


Sig. ant. 10-b-2-14

Sig. nueva SH+10759-AT-P-33

nº doc. E07224

nº variado E07225 - E07339

Biblioteca de Ingenieros del Ejército




Inscripción... { Folio..... 173
 { Número..... 14120

Clasificación... { División..... B-
 { Subdivisión... n-5

Colocación... { Estante..... 8^m
 { Tabla..... 2^a/₁₁
 { Número..... 3

Biblioteca de Ingenieros del Ejército



Inscripción... { Folio..... 173
 { Número..... 14120

Clasificación.. { División..... B-
 { Subdivisión... n-5

Colocación... { Estante... J. melio
 { Tabla..... 2^a/₁₁
 { Número..... 3

SERVICIO HISTORICO MILITAR

Cartografia

Atlas núm. 10759

Signatura AT-P-33

Sign. antigua 10-b-2-14

DE

REPUBLICA
DE AMERICA



Portulano

DE LA AMERICA

Setentrional

Construido en la Direccion de trabajos hidrograficos.

Dividido en quatro partes.

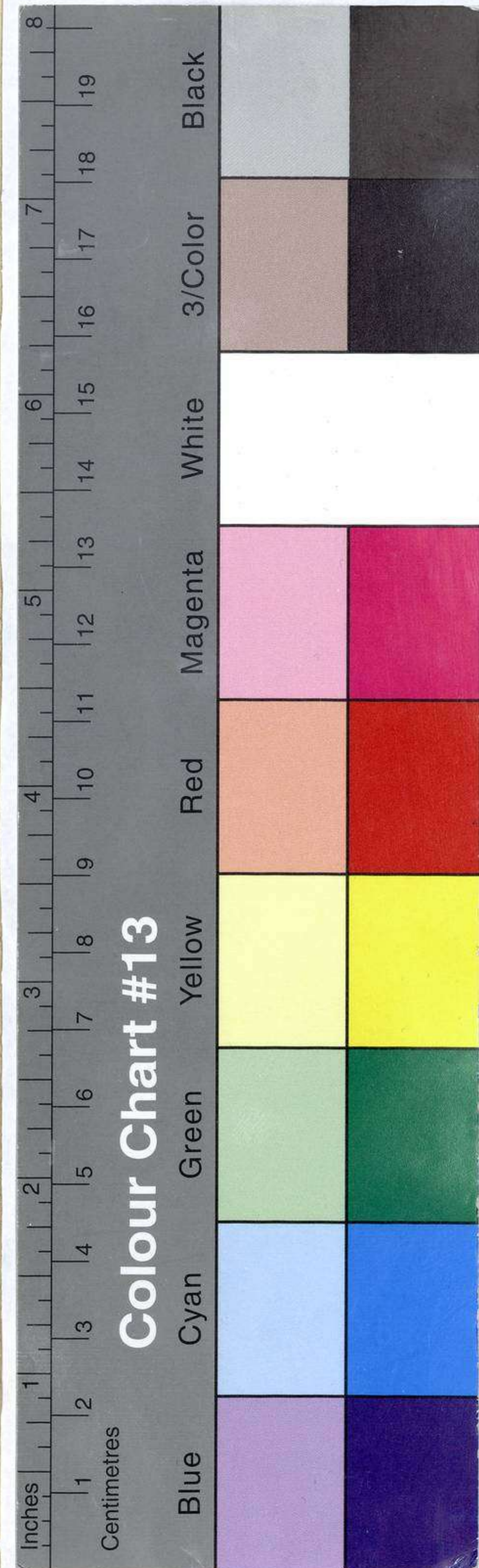
Madrid 1809

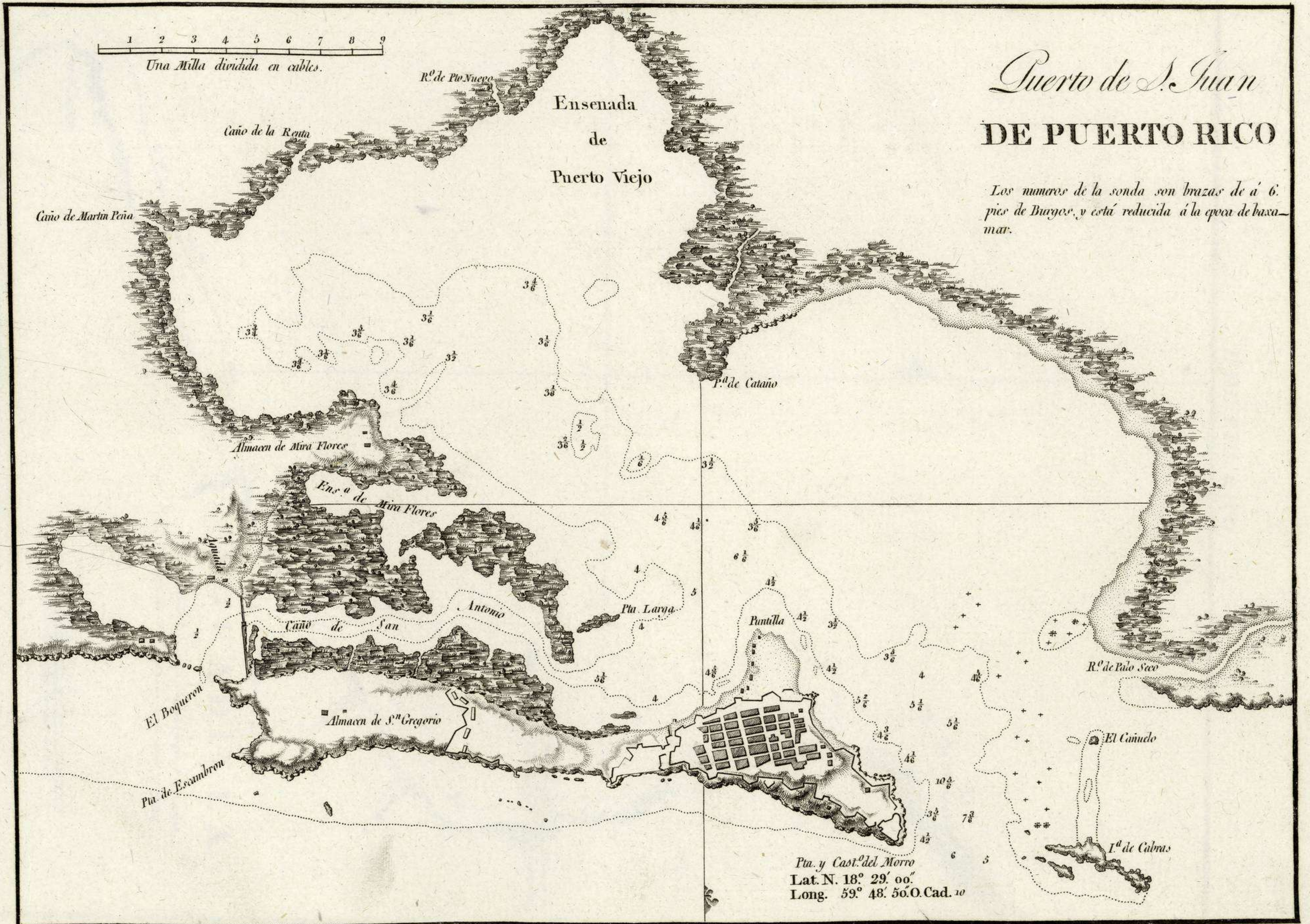


PARTE PRIMERA.

