

**Proyecto
de
mejora
de las
señales
maritimas
de
España**

MOP

DIRECCION GENERAL DE PUERTOS Y SEÑALES MARITIMAS

ATLAS NUM. 1

Señales radioeléctricas,
faros y señales acústicas

1967

MOP DIRECCION GENERAL DE PUERTOS Y SEÑALES MARITIMAS



PROYECTO DE
MEJORA DE LAS SEÑALES MARITIMAS
DE ESPAÑA

Aprobado por O. M. de 17 de marzo de 1967

ATLAS N.º 1
SEÑALES RADIOELECTRICAS,
FAROS Y SEÑALES ACUSTICAS

1967

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

SUMARIO

- HOJA NUM. 1**
III.1.1.2. **RADIOFAROS CIRCULARES**
Señalización deducida de los criterios base
PENINSULA Y BALEARES
- HOJA NUM. 2**
III.1.1.2. **RADIOFAROS CIRCULARES**
Señalización deducida de los criterios base
CANARIAS Y AFRICA OCCIDENTAL ESPAÑOLA
- HOJA NUM. 3**
III.1.2.2. **CADENAS DECCA**
Señalización deducida de los criterios base
CANARIAS Y AFRICA OCCIDENTAL ESPAÑOLA
- HOJA NUM. 4**
III.1.2.2. **CADENAS DECCA**
Señalización deducida de los criterios base
PENINSULA Y BALEARES
- HOJA NUM. 5**
III.2.1.2.1. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos
COSTA NORTE
- HOJA NUM. 6**
III.2.1.2.1. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos
COSTA NORTE
- HOJA NUM. 7**
III.2.1.2.1. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos
COSTA NORTE Y NOROESTE
- HOJA NUM. 8**
III.2.1.2.1. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos
COSTA SUR
- HOJA NUM. 9**
III.2.1.2.1. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos
COSTA SUR
- HOJA NUM. 10**
III.2.1.2.1. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos
COSTA LEVANTE
- HOJA NUM. 11**
III.2.1.2.1. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos
COSTA LEVANTE Y BALEARES
- HOJA NUM. 12**
III.2.1.2.1. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos
COSTA LEVANTE
- HOJA NUM. 13**
III.2.1.2.1. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos
ISLAS CANARIAS
- HOJA NUM. 14**
III.2.1.2.1. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos
AFRICA OCCIDENTAL ESPAÑOLA
- HOJA NUM. 15**
III.2.1.2.2. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances luminosos
COSTA NORTE
- HOJA NUM. 16**
III.2.1.2.2. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances luminosos
COSTA NORTE
- HOJA NUM. 17**
III.2.1.2.2. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances luminosos
COSTA NORTE Y NOROESTE
- HOJA NUM. 18**
III.2.1.2.2. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances luminosos
COSTA SUR
- HOJA NUM. 19**
III.2.1.2.2. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances luminosos
COSTA SUR
- HOJA NUM. 20**
III.2.1.2.2. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances luminosos
COSTA SUDESTE
- HOJA NUM. 21**
III.2.1.2.2. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances luminosos
COSTA LEVANTE Y BALEARES
- HOJA NUM. 22**
III.2.1.2.2. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances luminosos
COSTA LEVANTE
- HOJA NUM. 23**
III.2.1.2.2. **FAROS**
Señalización deducida de los criterios base
Alcances luminosos
ISLAS CANARIAS

HOJA NUM. 24

III.2.1.2.2. FAROS
Señalización deducida de los criterios base
Alcances luminosos
AFRICA OCCIDENTAL ESPAÑOLA

HOJA NUM. 25

III.2.1.3.1. FAROS
Situación actual
Alcances geográficos
COSTA NORTE

HOJA NUM. 26

III.2.1.3.1. FAROS
Situación actual
Alcances geográficos
COSTA NORTE

HOJA NUM. 27

III.2.1.3.1. FAROS
Situación actual
Alcances geográficos
COSTA NORTE Y NOROESTE

HOJA NUM. 28

III.2.1.3.1. FAROS
Situación actual
Alcances geográficos
COSTA SUR

HOJA NUM. 29

III.2.1.3.1. FAROS
Situación actual
Alcances geográficos
COSTA SUR

HOJA NUM. 30

III.2.1.3.1. FAROS
Situación actual
Alcances geográficos
COSTA SUDESTE

HOJA NUM. 31

III.2.1.3.1. FAROS
Situación actual
Alcances geográficos
COSTA LEVANTE Y BALEARES

HOJA NUM. 32

III.2.1.3.1. FAROS
Situación actual
Alcances geográficos
COSTA LEVANTE

HOJA NUM. 33

III.2.1.3.1. FAROS
Situación actual
Alcances geográficos
ISLAS CANARIAS

HOJA NUM. 34

III.2.1.3.1. FAROS
Situación actual
Alcances geográficos
AFRICA OCCIDENTAL ESPAÑOLA

HOJA NUM. 35

III.2.1.3.2. FAROS
Situación actual
Alcances luminosos
COSTA NORTE

HOJA NUM. 36

III.2.1.3.2. FAROS
Situación actual
Alcances luminosos
COSTA NORTE

HOJA NUM. 37

III.2.1.3.2. FAROS
Situación actual
Alcances luminosos
COSTA NORTE Y NOROESTE

HOJA NUM. 38

III.2.1.3.2. FAROS
Situación actual
Alcances luminosos
COSTA SUR

HOJA NUM. 39

III.2.1.3.2. FAROS
Situación actual
Alcances luminosos
COSTA SUR

HOJA NUM. 40

III.2.1.3.2. FAROS
Situación actual
Alcances luminosos
COSTA SUDESTE

HOJA NUM. 41

III.2.1.3.2. FAROS
Situación actual
Alcances luminosos
COSTA LEVANTE Y BALEARES

HOJA NUM. 42

III.2.1.3.2. FAROS
Situación actual
Alcances luminosos
COSTA LEVANTE

HOJA NUM. 43

III.2.1.3.2. FAROS
Situación actual
Alcances luminosos
ISLAS CANARIAS

HOJA NUM. 44

III.2.1.3.2. FAROS
Situación actual
Alcances luminosos
AFRICA OCCIDENTAL ESPAÑOLA

HOJA NUM. 45

III.3.2. SEÑALES ACUSTICAS
Señalización deducida de los criterios base
COSTA NORTE Y NOROESTE

HOJA NUM. 46

III.3.2. SEÑALES ACUSTICAS
Señalización deducida de los criterios base
COSTA SUR Y SUDESTE

HOJA NUM. 47

III.3.2. SEÑALES ACUSTICAS
Señalización deducida de los criterios base
COSTA LEVANTE

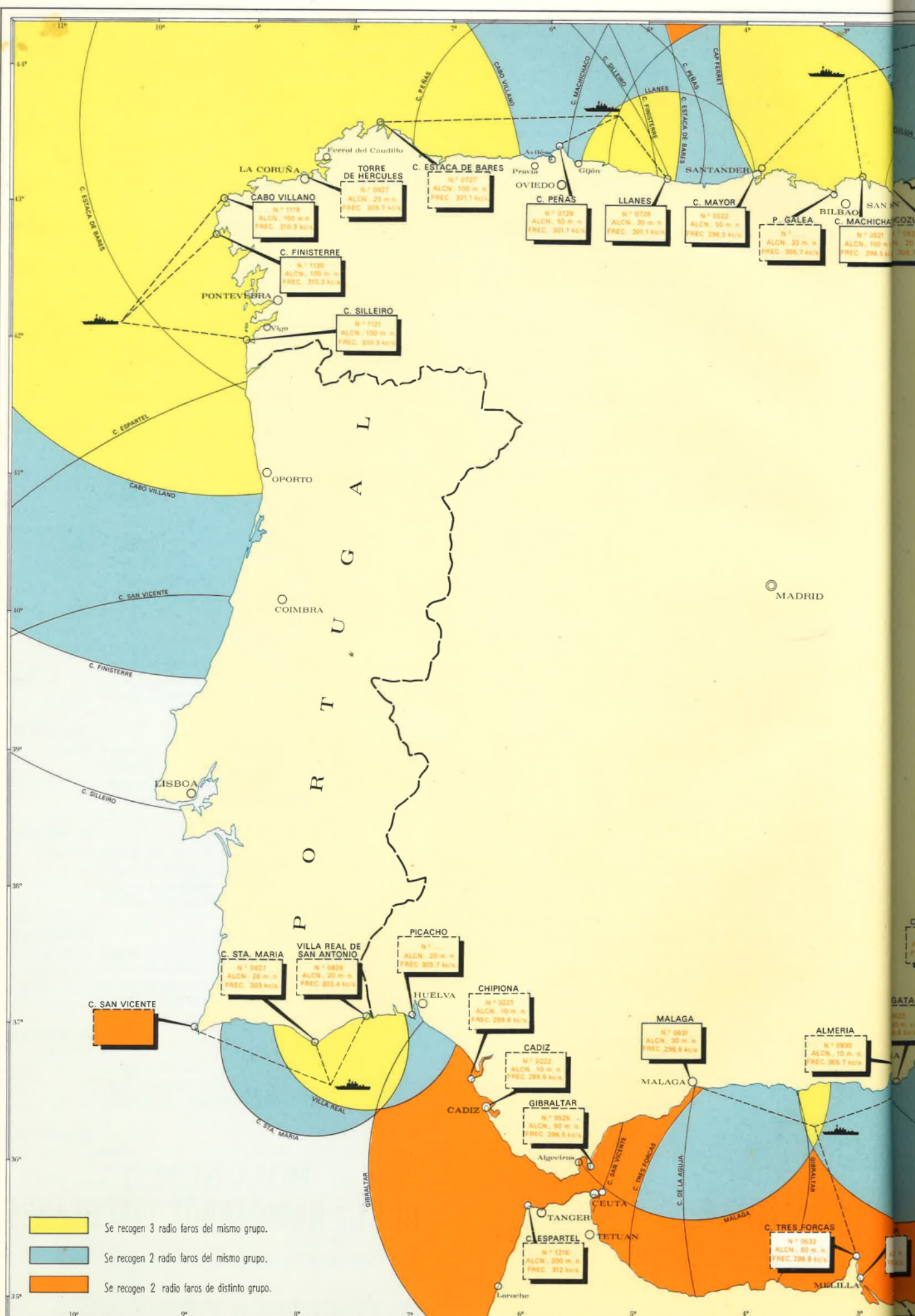
HOJA NUM. 48

III.3.2. SEÑALES ACUSTICAS
Señalización deducida de los criterios base
**ISLAS CANARIAS, AFRICA OCCIDENTAL
ESPAÑOLA**

HOJA NUM. 1
III.1.1.2 RADIOFAROS CIRCULARES

Señalización deducida de los criterios base

PENINSULA Y BALEARES



- Se recogen 3 radio faros del mismo grupo.
- Se recogen 2 radio faros del mismo grupo.
- Se recogen 2 radio faros de distinto grupo.

LA CORUÑA
 N° 1118
 ALCN. 100 m. n.
 FREC. 310.3 kHz

TORRE HERCULES
 N° 0827
 ALCN. 20 m. n.
 FREC. 309.7 kHz

C. ESTACA DE BARES
 N° 0727
 ALCN. 100 m. n.
 FREC. 301.1 kHz

C. PEÑAS
 N° 0728
 ALCN. 50 m. n.
 FREC. 301.1 kHz

LLANES
 N° 0729
 ALCN. 30 m. n.
 FREC. 301.1 kHz

C. MAYOR
 N° 0522
 ALCN. 50 m. n.
 FREC. 298.9 kHz

P. GALEA
 N° 1
 ALCN. 20 m. n.
 FREC. 306.7 kHz

BILBAO
 N° 2021
 ALCN. 100 m. n.
 FREC. 306.5 kHz

C. MACHICHACOZO
 N° 1
 ALCN. 100 m. n.
 FREC. 306.5 kHz

C. FINISTERRE
 N° 1120
 ALCN. 100 m. n.
 FREC. 310.3 kHz

C. SILLEIRO
 N° 1121
 ALCN. 100 m. n.
 FREC. 310.3 kHz

C. STA. MARIA
 N° 0823
 ALCN. 20 m. n.
 FREC. 303 kHz

VILLA REAL DE SAN ANTONIO
 N° 0828
 ALCN. 20 m. n.
 FREC. 303.4 kHz

PICACHO
 N° 1
 ALCN. 20 m. n.
 FREC. 309.7 kHz

CHIPIONA
 N° 0221
 ALCN. 10 m. n.
 FREC. 299.9 kHz

CADIZ
 N° 0222
 ALCN. 50 m. n.
 FREC. 299.9 kHz

MALAGA
 N° 0820
 ALCN. 20 m. n.
 FREC. 298.9 kHz

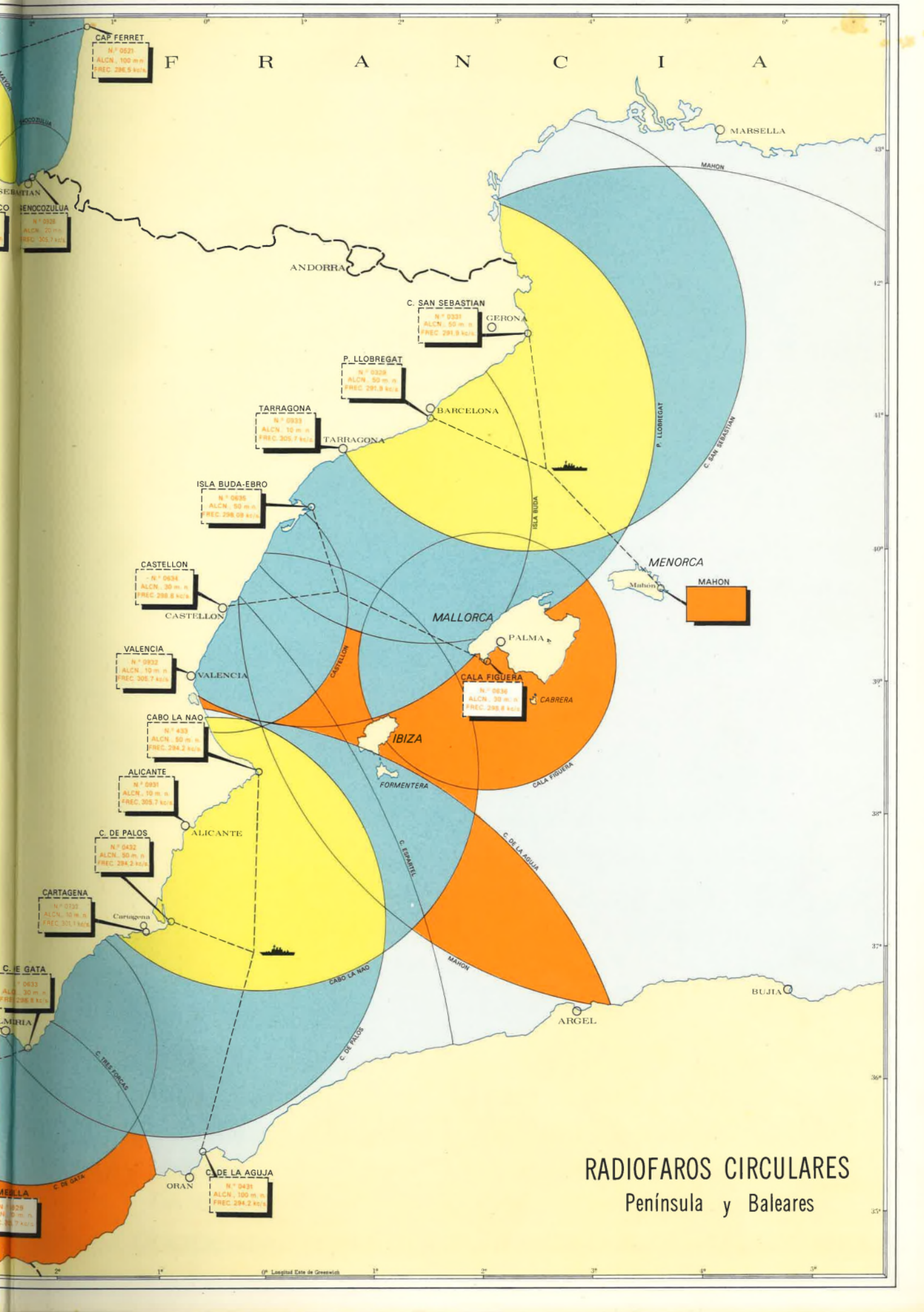
ALMERIA
 N° 0930
 ALCN. 10 m. n.
 FREC. 305.7 kHz

GIBRALTAR
 N° 0525
 ALCN. 50 m. n.
 FREC. 298.9 kHz

TANGER
 N° 1216
 ALCN. 200 m. n.
 FREC. 312 kHz

C. DE LA AGUJA
 N° 0632
 ALCN. 50 m. n.
 FREC. 298.8 kHz

C. TRES FORCAS
 N° 0632
 ALCN. 50 m. n.
 FREC. 298.8 kHz



RADIOFAROS CIRCULARES

Península y Baleares

HOJA NUM. 2

III.1.1.2 RADIOFAROS CIRCULARES

Señalización deducida de los criterios base

CANARIAS Y

AFRICA OCCIDENTAL ESPAÑOLA

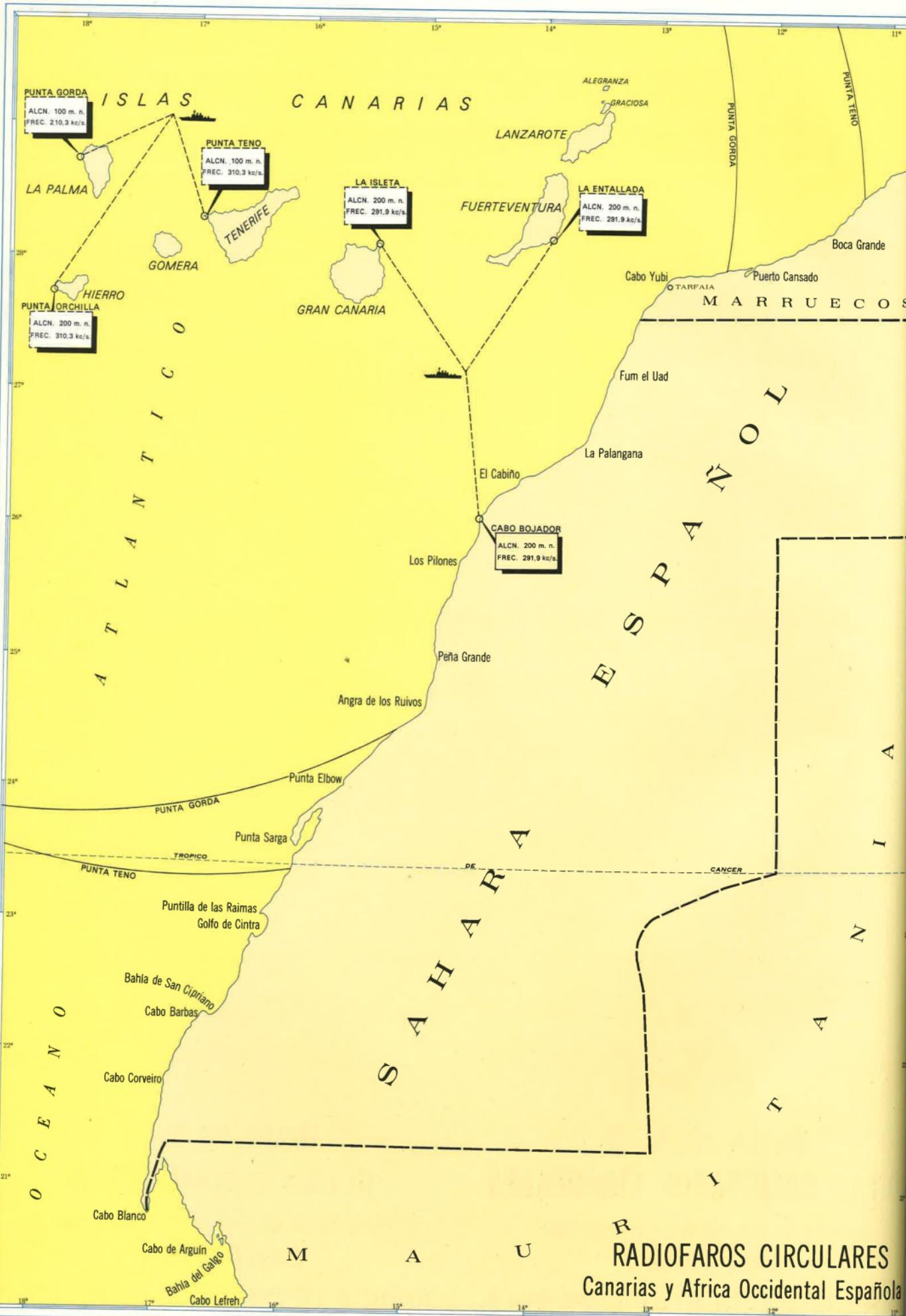
HOJA NUM. 3

III.1.2.2 CADENAS DECCA

Señalización deducida de los criterios base

CANARIAS Y

AFRICA OCCIDENTAL ESPAÑOLA



PUNTA GORDA
ALCN. 100 m. n.
FREC. 210,3 kc/s

PUNTA TENO
ALCN. 100 m. n.
FREC. 310,3 kc/s

LA ISLETA
ALCN. 200 m. n.
FREC. 291,9 kc/s

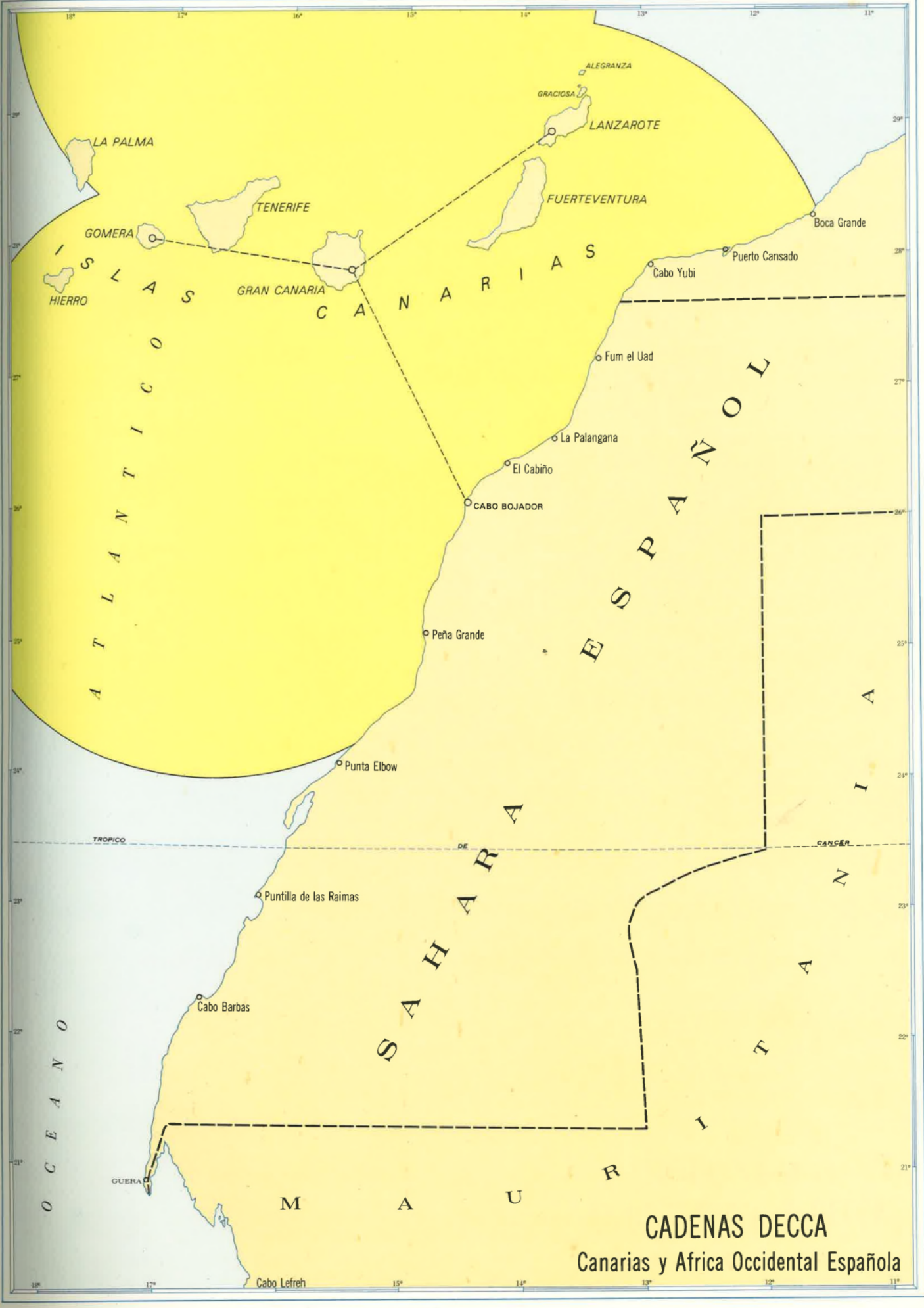
LA ENTALLADA
ALCN. 200 m. n.
FREC. 291,9 kc/s

PUNTA ORCHILLA
ALCN. 200 m. n.
FREC. 310,3 kc/s

CABO BOJADOR
ALCN. 200 m. n.
FREC. 291,9 kc/s

RADIOFAROS CIRCULARES

Canarias y Africa Occidental Española



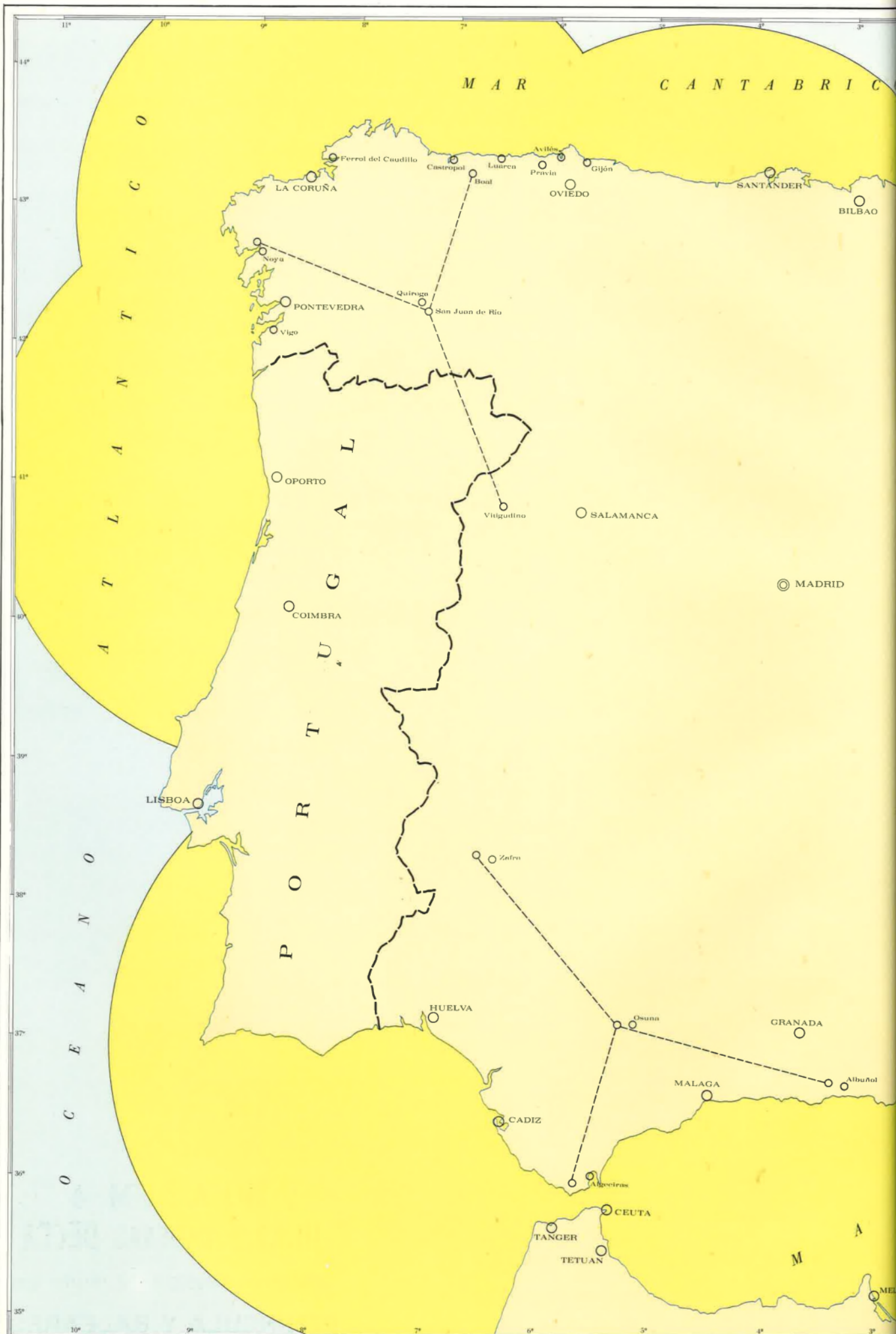
CADENAS DECCA
Canarias y Africa Occidental Española

