DICHAS POBLACIONES PASANDO POR TUDELA, TAFALLA, PAMPLONA, PUERTO DE VELATE Y VERA.

*Estado de las altitudes, sobre el nivel medio del mar, en el puerto de Alicante, de los principales puntos de la línea*

Señales	Distancias señal origen — Kilómetros	Altitudes — Metros	DESCRIPCIÓN DE LAS SEÑALES
⊙ 1	881'902	279'781	Puente de la Tejería, frente a Fontellas.
NP 420	882'712	277'276	Fontellas: Iglesia parroquial; en la puerta.
NP 421	887'726	260'008	Tudela: Iglesia del Hospital de Gracia; en la grada del presbiterio.
⊙ 2	888'785	256'587	Puente de Tudela sobre el Ebro: En la imposta O.
⊙ 3	894'817	259'940	Puente de las Limas: En el pretil E.
NP 422	896'564	259'129	Murillo de las Limas: En el interior de la iglesia.
NP 423	905'842	265'219	Valtierra: Iglesia parroquial; en la grada del presbiterio.
⊙ 4	906'993	267'188	En una alcantarilla situada a 150 metros del poste 75.
⊙ 5	924'004	334'663	En una alcantarilla situada a 90 metros del poste kilométrico 58.
NP 424	924'714	320'533	Caparros: Iglesia parroquial; en el tercer escalón de la puerta.
⊙ 6	926'281	308'326	Puente sobre el Aragón: En el pretil E.
⊙ 7	932'270	333'314	Puente próximo a la Venta de Murillete: En el pretil O.
⊙ 8	940'572	373'924	En una alcantarilla junto al poste 42.
NP 425	941'984	392'147	Olite: Casa Consistorial; en la escalera.
⊙ 9	942'641	387'139	En una alcantarilla a 80 metros del poste 40.
⊙ 10	946'960	411'778	En una alcantarilla a 200 metros del poste 36.
NP 426	948'036	421'523	Tafalla: Casa Consistorial; en la escalera.
⊙ 11	948'923	427'617	Puente de la Panueda: En el pretil S.
⊙ 12	956'822	506'772	En el extremo N. de un pretil junto al poste 26.
NP 427	957'732	526'495	Barasoain: Iglesia parroquial; en la grada del presbiterio.
⊙ 13	958'217	517'608	Puente de Venta Honda: En el pretil E.
⊙ 14	959'777	530'348	Puente de Mendivil: En el guardarruedas del pretil O.
⊙ 15	966'950	534'651	En una alcantarilla a 20 metros del poste kilométrico 17.
NP 428	968'780	516'003	Venta de las Campanas: En el portal de la misma.
⊙ 16	969'919	498'732	En una alcantarilla a 130 metros del poste 13.
⊙ 17	975'349	443'656	Puente de Noain: En el pretil E.
NP 429	976'232	478'562	Noain: Iglesia parroquial; en la grada del presbiterio.
⊙ 18	982'239	449'723	En la escalinata de la Cruz Negra.
NP 430	983'085	449'790	Pamplona: Diputación Provincial; en el vestíbulo.

