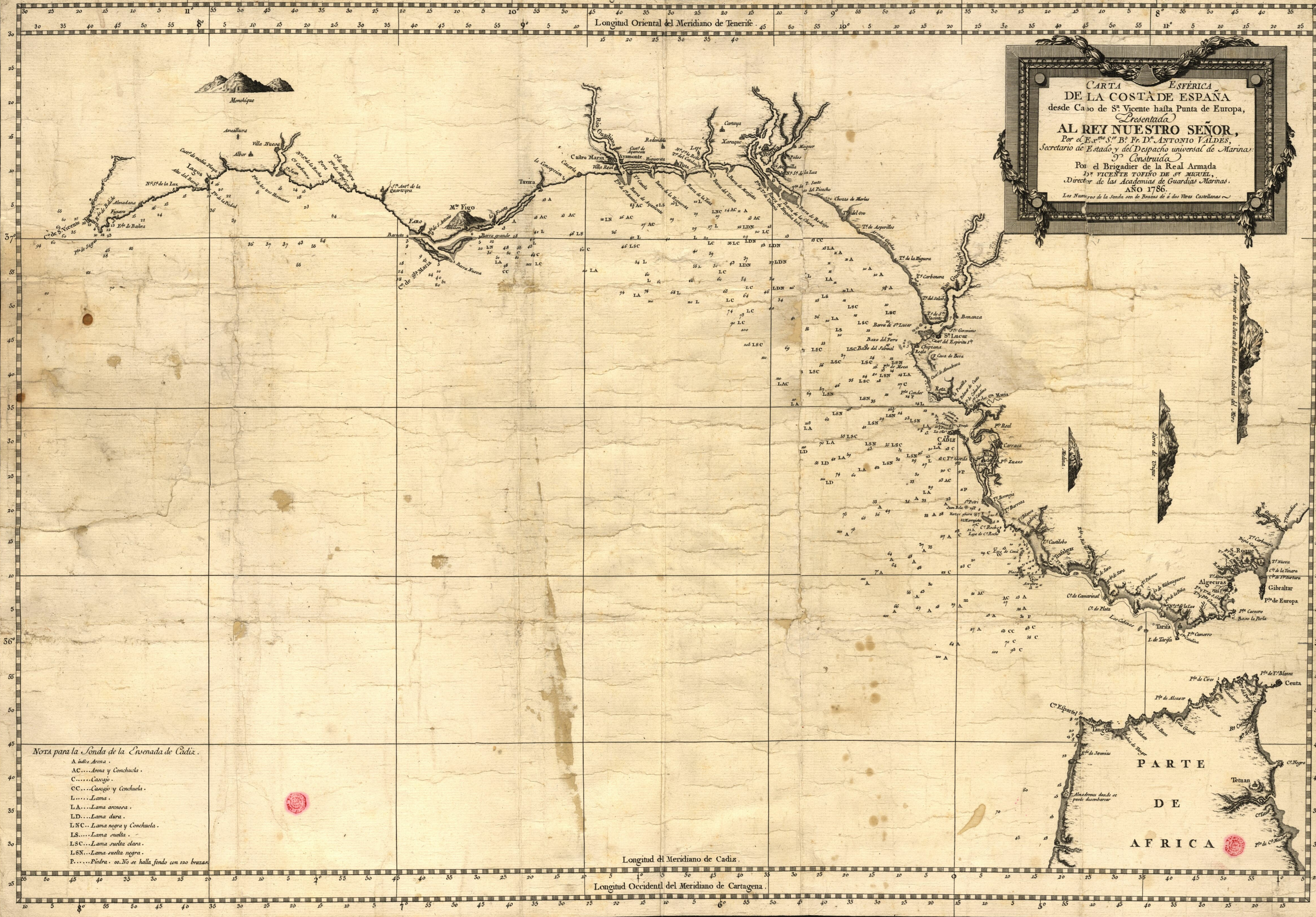


Longitud Occidental del Meridiano de Paris.

Longitud Oriental del Meridiano de Tenerife.

**CARTA ESFERICA**  
**DE LA COSTA DE ESPAÑA**  
 desde Cabo de S<sup>ta</sup> Vicente hasta Punta de Europa,  
*Presentada*  
**AL REY NUESTRO SEÑOR,**  
 Por el E.<sup>mo</sup> S.<sup>no</sup> B.<sup>to</sup> Fr. D.<sup>o</sup> ANTONIO VALDES,  
 Secretario de Estado y del Despacho universal de Marina.  
*Construida*  
 Por el Brigadier de la Real Armada  
 D.<sup>o</sup> VICENTE TOFIÑO DE S.<sup>ta</sup> MIGUEL,  
 Director de las Academias de Guardias Marinas.  
 AÑO 1786.  
 Los Numeros de la Sonda son de Braças de á dos Varas Castellanas.