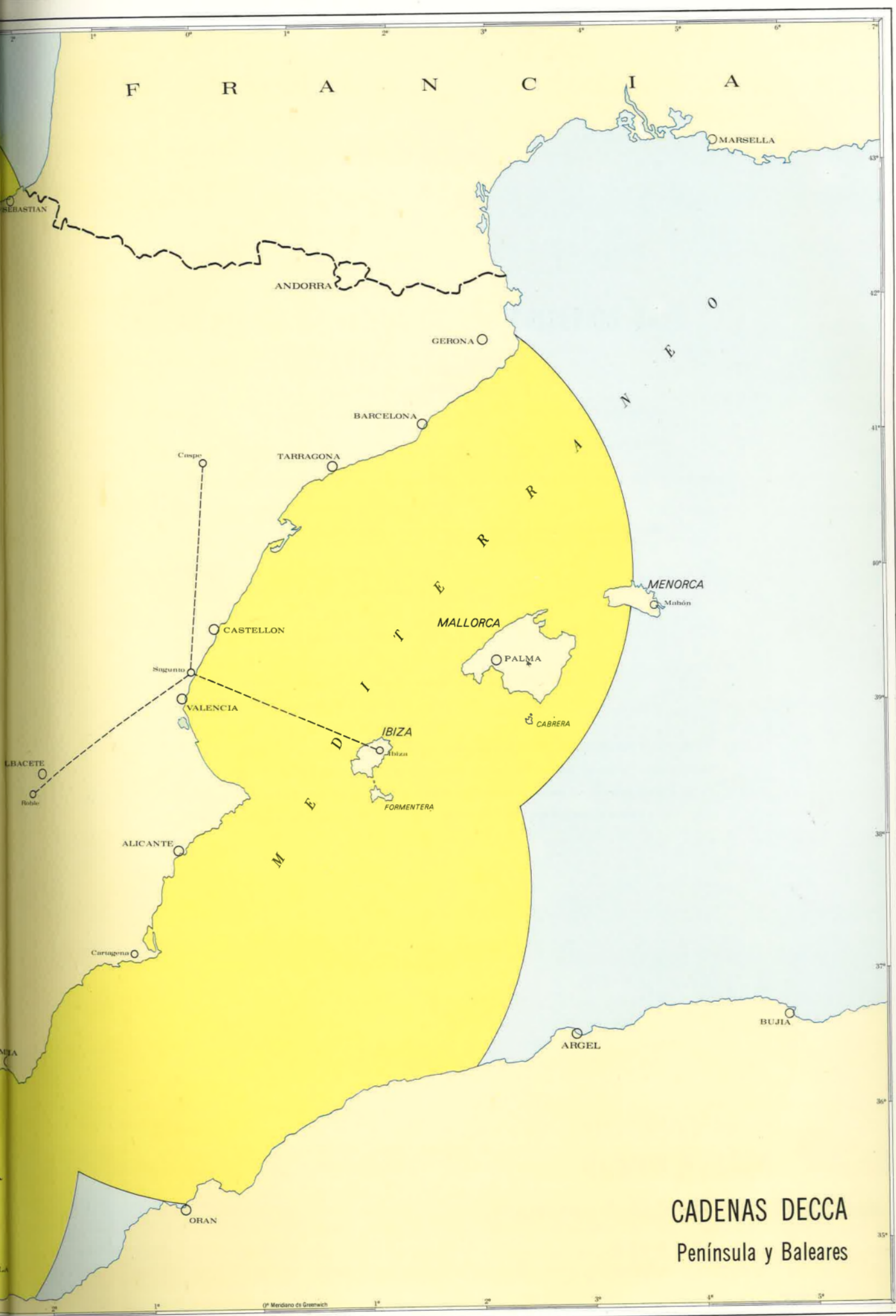
HOJA NUM. 4

III.1.2.2 CADENAS **DECCA**

Señalización deducida de los criterios base

PENINSULA Y BALEARES





F R A N C I A

MARSELLA

ANDORRA

GERONA

BARCELONA

TARRAGONA

Cospo

CASTELLON

Singente

VALENCIA

ALICANTE

Carisgona

ORAN

IBIZA

Ibiza

FORMENTERA

MALLORCA

PALMA

CABRERA

MENORCA

Mubón

ARGEL

BUJIA


















CADENAS DECCA
Península y Baleares

0° Meridiano de Greenwich

SITUACION DEDUCIDA DE LOS CRITERIOS BASE

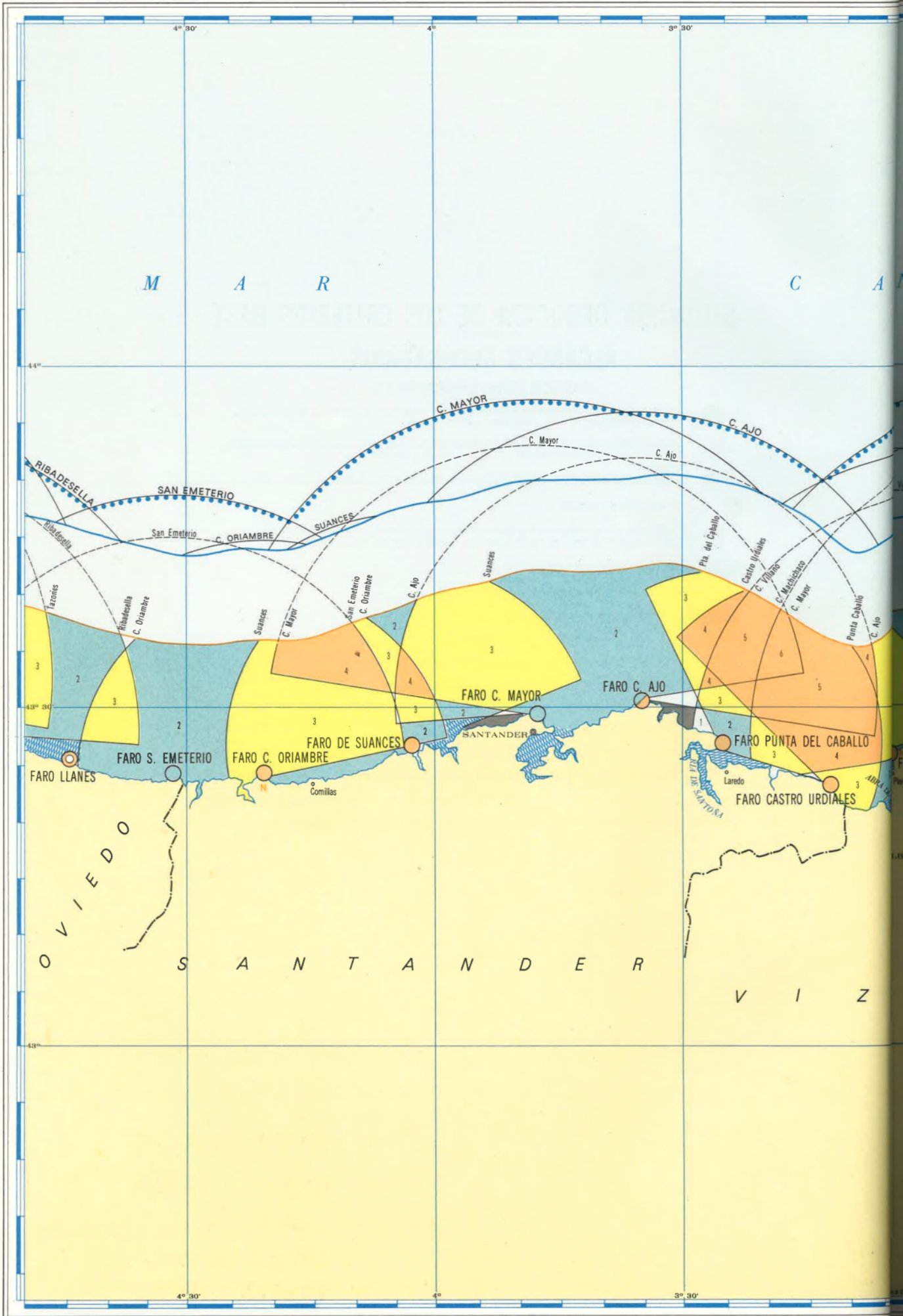
ALCANCES GEOGRAFICOS

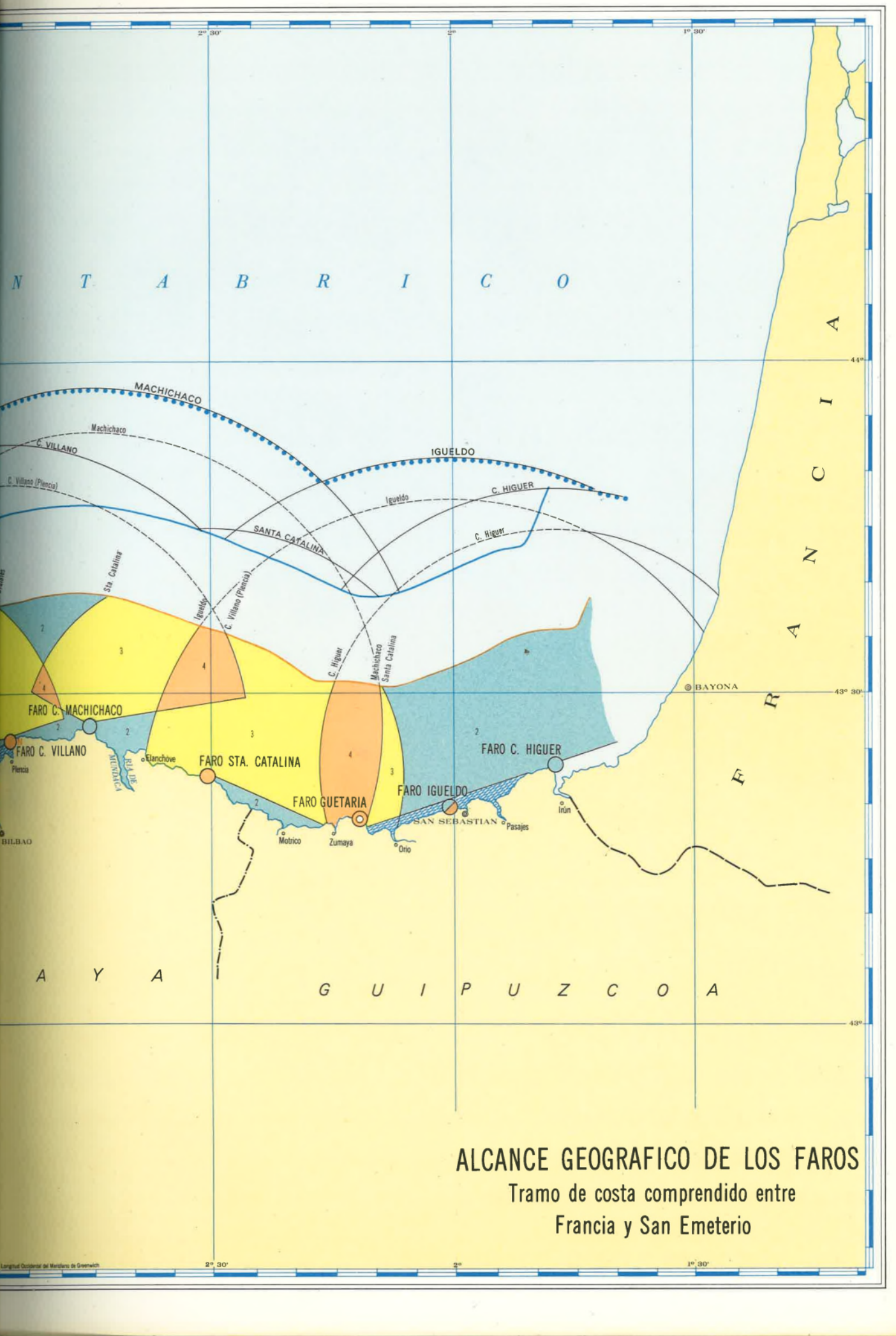
SIGNOS CONVENCIONALES

- I  Faros que resultan de la condición de que cuando menos, a una distancia no inferior a 20 m. n. de la costa, sea visible una señal marítima para una altura de observación de 15 m. s./n. m. m.
- II  Faros que resulta preciso establecer para que, con el concurso de los anteriores, quede asegurada la visibilidad simultánea de dos faros para una altura de observación de 4 m. s./n. m. m. en la zona de 12 m. n.
-  Faros resultantes de II cuyo alcance con observación a 15 m. s./n. m. m. es parcialmente superior, en algún sector, a los resultantes de I.
-  Faros de nuevo establecimiento.
-  Faros determinados con posterioridad a la elaboración de estas cartas que resultan necesarios por la aplicación de criterios de alcances luminosos. Figuran en ellas únicamente para una representación más completa del conjunto de faros.
-  Zona desde la que no se ve ningún faro
-  Zona desde la que se ve un faro (observador a 4 m. s./n. m. n.)
-  Zona desde la que se ven dos faros (observador a 4 m. s./n. m. m.)
-  Zona desde la que se ven tres faros (observador a 4 m. s./n. m. m.)
-  Zona desde la que se ven cuatro faros o más de cuatro faros (observador a 4 m. s./n. m. m.)
-  Zona desde la que se ven dos o más señales con el concurso de las balizas y luces de puertos.
-  Línea a 12 millas náuticas de la costa.
-  Línea a 20 millas náuticas de la costa.
-  Alcances -fuera de la zona de 12 millas- de los faros visibles a más de 20 m. n. de la costa con observador a 4 m. s./n. m. m.
-  Alcances -fuera de la zona de 20 millas- de los faros visibles a más de 20 m. n. de la costa con observador a 15 m. s./n. m. m.
-  Límite de la zona exterior a la línea a 20 m. n. de la costa desde la que se ven uno o más faros con observador a 15 m. s./n. m. m.
-  Límite de la zona interior de la línea a 20 m. n. de la costa desde la que se ven uno o más faros con observador a 15 m. s./n. m. m.

HOJA NUM. 5
III.2.1.2.1 FAROS

Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos
COSTA NORTE





ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 Francia y San Emeterio

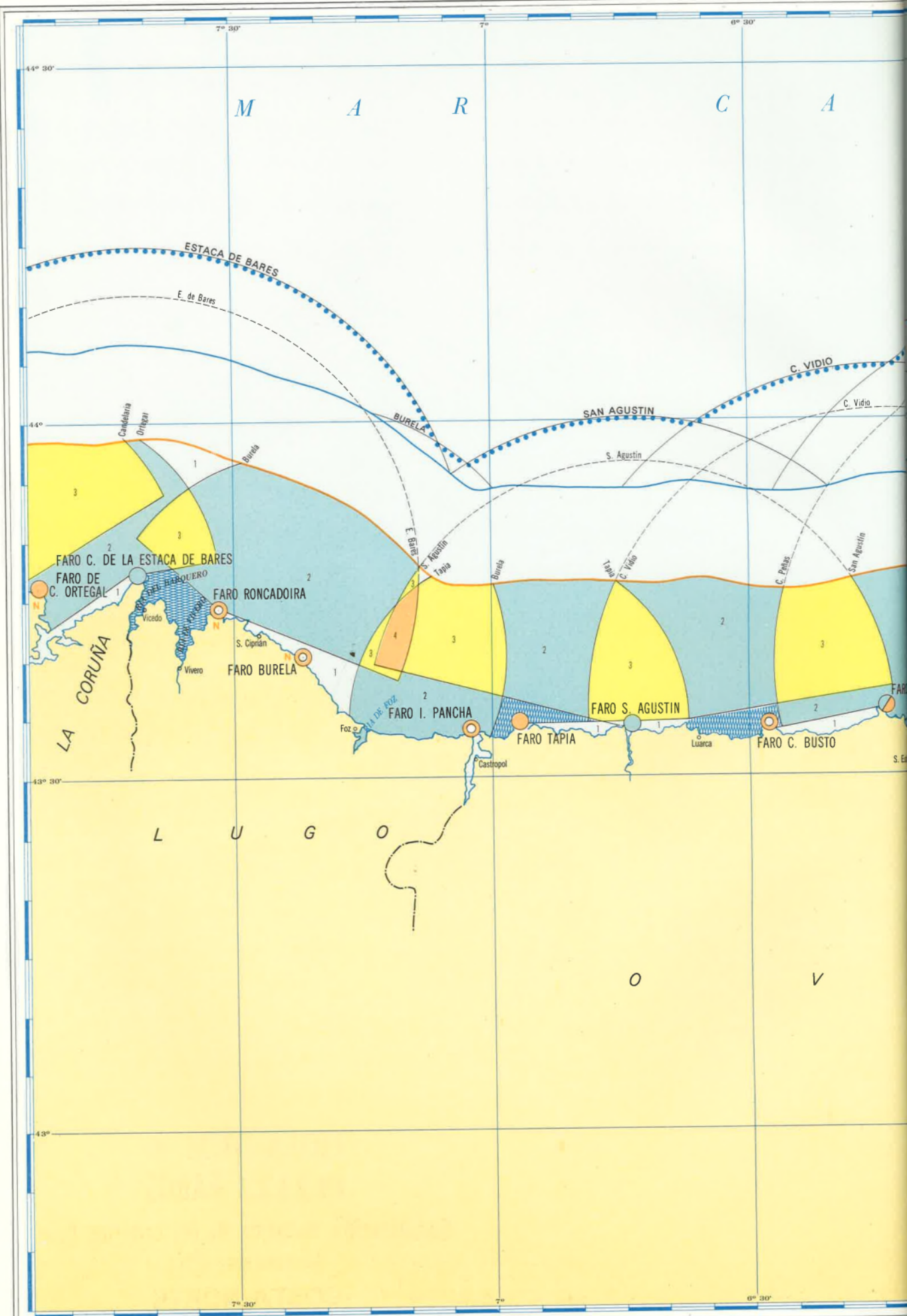
HOJA NUM. 6

III.2.1.2.1 FAROS

Señalización deducida de los criterios base

Alcances geográficos

COSTA NORTE



M A R C A

L U G O

O V



ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 C. Oriambre y C. Ortegaleja

10° Longitud Occidental del Meridiano de Greenwich

HOJA NUM. 7

III.2.1.2.1 **FAROS**

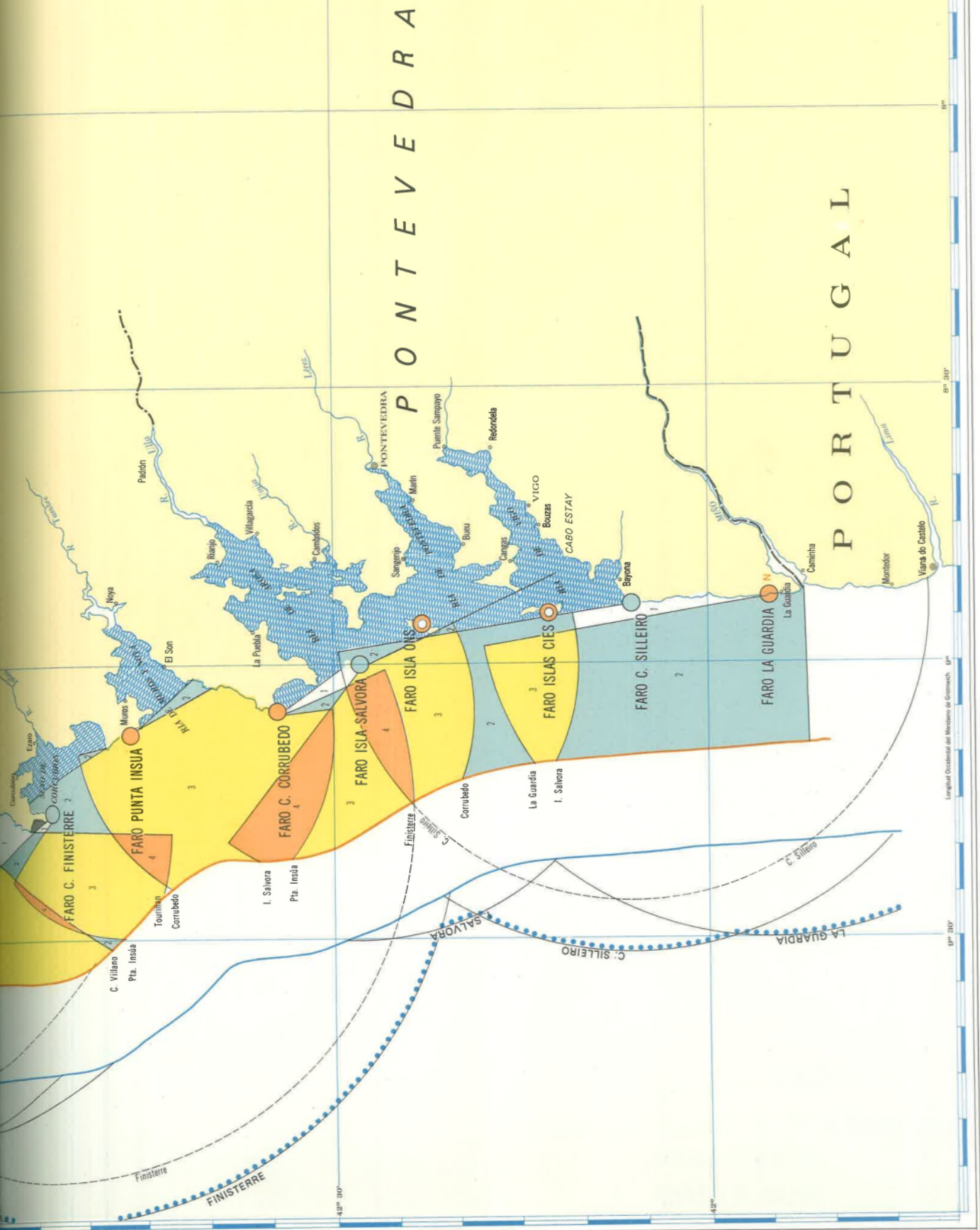
Señalización deducida de los criterios base

Alcances geográficos

COSTA NORTE y NOROESTE

ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS

Tramo de costa comprendido entre
Roncoadoira y Portugal



HOJA NUM. 8

III.2.1.2.1 FAROS

Señalización deducida de los criterios base

Alcances geográficos

COSTA SUR



**ALCANCE
GEOGRAFICO DE LOS FAROS**
Tramo de costa comprendido entre
Portugal y Marbella



FARO HIGUERA

FARO DE CHIPIONA

FARO DE ROTA

FARO DE CADIZ

FARO C. ROCHE

FARO C. TRAFALGAR

FARO DE CAMARIÑAL

FARO DE TARIFA

FARO DE P. DE LA DONCELLA

M A L A G A
FARO DE MARBELLA

FARO DE PUNTA EUROPA (Inglés)

FARO DE CEUTA

MAR MEDITERRANEO

A F R I C A

HOJA NUM. 9

III.2.1.2.1 **FAROS**

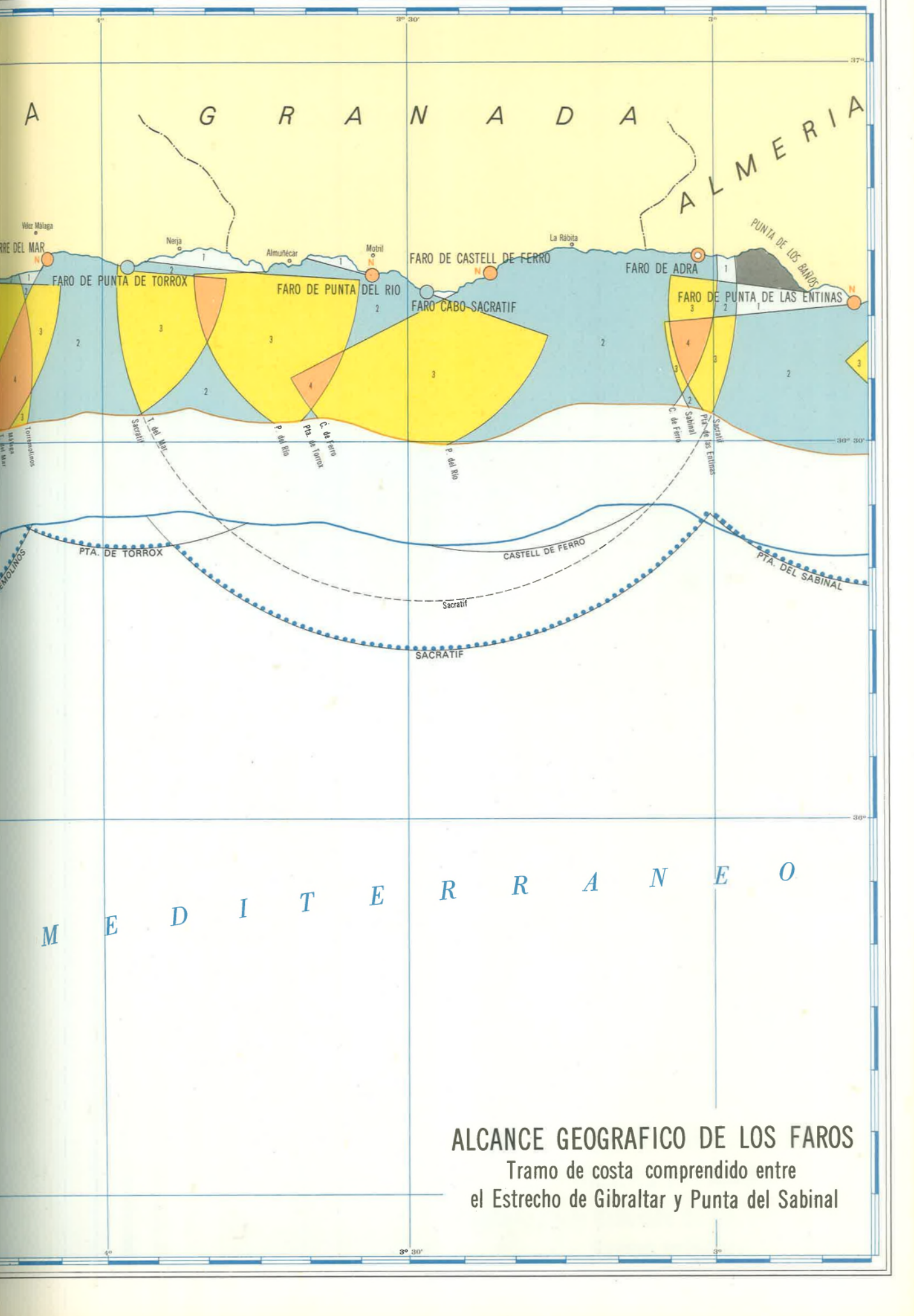
Señalización deducida de los criterios base

Alcances geográficos

COSTA SUR

NOTA: El faro que figura en la PUNTA DE LAS ENTINAS se trasladará a PUNTA DE LOS BAÑOS.





A G R A N A D A A L M E R I A

M E D I T E R R A N E O

ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 el Estrecho de Gibraltar y Punta del Sabinal

HOJA NUM.10

III.2.1.2.1 **FAROS**

Señalización deducida de los criterios base

Alcances geográficos

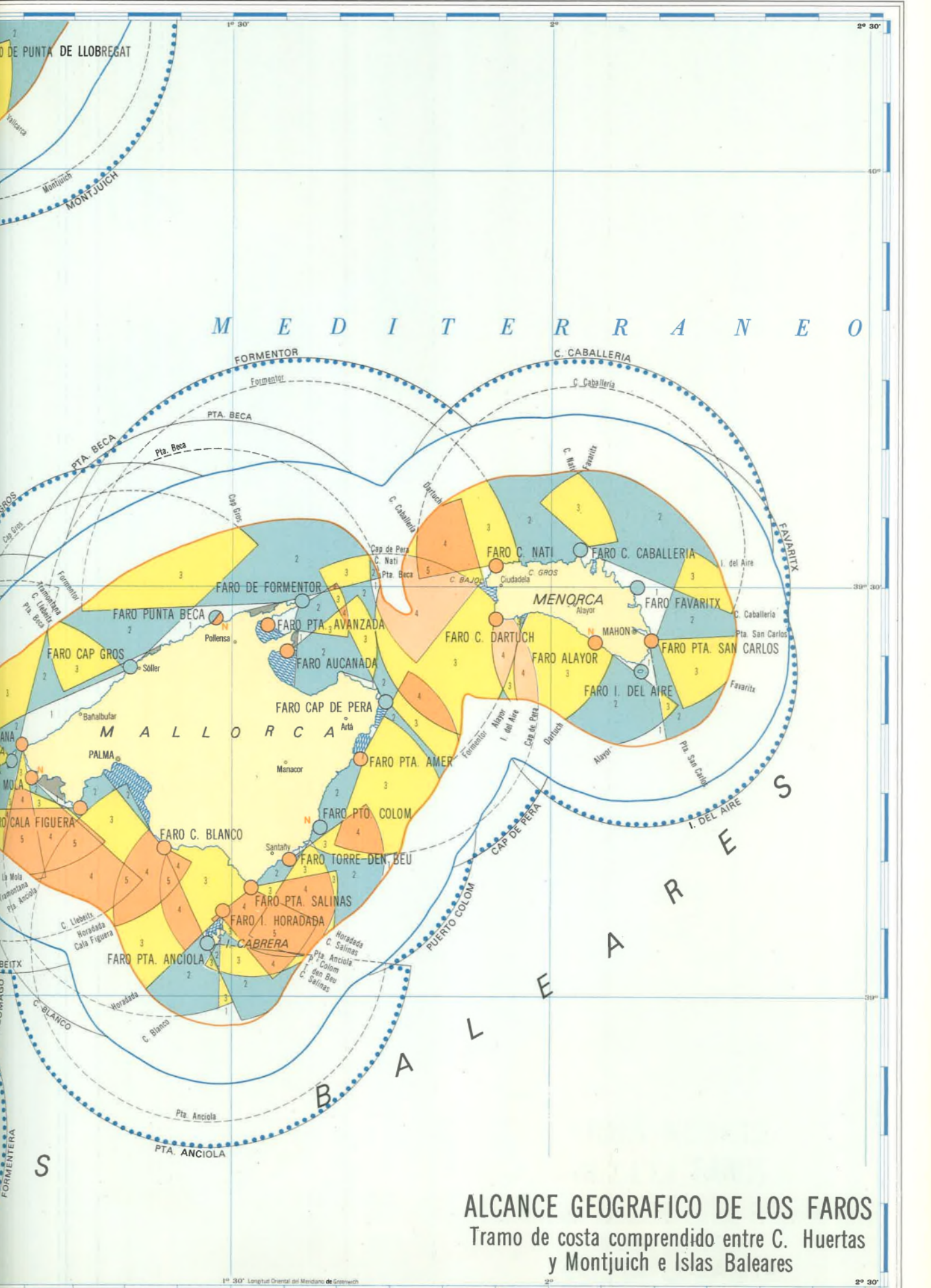
COSTA SUDESTE

HOJA NUM.11

III.2.1.2.1 FAROS

Señalización deducida de los criterios base
Alcances geográficos

COSTA LEVANTE Y BALEARES



ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre C. Huertas
 y Montjuich e Islas Baleares