PUERTOS DE LAS ISLAS ANTILLAS.

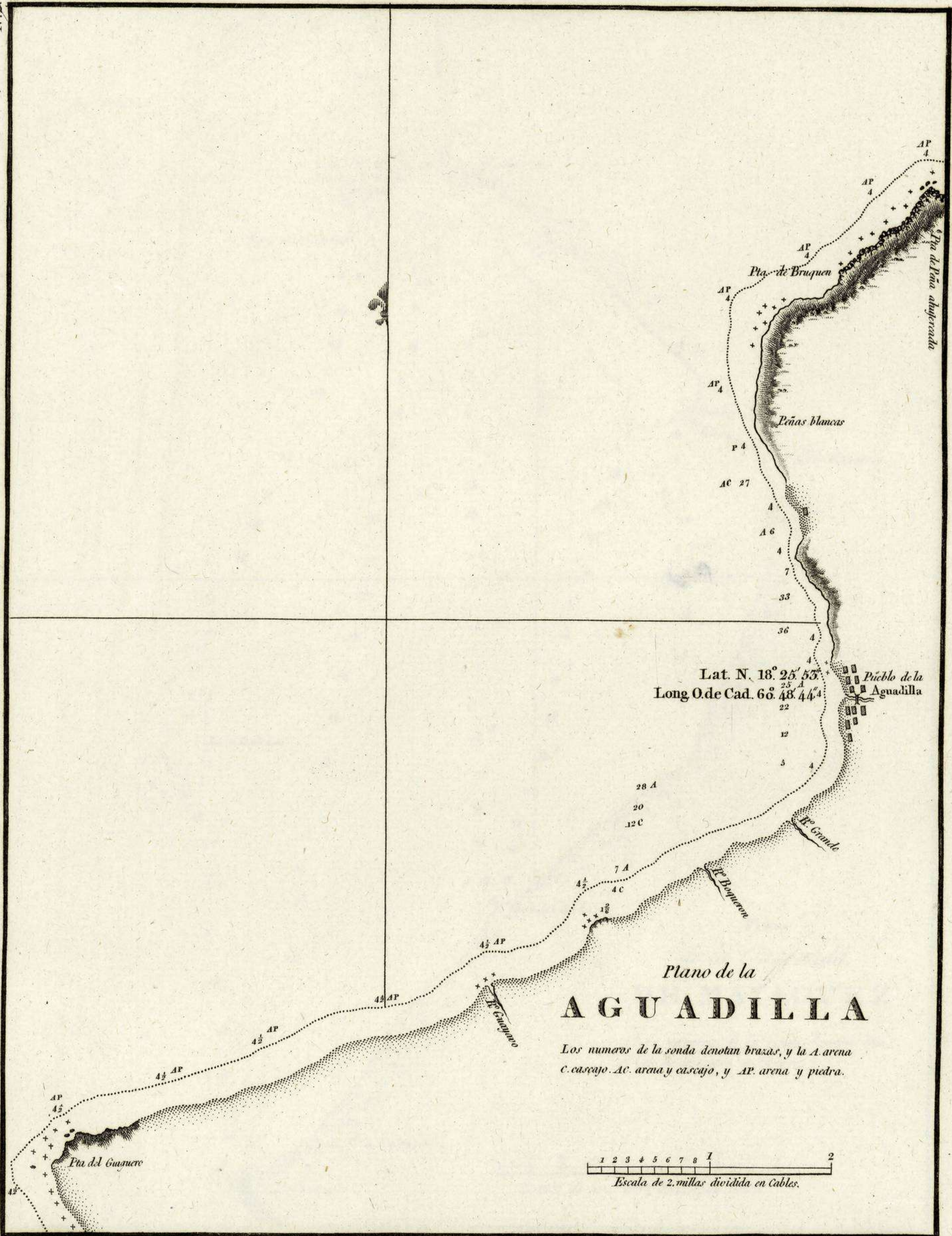
- | | | | |
|--------|--|---|----------------------|
| 1.... | Plano del Puerto, Capital de la Isla de Puerto-Rico. | } | Isla de Puerto-Rico. |
| 2.... | Idem de la Aguadilla. | | |
| 3.... | Ensenada de Mayagüez. | | |
| 4.... | Puerto de Guanica..... | | |
| 5.... | Puerto de San-Tomas..... | } | Islas Vírgenes. |
| 6.... | Puerto de Tórtola. | | |
| 7.... | Idem de Normand. | | |
| 8.... | Puerto Grande en la Costa Norte de Virgen gorda.) | | |
| 9.... | Rada y Puerto de San Juan de Antigua. | | |
| 10.... | Puerto Real de Martinica. | | |
| 11.... | Puerto del Carenero en la Isla Santa Lucía. | | |
| 12.... | Rada y Carenero de San Jorge en la Isla Granada. | | |
| 13.... | Rada de Rockly en la Isla de Tábago. | | |
| 14.... | Puerto de Chaguaramas en Trinidad. | | |
| 15.... | <i>Fondeadero de la punta del toco en id.</i> | | |





