

ALBERTO MARTIN.
EDITOR - BARCELONA.

MAR CANTÁBRICO

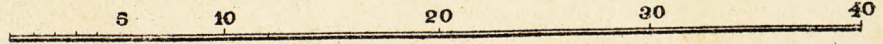


SANTANDER

SITUACION DE LA CAPITAL (L.O. 0° 5' 38" (M^o de MADRID)
LN. 43° 27' 45")
SEGUN DATOS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO

- SIGNOS CONVENCIONALES**
- ⊙ Capital de Provincia
 - Cabeza de Partido
 - ⦿ Pueblo con Ayuntamiento
 - id. agregado ó aldea
 - Limite de Provincia
 - id. de Partido
 - Ferrocarril en explotación
 - id. en construcción
 - Carretera en explotación
 - id. en construcción
 - Camino ordinario
 - Canales
 - T Estación telegráfica
 - † Arzobispado
 - ⊕ Obispado
 - △ Vértices de la Red Geodésica
 - N.P. Nivelaciones de Precisión
 - Numero encarnado, distancia entre empalme de carreteras

ESCALA EN KILÓMETROS



Benito Chias Iny^o

SEÑALES MARITIMAS

NOMBRE	SITUACIÓN TOPOGRÁFICA	Orden del aparato	LATITUD	LONGITUD	APARIENCIA	Angulo de iluminación	Alcance geométrico Millas	Alcance de la luz fija Millas	Particularidades para reconocer el faro durante el día
San Emeterio (Tina Mayor) (1)	En la punta de San Emeterio, 15 millas al O. de la boca de la ría de Tina Mayor y a 4 metros de la orilla del mar.								
San Vicente de la Barquera	En la punta de la Silla, parte O. de la entrada de la ría de San Vicente de la Barquera y a la distancia de 150 metros de la extremidad de la punta.	3°	43° 24' 0"	1° 40' 0"	Fija blanca	167° 57'	6	15	Torre ligeramente cónica, de color blanco azulado, adosada al N. de la casa de Torreros.
Suances	En la punta del Turco de afuera, costa O. de la entrada de la ría de San Martín de la Arena, a 3 metros de la orilla del mar.	6°	43° 23' 50"	1° 48' 0"	Fija roja	180°		6	Torre de mampostería, adosada a la casa de los Torreros en su fachada NE.
Cabo Mayor	A unos 900 metros al O. de Cabo Mayor.	6°	43° 26' 30"	2° 9' 15"	Fija blanca	270°	14	9	Torre blanca de piedra ligeramente cónica y unida a la casa del Torrero.
Isla Mouro	En la isla Mouro, boca de la bahía de Santander.	2°	43° 29' 25"	2° 24' 55"	Blanca con destellos cada 1'	300°	20	12	Torre octagonal y blanca, destacada de la casa de Torreros.
La Cerda	En la puerta del puerto peninsular de la Magdalena, boca de entrada de la bahía de Santander, a 100 metros al NE. del castillo de la Cerda.	5°	43° 28' 20"	2° 27' 30"	Fija blanca	360°	14	9	Torre de sillería blanca ligeramente cónica.
Peña Horadada (2)	En la Peña de este nombre.	5°	43° 28' 10"	2° 26' 35"	Blanca de ocultaciones en alternadas con ocultación sencilla.				
Puerto de Santander (3)	En la cabeza O. del muelle de Molnedo. Colocadas a babor del buque que entra: Boya núm. 1: En el veril del Arenal del Puntal, frente a Punta Rabiosa, al N. de ella, en 6 metros de fondo y en las demoras torre del faro de la Cerda, al N. 28° E., y veleta de la casa de Nocedal en Pedreña, al S. 2° E.	6°	43° 27' 45"	2° 25' 25"	Fija verde	252°	10	9	Torre cuadrada color ladrillo.
Canal de entrada (4)	Boya núm. 3: En 6 metros de fondo, al O. de la desembocadura del río Cubas y en las demoras torre del faro de la Cerda, al N. 50° E., y veleta de la casa de Nocedal en Pedreña, al S. 22°.				Fija roja			3'50	
Canal de entrada	Colocadas a estribor del buque que entra: Boya núm. 2: En 7'50 metros de fondo en las demoras torre del faro de la Cerda, al N. 50° E., y veleta de la casa de Nocedal en Pedreña, al S. 12° E.				Fija roja			3'50	
Canal de entrada	Boya núm. 4: En 8 metros de agua en las demoras torre del faro de la Cerda, al N. 55° E., y veleta de la casa de Nocedal en Pedreña, al S. 16° E.				Fija verde			2'50	
Punta del Pescador	En dicha punta, costa NE. del monte de Santoña, a 27 metros de la orilla del mar.				Fija verde			2'50	
Punta del Caballo	Sobre el escarpado de dicha punta al pie de la parte E. del monte de Santoña y a 10 metros del mar.	4°	43° 27' 50"	2° 45' 25"	Fija blanca con destellos de 3' en 3'	360°	13	3	Torre de sillería blanca, ligeramente cónica, destacada de la casa de Torreros.
Castro-Urdiales	En el torreón SE. del castillo de Santa Ana, a 13 metros de la orilla del mar.	6°	43° 27' 10"	2° 45' 40"	Fija roja	270°	11	6	Torre ligeramente cónica de sillería azulada, destacada de la casa de Torreros.
		5°	43° 23' 25"	2° 58' 20"	Fija blanca con destellos rojos cada 3'	270°	13	9	Torre cónica blanca sobre el torreón viejo de mampostería, color obscuro.