HOJA NUM.12

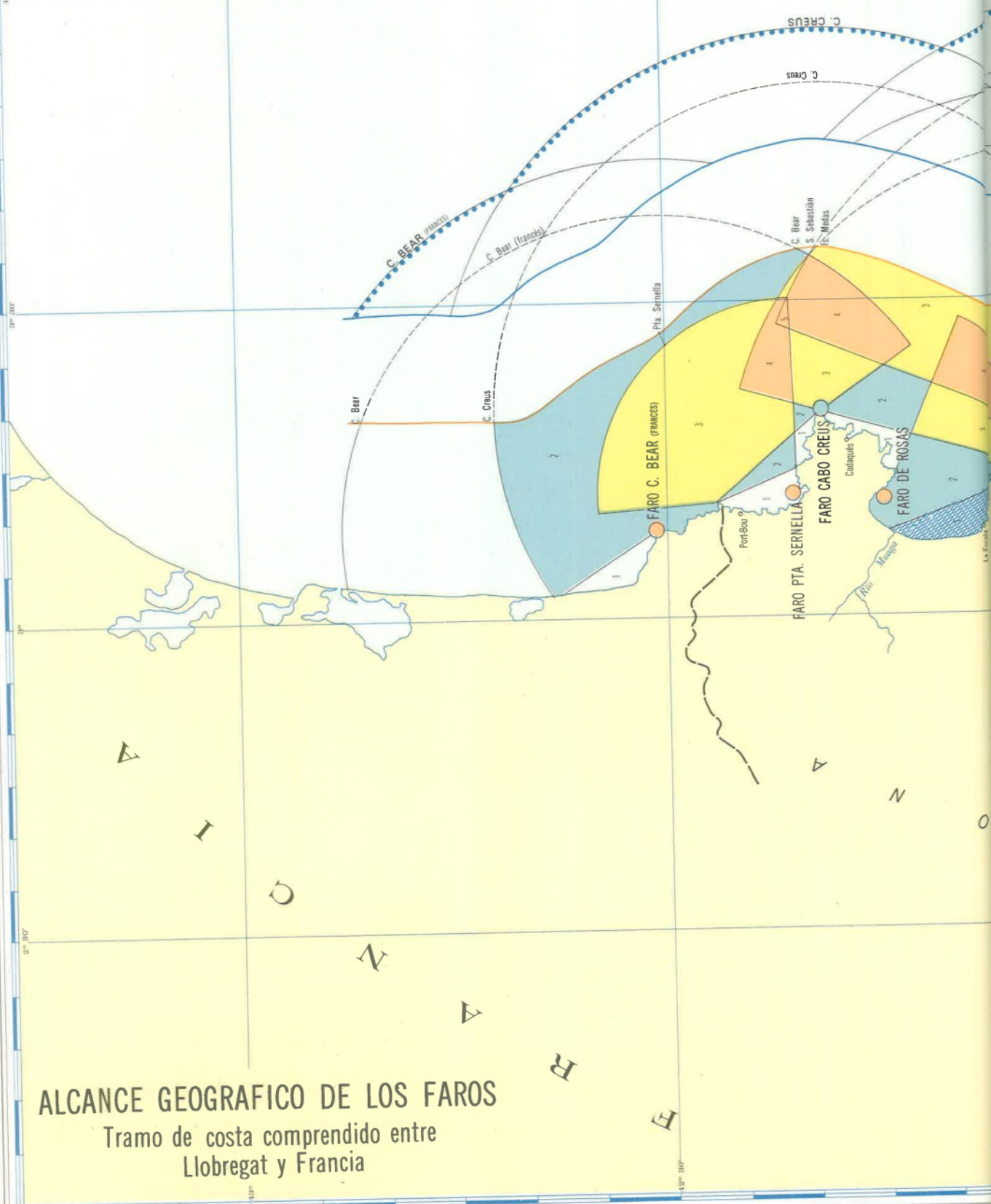
III.2.1.2.1 FAROS

Señalización deducida de los criterios base

Alcances geográficos

COSTA LEVANTE

I T E R R E A N O



ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
Tramo de costa comprendido entre
Llobregat y Francia

E

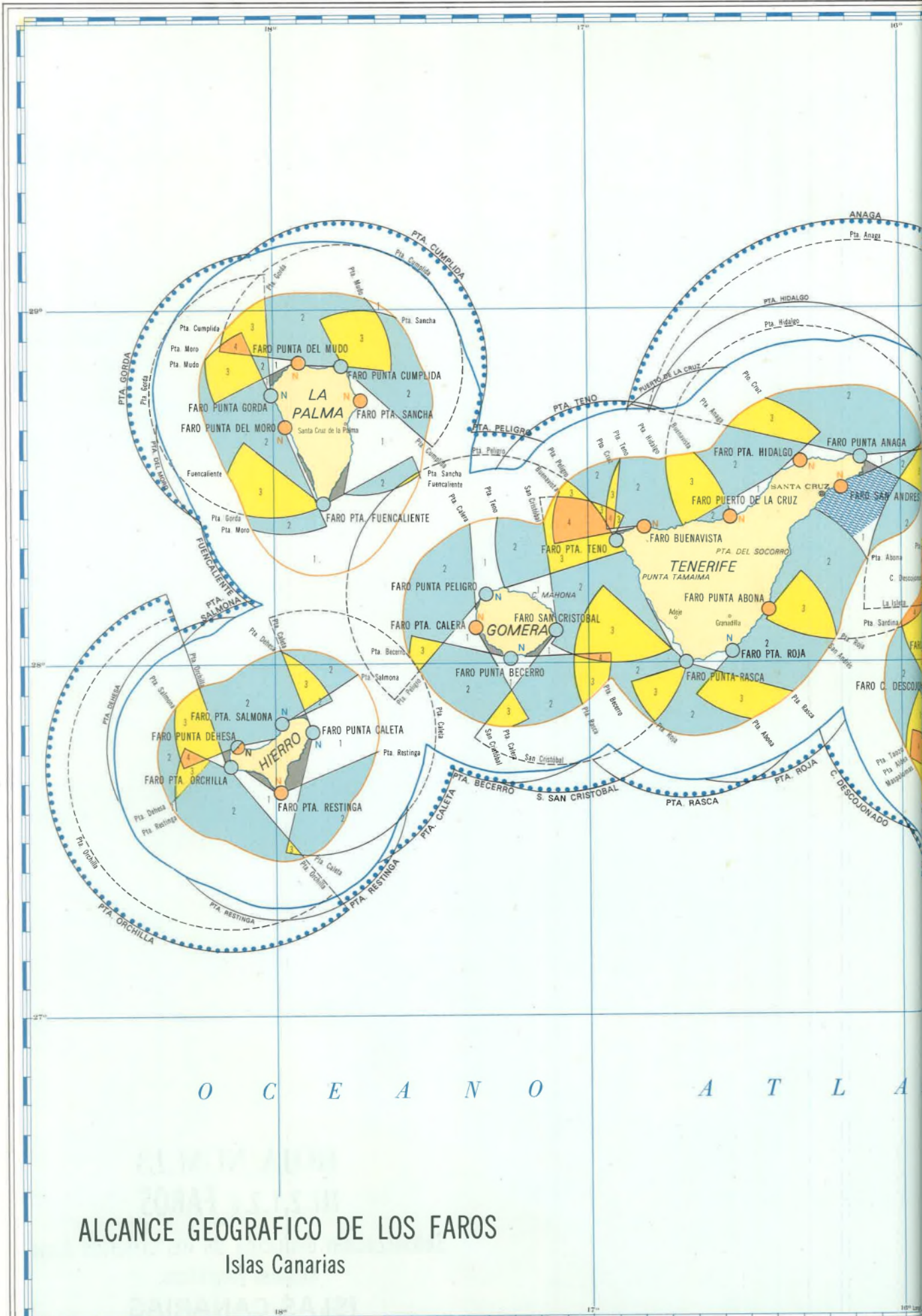
HOJA NUM.13

III.2.1.2.1 FAROS

Señalización deducida de los criterios base

Alcances geográficos

ISLAS CANARIAS



ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
Islas Canarias

O C E A N O A T L A N T I C O

HOJA NUM. 14

III.2.1.2.1 FAROS

Señalización deducida de los criterios base


















Alcances geográficos

AFRICA OCCIDENTAL ESPAÑOLA

SITUACION DEDUCIDA DE LOS CRITERIOS BASE

ALCANCES LUMINOSOS

SIGNOS CONVENCIONALES

- I  Faros que resultan de la condición de que cuando menos, a una distancia no inferior a 20 m. n. de la costa, sea visible una señal marítima con tiempo medio.
- II  Faros que resulta preciso establecer para que, con el concurso de los anteriores, quede asegurada la visibilidad simultánea de dos faros con tiempo brumoso en la zona de 12 m. n.
-  Faros resultantes de II cuyo alcance con tiempo medio es parcialmente superior, en algún sector, a los resultantes de I.
-  Faros que resultan de la condición de que en tiempo brumoso sean visibles dos o más faros en la zona de 12 millas y que completan los resultantes de la aplicación de los criterios base para alcances geográficos.
-  Faros de nuevo establecimiento.
-  Zona desde la que no se ve ningún faro.
-  Zona desde la que se ve un faro (con tiempo brumoso).
-  Zona desde la que se ven dos faros (con tiempo brumoso).
-  Zona desde la que se ven tres faros (con tiempo brumoso).
-  Zona desde la que se ven cuatro faros o más de cuatro faros (con tiempo brumoso).
-  Zona desde la que se ven dos o más señales con el concurso de las balizas y luces de puertos.
-  Línea a 12 millas náuticas de la costa.
-  Línea a 20 millas náuticas de la costa.
-  Alcances –fuera de la zona de 12 millas– de los faros visibles a más de 20 m. n. de la costa con tiempo brumoso.
-  Alcances –fuera de la zona de 20 millas– de los faros visibles a más de 20 m. n. de la costa con tiempo medio.
-  Límite de la zona exterior a la línea a 20 m. n. de la costa desde la que se ven uno o más faros con tiempo medio.
-  Límite de la zona interior de la línea a 20 m. n. de la costa desde la que se ven uno o más faros con tiempo medio.

HOJA NUM. 15

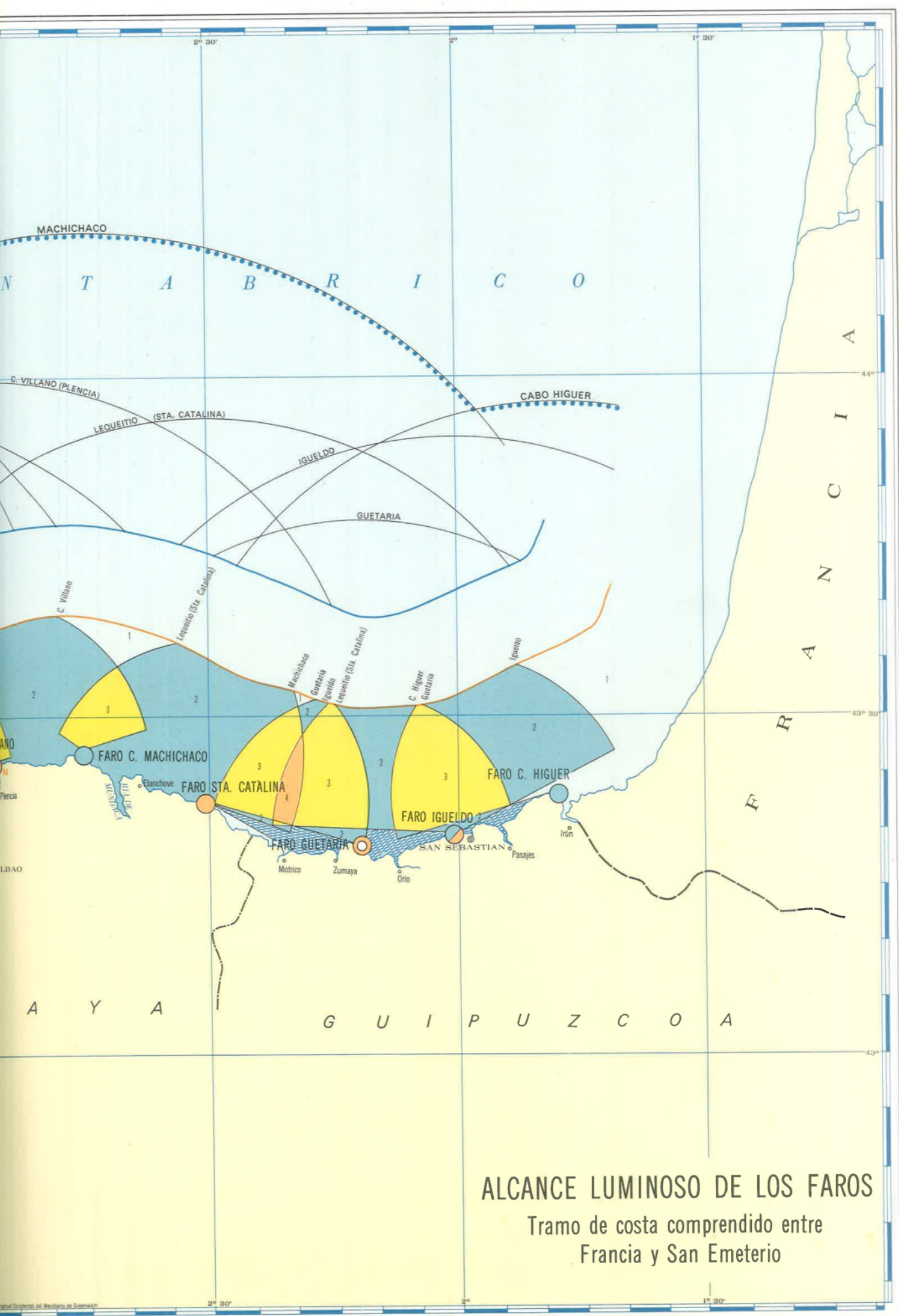
III.2.1.2.2 FAROS

Señalización deducida de los criterios base

Alcances Luminosos

COSTA NORTE





ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 Francia y San Emeterio

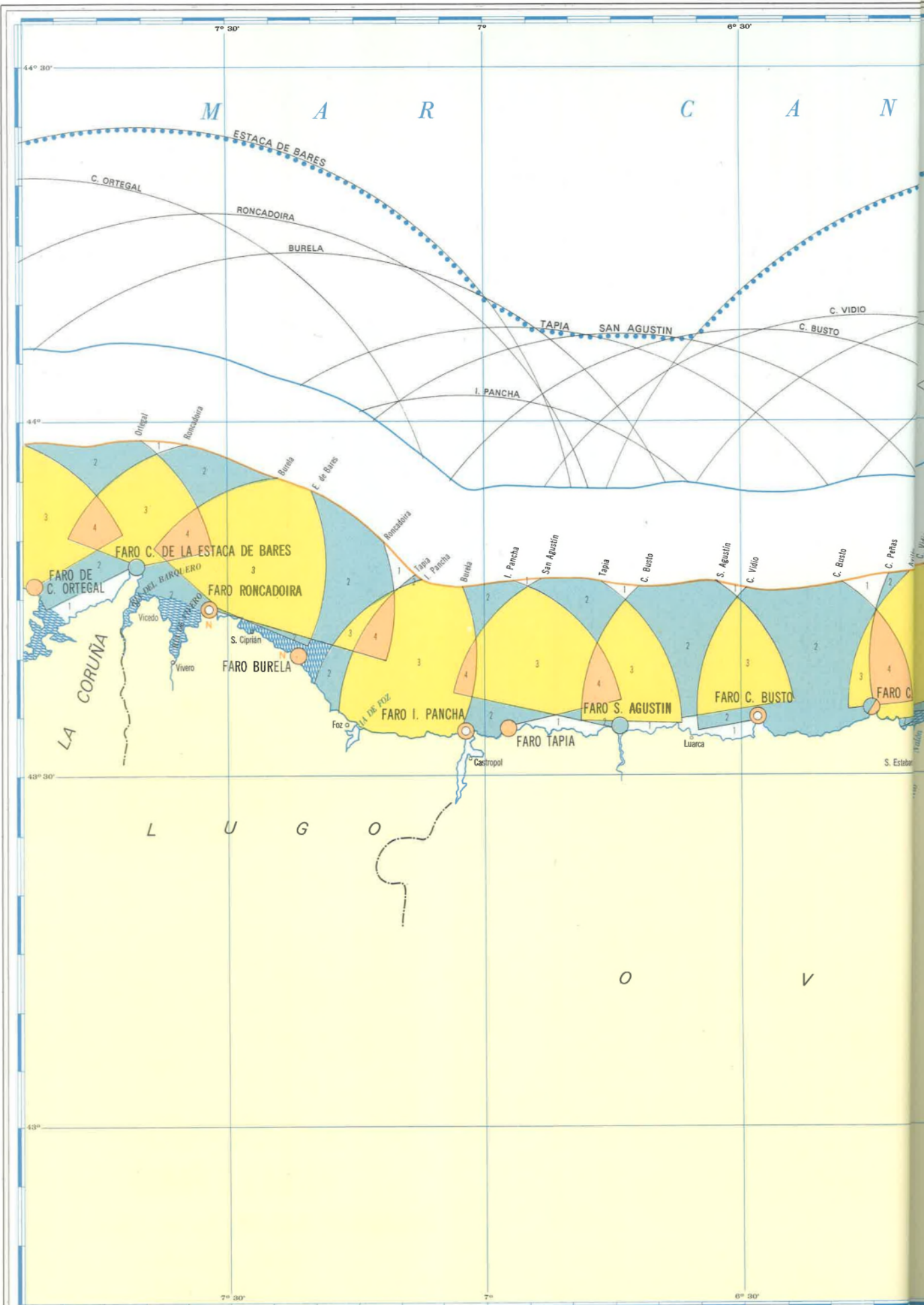
HOJA NUM. 16

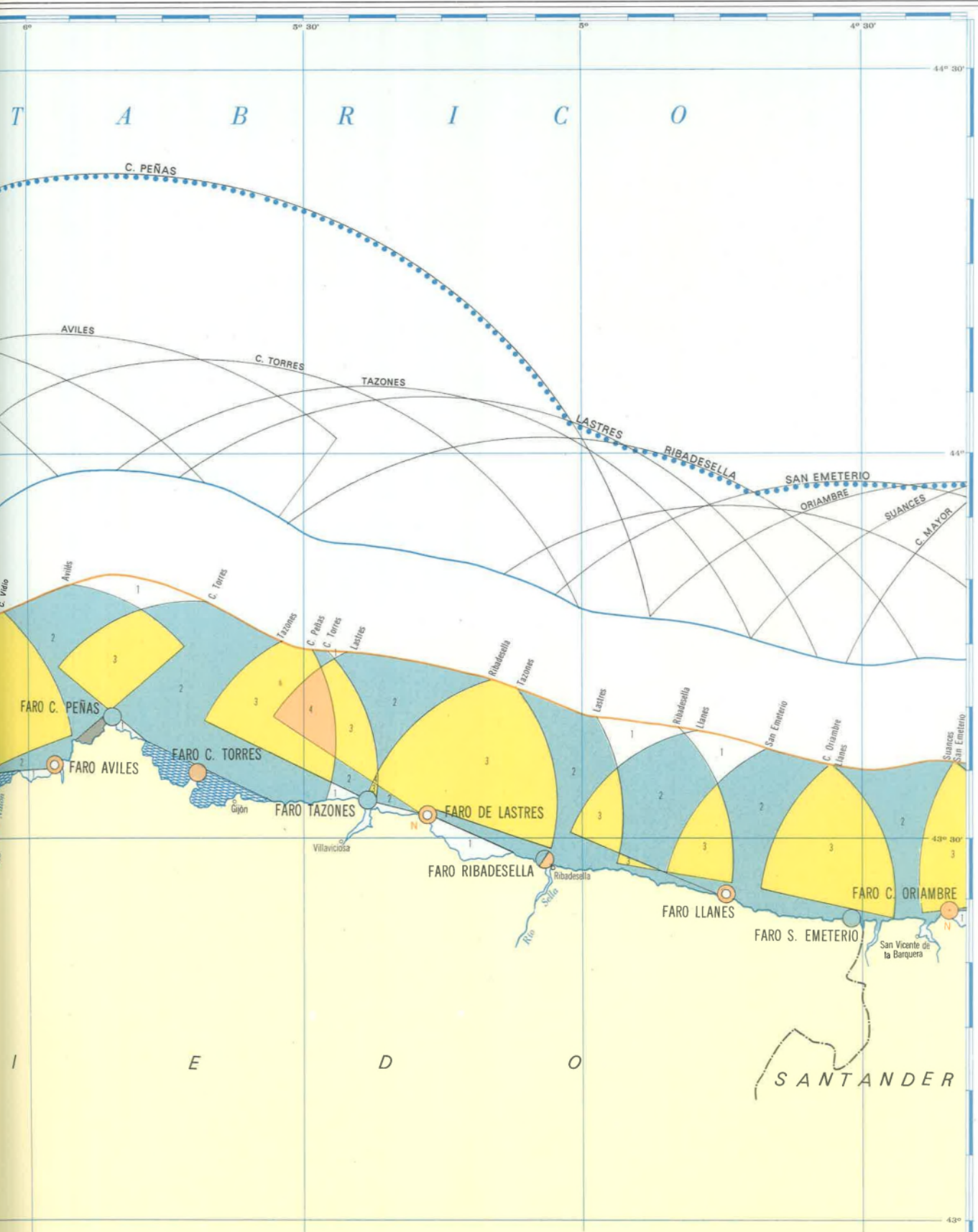
III.2.1.2.2 FAROS

Señalización deducida de los criterios base

Alcances Luminosos

COSTA NORTE





ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 C. Oriambre y C. Ortegá

HOJA NUM. 17

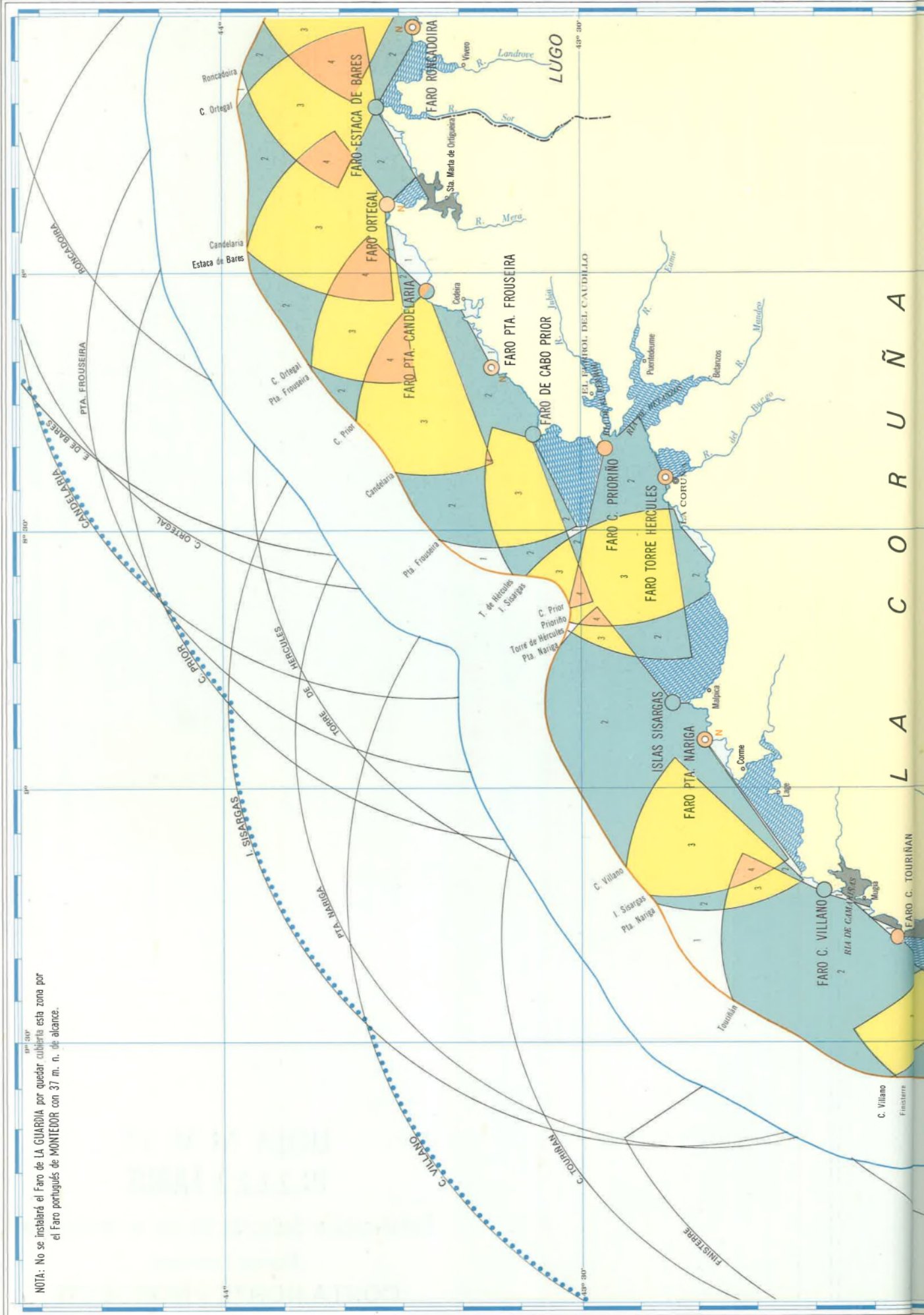
III.2.1.2.2 **FAROS**

Señalización deducida de los criterios base

Alcances Luminosos

COSTA NORTE y NOROESTE

NOTA: No se instalará el Faro de LA GUARDIA por quedar cubierta esta zona por el Faro portugués de MONTEODOR con 37 m. n. de alcance.



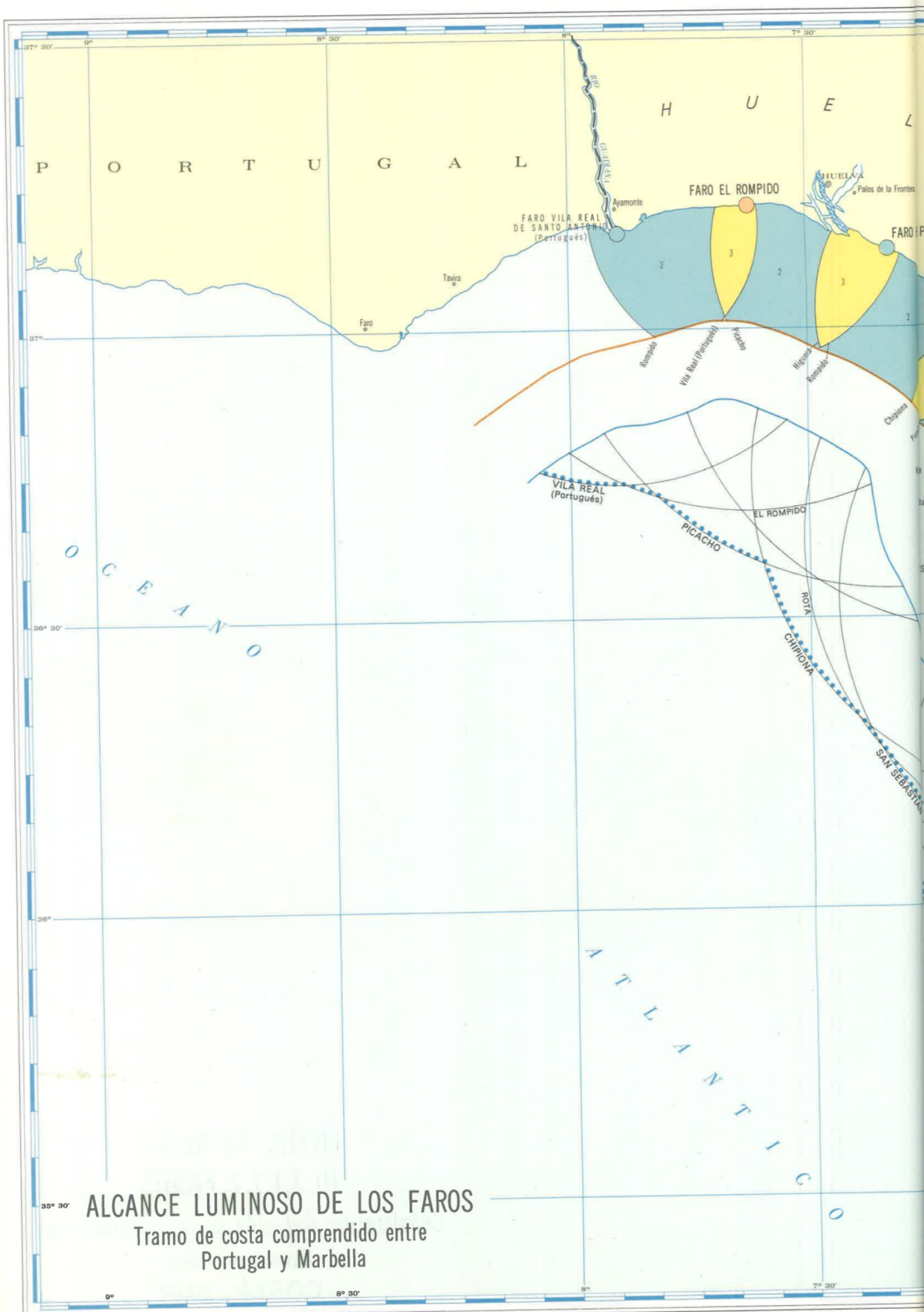
HOJA NUM. 18

III.2.1.2.2 FAROS

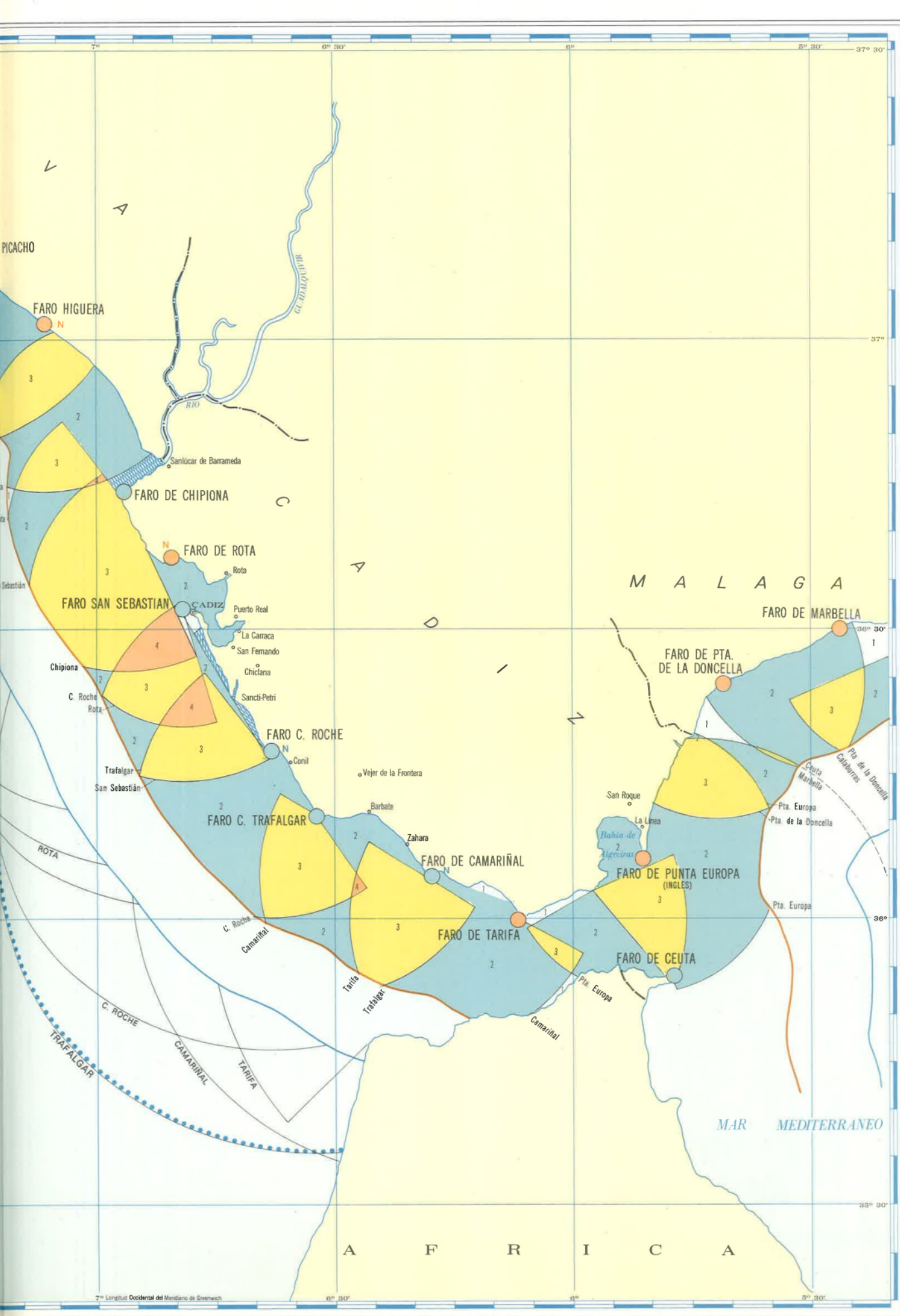
Señalización deducida de los criterios base