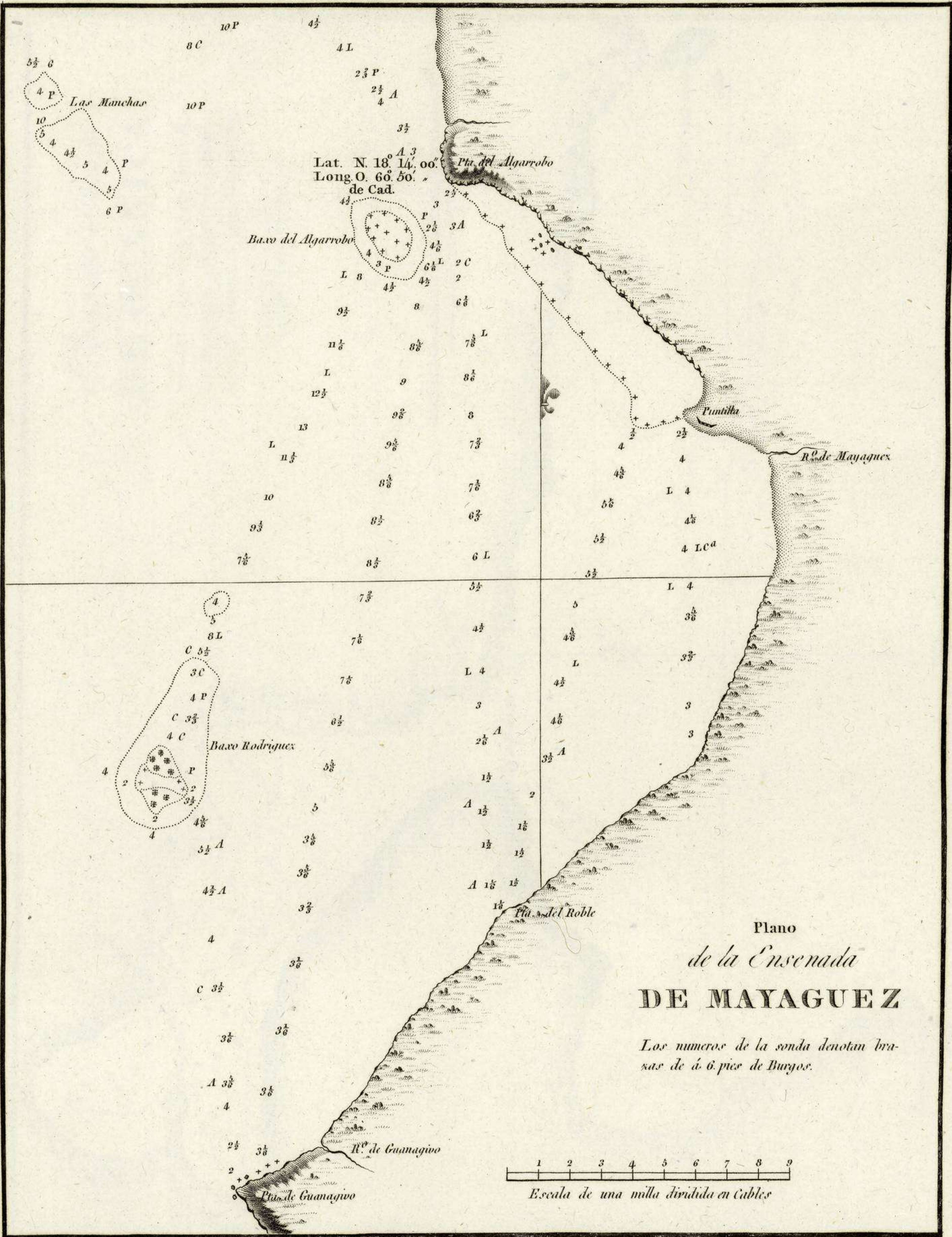
I.^a DE PTO. RICO

N.^o 2.



I^a DE P^{to}. RICO.

N.º 3.

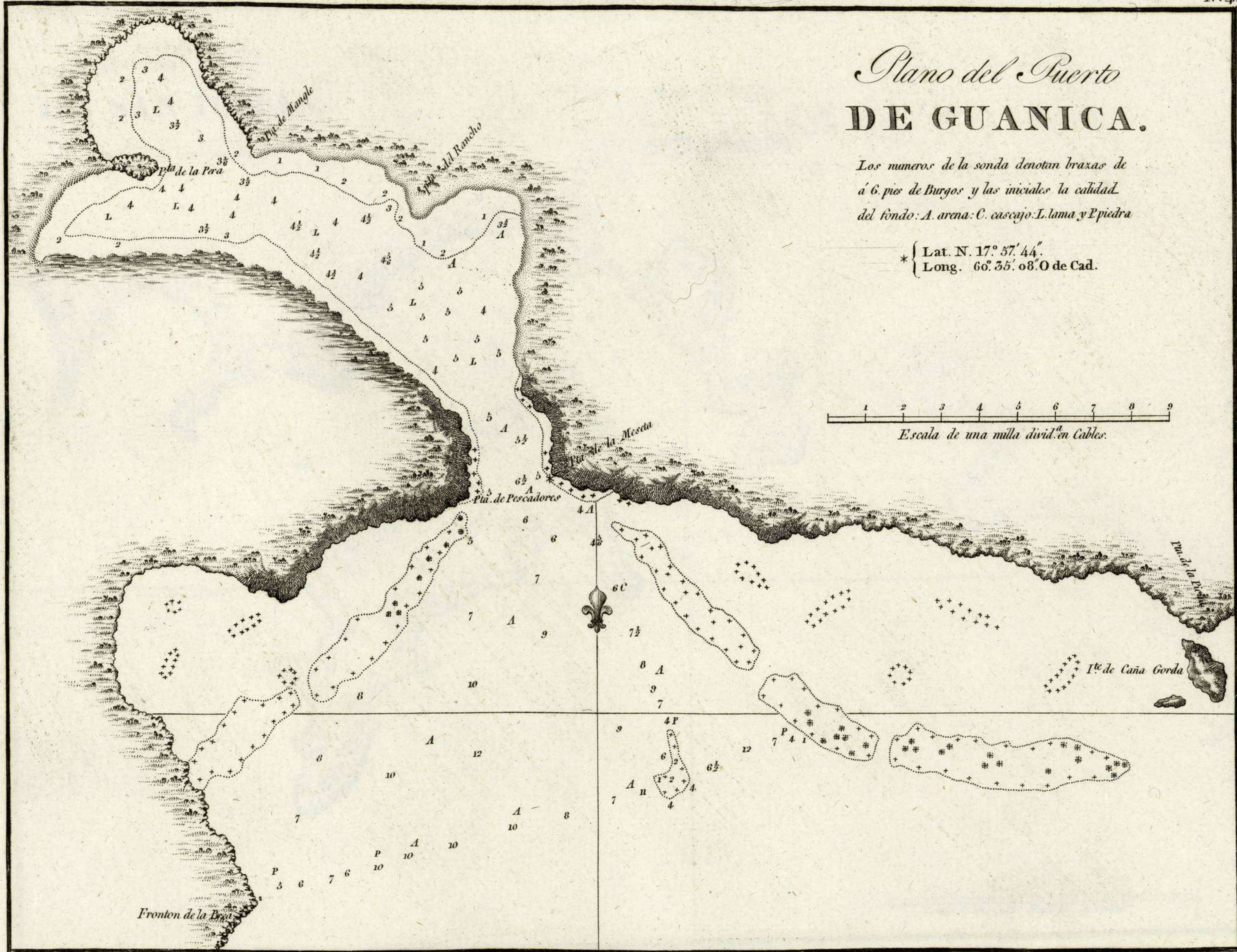


Plano del Puerto DE GUANICA.

Los numeros de la sonda denotan brazas de á 6 pies de Burgos y las iniciales la calidad del fondo: A. arena: C. cascajo: L. lama y P. piedra

* { Lat. N. 17º 37' 44"
Long. 60º 35' 08" O de Cad.