(1) Su enfilación guía por la medianía de la barra.

(2) Se cambió la coloración roja en verde al establecerse las boyas luminosas. Es de alumbrado permanente.

(3) Hay, además, dos luces, verde una y roja otra, en el muelle de pasajeros; dos verdes en el de Albareda y una roja en el muelle Maliaño.

(4) Son cónicas y en el vértice del cono llevan un castillete de enjaretado, que sostiene la linterna, rodeado de una barandilla circular de 1'10 de diámetro las de babor y sin ella las de estribor. Las de estribor están pintadas de rojo y de negro las de babor, con números impares las primeras y pares las segundas.

NIVELACIONES DE PRECISIÓN

LÍNEA DE MADRID A SANTANDER, SIGUIENDO LA CARRETERA DE BURGOS A SANTANDER.

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

Señales	Distancias a la señal de origen — Kilómetros	Altitudes — Metros	DESCRIPCIÓN DE LAS SEÑALES
⊙ 1	874'472	979'879	Puerto del Escudo: sobre el poste divisorio de las provincias de Burgos y Santander.
⊙ 2	881'708	409'826	Los Perales: Puente sobre el arroyo de San Cebrián; en la imposta del pretil NE.
NP 505	882'210	378'369	Los Perales: Posada de la Fábrica; en el batiente de la puerta.
⊙ 3	882'308	376'063	Los Perales: Puente de Pérez; en la imposta al pie del pretil E.
⊙ 4	890'966	213'175	Puente que se halla a 20 metros del poste kilométrico núm. 350; sobre el pretil E.
⊙ 5	896'223	163'309	Toranzo: Puente próximo a dicho pueblo, en el pretil E.
NP 49	896'572	168'728	Toranzo: Iglesia de San Vicente; en el batiente de la puerta principal.
⊙ 6	905'457	82'392	Ayuntamiento de Puentevegasgo: barrio de Aés; sobre el pretil O. de un puente que se halla en dicho barrio.
⊙ 7	912'073	42'010	Puente colgante de Carandia; al pie de la columna NE.
NP 50	945'828	38'202	Renedo: Estación del ferrocarril; en una piedra del andén, próxima a la puerta de la habitación del jefe.
⊙ 8	916'130	41'483	Renedo: Puente que se halla a unos 80 metros del paso a nivel; en el pretil NE.
⊙ 9	937'744	5'140	Santander: En el zócalo del pedestal de la estatua de Velarde, en la plaza del Muelle.
NP 51	937'839	4'777	Santander: Edificio de la Aduana; en un escalón de piedra al fondo del portal.
⊙ 10	937'995	3'906	Santander: En la piedra del ángulo del muelle de Maliaño, junto a la casilla del contramaestre.

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 SANTANDER A BEHOVIA, SIGUIENDO LA CARRETERA DE BILBAO A SANTANDER.