Alcances Luminosos

COSTA SUR



ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 Portugal y Marbella



HOJA NUM. 19

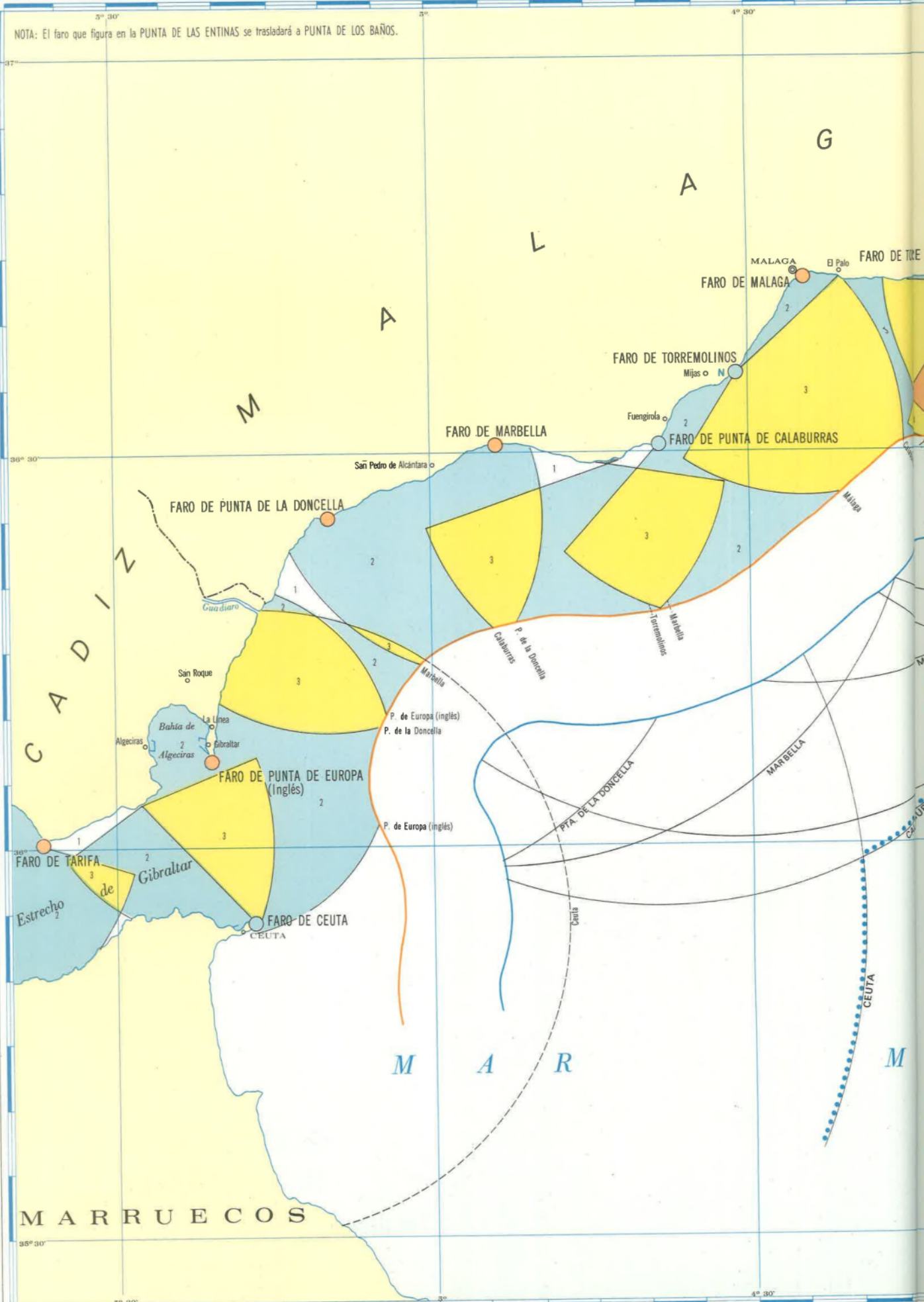
III.2.1.2.2 **FAROS**

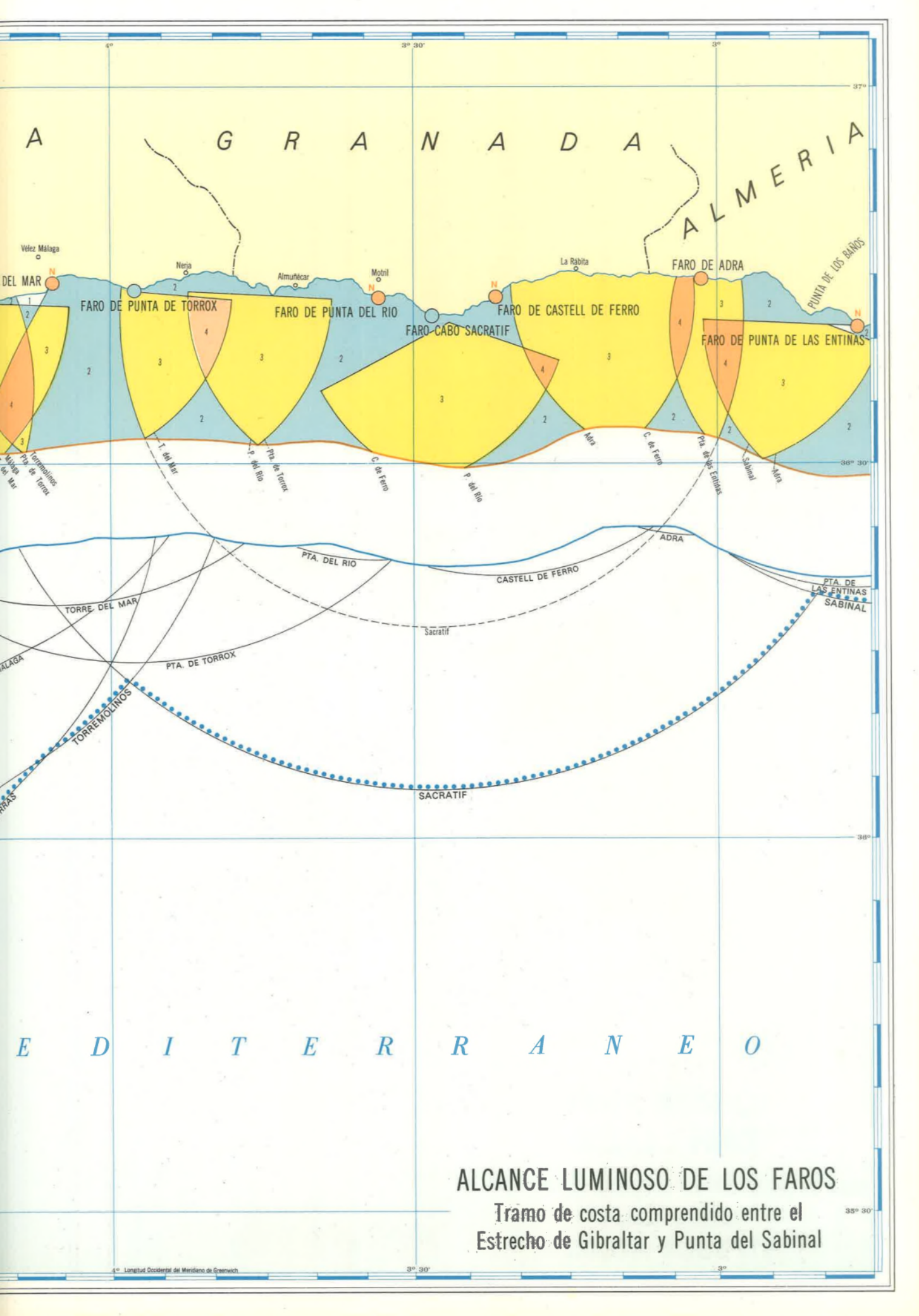
Señalización deducida de los criterios base

Alcances Luminosos

COSTA SUR

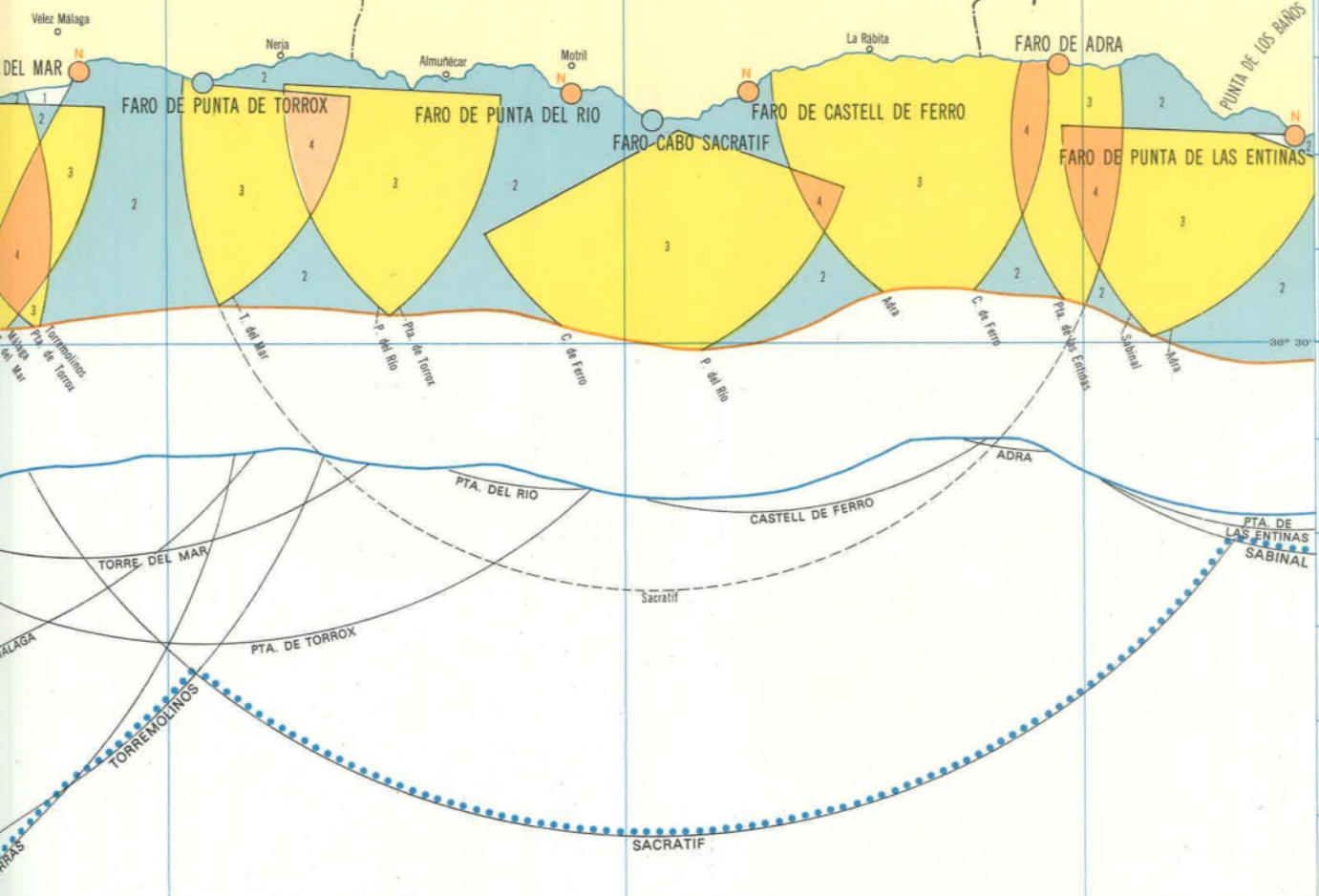
NOTA: El faro que figura en la PUNTA DE LAS ENTINAS se trasladará a PUNTA DE LOS BAÑOS.





A G R A N A D A

ALMERIA



E D I T E R R A N E O

ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre el Estrecho de Gibraltar y Punta del Sabinal

HOJA NUM. 20

III.2.1.2.2 FAROS

Señalización deducida de los criterios base

Alcances Luminosos

COSTA SUDESTE



ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 Adra y C. Huertas

HOJA NUM. 21

III.2.1.2.2 FAROS

Señalización deducida de los criterios base

Alcances Luminosos

COSTA LEVANTE Y BALEARES

HOJA NUM. 22

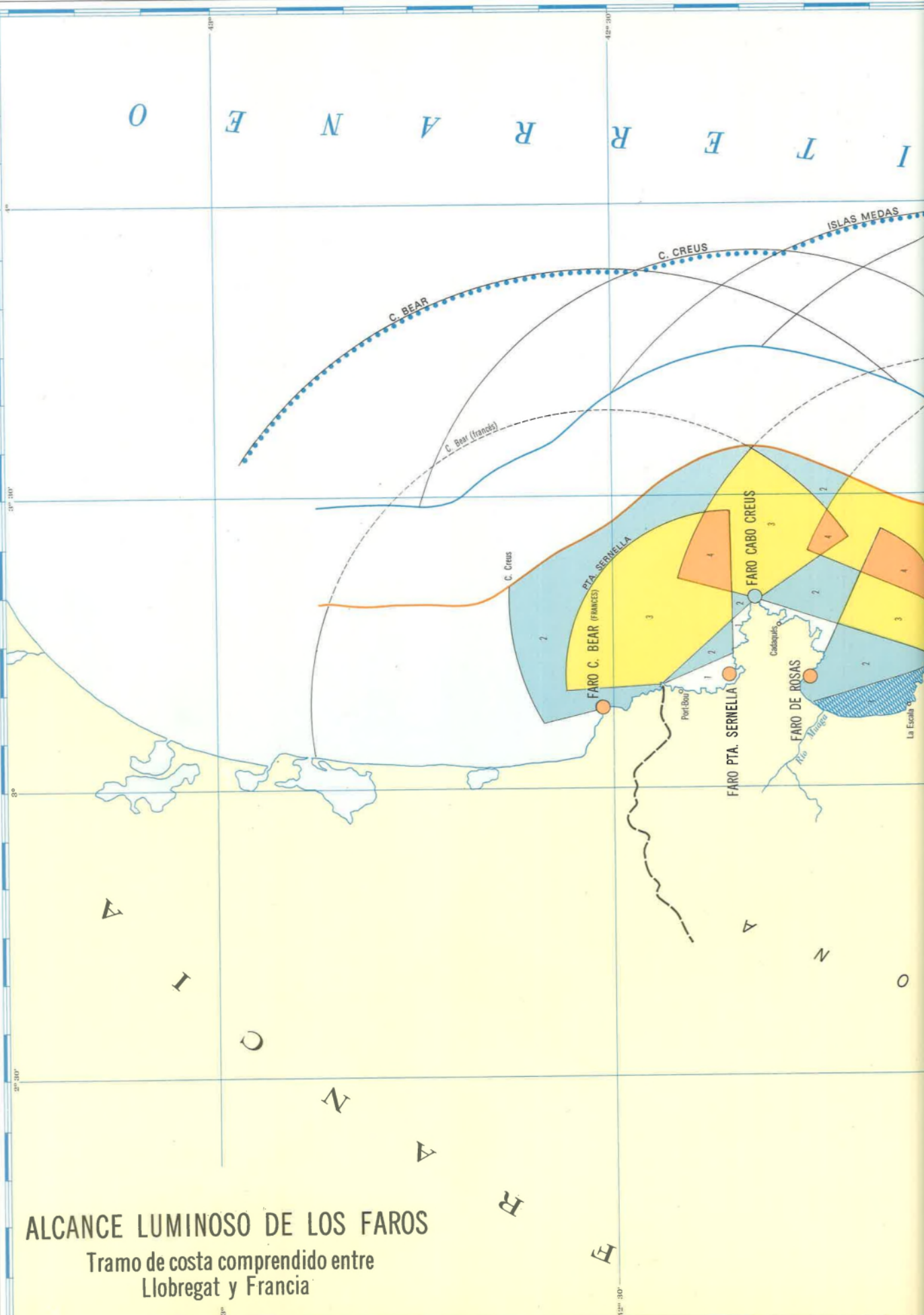
III.2.1.2.2 FAROS

Señalización deducida de los criterios base

Alcances Luminosos

COSTA LEVANTE

O
E
N
A
R
R
E
T
I



ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
Tramo de costa comprendido entre
Llobregat y Francia

FRANCIA

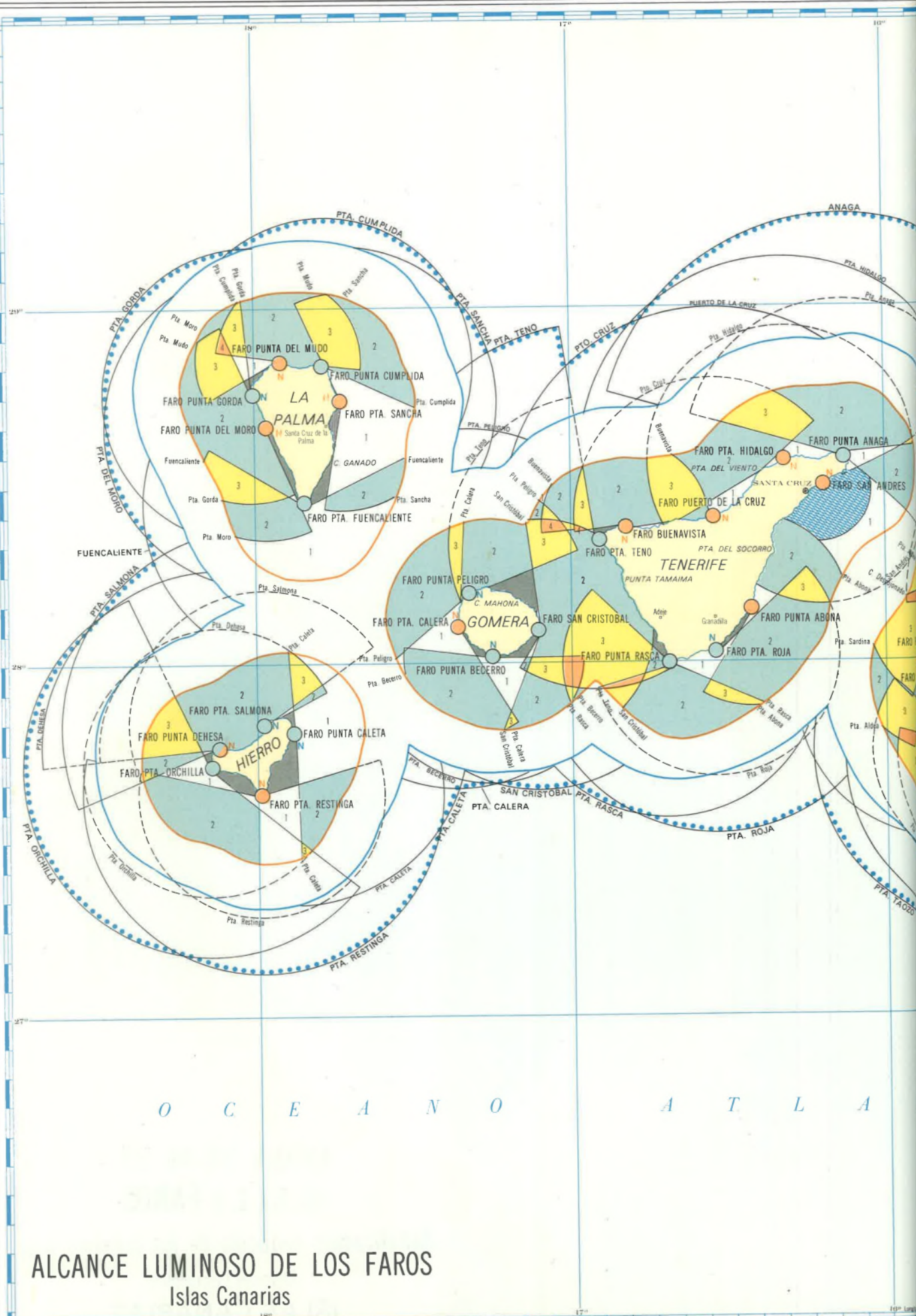
HOJA NUM. 23

III.2.1.2.2 **FAROS**

Señalización deducida de los criterios base

Alcances Luminosos

ISLAS CANARIAS



O C E A N O A T L A

ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS Islas Canarias

HOJA NUM. 24

III.2.1.2.2 FAROS

Señalización deducida de los criterios base

Alcances Luminosos

AFRICA OCCIDENTAL ESPAÑOLA
















ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Costa de
 Africa Occidental Española

SITUACION ACTUAL

ALCANCES GEOGRAFICOS

SIGNOS CONVENCIONALES

	Faros considerados.
	Zona desde la que no se ve ningún faro.
	Zona desde la que se ve un faro (observador a 4 m. s./n. m. m.)
	Zona desde la que se ven dos faros (observador a 4 m. s./n. m. m.)
	Zona desde la que se ven tres faros (observador a 4 m. s./n. m. m.)
	Zona desde la que se ven cuatro o más de cuatro faros (observador a 4 m. s./n. m. m.)
	Zona desde la que se ven dos o más señales con el concurso de las balizas y luces de puertos.
	Línea a 12 millas náuticas de la costa.
	Línea a 20 millas náuticas de la costa.
	Alcances –fuera de la zona de 12 millas– de los faros visibles a más de 20 m. n. de la costa con observador a 4 m. s./n. m. m.
	Alcances –fuera de la zona de 20 millas– de los faros visibles a más de 20 m. n. de la costa con observador a 15 m. s./n. m. m.
	Límite de la zona exterior a la línea a 20 m. n. de la costa desde la que se ven uno o más faros con observador a 15 m. s./n. m. m.
	Límite de la zona interior a la línea a 20 m. n. de la costa desde la que se ven uno o más faros con observador a 15 m. s./n. m. m.

HOJA NUM. 25

III.2.1.3.1 FAROS

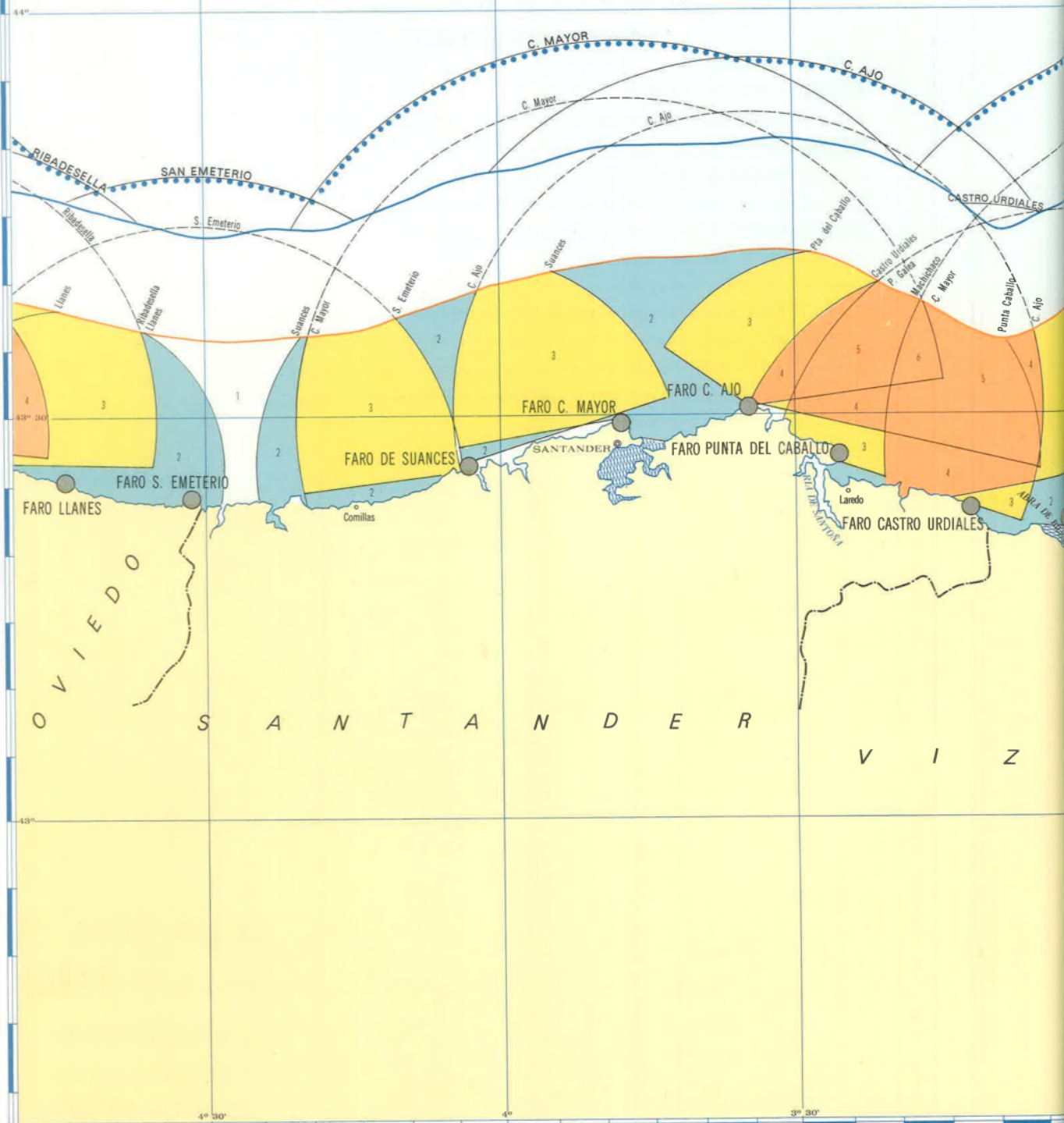
Situación actual

Alcances geográficos

COSTA NORTE

M A R

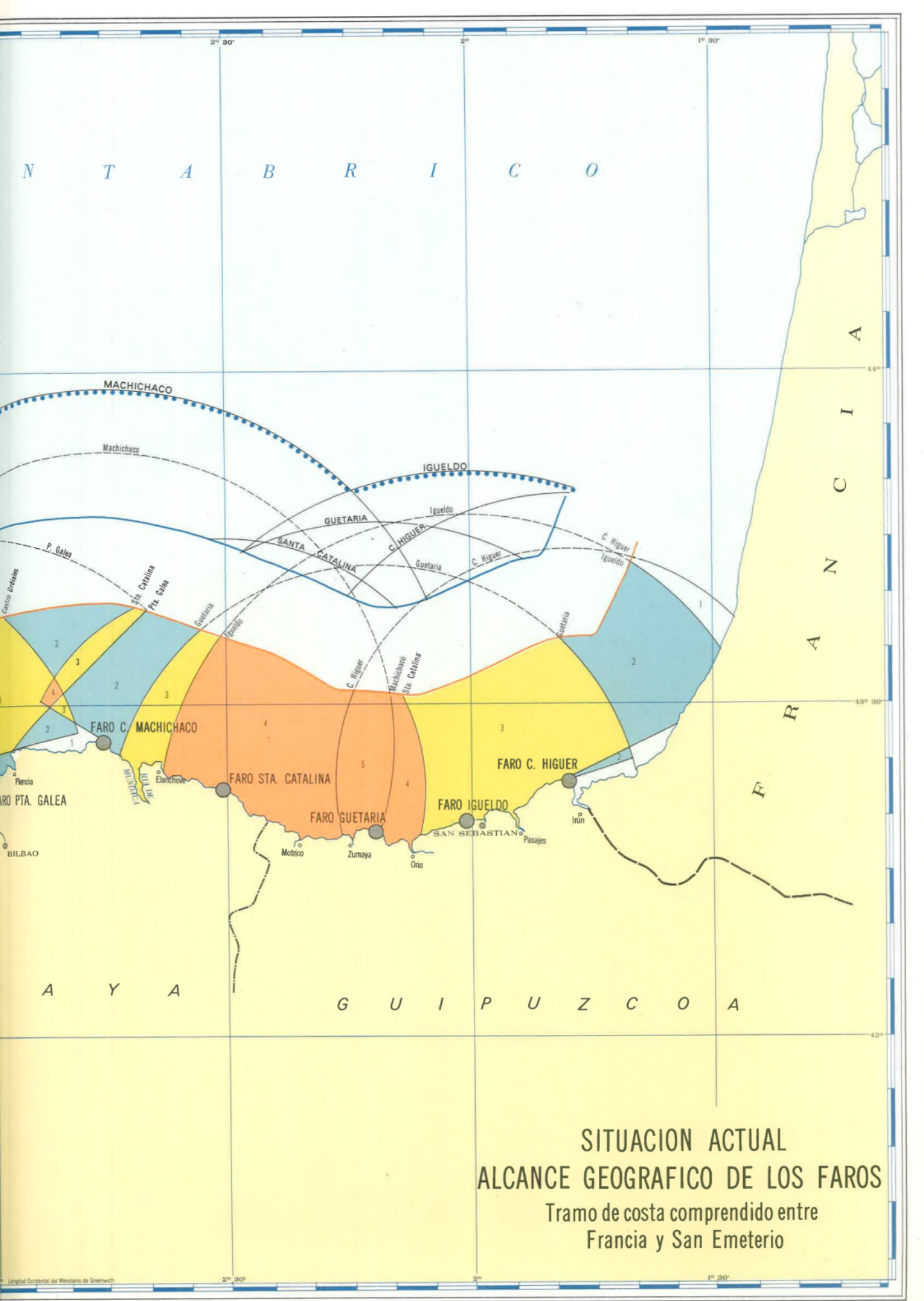
C A



O V I E D O

S A N T A N D E R

V I Z



SITUACION ACTUAL
ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 Francia y San Emeterio