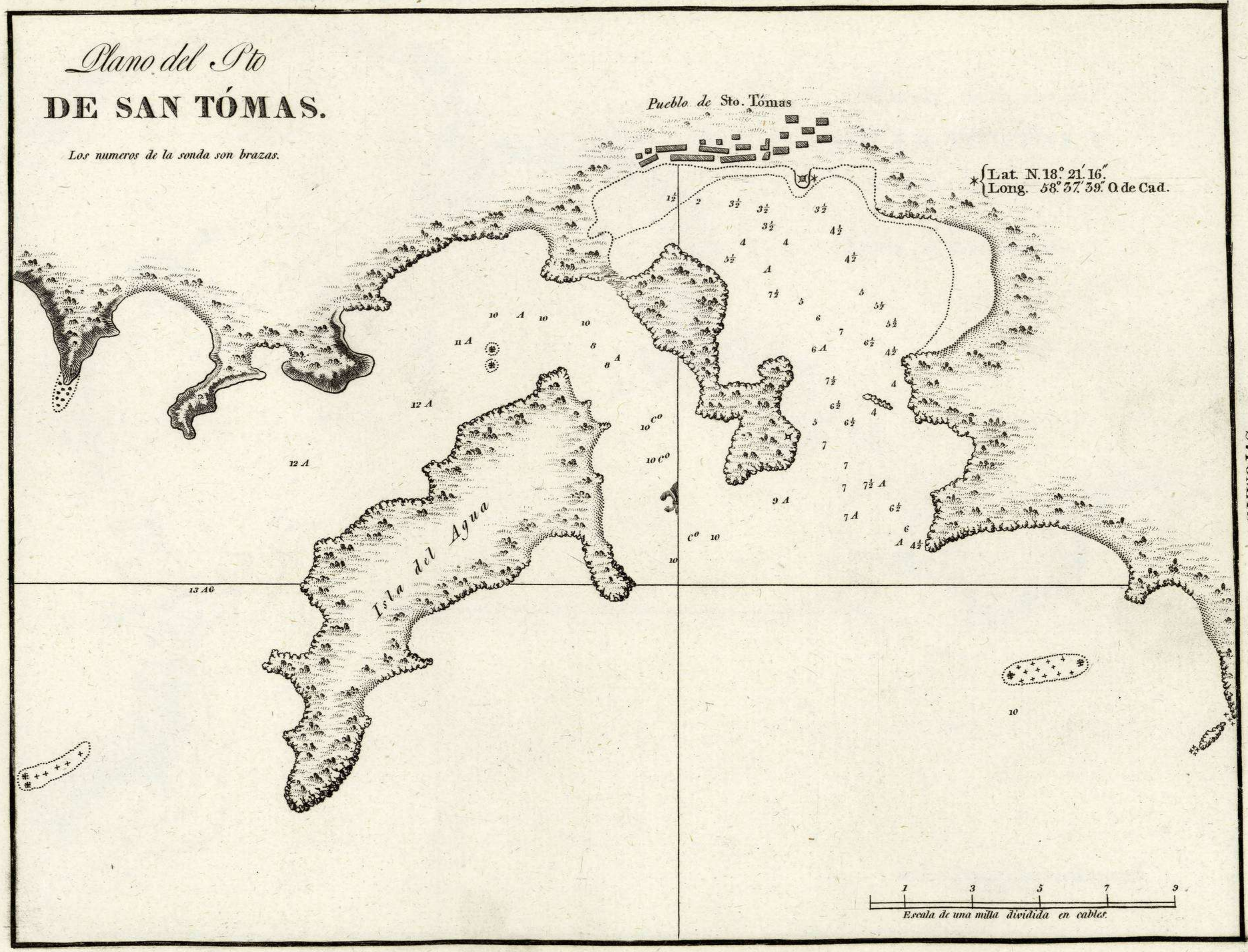
1 2 3 4 5 6 7 8 9
Escala de una milla dividida en Cables.



LA DE PUERTO-RICO

Plano del Pto DE SAN TÓMAS.

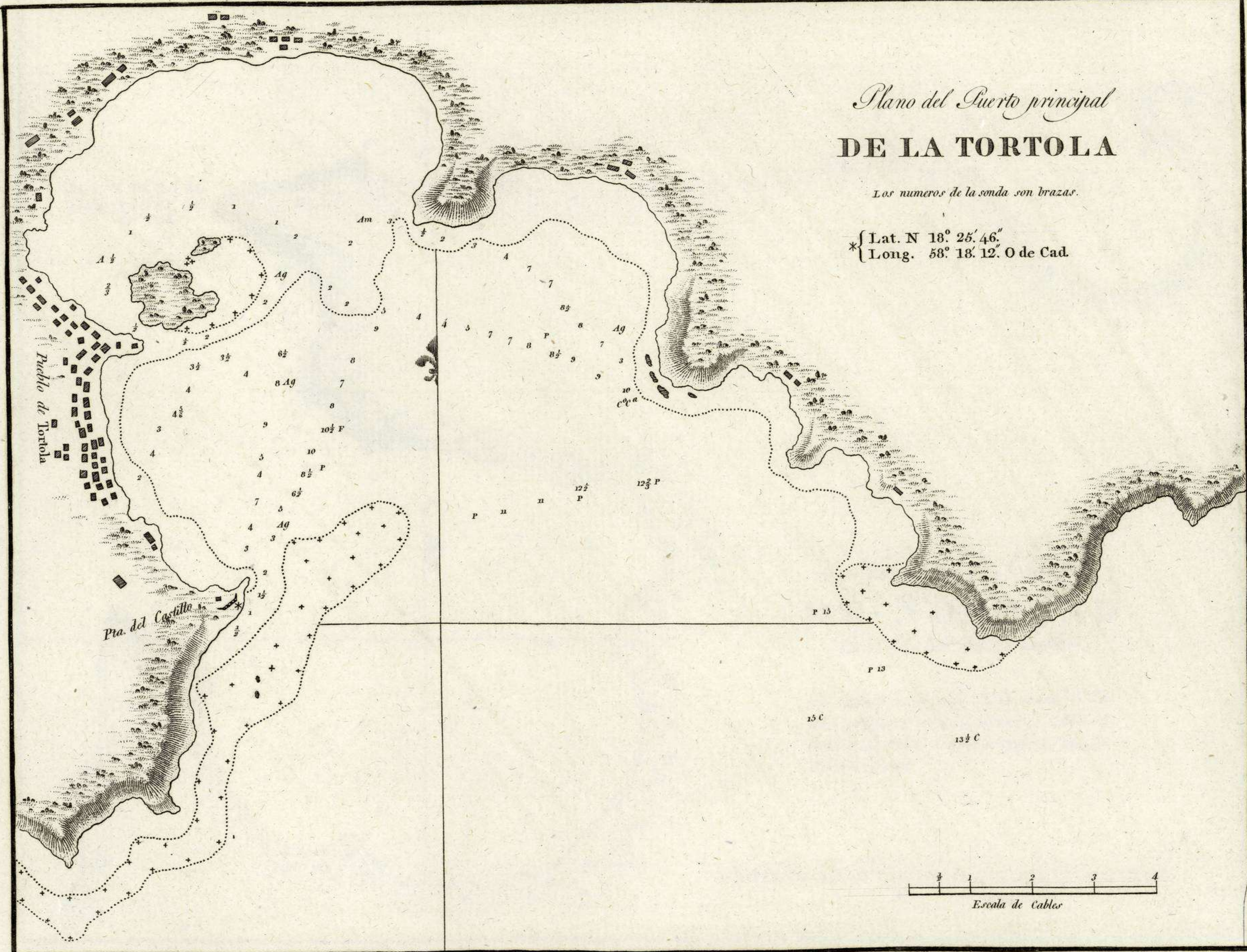
Los numeros de la sonda son brazas.