## SECCIÓN DE PAMPLONA A BEHOVIA

ALTITUD DE PARTIDA, OBTENIDA DESDE LOGROÑO

Señales	Distancias señal origen — Kilómetros	Altitudes — Metros	DESCRIPCIÓN DE LAS SEÑALES
NP 430	904'885	449'987	Pamplona: Diputación Provincial; en el vestíbulo (altitud obtenida desde Logroño por la línea de Logroño a Jaca).
⊙ 19	907'466	425'186	Puente de Burlada sobre el Arga: En el pretil O.
⊙ 20	916'095	468'792	En una alcantarilla sobre la regata de Olave.
NP 431	916'271	487'439	Olave: Iglesia parroquial; en la grada del presbiterio.
NP 432	925'975	550'188	Olague: Iglesia parroquial; en la grada del presbiterio.
⊙ 21	927'842	578'896	Puente Nuevo: En el pretil N.
NP 1,486	934'509	755'327	Portazgo de Velate: En el pavimento del cobertizo y a la izquierda de la puerta.
⊙ 22	937'140	829'972	Venta Quemada: En el cimiento del ángulo S.
NP 434	946'557	408'775	Almendoz: Casa Consistorial; en la escalera.
⊙ 23	947'777	321'152	Puente Marín: En el pretil O.
⊙ 24	953'761	144'752	En el pretil del puente de Mugaire.
⊙ 25	958'274	124'039	Puente de Santesteban: En el pretil E.
NP 435	961'608	104'912	Sumbilla: Casa Consistorial; en el segundo escalón.
NP 436	973'177	65'120	Berrizaun: En la venta de don Juan Bautista Semper.
⊙ 26	975'316	56'062	Puente de Echalar: En el pretil N.
⊙ 27	979'964	38'162	En una alcantarilla frente a la fundición de Vera.
NP 437	981'047	49'094	Vera: Casa Consistorial; en el pavimento de la galería.
⊙ 28	982'368	38'859	En una roca a 1,300 metros de la señal anterior.
⊙ 29	986'579	18'057	Puente de Enderlaza: En el estribo N.
NP 374	993'760	5'163	Puente de Behovia: En el primer escalón del pabellón de la izquierda.

LÍNEA DE LOGROÑO A JACA. — SIGUE ESTA LÍNEA LA CARRETERA QUE UNE DICHOS DOS PUNTOS PASANDO POR ESTELLA, PAMPLONA, MONREAL Y TIERMAS.

*Estado de las altitudes, sobre el nivel medio del mar, en el puerto de Alicante, de los principales puntos de la línea*

Señales	Distancias señal origen — Kilómetros	Altitudes — Metros	DESCRIPCIÓN DE LAS SEÑALES
⊙ 30	814'077	382'438	Logroño: Hospital Provincial; en el batiente de la puerta.
⊙ 31	820'010	408'248	En el pretil SE. de un pontón del último tercio del k.º 83.
NP 988	822'739	469'025	Viana: Ayuntamiento; en el segundo escalón de la escalera.
⊙ 32	823'994	446'161	En la tapa N. de una tajea al final del kilómetro 80.
⊙ 33	833'730	467'796	En el pretil SE. de un puente sobre el río Bocillo, al comienzo del kilómetro 71.
NP 989	834'445	463'137	Torres: Ermita Santo Sepulcro; en la 1.ª grada del altar.
⊙ 34	841'469	445'773	En el pretil SE. del puente sobre el río Odrón.
NP 990	841'812	447'577	Los Arcos: Ayuntamiento; en el 1.º escalón de la escalera.
⊙ 35	843'910	458'958	En la imposta SE. de un pontón al final del kilómetro 61.
NP 991	851'751	596'370	Urbiola: Ayuntamiento; en el 3.º escalón de la escalera exterior.
⊙ 36	853'653	584'138	En la imposta N. de una alcantarilla en el kilómetro 52.
NP 992	860'736	420'398	Estella: Juzgado de 1.ª instancia; en el tercer peldaño de la escalera.
⊙ 37	862'665	420'535	En el pretil de un pontón del primer tercio del k.º 43.
⊙ 38	874'101	454'921	En la imposta de un puente del k.º 31, frente a Cirauqui.
NP 993	874'322	467'247	Cirauqui: En la fuente pública.
NP 994	880'772	344'669	Puente la Reina: Puente viejo sobre el Arga; en el pretil del extremo SO.
⊙ 39	881'673	352'134	En la imposta de una tajea frente al poste k.º n.º 23.
⊙ 40	887'562	492'848	En la imposta N. de una alcantarilla situada al comienzo del kilómetro 18.
NP 995	893'427	526'364	Astrain: Parroquia; en el batiente de la puerta de entrada.
⊙ 41	893'893	518'746	En la imposta de una alcantarilla al comienzo del k.º 12.
NP 430	904'885	449'987	Pamplona: Diputación Provincial; en el vestíbulo.
⊙ 42	906'705	424'523	Puente del Mochuelo: En el pretil O.
⊙ 43	917'831	477'161	En la coronación de una alcantarilla sobre el arroyo Elorz.
NP 996	923'261	547'170	Monreal: Venta de Torres; en el pavimento del portal.
⊙ 44	926'945	609'250	Puente de Idocin: En la imposta S.
NP 997	933'708	728'596	Venta de Loiti: En el portal de la izquierda.
⊙ 45	935'453	634'385	En la tapa de una tajea a 80 metros del poste k.º n.º 24.
⊙ 46	944'751	407'900	En la tapa S. de una alcantarilla situada a 8 metros del poste kilométrico número 34.
NP 998	945'849	416'458	Liédena: Alcantarilla al pie del pueblo; en la tapa N.
⊙ 47	951'982	491'810	Yesa: Parroquia; en el segundo escalón de subida al atrio.