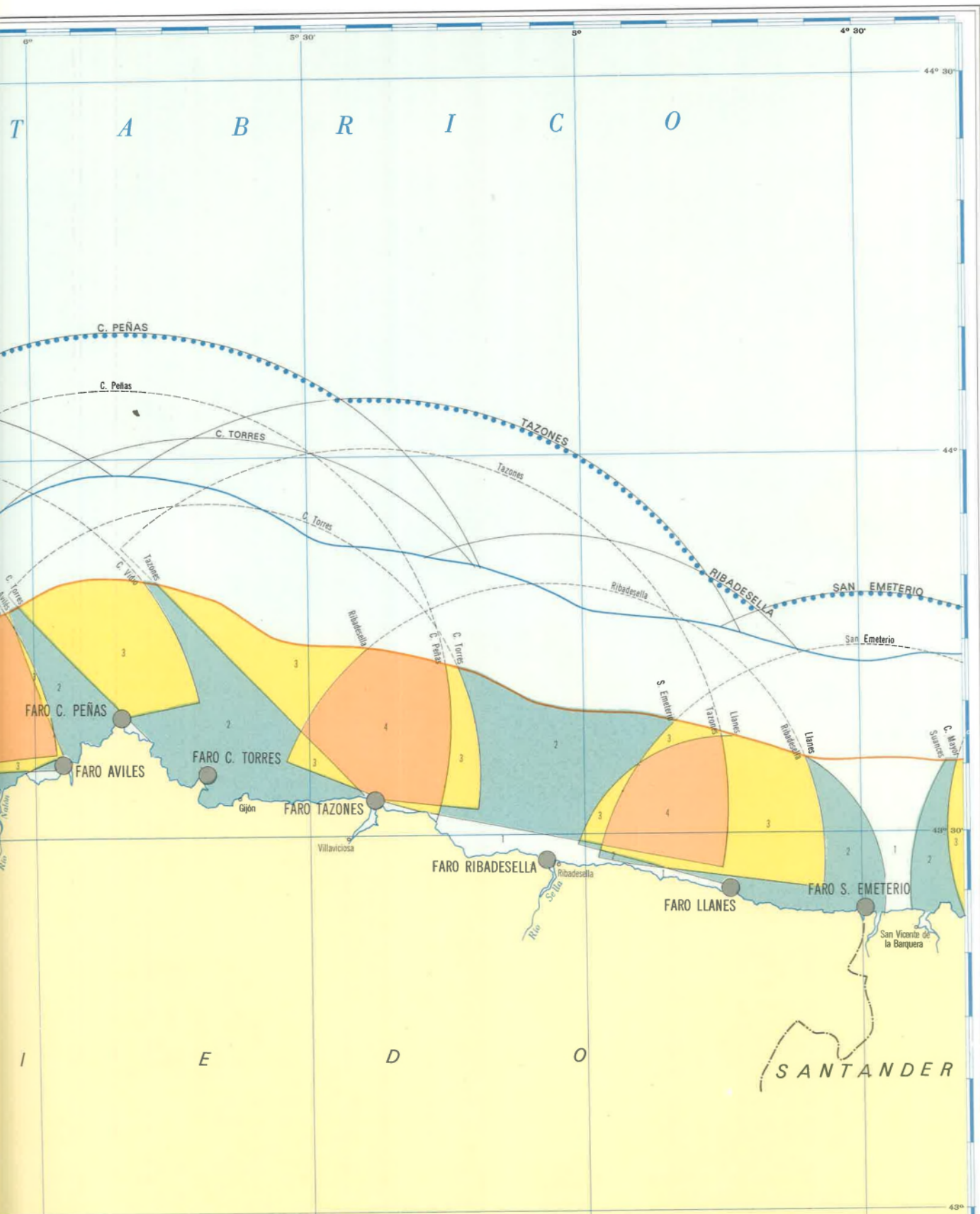
HOJA NUM. 26

III.2.1.3.1 **FAROS**

Situación actual

Alcances geográficos

COSTA NORTE



SITUACION ACTUAL
ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 C. Oriambre y C. Ortegaleja

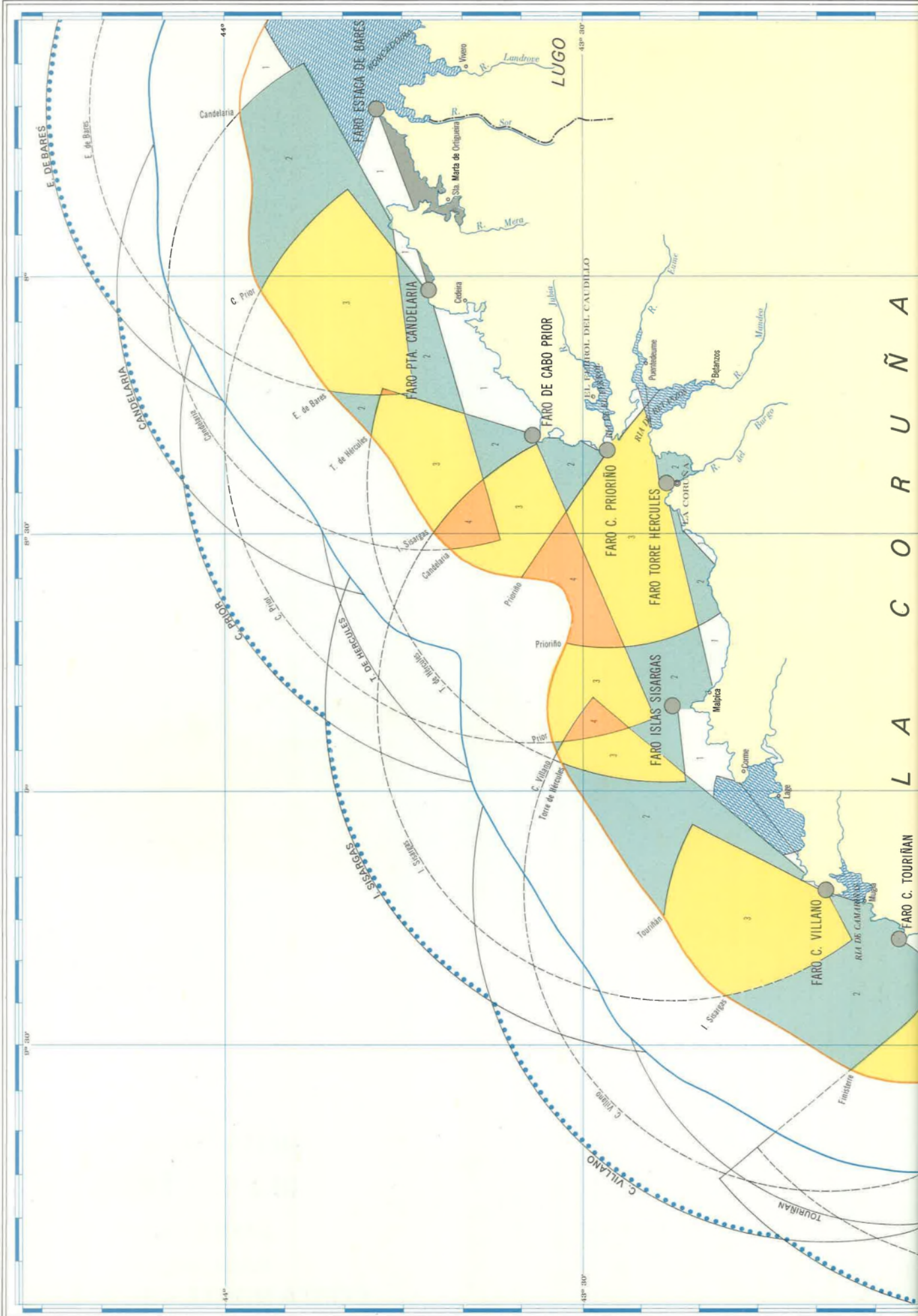
HOJA NUM. 27

III.2.1.3.1 **FAROS**

Situación actual

Alcances geográficos

COSTA NORTE y NOROESTE

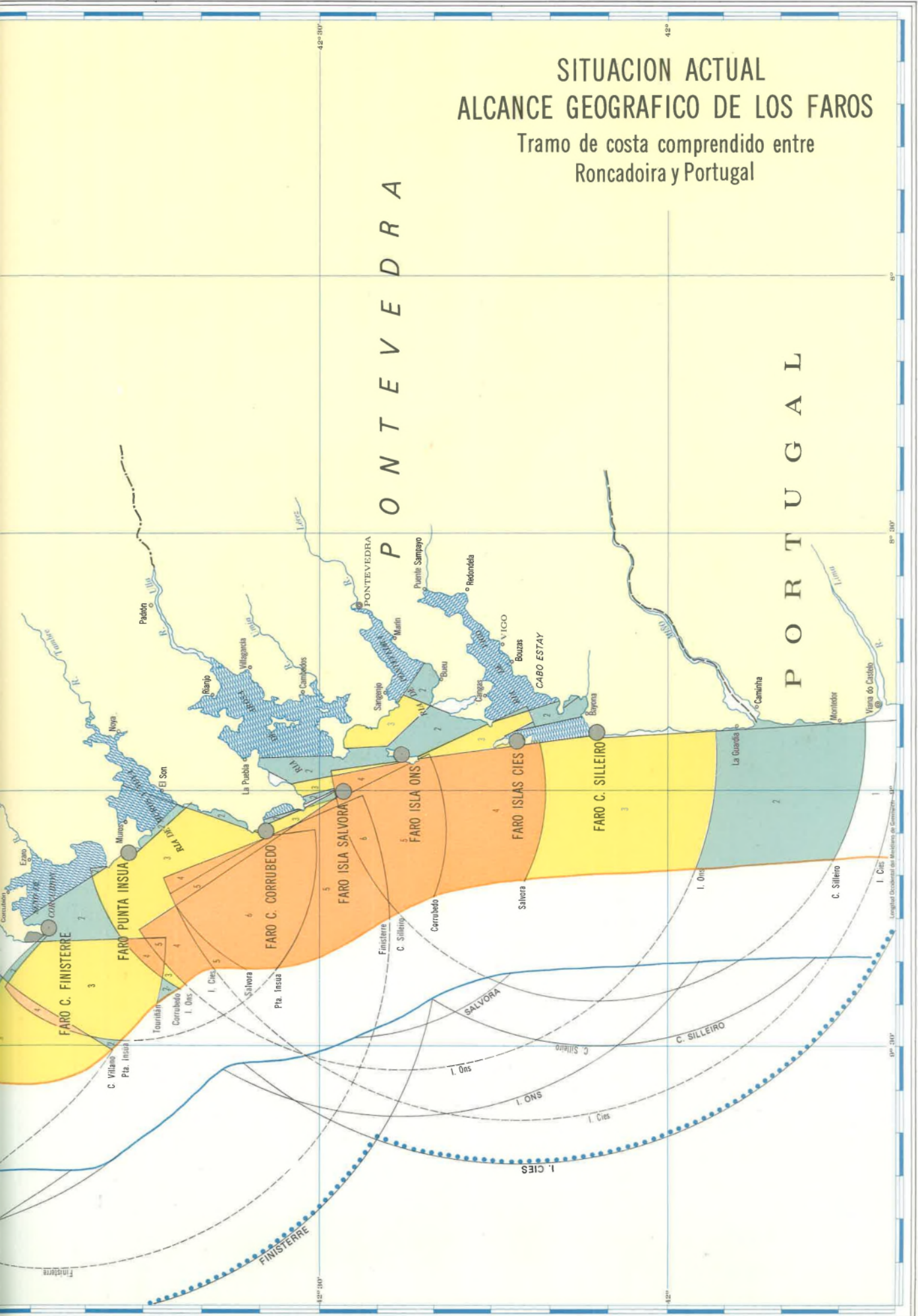


L A C O R U Ñ A

FARO C. TOURINÁN

SITUACION ACTUAL ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS

Tramo de costa comprendido entre
Roncadoira y Portugal



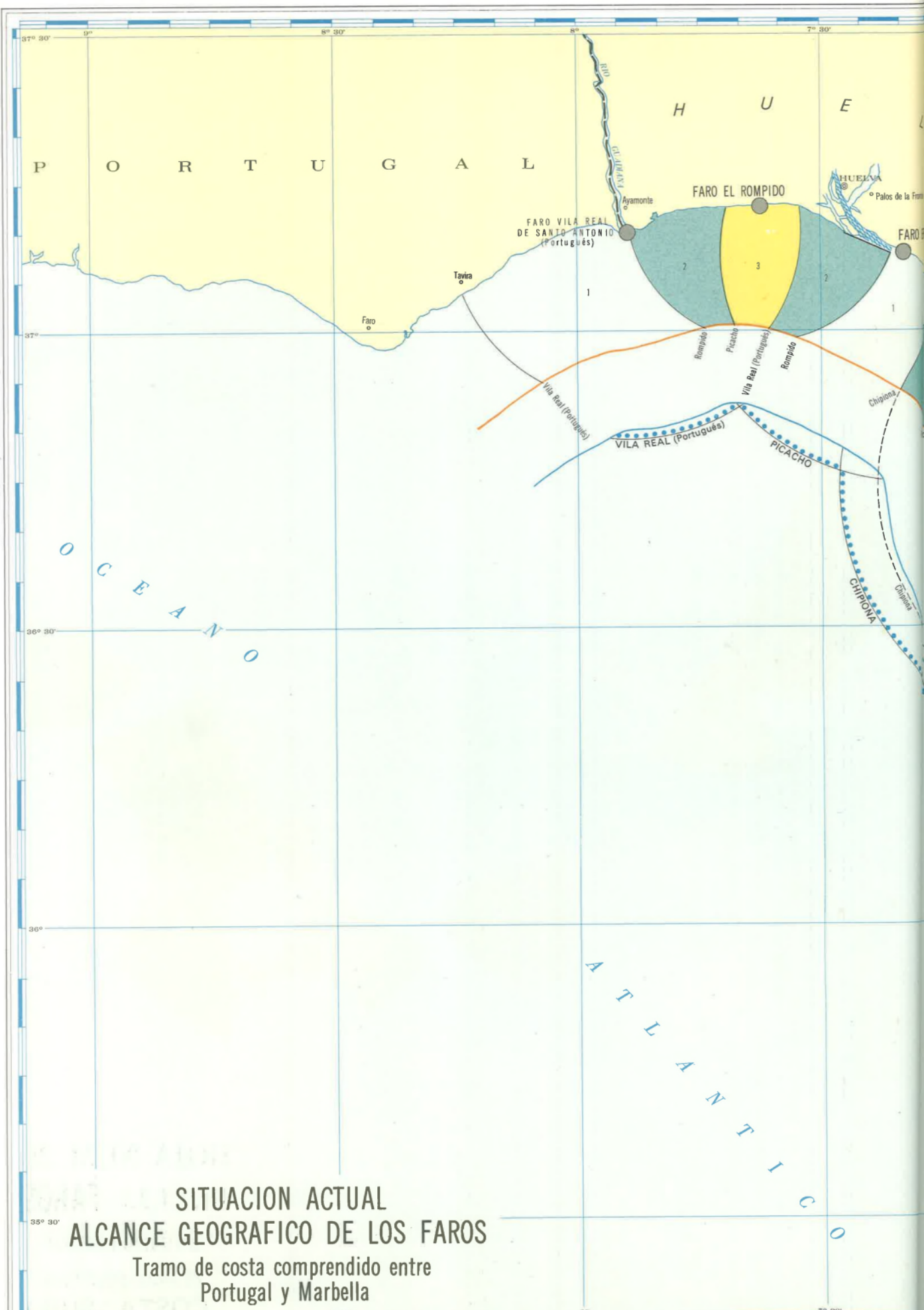
HOJA NUM. 28

III.2.1.3.1 **FAROS**

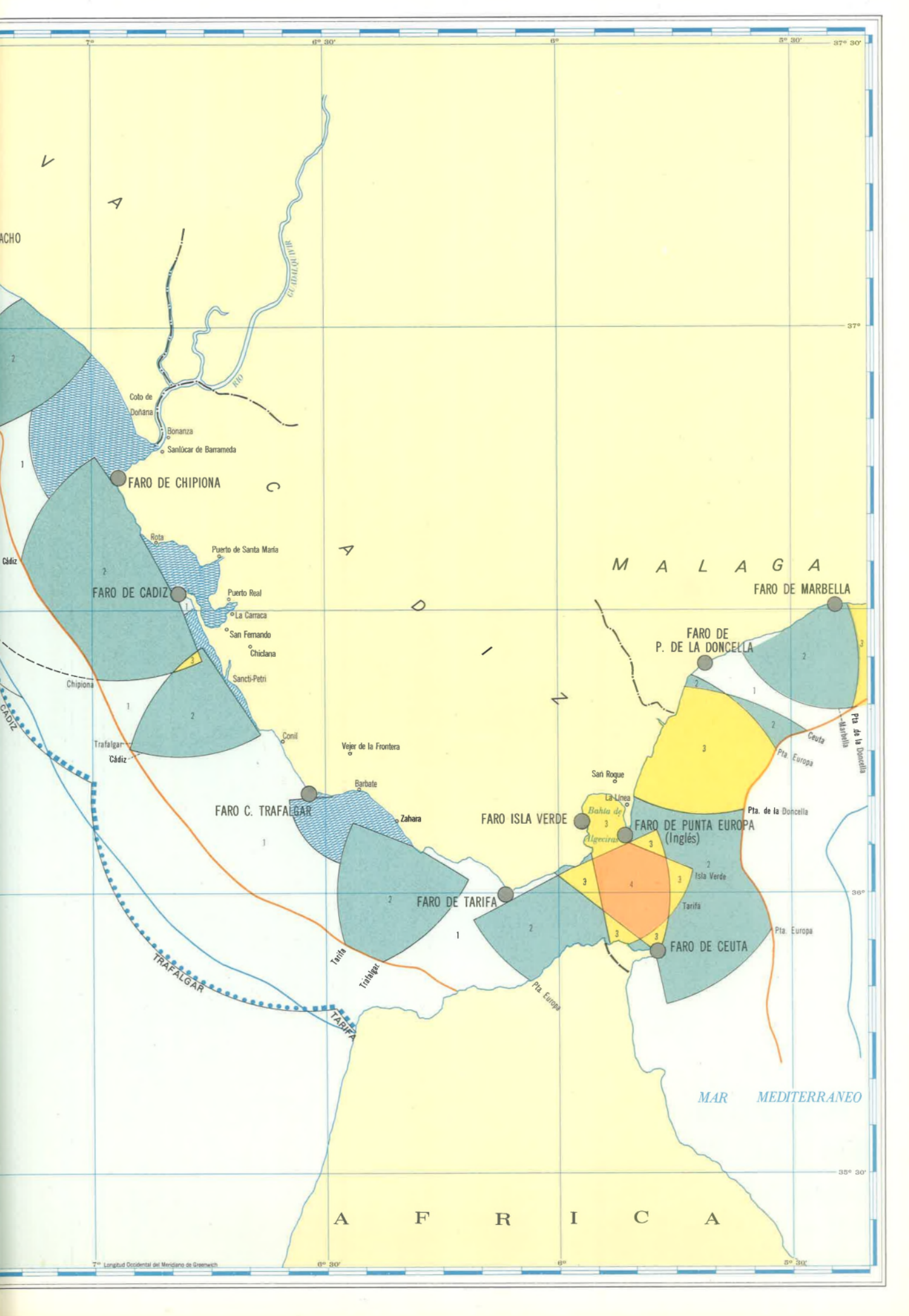
Situación actual

Alcances geográficos

COSTA SUR



SITUACION ACTUAL
ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 Portugal y Marbella



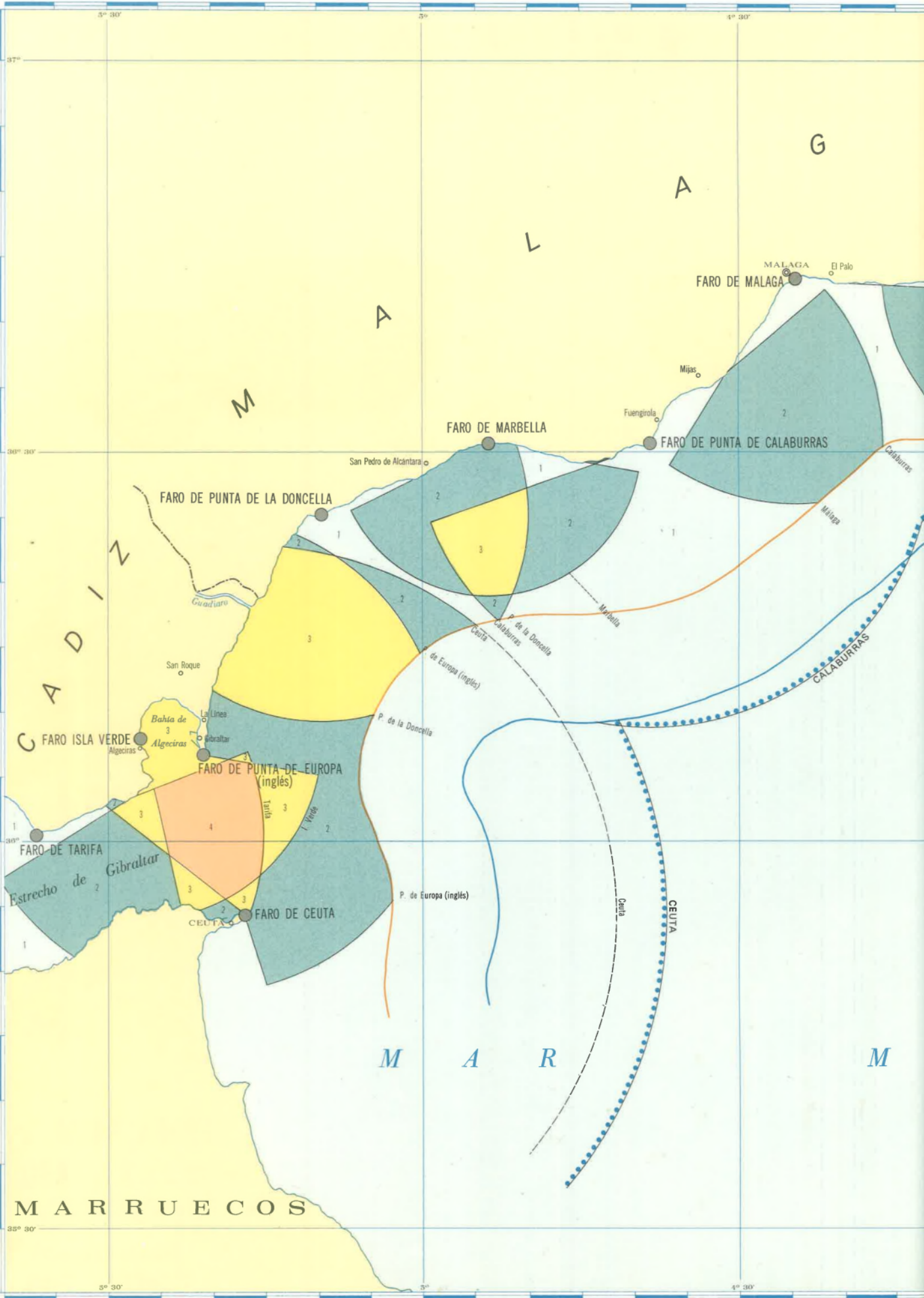
HOJA NUM. 29

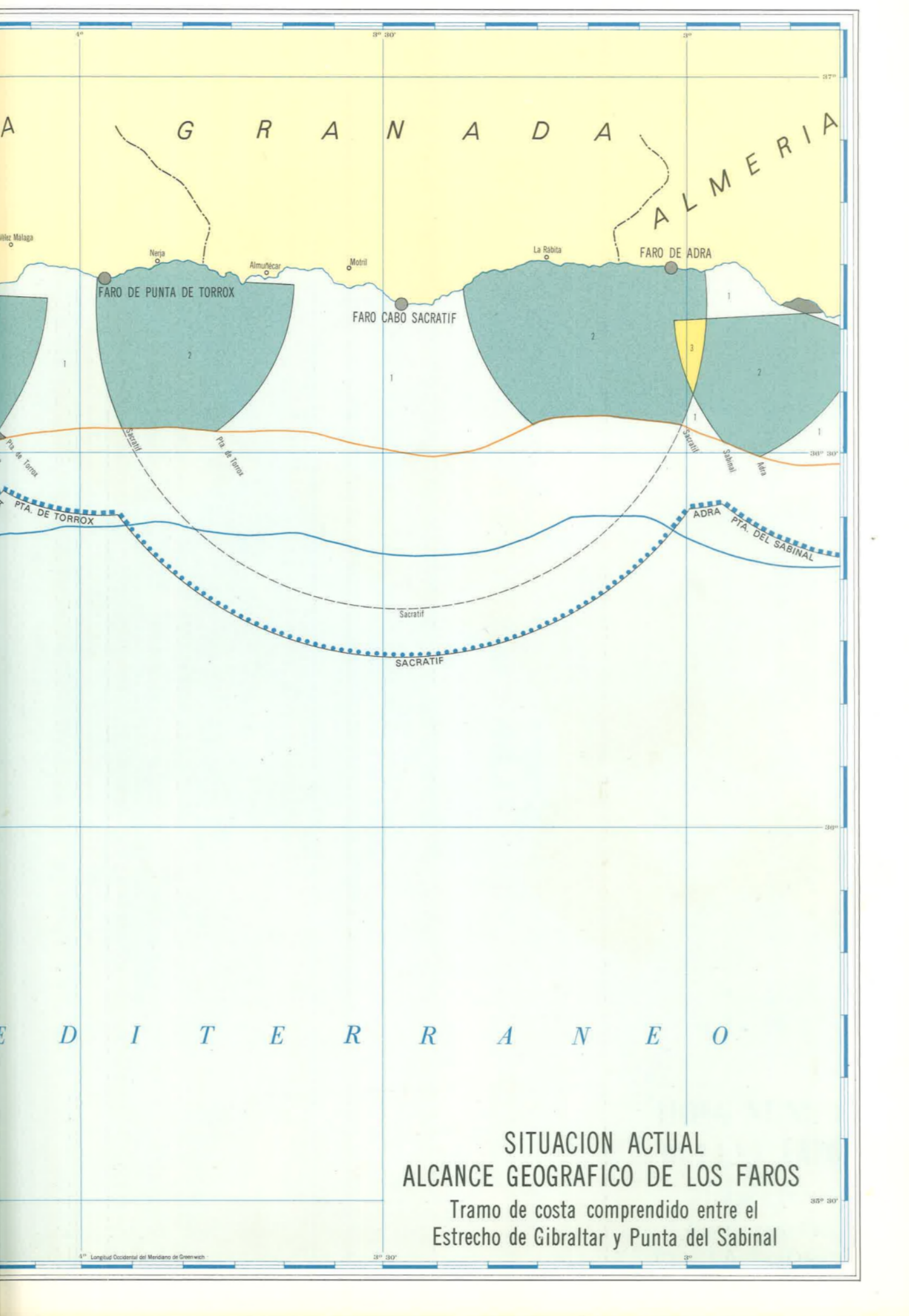
III.2.1.3.1 **FAROS**

Situación actual

Alcances geográficos

COSTA SUR





**SITUACION ACTUAL
ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS**

Tramo de costa comprendido entre el
Estrecho de Gibraltar y Punta del Sabinal

HOJA NUM. 30

III.2.1.3.1 **FAROS**

Situación actual

Alcances geográficos

COSTA SUDESTE

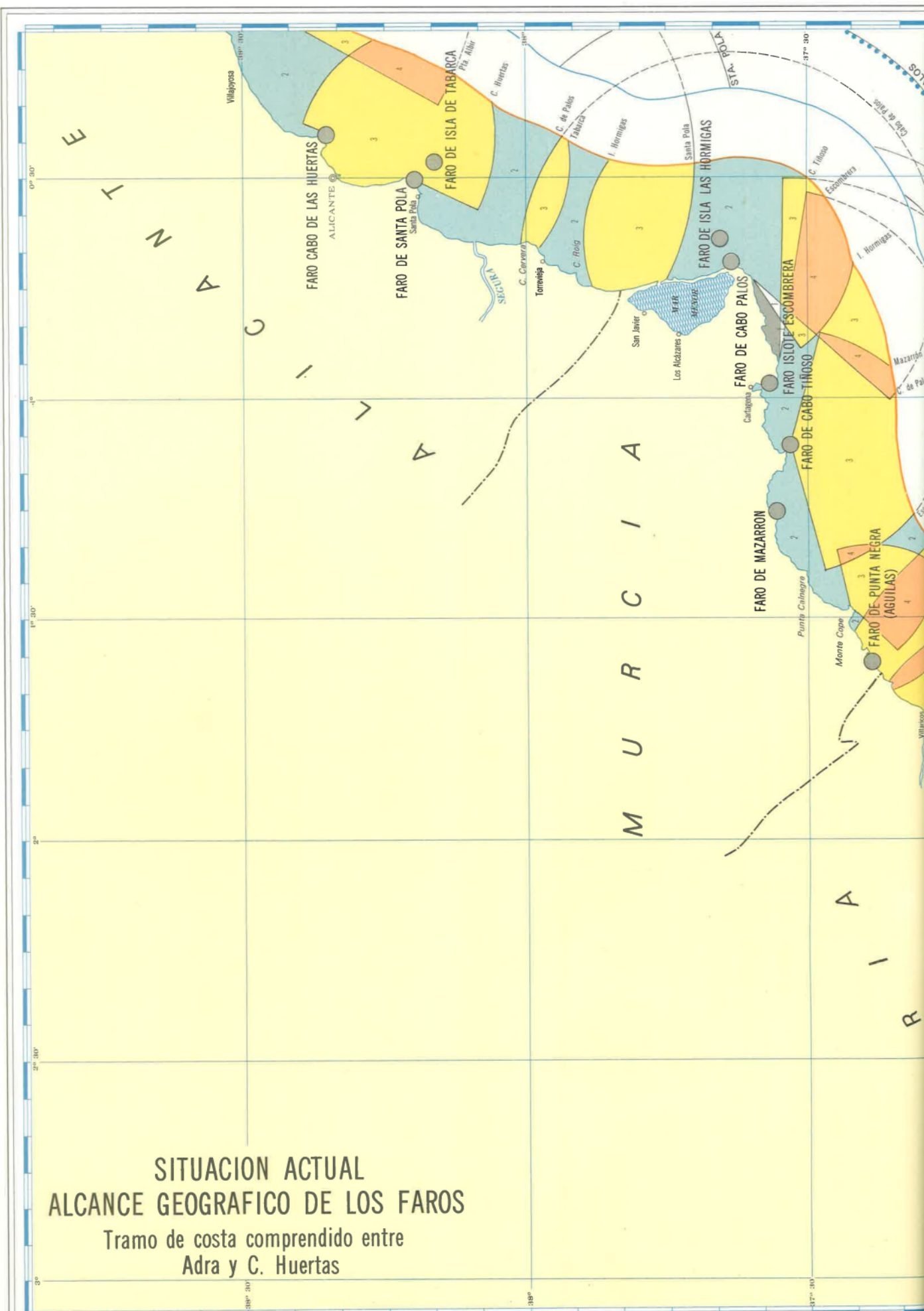
HOJA NUM. 30

III.2.1.3.1 **FAROS**

Situación actual

Alcances geográficos

COSTA SUDESTE



SITUACION ACTUAL
ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 Adra y C. Huertas