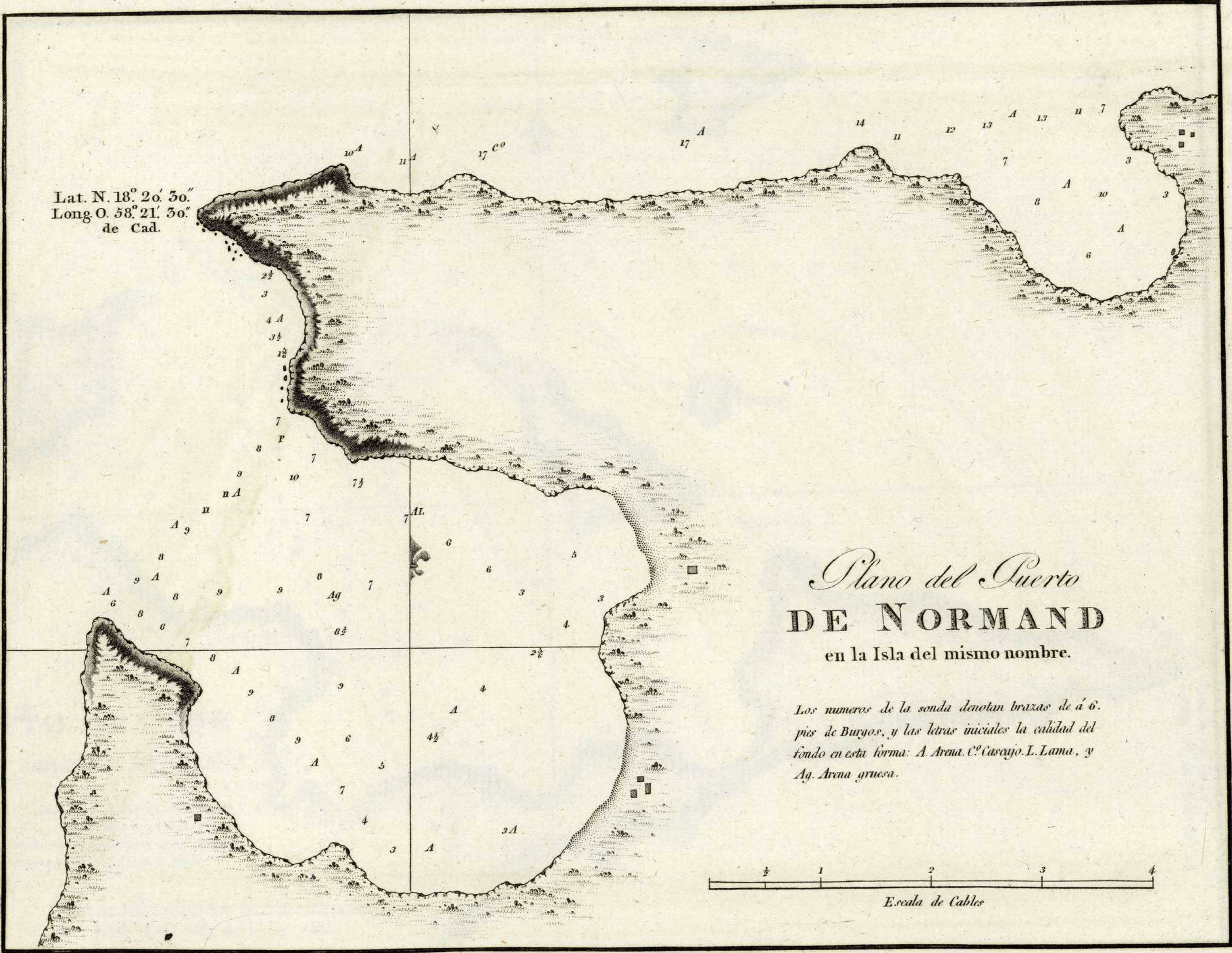


Plano del Puerto principal DE LA TORTOLA

Los numeros de la sonda son brazas.

* { Lat. N 18° 25' 46"
Long. 58° 18' 12" O de Cad.