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

Señales	Distancias a la señal de origen — Kilómetros	Altitudes — Metros	DESCRIPCIÓN DE LAS SEÑALES
NP 51	937'839	4'777	Santander: Aduana; sobre el pavimento del portal.
⊙ 11	941'352	12'688	Sobre el poste kilométrico 440.
⊙ 12	947'195	7'219	En la imposta del puente Boó.
NP 352	949'951	20'196	Astillero: Iglesia parroquial; en la grada del presbiterio.
⊙ 13	951'415	7'322	Puente de San Salvador: En el extremo S. del pretil E.
⊙ 14	959'305	29'602	Solares: Puente sobre el Miera; en la imposta del extremo O. del pretil N.
⊙ 15	962'247	37'400	Oznayo: En la imposta de un puente, pretil N. y extremo O.
NP 353	963'466	72'624	Oznayo: Iglesia parroquial; en la grada del presbiterio.
⊙ 16	970'697	158'764	Ermita de Jesús del Monte: En el batiente de la puerta.
NP 354	980'471	9'985	Bárcena de Cicero: Iglesia parroquial; en la grada del presbiterio.
⊙ 17	980'939	5'479	Puente de Bárcena de Cicero: En el pretil N. y extremo O.
⊙ 18	990'769	4'166	Puente que se halla en la Alameda de Laredo: En la imposta del pretil N. y extremo E.
NP 355	991'515	5'253	Laredo: Casa Ayuntamiento; en el primer escalón del interior.
⊙ 19	998'102	21'332	Puente próximo a Liendo, a unos 150 metros del poste kilométrico núm. 50; en el pretil NE.
⊙ 20	1.007'189	19'961	Sobre la imposta de una alcantarilla frente al poste kilométrico núm. 59.
NP 356	1.008'102	27'946	Islares: Iglesia parroquial; en un escalón al pie del altar de San Juan Evangelista.
⊙ 21	1.011'485	41'612	Puente de Cerdigo, próximo al poste kilométrico 63; en el pretil SO.
⊙ 22	1.015'649	7'475	Castro-Urdiales: Sobre el pretil de una alcantarilla y próximo al poste kilométrico núm. 67.
NP 357	1.016'485	7'833	Castro-Urdiales: Iglesia del Convento de Santa Clara; en la grada del presbiterio.
⊙ 23	1.020'469	16'421	Sobre el pretil S. del puente de Miño.
⊙ 24	1.025'291	22'801	Sobre el pretil N. del puente de Ontín.

