



ALBERTO MARTIN.  
EDITOR - BARCELONA.

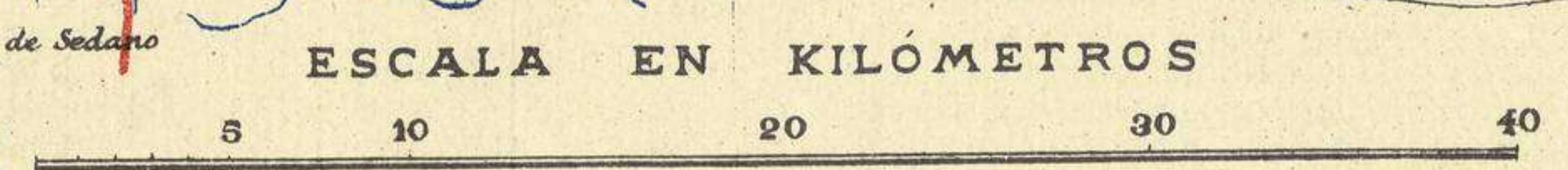
# MAR CANTÁBRICO



**SANTANDER**

SITUACION DE LA CAPITAL (A.O. 0° 5' 38" (M<sup>de</sup> 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 o 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
  - Números encarnados, distancia entre empalme de carreteras



Benito Chias Ing<sup>o</sup>

# 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
<i>San Emeterio (Tina Mayor) (1).</i>	En la punta de S. Emeterio, 15 millas al O. de la boca de la ría de Tina Mayor y a 4 metros de la orilla del mar . . . . .	3	43° 24' 0"	1° 40' 0"	Fija blanca . . . . .	167° 57'	16	15	Torre ligeramente cónica, de color blanco azulado, adosada al N. de la casa de Torreros.
<i>San Vicente de la Barquera . . . . .</i>	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. . . . .	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.
<i>Suances . . . . .</i>	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° 26' 30"	2° 9' 15"	Fija blanca . . . . .	270°	14	9	Torre blanca de piedra ligeramente cónica y unida a la casa del Torrero.
<i>Cabo Mayor. . . . .</i>	A unos 900 metros al O. de Cabo Mayor . . . . .	2°	43° 29' 25"	2° 24' 55"	Blanca con destellos cada 1' . . . . .	300°	20	12	Torre octogonal y blanca, destacada de la casa de Torreros.
<i>Isla Mouro . . . . .</i>	En la isla Mouro, boca de la bahía de Santander . . . . .	5°	43° 28' 20"	2° 27' 30"	Fija blanca . . . . .	360°	14	9	Torre de sillería blanca ligeramente cónica.
<i>La Cerda . . . . .</i>	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' 10"	2° 26' 35"	Blanca de ocultaciones en alternadas con ocultación sencilla . . . . .	252°	10	9	Torre cuadrada color ladrillo.
<i>Peña Horadada (2) . . . . .</i>	En la Peña de este nombre . . . . .	6°			Fija verde . . . . .			4	
<i>Puerto de Santander (3)</i>	En la cabeza O. del muelle de Molnedo . . . . .	6°	43° 27' 45"	2° 25' 25"	Fija roja. . . . .				
	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. . . . .				Fija roja. . . . .			3'50	
	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	
<i>Canal de entrada (4).</i>	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 verde . . . . .			2'50	
	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	
<i>Punta del Pescador . . . . .</i>	En dicha punta, costa NE. del monte de Santoña, a 27 metros de la orilla del mar . . . . .	4°	43° 27' 50"	2° 45' 25"	Fija blanca con destellos de 3 en 3' . . . . .	360°	13	13	Torre de sillería blanca, ligeramente cónica, destacada de la casa de Torreros.
<i>Punta del Caballo. . . . .</i>	Sobre el escarpado de dicha punta al pie de la parte E. del monte de Santoña y a 10 metros 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.
<i>Castro-Urdiales . . . . .</i>	En el torreón SE. del castillo de Santa Ana, a 13 metros de la orilla del mar . . . . .	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 señal 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	882'306	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 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 Puenteviego: barrio de Aés; sobre el pretil O. de un puente que se halla en dicho barrio.
○ 7	912'073	42'010	Puente colgante de Carandía; al pie de la columna NE.
NP 50	915'928	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 de 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 contraestre.

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 señal 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 número 50; en el pretil NE.
○ 20	1,007'189	19'961	Sobre la imposta de una alcantarilla frente al poste kilométrico 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 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.

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 recubierto 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.