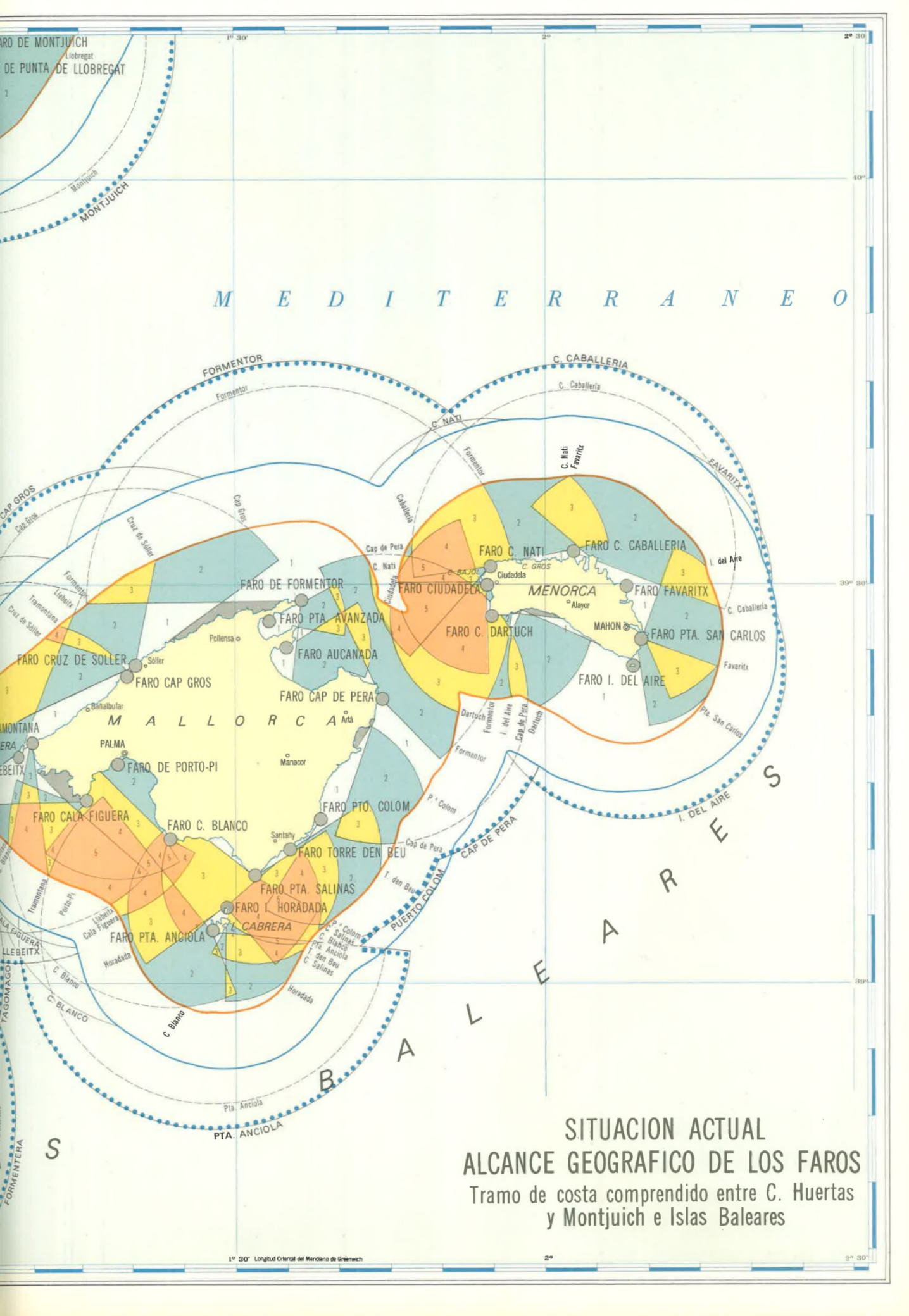
HOJA NUM. 31

III.2.1.3.1 **FAROS**

Situación actual

Alcances geográficos

COSTA LEVANTE Y BALEARES



M E D I T E R R A N E O

SITUACION ACTUAL
 ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre C. Huertas
 y Montjuich e Islas Baleares

HOJA NUM. 32

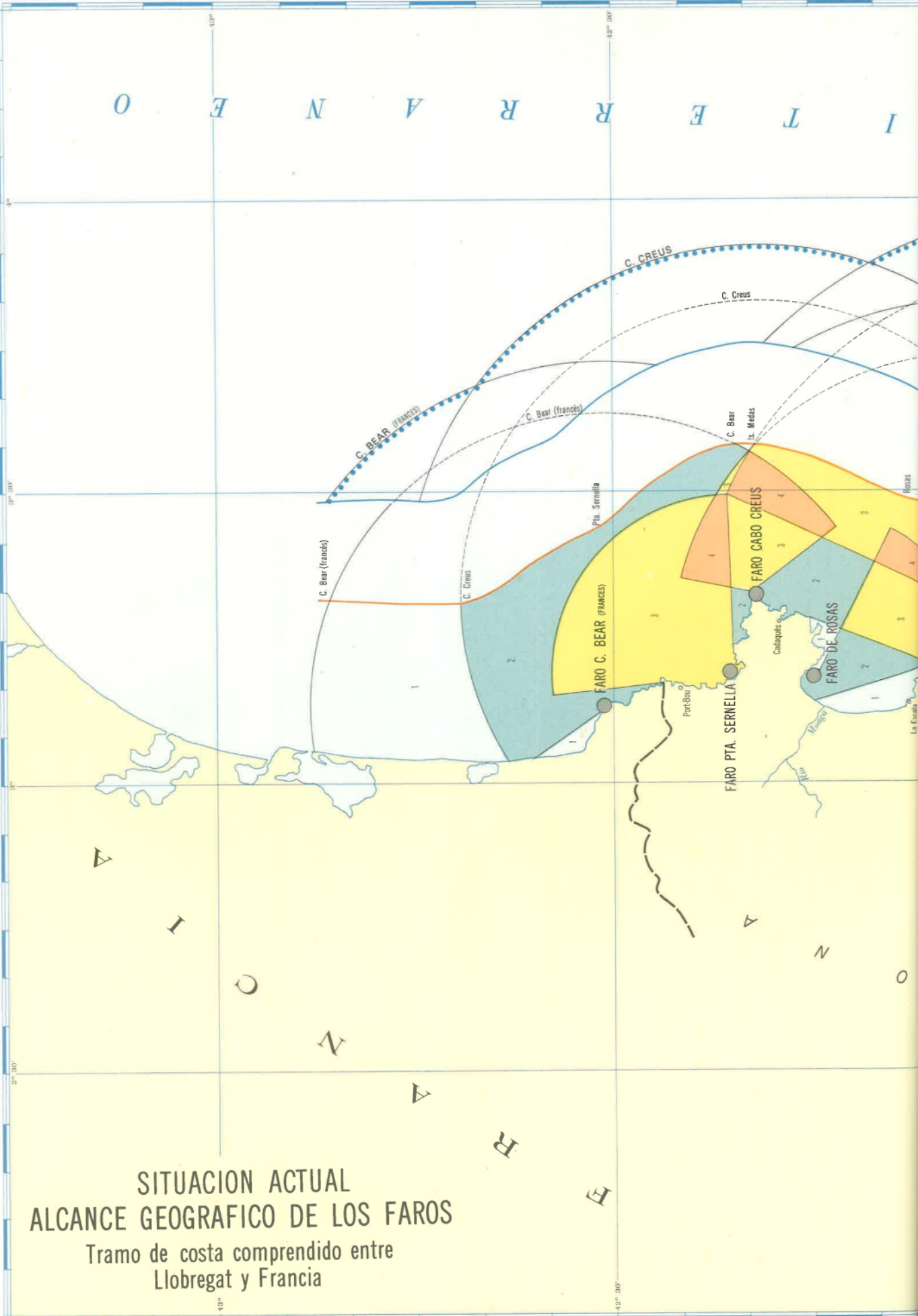
III.2.1.3.1 **FAROS**

Situación actual

Alcances geográficos

COSTA LEVANTE

I
T
E
R
R
A
N
O



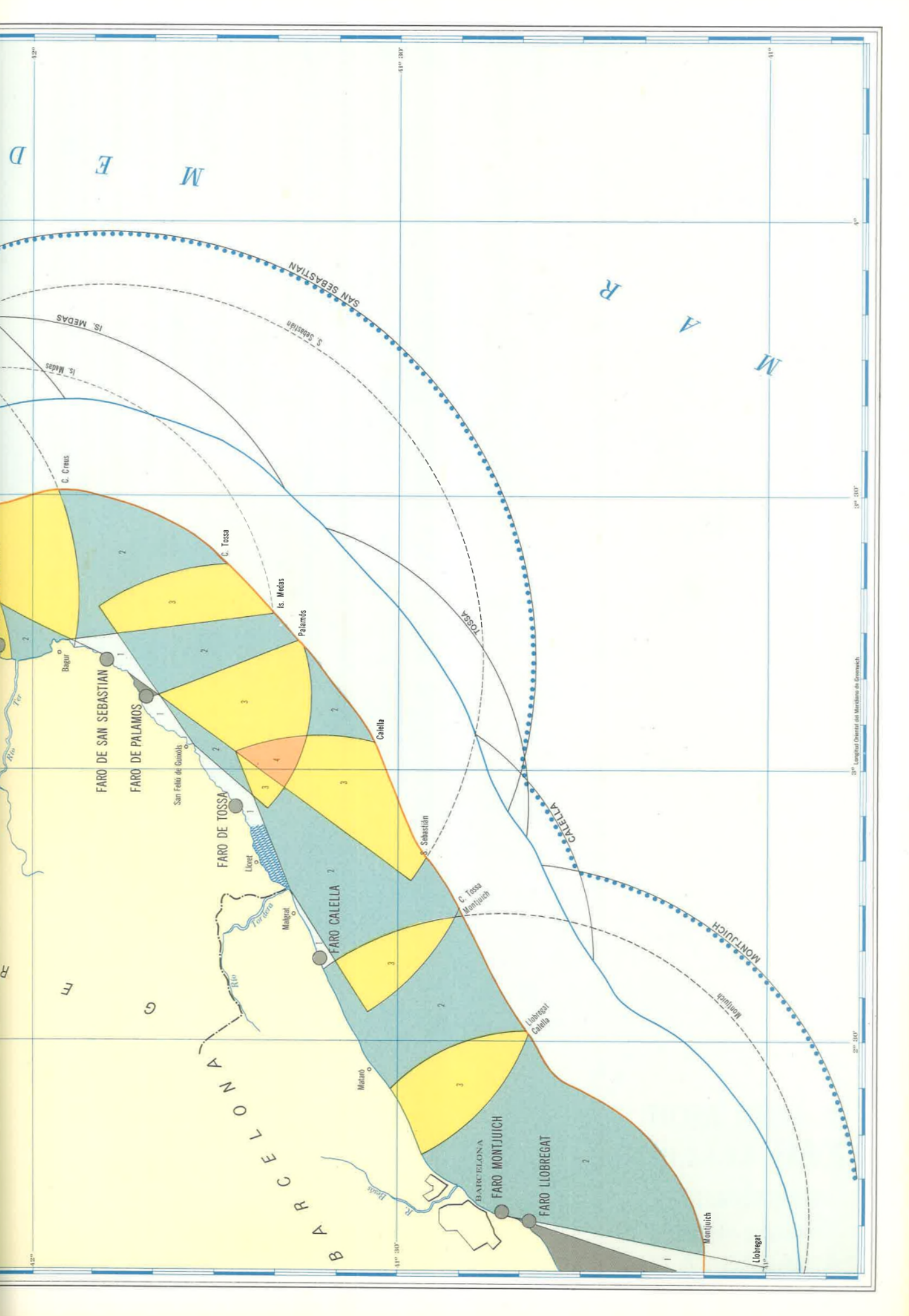
SITUACION ACTUAL
ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
Tramo de costa comprendido entre
Llobregat y Francia

H
E

O
N

43°

42° 30'



HOJA NUM. 33

III.2.1.3.1 **FAROS**

Situación actual

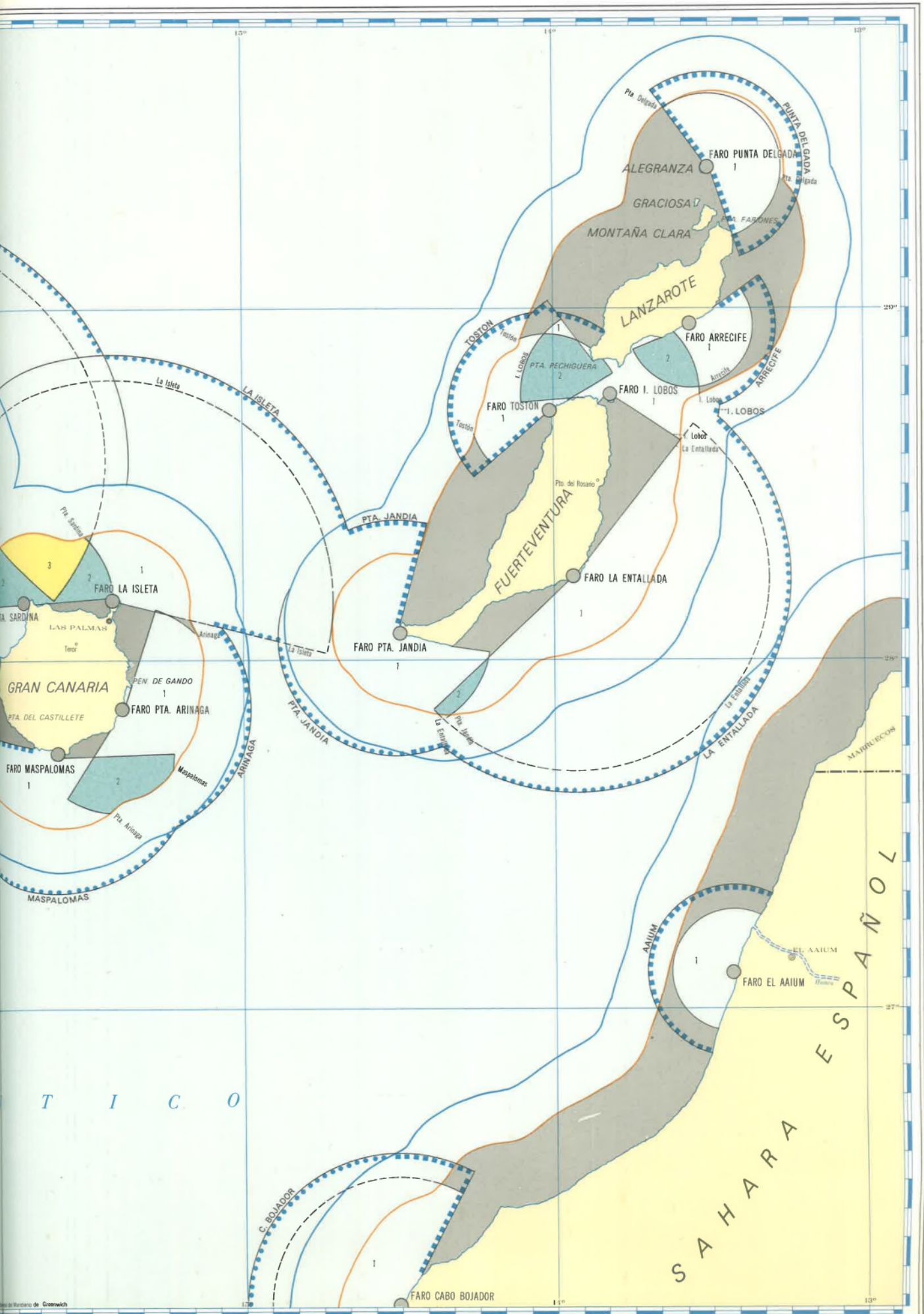
Alcances geográficos

ISLAS CANARIAS



O C E A N O A T L A N T I C O

**SITUACION ACTUAL
ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
Islas Canarias**



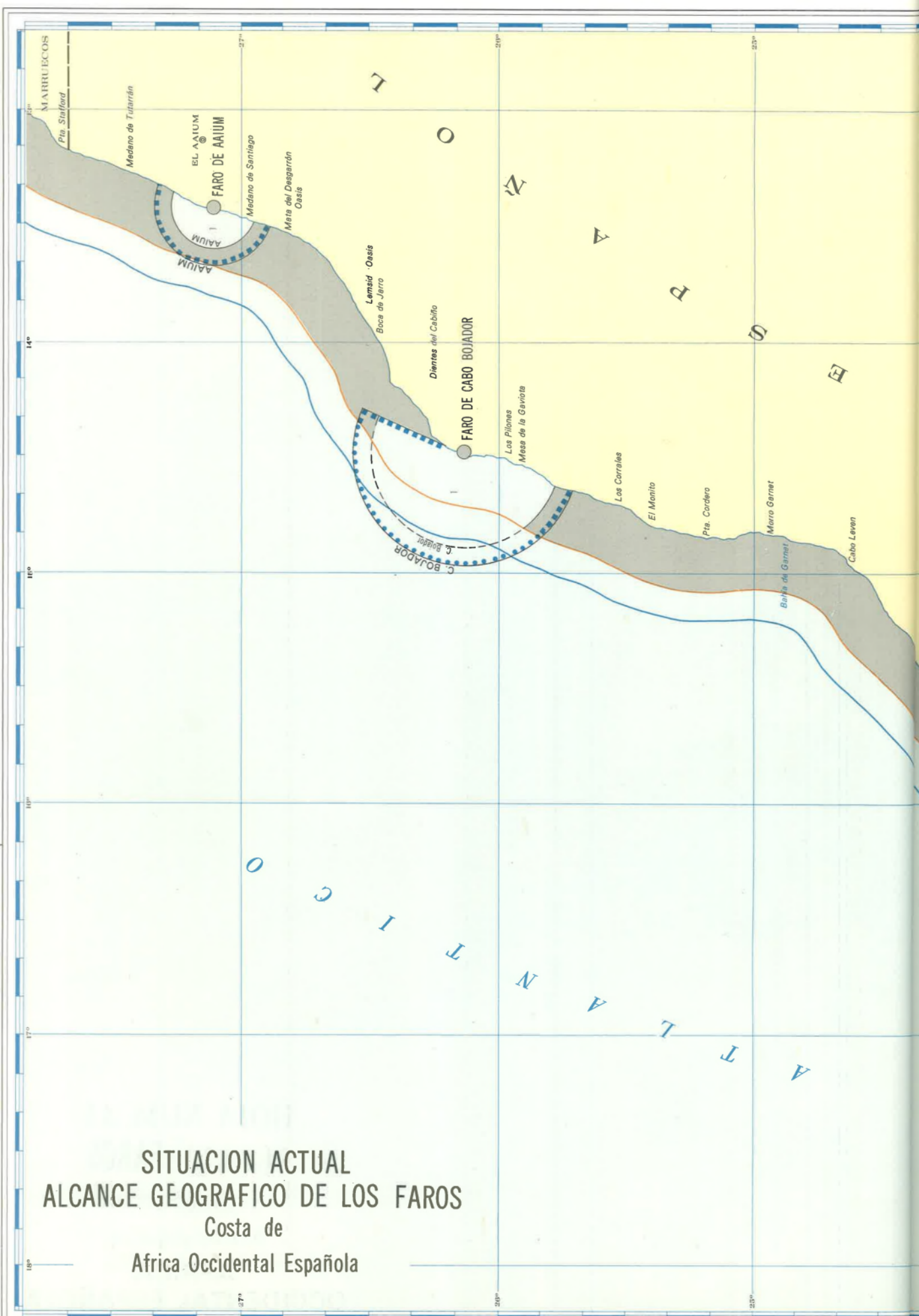
HOJA NUM. 34

III.2.1.3.1 **FAROS**

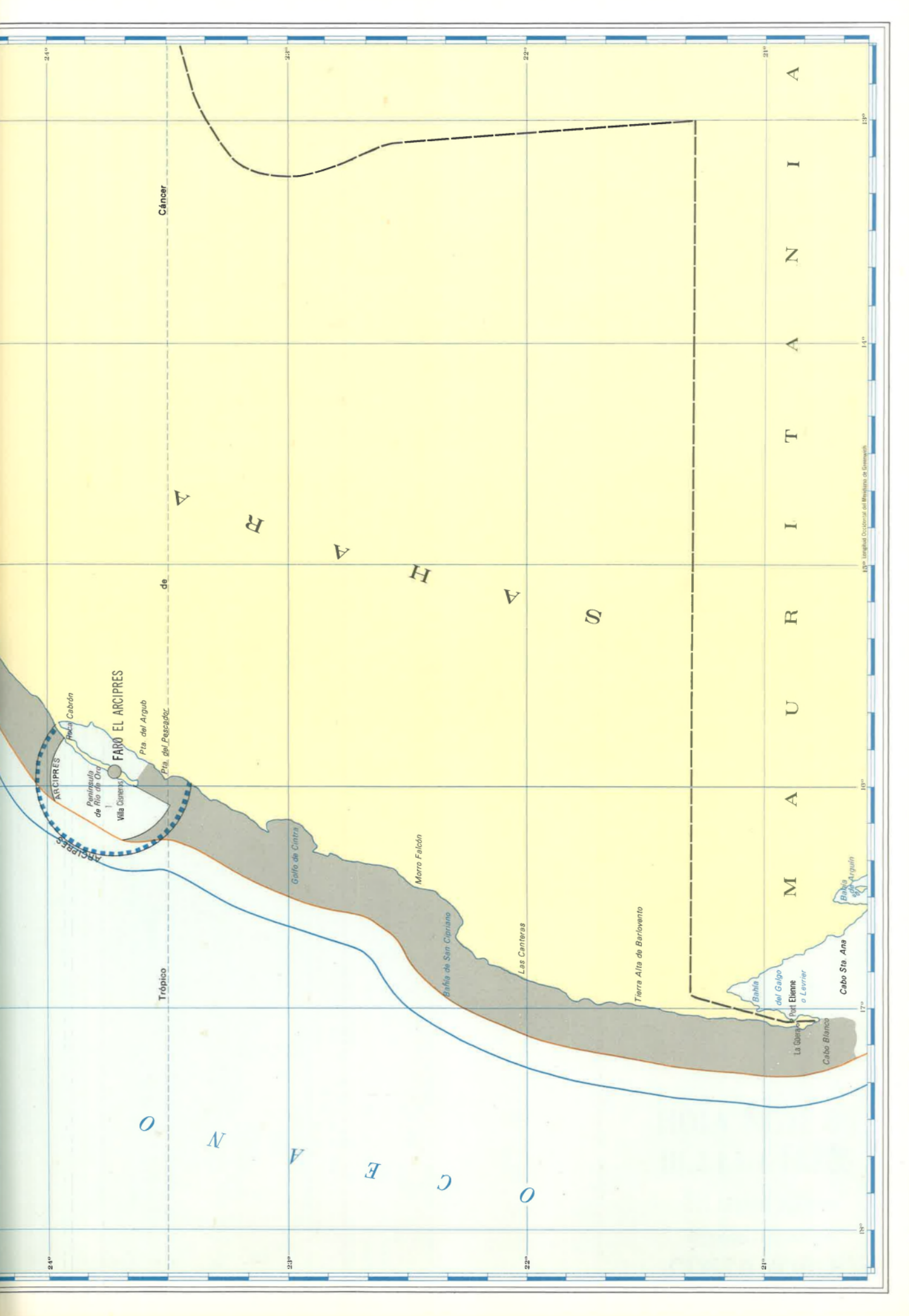
Situación actual

Alcances geográficos

**AFRICA
OCCIDENTAL ESPAÑOLA**
















SITUACION ACTUAL
 ALCANCE GEOGRAFICO DE LOS FAROS
 Costa de
 Africa Occidental Española



SITUACION ACTUAL ALCANCES LUMINOSOS

SIGNOS CONVENCIONALES

-  Faros considerados.
-  Zona desde la que no se ve ningún faro (con tiempo brumoso).
-  Zona desde la que se ve un faro (con tiempo brumoso).
-  Zona desde la que se ven dos faros (con tiempo brumoso).
-  Zona desde la que se ven tres faros (con tiempo brumoso).
-  Zona desde la que se ven cuatro faros o más de cuatro faros (con tiempo brumoso).
-  Zona desde la que se ven dos o más señales con el concurso de las balizas y luces de puertos.
-  Línea a 12 millas náuticas de la costa.
-  Línea a 20 millas náuticas de la costa.
-  Alcances –fuera de la zona de 12 millas– de los faros visibles a más de 20 m. n. de la costa con tiempo brumoso.
-  Alcances –fuera de la zona de 20 millas– de los faros visibles a más de 20 m. n. de la costa con tiempo medio.
-  Límite de la zona exterior a la línea a 20 m. n. de la costa desde la que se ven uno o más faros con tiempo medio.
-  Límite de la zona interior de la línea a 20 m. n. de la costa desde la que se ven uno o más faros con tiempo medio.