PROVINCIA DE SEGOVIA

DATOS FACILITADOS Y REVISADOS POR EL

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AYUNTAMIENTOS

PARTIDO DE CUÉLLAR		PARTIDO DE SANTA MARÍA DE NIEVA		PARTIDO DE SEGOVIA		PARTIDO DE SEPÚLVEDA	
5 B	Adrados	8 B	Grado del Pico	4 D	Abades	6 C	Aldealcorbo
5 C	Aguilafuente	6 A	Honrubia de la Cuesta	5 C	Adrada de Pirón	6 C	Aldealengua de Pedraza
5 B	Aldeasofía	8 B	Languilla	5 C	Aldea Real	6 C	Aldeonsancho
4 B	Arroyo de Cuéllar	7 A	Linares del Arroyo	4 D	Anaya	7 B	Aldeonte
5 B	Calabazas	7 B	Maderuelo	5 C	Añe	6 C	Arahuetes
4 B	Campo de Cuéllar	8 B	Madriguera	5 C	Basardilla	6 C	Arcones
6 B	Castro de Fuentidueña	7 A	Montejo de la Vega de la Serrezuela	5 C	Bernuy de Porreros	6 C	Arevalillo de Cega
6 B	Cobos de Fuentidueña	7 B	Moral	5 C	Brieva	7 B	Barbolla
5 B	Cozuelos de Fuentidueña	8 B	Muyo (El)	5 C	Caballar	7 B	Bercimuel
4 B	Cuéllar	8 B	Negredo (El)	5 C	Cabañas de Polendos	7 B	Boceguillas
6 A	Cuevas de Provanco	7 B	Pajares de Fresno	5 C	Cantimpalos	6 C	Cabezuela
4 B	Chañe	6 B	Pradales	4 C	Carbonero de Ahusin	6 C	Cantalejo
4 B	Chatun	7 B	Riaguas de San Bartolomé	4 C	Carbonero el Mayor	6 B	Carrascal del Río
4 B	Dehesa	7 B	Riahuelas	6 C	Collado-Hermoso	7 C	Casla
4 B	Fresneda de Cuéllar	7 B	Riaza	6 C	Cubillo	7 C	Cerezo de Arriba
5 B	Frumales	7 B	Ribota	6 C	Cuesta (La)	6 C	Cerezo de Abajo
5 B	Fuente el Olmo de Fuentidueña	7 B	Riofrío de Riaza	6 C	Encinillas	6 C	Condado de Castilnovo
3 B	Fuente el Olmo de Iscar	7 B	Saldaña de Ayllón	5 C	Escalona del Prado	7 B	Duración
5 C	Fuentepeñayo	8 B	Santa María de Riaza	4 C	Escarabajosa de Cabezas	7 C	Duruelo
5 B	Fuentepeñel	8 B	Santibáñez de Ayllón	4 E	Escobar de Polendos	7 B	Encinas
5 B	Fuenteesaúco de Fuentidueña	7 B	Sequera de Fresno	4 E	Espinar (El)	7 B	Fresno de la Fuente
4 B	Fuentes de Cuéllar	8 B	Serracín	5 C	Espirdo	6 B	Fuenterrebollo
6 B	Fuentesoto	7 A	Valdevacas de Montejo	4 D	Fuentemilanos	6 C	Galegos
6 B	Fuentidueña	7 B	Valdevarnés	4 D	Garcillán	7 B	Gajera
4 B	Gomezerracín	8 B	Valvieja	4 C	Higüera (La)	6 B	Hinojosas del Cerro
5 B	Hontalbilla	8 B	Villacorta	4 C	Hontanares de Eresma	6 C	Matabuena
5 B	Laguna de Contreras	7 A	Villaverde de Montejo	5 D	Hontoria	6 C	Matilla (La)
5 B	Lastras de Cuéllar			5 C	Huertos (Los)	6 C	Navafria
4 B	Lovingos			5 D	Juarros de Riomoros	6 B	Navalilla
3 B	Mata de Cuéllar			4 D	Lastrilla (La)	7 B	Navares de Ayuso
5 B	Membibre de la Hoz			5 D	Losa (La)	6 B	Navares de Enmedio
5 B	Moraleja de Cuéllar			5 C	Losana de Pirón	6 B	Navares de las Cuevas
4 B	Narros de Cuéllar			5 D	Madrona	6 C	Orejana
4 C	Navalmanzano			4 D	Martín Miguel	7 B	Pajarejos
4 C	Navas de Oro			5 C	Mozoncillo	6 C	Pedraza
5 B	Olombrada			6 C	Muñoveros	6 C	Perorrubio
4 B	Pinarejos			4 D	Navas de San Antonio	7 C	Prádena
4 C	Pinarnegrillo			5 D	Ortigosa del Monte	6 C	Puebla de Pedraza
3 B	Remondo			4 D	Otero de Herreros	6 C	Rebollo
6 B	Sacramenia			5 C	Otones	6 C	San Pedro de Gaillos
4 B	Samboal			5 D	Palazuelos de Eresma	7 C	Santa María del Cerro
4 B	San Cristóbal de Cuéllar			6 C	Pelayos del Arroyo	5 D	Santo Tomé del Puerto
4 B	Sanchonuño			5 D	Revenga	6 B	Sebúlcór
4 C	San Martín y Mudrián			5 C	Roda de Eresma	6 B	Sepúlveda
6 B	San Miguel de Bernuy			5 C	Salceda (La)	7 C	Síguero
6 B	Torreadrada			5 D	San Ildefonso o La Granja	7 C	Siguero
5 B	Torrecedilla del Pinar			6 C	Santiuste de Pedraza	7 C	Soñillo
6 B	Valtiendas			5 C	Santo Domingo de Pirón	6 C	Torre Val de San Pedro
4 B	Valledado			5 D	Sauquillo de Cabezas	7 B	Turrubuelo
5 B	Vegafria			6 C	Segovia	6 B	Urdeñas
3 B	Villaverde de Iscar			6 C	Sotosalbos	6 C	Valdesmonte
5 B	Zarzuela del Pinar			5 D	Tabanera la Lengua	6 B	Valle de Tabladillo
				5 D	Torrecañales	6 C	Valleruela de Pedraza
				5 C	Torreiglesias	6 C	Valleruela de Sepúlveda
				5 D	Trescasas	6 C	Ventosilla y Tejadilla
				5 C	Turégano	6 B	Villar de Sobrepeña
				4 D	Valdeprados	6 B	Villaseca
				6 C	Valdevacas y Guijar		