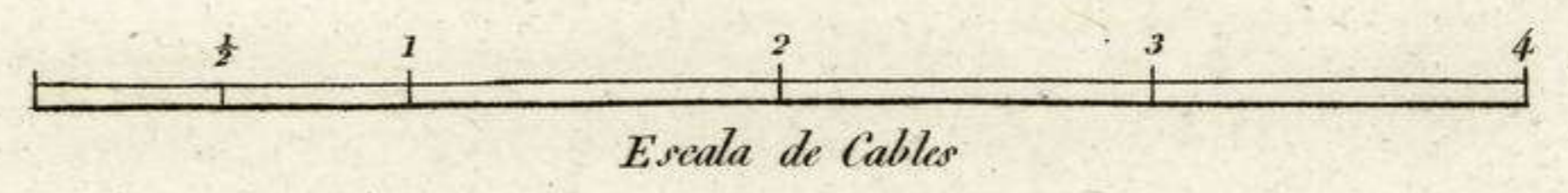




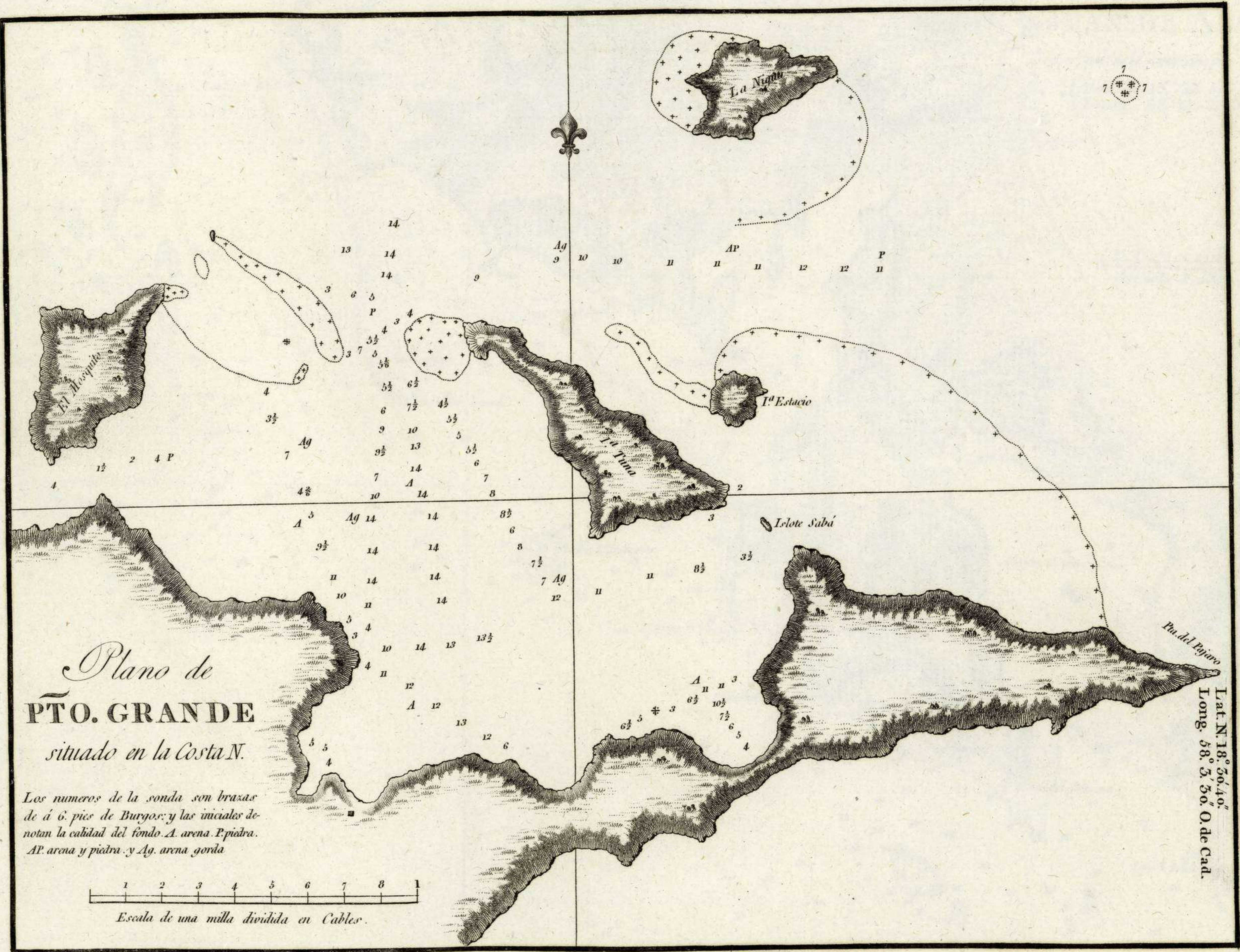
Lat. N. 18° 20' 30"
 Long O. 58° 21' 30"
 de Cad.

Plano del Puerto
DE NORMAND
 en la Isla del mismo nombre.

*Los numeros de la sonda denotan brazas de á 6.
 pies de Burgos, y las letras iniciales la calidad del
 fondo en esta forma: A. Arena. C.º Cascajo. L. Lama, y
 Ag. Arena gruesa.*

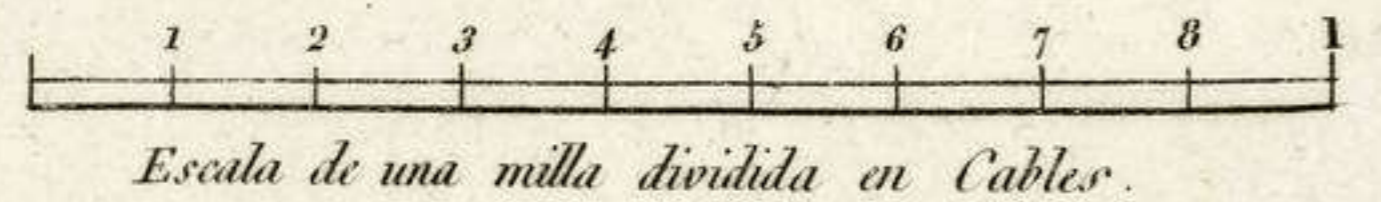


I. VIRGENES



Plano de
PTO. GRANDE
situado en la Costa N.

Los numeros de la sonda son brazas de á 6. pies de Burgos: y las iniciales denotan la cabidad del fondo. A. arena. P. piedra. AP. arena y piedra. y Ag. arena gorda



I. VIRGEN GORDA

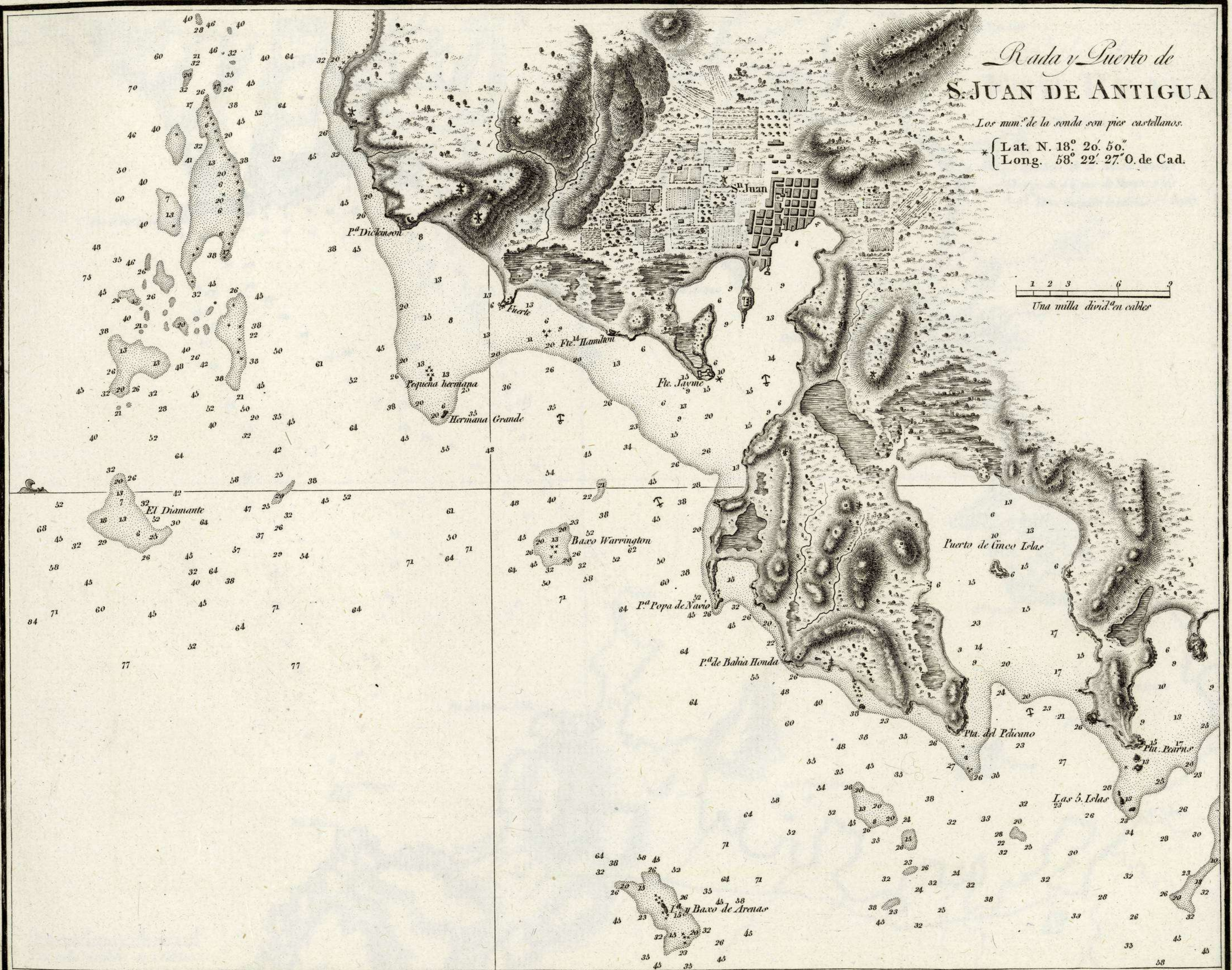
Lat. N. 18.º 56. 40.
 Long. 58.º 5. 56.º O. de Cad.