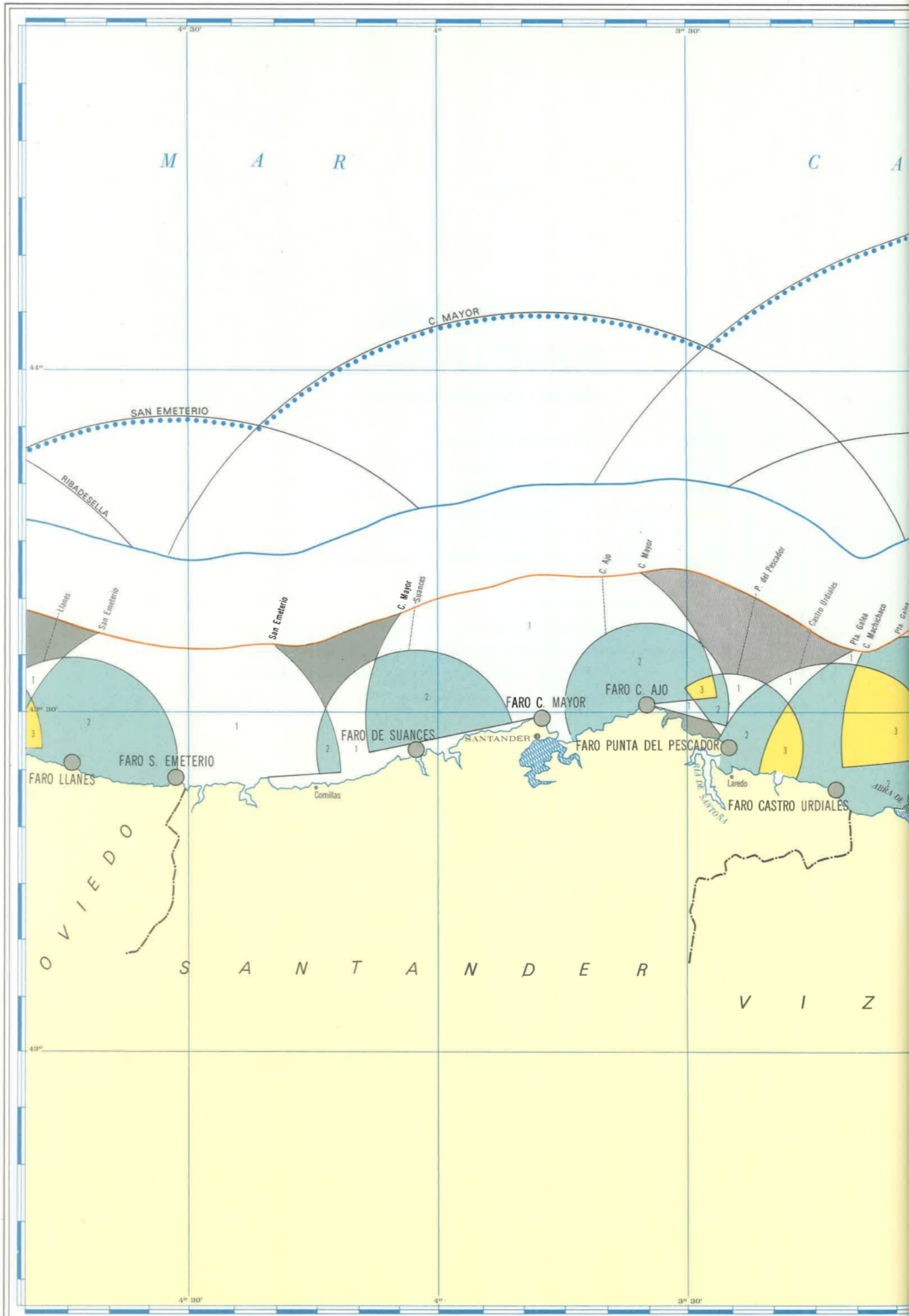
HOJA NUM. 35

III.2.1.3.2 FAROS

Situación actual

Alcances Luminosos

COSTA NORTE





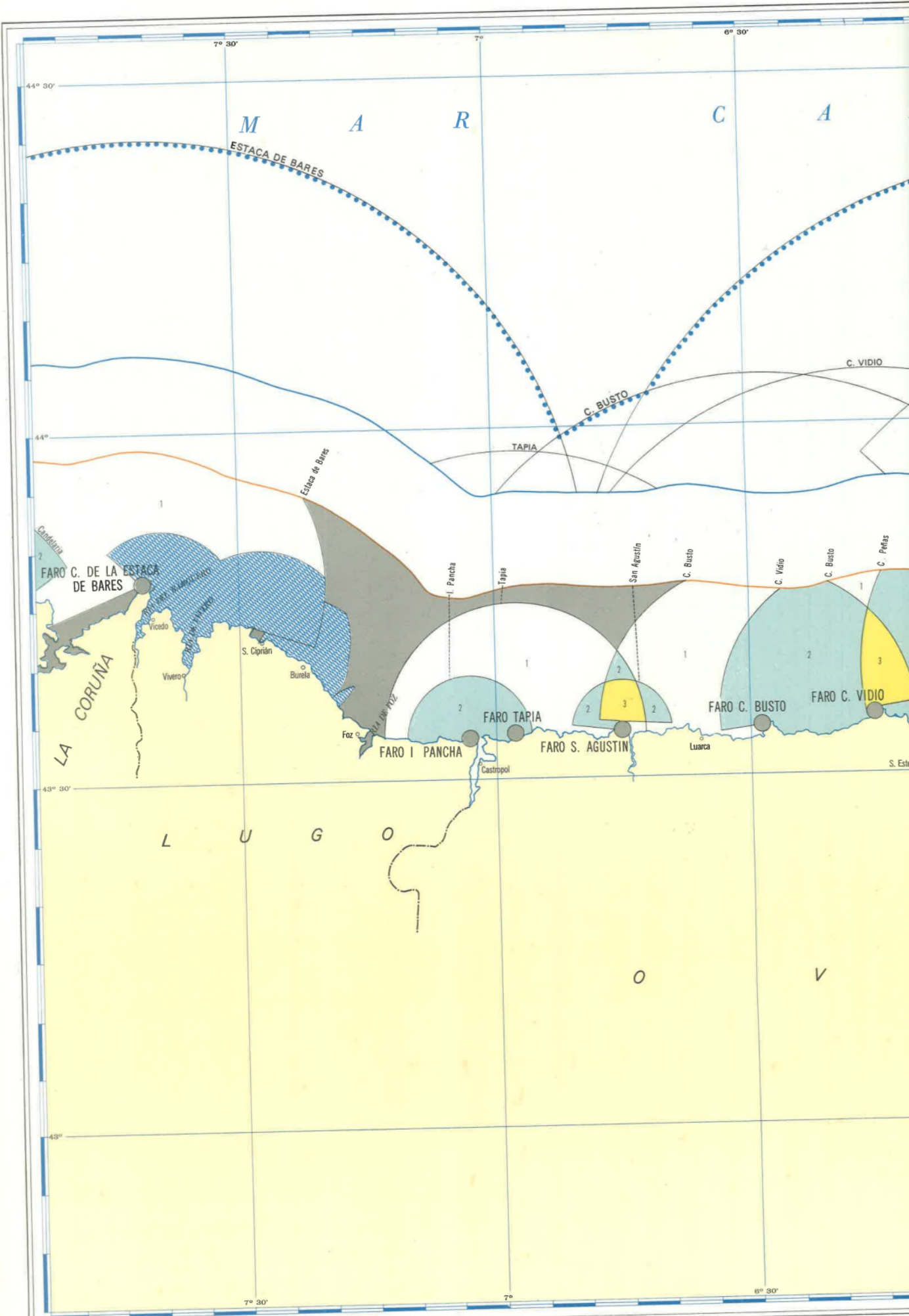
HOJA NUM. 36

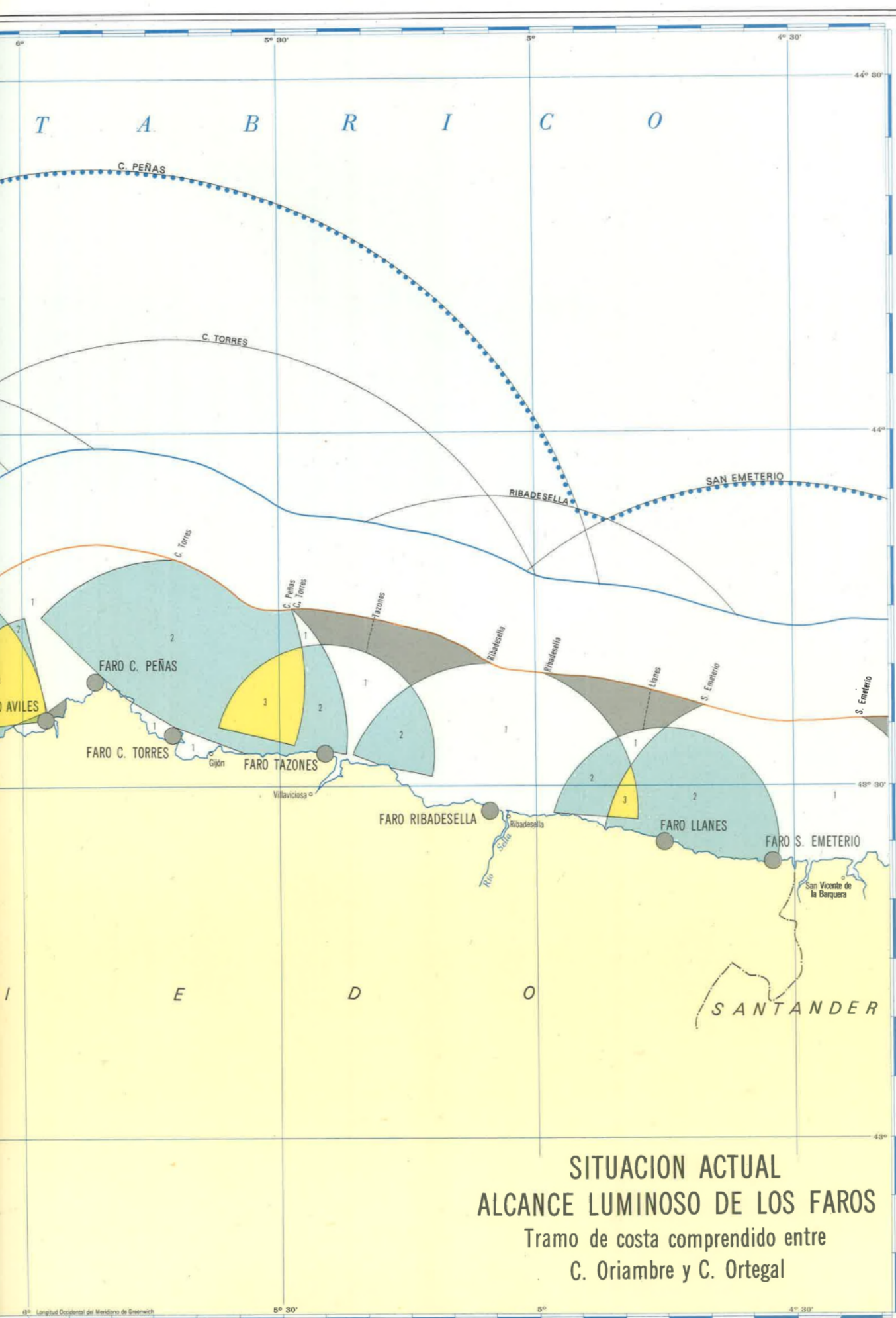
III.2.1.3.2 **FAROS**

Situación actual

Alcances Luminosos

COSTA NORTE





SITUACION ACTUAL
ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 C. Oriambre y C. Ortegaleja

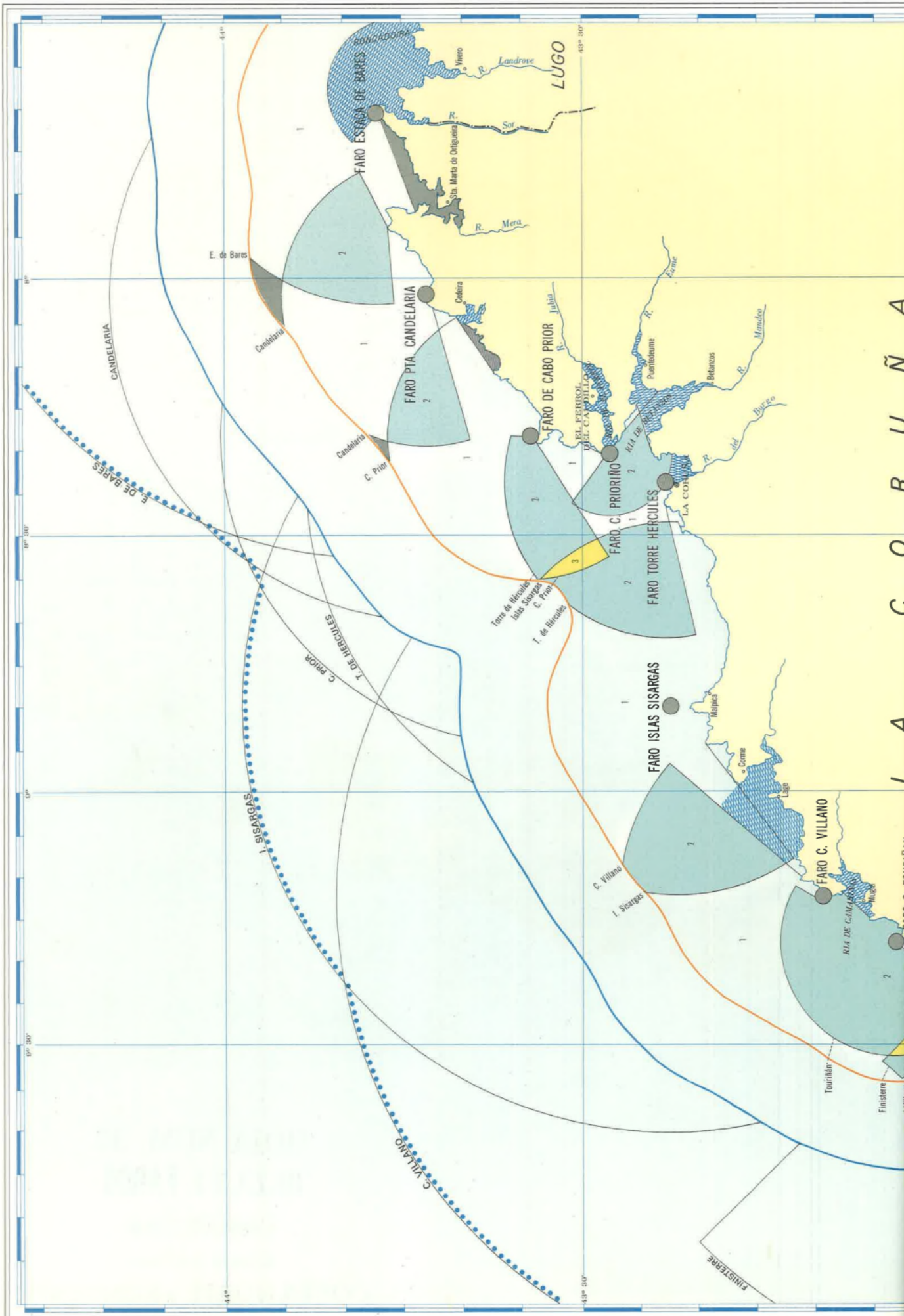
HOJA NUM. 37

III.2.1.3.2 **FAROS**

Situación actual

Alcances Luminosos

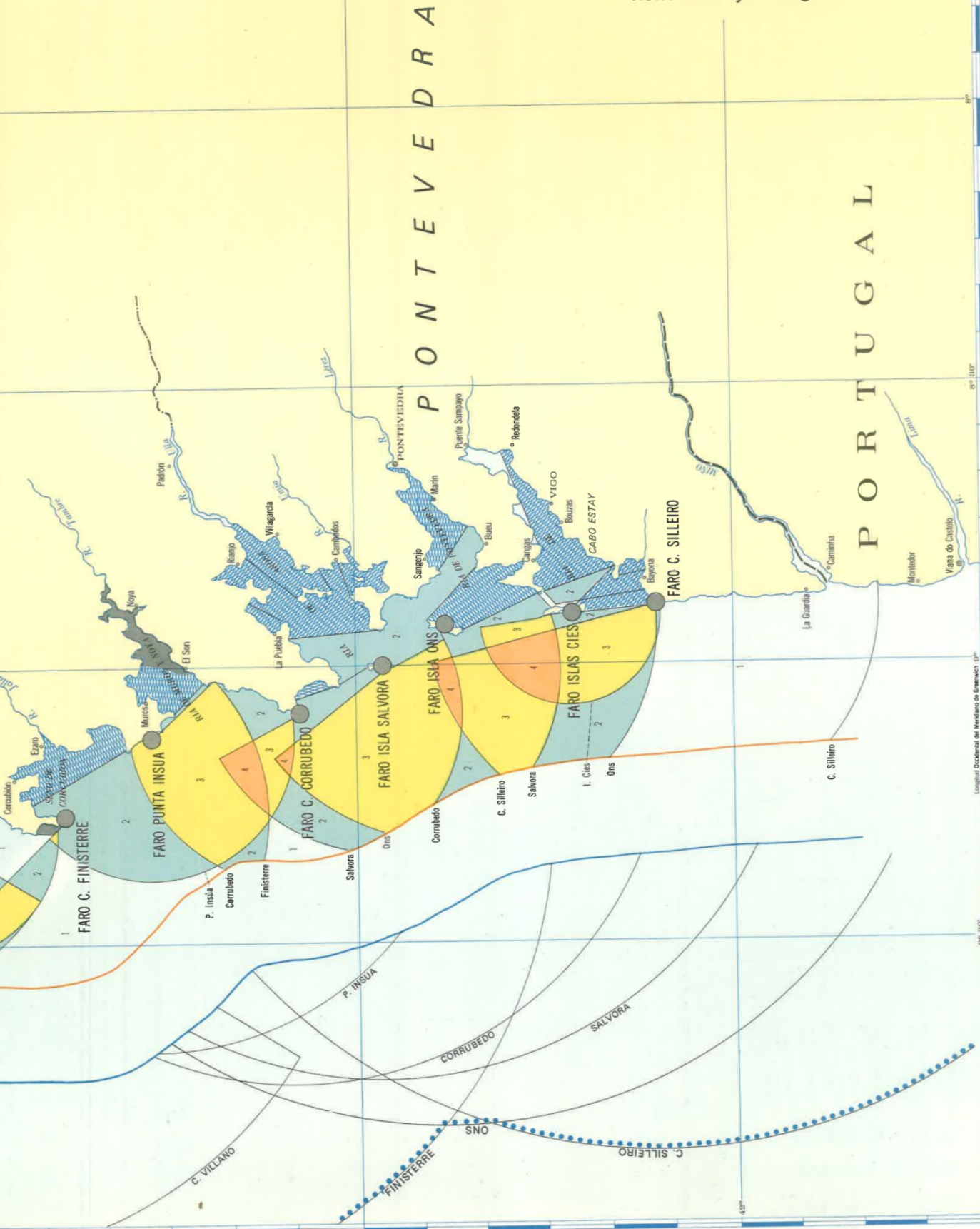
COSTA NORTE y NOROESTE



I A C O R U Ñ A

SITUACION ACTUAL ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS

Tramo de costa comprendido entre
Roncadoira y Portugal



Longitud Occidental del Meridiano de Greenwich 10°

39° 30'

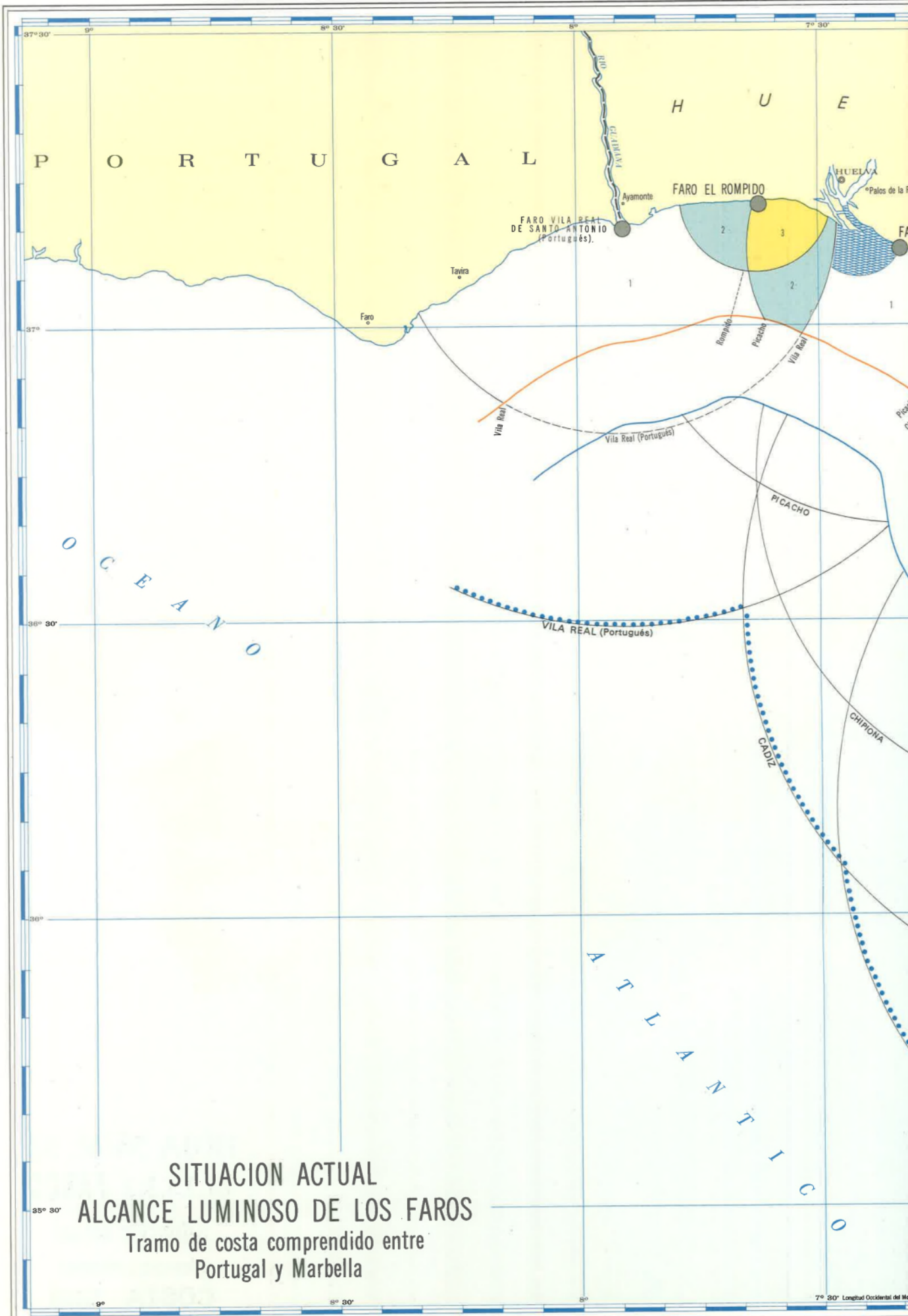
HOJA NUM. 38

III.2.1.3.2 **FAROS**

Situación actual

Alcances Luminosos

COSTA SUR



SITUACION ACTUAL
ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 Portugal y Marbella



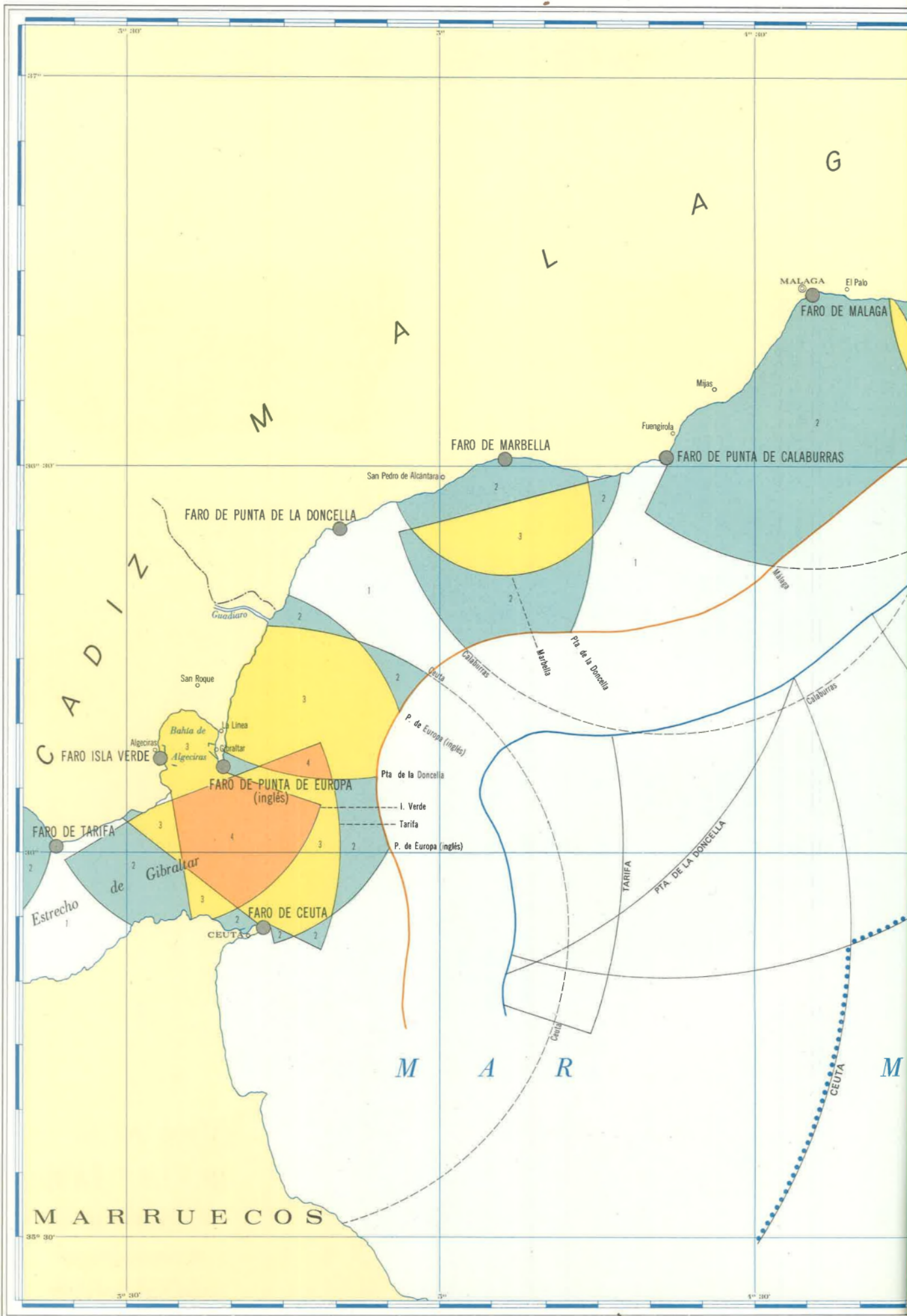
HOJA NUM. 39

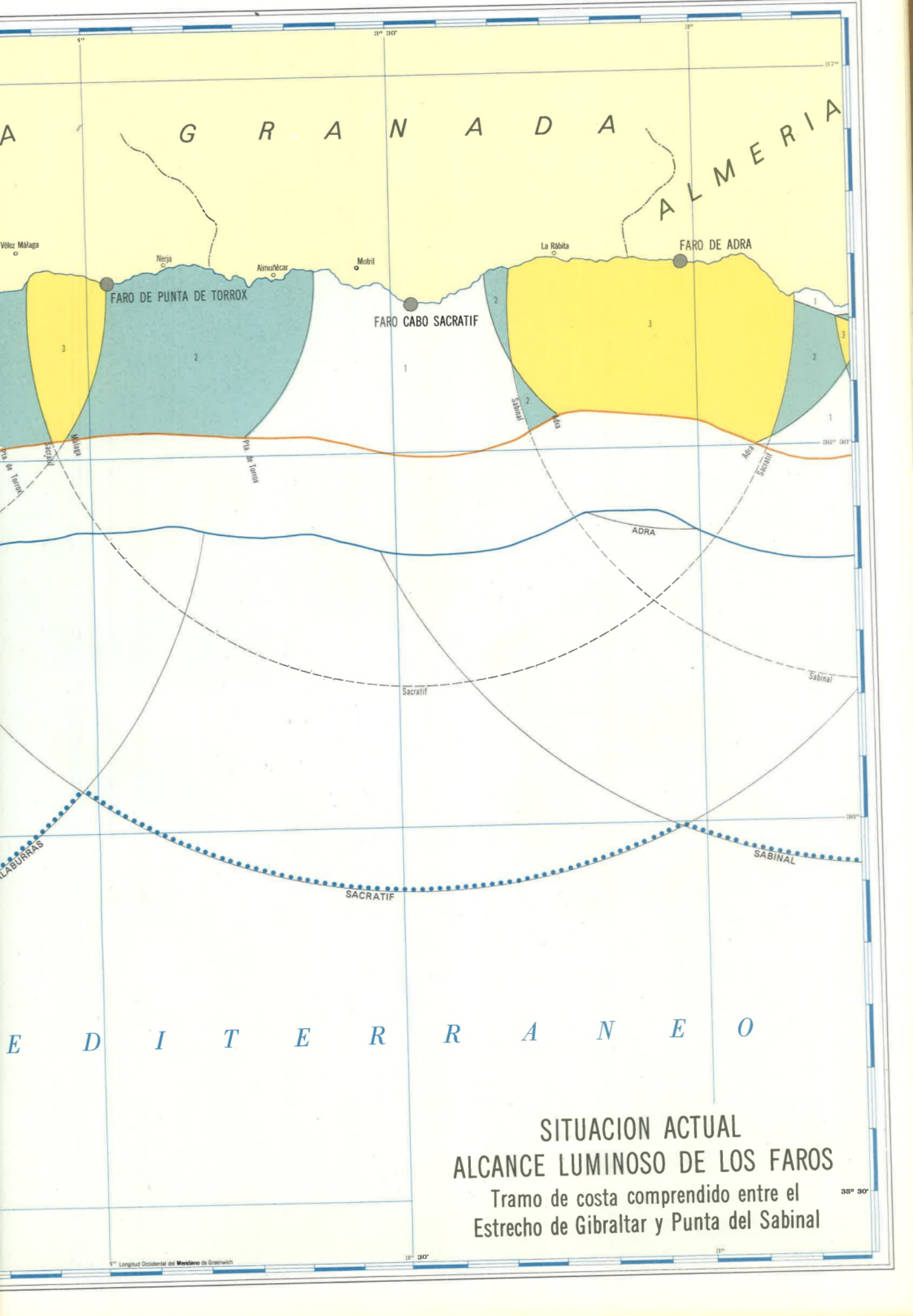
III.2.1.3.2 **FAROS**

Situación actual

Alcances Luminosos

COSTA SUR





A G R A N A D A

A L M E R I A

Velez Málaga

Neja

Almuñécar

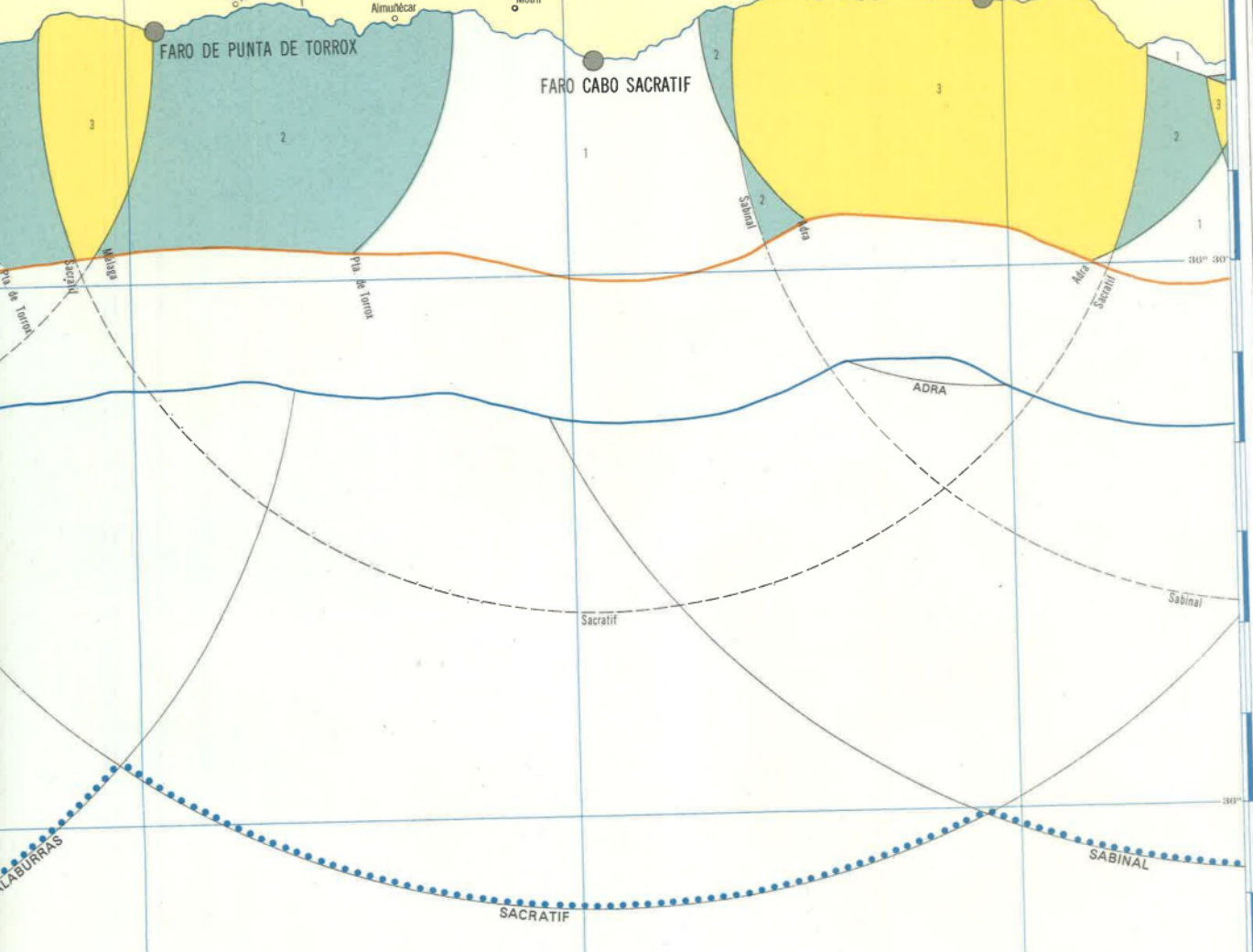
Mobil

La Rabita

FARO DE ADRA

FARO DE PUNTA DE TORROX

FARO CABO SACRATIF



E D I T E R R A N E O

SITUACION ACTUAL
 ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre el
 Estrecho de Gibraltar y Punta del Sabinal