*Nota.*—Las iniciales NP, seguidas de un número de orden que aparecen en la primera columna, indican la existencia de una señal principal, formada por un disco de bronce de 0'08 metros de diámetro, incrustado en piedra y recibido con plomo. Los círculos que figuran en la misma columna representan las señales secundarias, formadas por clavos de bronce de 0'015 metros de diámetro en la cabeza. El número que sigue al círculo es el de orden dentro de cada provincia.

LÍNEA DE SORIA A TUDELA. — SIGUE ESTA LÍNEA POR LA CARRETERA QUE UNE DICHAS POBLACIONES PASANDO POR AGREDA Y TARAZONA.

*Estado de las altitudes, sobre el nivel medio del mar, en el puerto de Alicante, de los principales puntos de la línea*

Señales	Distancias señal origen — Kilómetros	Altitudes — Metros	DESCRIPCIÓN DE LAS SEÑALES
NP 1,006	789'106	349'601	Cascante: Puente sobre el río Queiles, a la salida de la ciudad; en la imposta NE. y al pie del extremo E. del pretil.
⊙ 48	789'866	344'383	En la tapa NE. de una tajea situada en la carretera junto al empalme de la Vía Romana.
⊙ 49	795'865	314'542	En la tapa S. de una tajea situada en el kilómetro 4 y a unos 120 metros del poste kilométrico número 3.
⊙ 50	800'030	256'629	Tudela: Puente sobre el Ebro; en la imposta interior O. y extremo N.

## VÍA FÉRREA DE ZARAGOZA A ALSASUA

*Estado de las altitudes, sobre el nivel medio del mar, en el puerto de Alicante, de los principales puntos de la línea*

Señales	Distancias señal origen — Kilómetros	Altitudes de las		DESCRIPCIÓN DE LAS SEÑALES
		Señales — Metros	Planchas — Metros	
NP 1,122	871'459	261'978	263'4	Cortes: Estación; en el andén, al pie de la fachada.
⊙ 51	872'669	259'281		En la imposta de una alcantarilla, entre los postes telegráficos 9 y 10 del kilómetro 57.
⊙ 52	882'570	260'602		Ribaforada: Estación; base del disco de entrada.
NP 1,123	883'542	264'637	266'1	Ribaforada: Estación; en el andén y al pie de la fachada.
NP 1,124	898'426	262'050	263'5	Tudela: Estación; en el andén y junto a la puerta de salida.
⊙ 53	904'290	274'091		En la imposta E. y extremo S. de una alcantarilla entre los postes telegráficos 4 y 5 del k.º 84.
⊙ 54	913'455	274'632		En la imposta O. y extremo N. de una alcantarilla entre los postes telegráficos 5 y 6 del k.º 93.
NP 1,125	914'775	274'386	275'8	Castejón: Estación; en el andén y junto a la puerta de paso a la línea de Bilbao.
⊙ 55	916'126	270'108		Puente sobre el Ebro: En el extremo O. del estribo S.
NP 1,126	923'593	274'597	276'0	Milagro: Estación; en el batiente de la puerta de la sala de espera.
⊙ 56	927'188	284'180		En el coronamiento del muro de un paso superior próximo al poste kilométrico número 106.
NP 1,127	928'015	285'818	287'5	Villafranca: Estación; sobre el batiente de la puerta del despacho de equipajes.
⊙ 57	932'176	294'046		Puente sobre el Aragón: En el extremo derecho del estribo S.
NP 1,128	934'525	295'561	297'0	Marcilla: Estación; en el andén y a la derecha de la puerta del despacho de equipajes.
⊙ 58	936'966	300'796		En la tapa de una tajea próxima al poste telegráfico 13 del kilómetro 116.
⊙ 59	941'444	327'543		Caparros: Estación; en la plataforma del disco de entrada.
NP 1,129	942'429	336'427	337'9	Caparros: Estación; en un escalón al pie de la ventana de la cocina.
⊙ 60	946'180	340'129		En una alcantarilla próxima al poste k.º n.º 125.
NP 1,130	947'318	345'160	346'6	Pitillas: Estación; en el andén y a la izquierda de la puerta.
⊙ 61	948'438	351'695		En una alcantarilla del primer tercio del k.º 128.
NP 1,144	950'804	362'598	364'0	Beire: Estación; en el andén y al pie de la fachada.
NP 1,131	951'099	385'896	387'3	Olite: Estación; sobre el batiente de la puerta derecha de la sala de espera.
NP 1,132	957'002	420'055	421'5	Tafalla: Estación; en el andén y a la izquierda de la puerta del despacho de equipajes.
⊙ 62	970'843	500'821		Garinoain: Estación; en la plataforma del disco de salida.
NP 1,133	971'803	490'160	491'6	Garinoain: Estación; en el andén y a la izquierda de la puerta de la sala de espera.
⊙ 63	969'341	542'569		En una alcantarilla a 20 m. del poste k.º n.º 151.
NP 1,134	972'825	586'237	587'7	Carrascal: Estación; en el andén y al pie de la fachada.
NP 1,135	977'986	520'450	521'9	Biurrun: Estación; en el andén y a la izquierda del despacho del jefe.
NP 1,136	985'698	440'341	441'8	Noain: Estación; en el andén y a la izquierda de la puerta de la sala de espera.