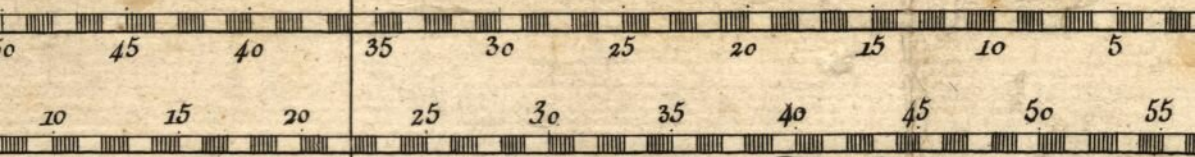


**NOTA para la Sonda de la Ensenada de Cádiz.**

- A. indica Arena.
- AC. .... Arena y Conchuela.
- C. .... Cascojo.
- CC. .... Cascojo y Conchuela.
- L. .... Lama.
- LA. .... Lama arenosa.
- LD. .... Lama dura.
- LNC. .... Lama negra y Conchuela.
- LS. .... Lama suelta.
- LSC. .... Lama suelta clara.
- LSN. .... Lama suelta negra.
- P. .... Piedra. oo. No se halla fondo con 120 brazas.

Longitud del Meridiano de Cadiz.  
 Longitud Occidental del Meridiano de Cartagena.

00 m. 2. (132)



CARTA  
DE LA COSTA  
desde Cabo de S.<sup>a</sup> Vicent  
*Presente*

desde Caño de S.<sup>o</sup> Vicente

*Presente*

**AL REY NUEVO**

Por el Ex.<sup>mo</sup> S.<sup>or</sup> B.<sup>o</sup> Fr. I.

Secretario de Estado y del Despacho

*3.<sup>o</sup> Consejo*

Por el Brigadier don

1.<sup>o</sup> VICENTE TOFFI

Director de las Academias

**AÑO**

Los Numeros de la Sonda son de B.







200 A

64 A

27 A

65 CC

43 C

58 C

70 C

100

93 C

Cº Espartel 50

8 12 6 3

6

Langer

20

9

8

6

Ida de Jeremias

23

Malabari

Bahia de Tanger

P

60

15

15

Almadrones donde se puede desembarcar

*Almadrones donde se  
puede desembarcar*

70

15

45

18

A

10

5

0

5

10

15

20

25

30

35

25

20

15

10

5

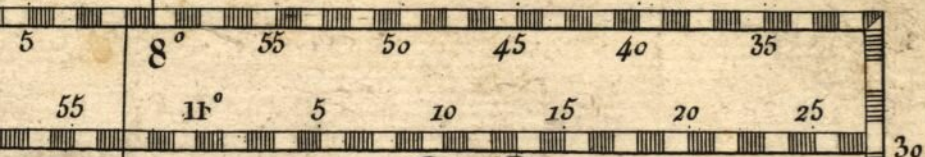
50

55

10

45

4



*ESFÉRICA*  
OSTADE ESPAÑA  
Vicente hasta Punta de Europa,  
*Presentada*



Vicente halta Punta de Europa,

*Presentada*

**UESTRO SEÑOR,**

*3.º Fr. D.º ANTONIO VALDÉS,  
del Despacho universal de Marina:*

*Construida*

*adier de la Real Armada*

*DE TOFIÑO DE S.º MIGUÉL,*

*Academias de Guardias Marinas.*

**AÑO 1786.**

*son de Brazas de á dos Váras Castellanas*

A. Puerto

15

10

5

37°

55

50

45

40

35

30

A

*Punto superior de la Sierra de Ronda llamado Cabeza del Moro*

*Sierra de Ur*



de Urique



25

20

15

10

5

Rio Guadiaro  
T.º Guadiaro

T.º Carbonera  
Bigia Carbonera

S. Roque  
T.º del Mirador  
R. Pabon

T.º Nueva  
C.º de la Tinara  
C.º de S.ª Barbara

T.º Almirante

Algeciras

Gibraltar  
P.ª de Europa

pta Carnero  
Baxo la Perla

Tarifa

P.ª Camorro

P.ª y T.º Paloma  
B.ª de Valdevaqueros  
P.ª de la Peña  
N.ª S.ª de la Luz

bezos



Tarifa

I. de Tarifa

P.ta Camorro

S.ta Catalina

36°

P.ta de Cires

P.ta de T. Blanca

Ceuta

55

P.ta de Alcazar

P.ta de Lanchones

P.ta de L. congo

P.ta del Percyl

50

P.ta del Sajar

R. Castellana

M. Negro

45

P.ta Malabate

Cala Barca

Cala Grande

Bahía de Tanger

C. Negro

40

Tetuan

PARTE

DE

35

D E

A F R I C A



C<sup>o</sup> Tetuan

Pta de C<sup>a</sup> Mazari

35

30

25

35

40

45

50

55

0

5

40

35

30

25

20

15

OA m 12 (32)

Escrita por S<sup>o</sup> Drouët.