HOJA NUM. 40

III.2.1.3.2 **FAROS**

Situación actual

Alcances Luminosos

COSTA SUDESTE



SITUACION ACTUAL
ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 Adra y C. Huertas

HOJA NUM. 41

III.2.1.3.2 **FAROS**

Situación actual

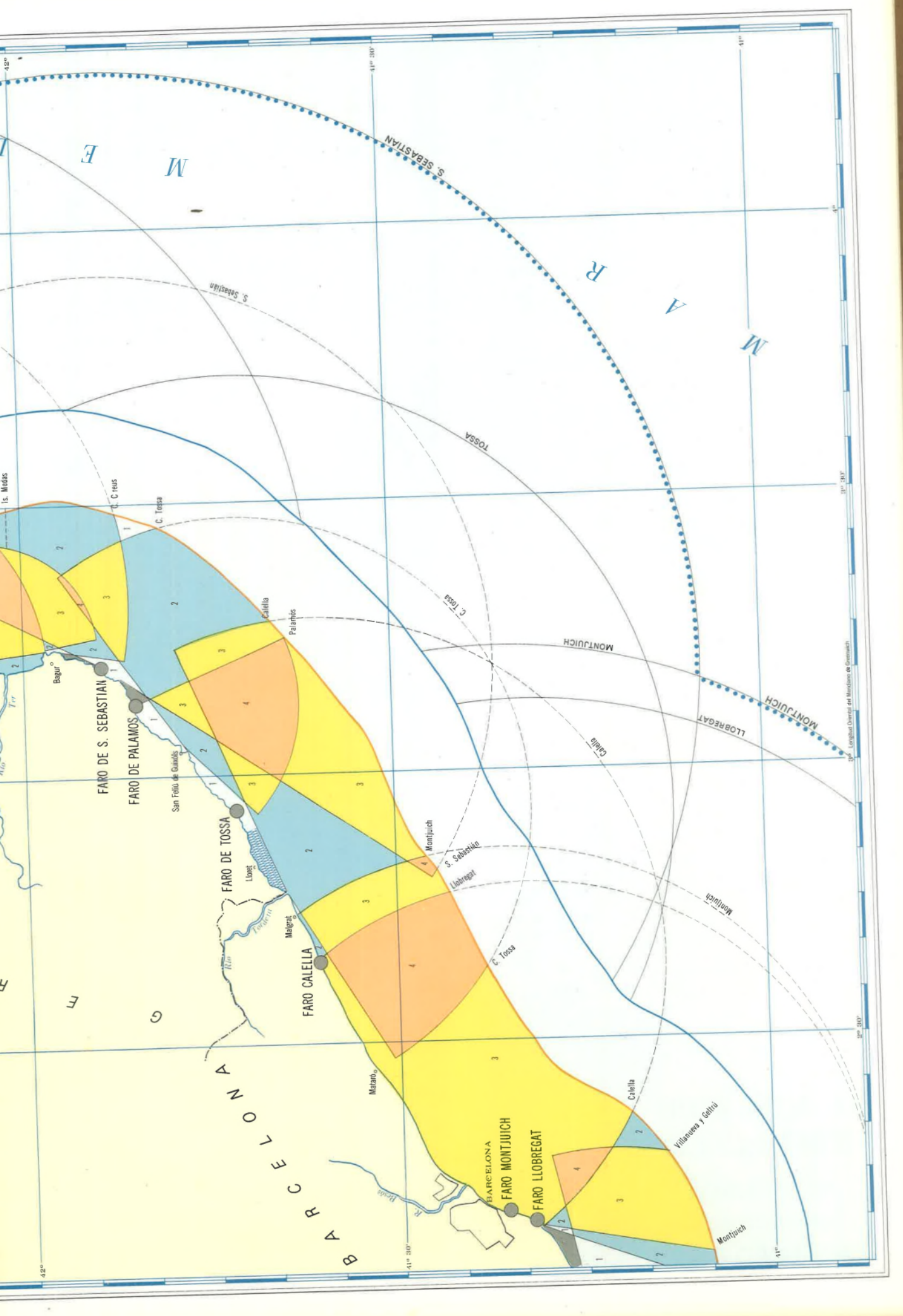
Alcances Luminosos

COSTA LEVANTE Y BALEARES

HOJA NUM. 42
III.2.1.3.2 **FAROS**
Situación actual
Alcances Luminosos
COSTA LEVANTE



SITUACION ACTUAL
 ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Tramo de costa comprendido entre
 Llobregat y Francia



HOJA NUM. 43
III.2.1.3.2 **FAROS**
Situación actual
Alcances Luminosos
ISLAS CANARIAS



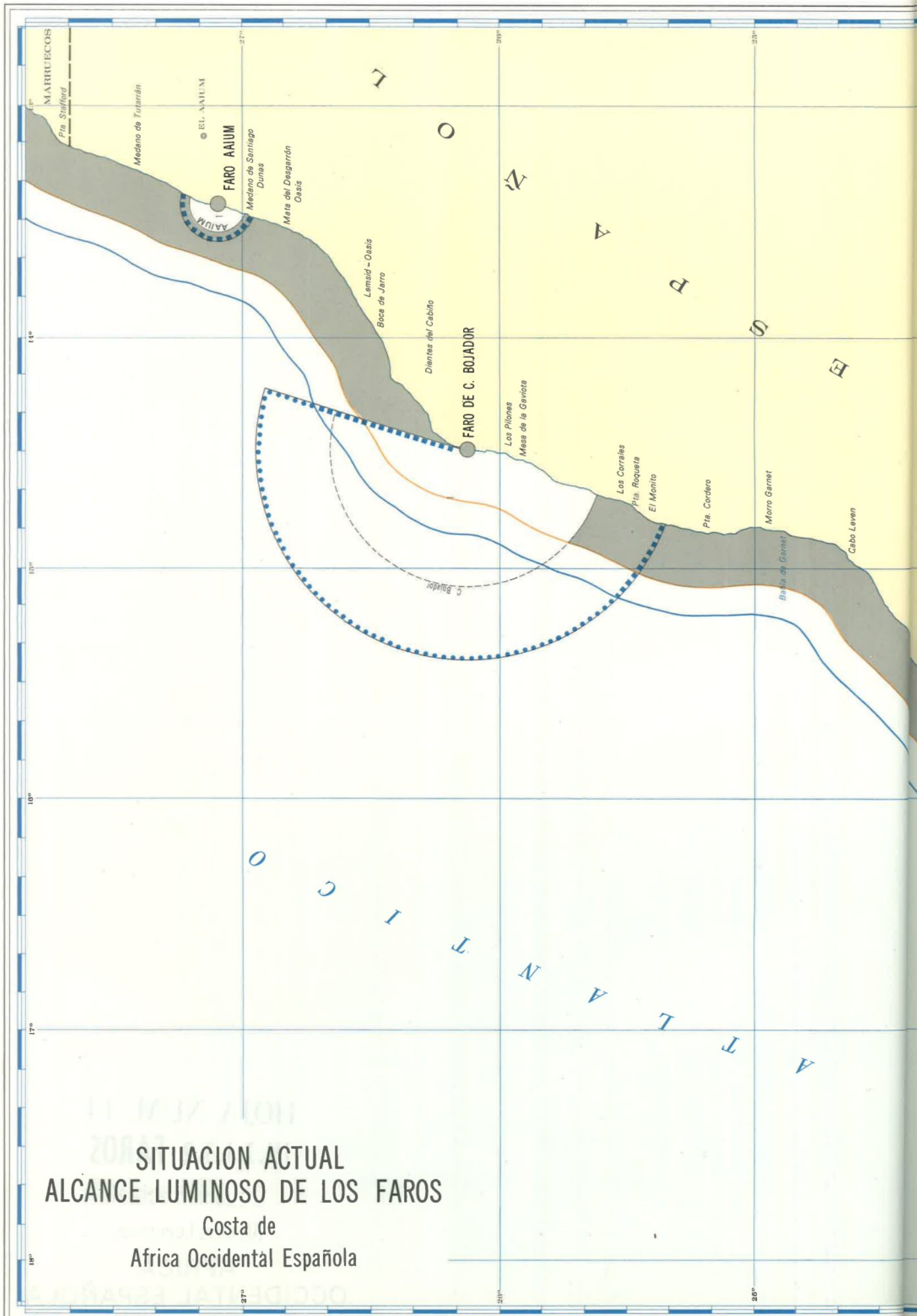
HOJA NUM. 44

III.2.1.3.2 **FAROS**

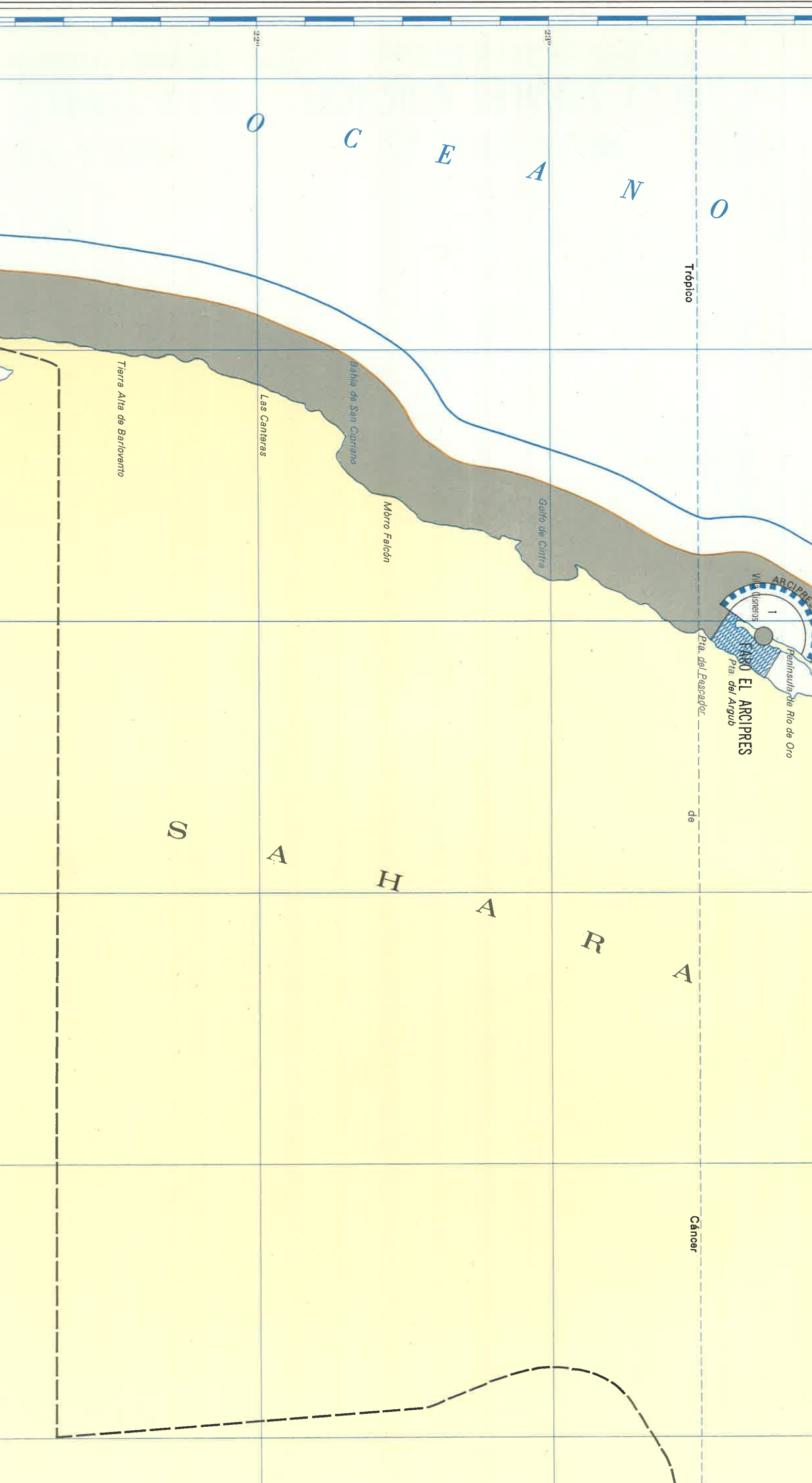
Situación actual

Alcances Luminosos

**AFRICA
OCCIDENTAL ESPAÑOLA**



SITUACION ACTUAL
 ALCANCE LUMINOSO DE LOS FAROS
 Costa de
 Africa Occidental Española



O

N

A

E

C

O

Trópico

Villa Hermosa

ARCIPRES

FARO EL ARCIPRES

Pta. del Argub

Península de Río de Oro

Pta. del Pescador

de

Cancun

A

R

A

H

A

S

23°

22°

HOJA NUM. 45

III.3.2 SEÑALES ACUSTICAS

Señalización deducida de los criterios base
COSTA NORTE y NOROESTE

HOJA NUM. 46

III.3.2 SEÑALES ACUSTICAS

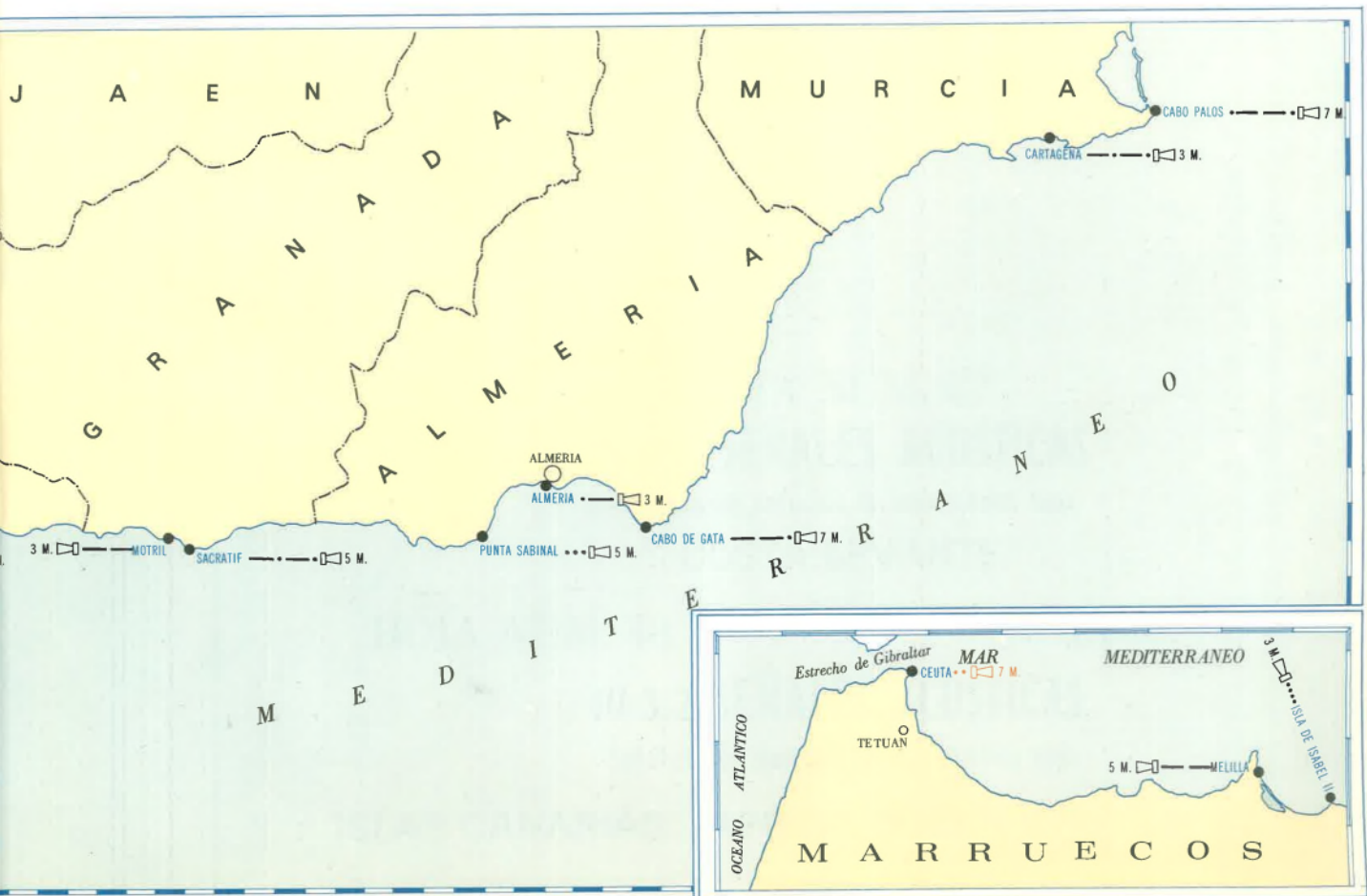
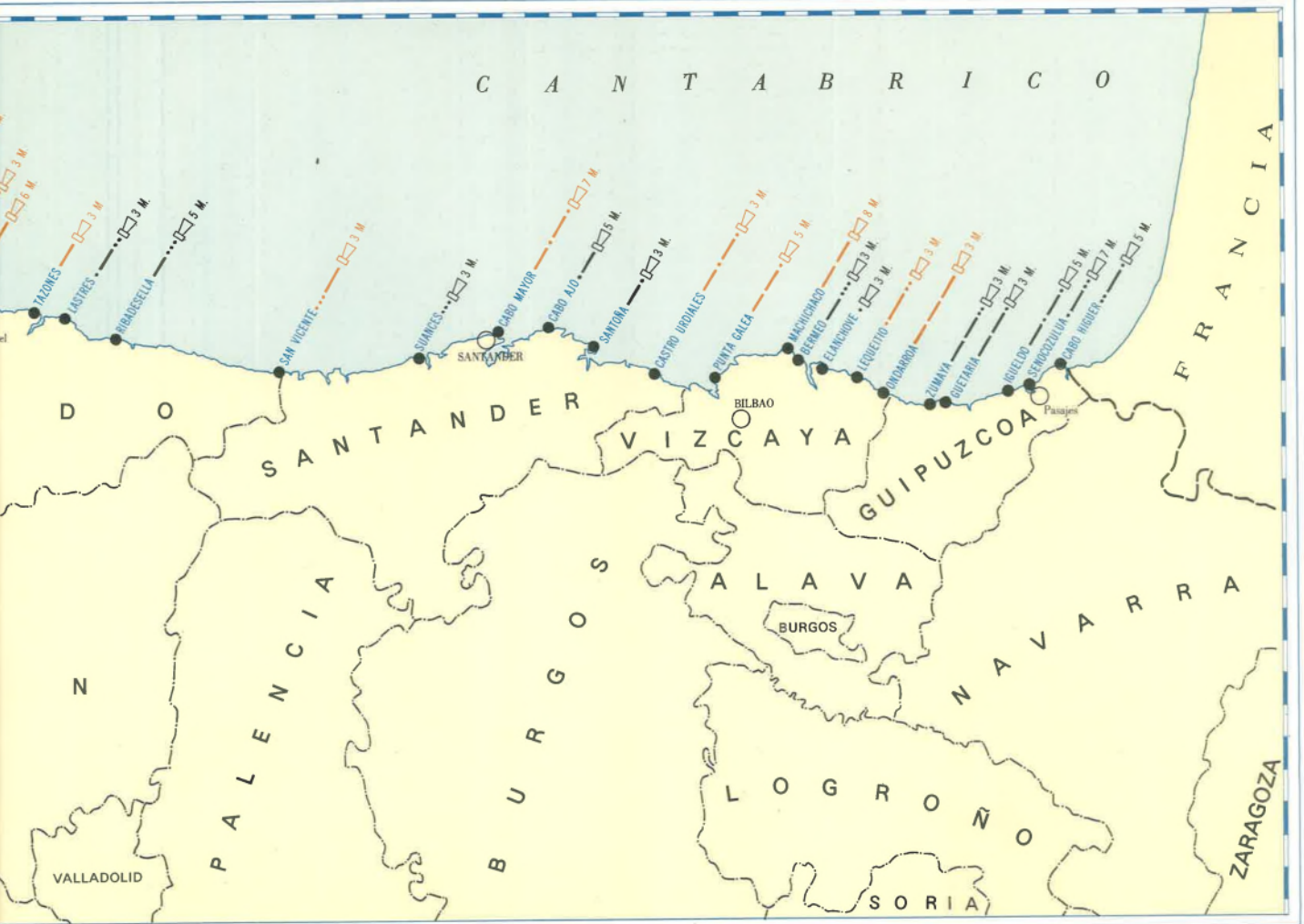
Señalización deducida de los criterios base
COSTA SUR Y SUDESTE

SEÑALES ACUSTICAS Costa Norte y Noroeste



SEÑALES ACUSTICAS Costa Sur y Sudeste





HOJA NUM. 47

III.3.2 SEÑALES ACUSTICAS

Señalización deducida de los criterios base

COSTA LEVANTE

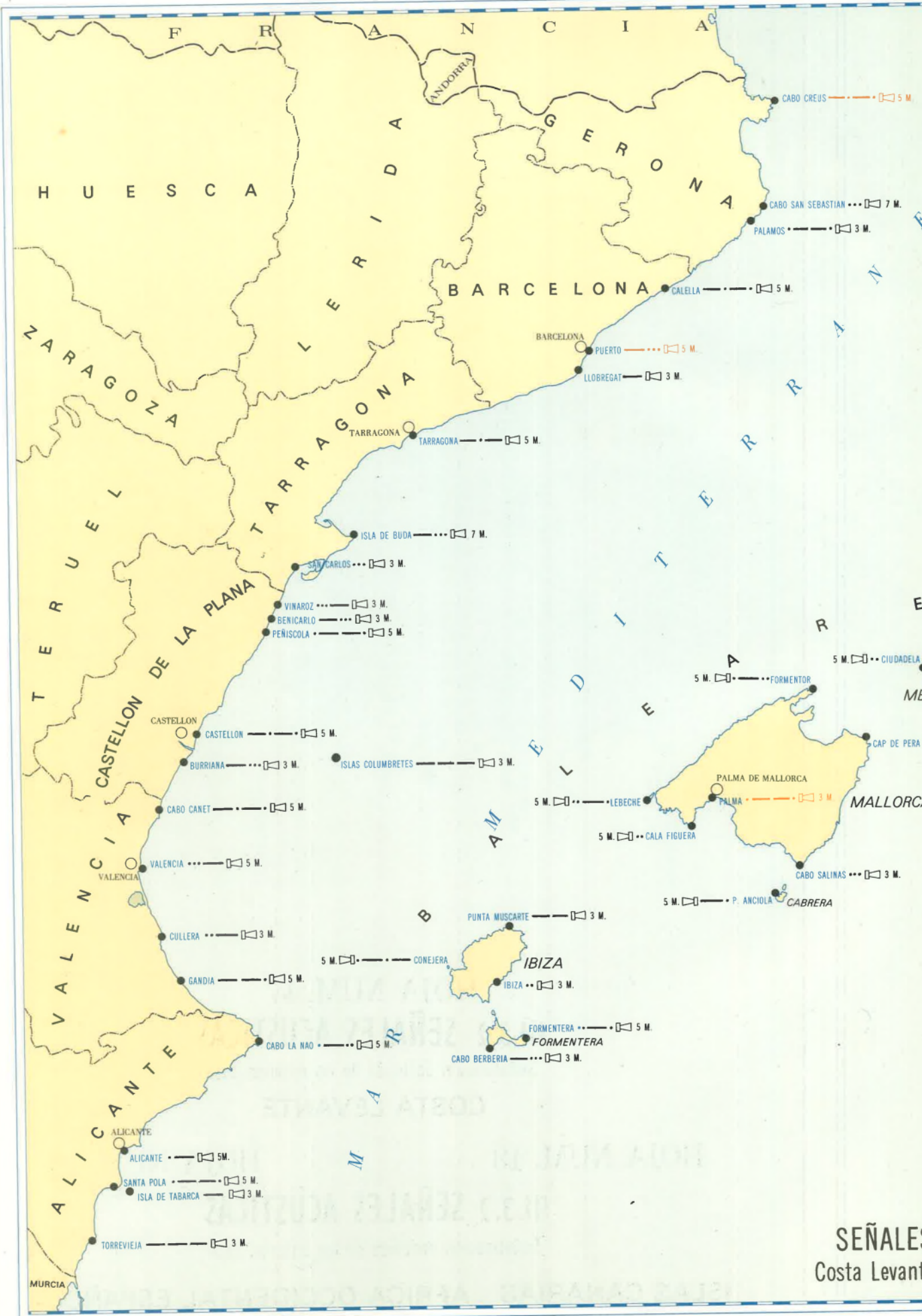
HOJA NUM. 48

HOJA NUM. 49

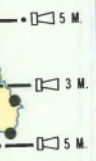
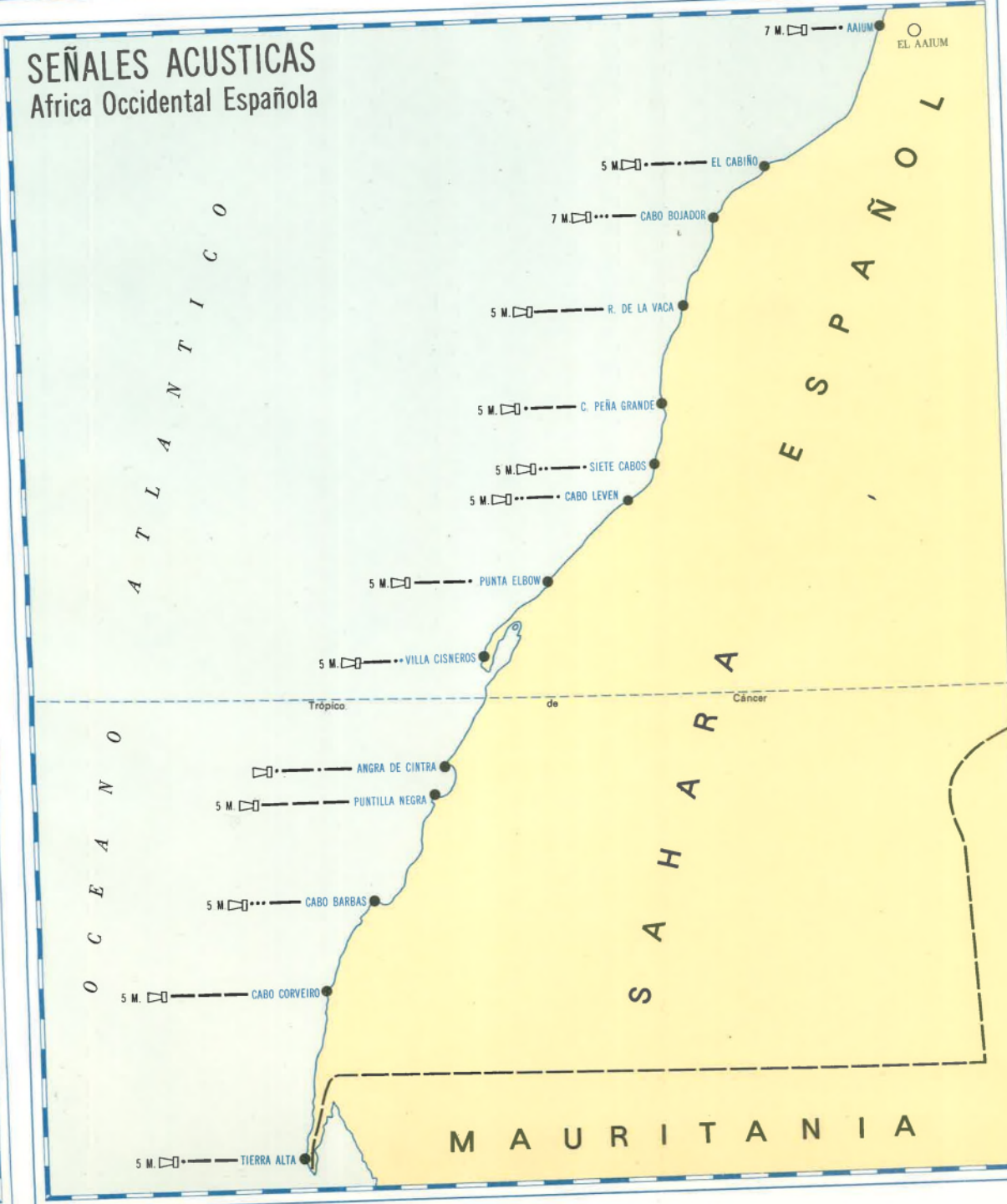
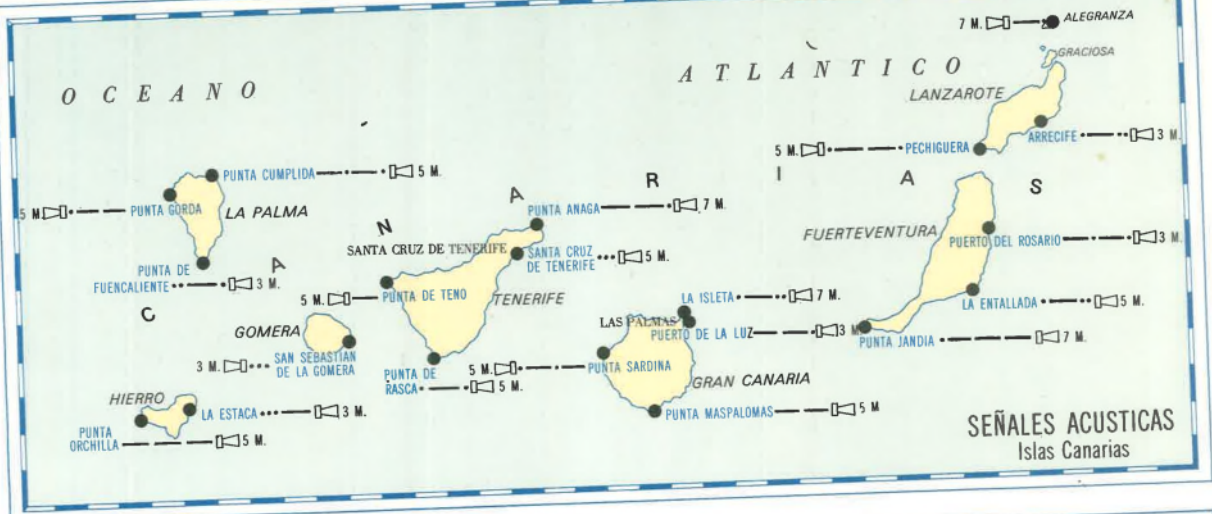
III.3.2 SEÑALES ACUSTICAS

Señalización deducida de los criterios base

ISLAS CANARIAS AFRICA OCCIDENTAL ESPAÑOLA



SEÑALES
Costa Levantina



TICAS
Balears