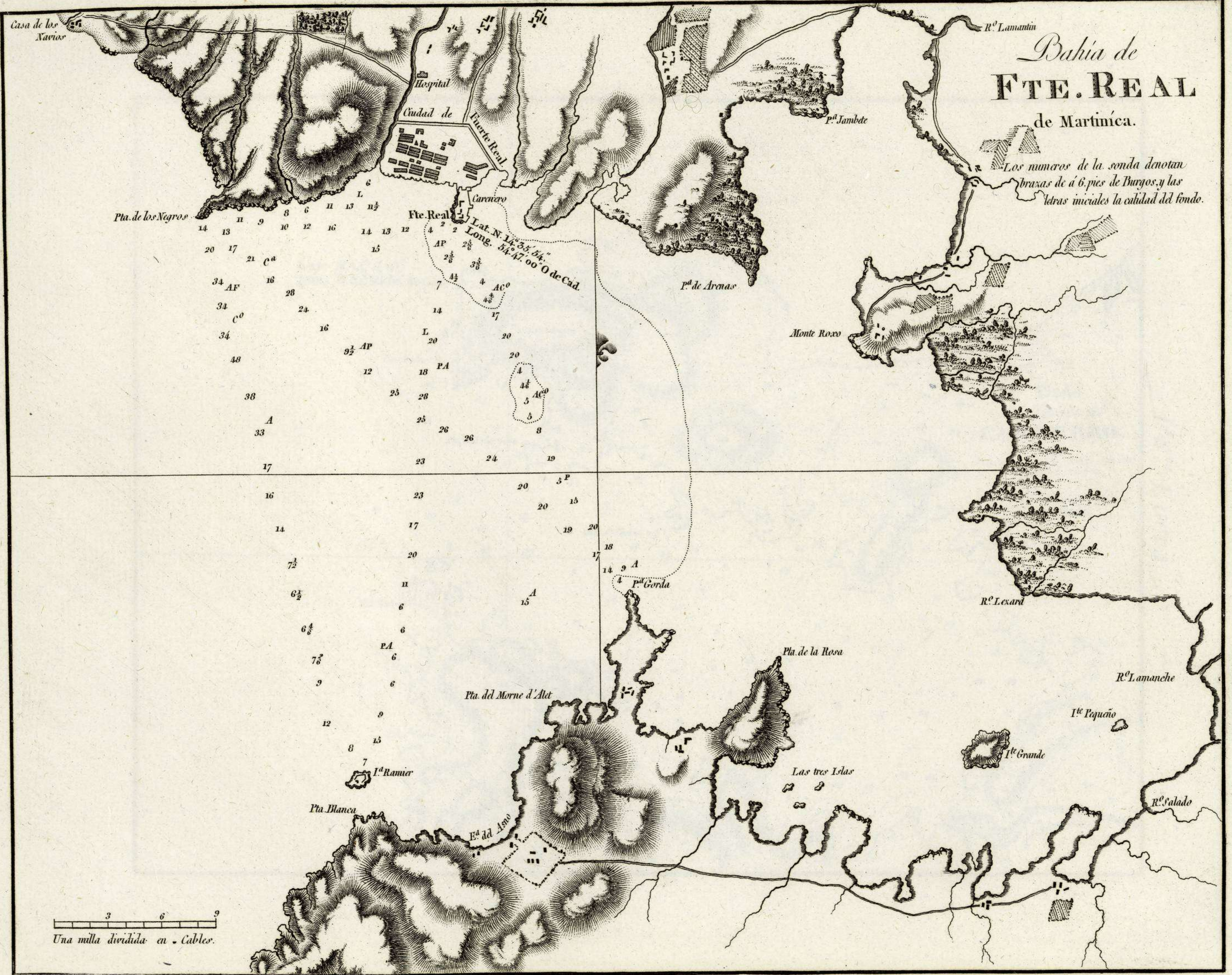
Rada y Puerto de S. JUAN DE ANTIGUA

Los num.^{os} de la sonda son pies castellanos.