ENTIDADES DE POBLACIÓN QUE NO FORMANDO AYUNTAMIENTO CONSTAN EN EL MAPA

3 D	Acedos	5 C	Carrascal	4 E	Fonda de San Rafael	4 D	Mazarías	5 C	Pinillos de Polendos	4 D	Tajuña
5 C	Agejas	6 C	Castillejo	6 C	Frades	6 C	Miranda	7 C	Pradenillo	6 C	Tejadilla
7 B	Alameda	7 B	Castiltierra	8 B	Francos	3 D	Muñovas	5 D	Quitapesares	6 B	Tejares
6 B	Alconadilla	3 B	Castrejón	4 C	Fuentes	6 B	Nava	6 C	Requijada	4 C	Temeroso
7 C	Aldea la Peña	6 A	Coto de San Bernardo	6 C	Galíndez	5 D	Navas de Riofrío	7 C	San Benito	5 C	Tenzuela
8 B	Aldealázar	7 B	Cincovillas	7 B	Gomeznarro	4 B	Nuestra Señora del Henor	5 D	San Cristóbal	5 C	Tizneros
7 B	Aldeanueva del Campanario	7 B	Ciruelos	4 D	Guijasalbas	7 B	Nuestra Señora de Hontanares	6 C	Sanchopeidro	4 D	Torredondo
5 C	Aldeasaz	4 D	Colina	7 A	Honrubia	5 C	Nuestra Señora del Pinar	4 C	San Martín	4 B	Torregutiérrez
6 B	Aldehuelas	6 B	Consuegra de Murrera	6 C	Huerta	5 C	Olmillo	6 B	San Miguel de Noquera	5 D	Trescasas
8 B	Alquité	5 C	Coratillas	3 C	La Irbiensa	7 B	Orejanilla	6 B	San Pedro de las Dueñas	6 C	Valdesaz
4 D	Allas de San Pedro	7 B	Corralejo	7 C	La Rades	6 C	Pajares	4 D	San Soto	5 B	Valles de Fuentidueña
5 D	Balsain	6 B	Covachuelas	5 B	La Serreta	5 D	Palacio de Riofrío	6 B	Santa Ana	6 B	Velloso
5 C	Berocal	4 B	Dehesa Mayor	6 C	La Velilla	5 D	Parral de Villovela	6 B	Santa Cruz	5 B	Venta de Trescantos
7 B	Birahona del Fresno	4 C	El Aguila	4 D	Lohomas	5 C	Pascuales	6 B	Santo Cristo del Calloce	4 E	Villas del Portillo
3 C	Botahomo	4 C	El Cañal	4 D	Lostras de Lama	4 C	Pecharroman	4 E	Santo Cristo del Calloce	7 A	Villalvilla de Montejo
6 B	Burgonillodo	6 C	El Guijar	7 C	Mansilla	5 C	Peñas Rubias	4 E	Santo Cristo del Calloce	7 C	Villarejo
5 D	Cabanillas del Monte	7 B	El Olmo	6 C	Martín Cano	5 C	Perosillo	3 D	Santovenia	5 C	Villovela del Pirón
6 C	Cañicosa	6 C	El Valle	8 B	Martín Muñoz	5 B	Perrogordo	7 C	Sotos de Sepúlveda	5 B	Vivar de Fuentidueña
6 B	Carabias	4 B	Escarabajosa	5 C	Mata Quintanar	5 D	Perrogordo	5 D	Tabanera del Monte		
				8 B	Mazagatos						