## SECCIÓN DE PAMPLONA A ALSASUA. — ALTITUD OBTENIDA DESDE LOGROÑO

Señales	Distancias señal origen — Kilómetros	Altitudes de las		DESCRIPCIÓN DE LAS SEÑALES
		Señales — Metros	Planchas — Metros	
⊙ 64	905'254	443'818		Pamplona: Casa Consistorial; en el pavimento y al pie de la fachada principal.
NP 1,137	907'283	415'003	416'3	Pamplona: Estación; en el andén y a la izquierda de la puerta del despacho de equipajes.
⊙ 65	912'031	414'572		Sobre una alcantarilla de la 2.ª mitad del k.º 86.
NP 1,138	916'926	449'398	450'6	Zuasti: Estación; en el andén y a la izquierda de la puerta de la sala de espera.
⊙ 66	919'291	477'660		En el estribo S. de un pontón, al final del k.º 193.
⊙ 67	926'023	428'729		Puente sobre el Araquil, a la entrada del túnel de Osquia; en el estribo N.
NP 1,139	929'058	436'728	438'0	Irurzun: Estación; en el andén, al pie de la fachada y a la izquierda del despacho del jefe.
⊙ 68	930'463	434'556		Puente sobre el Araquil, al comienzo del kilómetro 205; en el estribo E.
NP 1,140	934'305	450'199	451'4	Villanueva-Araquil: Estación; en el andén y al pie de la fachada.
⊙ 69	938'235	476'275		En el estribo O. de un pontón al final del k.º 212.
NP 1,141	940'975	475'705	477'0	Huarte-Araquil: Estación; en el andén y al pie de la fachada.
⊙ 70	942'265	469'364		Puente sobre el Lizarra-Bengoia, en el kilómetro 216; en el estribo O.
⊙ 71	948'797	488'348		En la coronación del muro S. de un paso superior, a unos 700 m. de la estación de Echarrri.
NP 1,142	949'514	490'499	491'7	Echarrri-Aranaz: Estación; en el andén y al pie de la fachada.
⊙ 72	951'705	494'926		En la coronación del muro de una alcantarilla situada en el primer tercio del kilómetro 226.
NP 1,143	952'840	498'615	499'9	Bacaicoa: Estación; en el andén y al pie de la fachada.
⊙ 73	957'536	516'469		En la tapa de una tajea próxima al poste kilométrico número 231.
NP 909	959'445	532'366	533'8	Alsasua: Estación; en el andén, al pie de la fachada y junto a la puerta de la fonda.