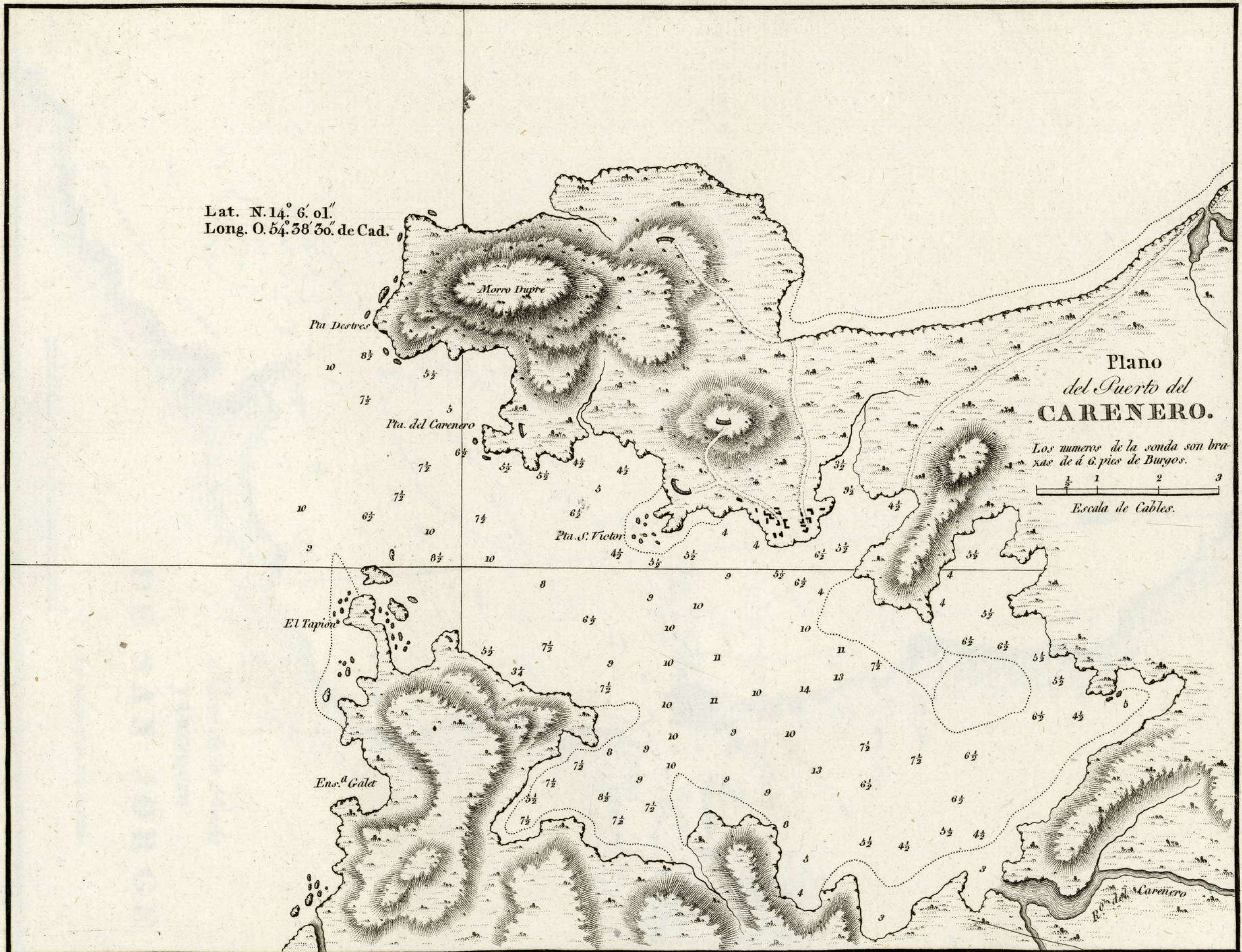
* { Lat. N. 18° 20' 50."
Long. 58° 22' 27" O. de Cad.

1 2 3 6 9
Una milla divid.^a en cables





Lat. N. 14.º 6' 01."
Long. O. 54.º 38' 30." de Cad.



Plano
del Puerto del
CARENERO.

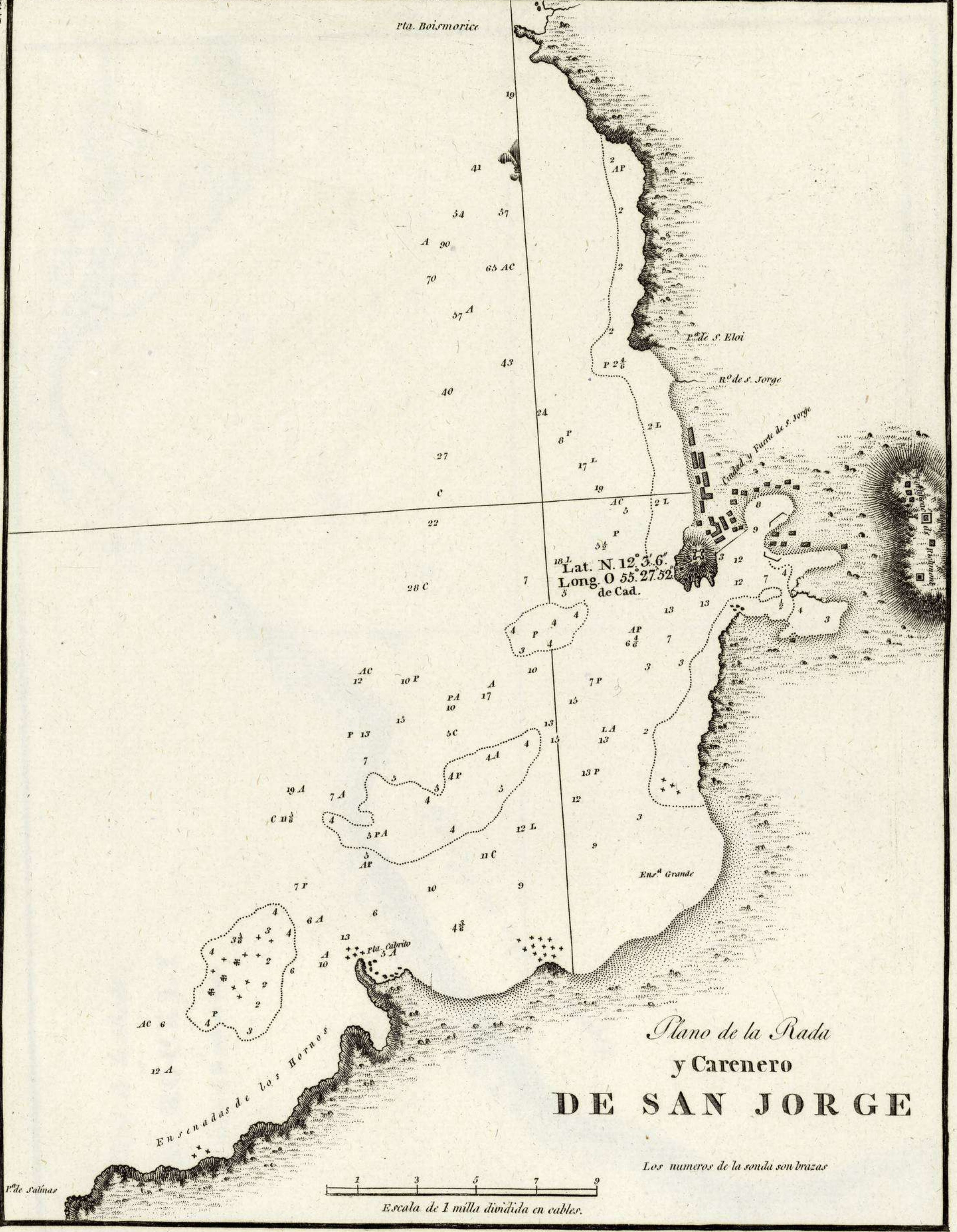
Los numeros de la sonda son brazas de 6 pies de Burgos.

Escala de Cables.

I. S.ª LUCIA

N.º 12

I.ª GRANADA



rta. Boismorice

Is. de s. Eloi

Bay. de s. Jorge

Ciudad y Puerto de s. Jorge

Lat. N. $12^{\circ} 3' 6''$
 Long. O $55^{\circ} 27' 52''$
 de Cad.

Ensenada de los Hornos

*Plano de la Rada
 y Carenero
 DE SAN JORGE*

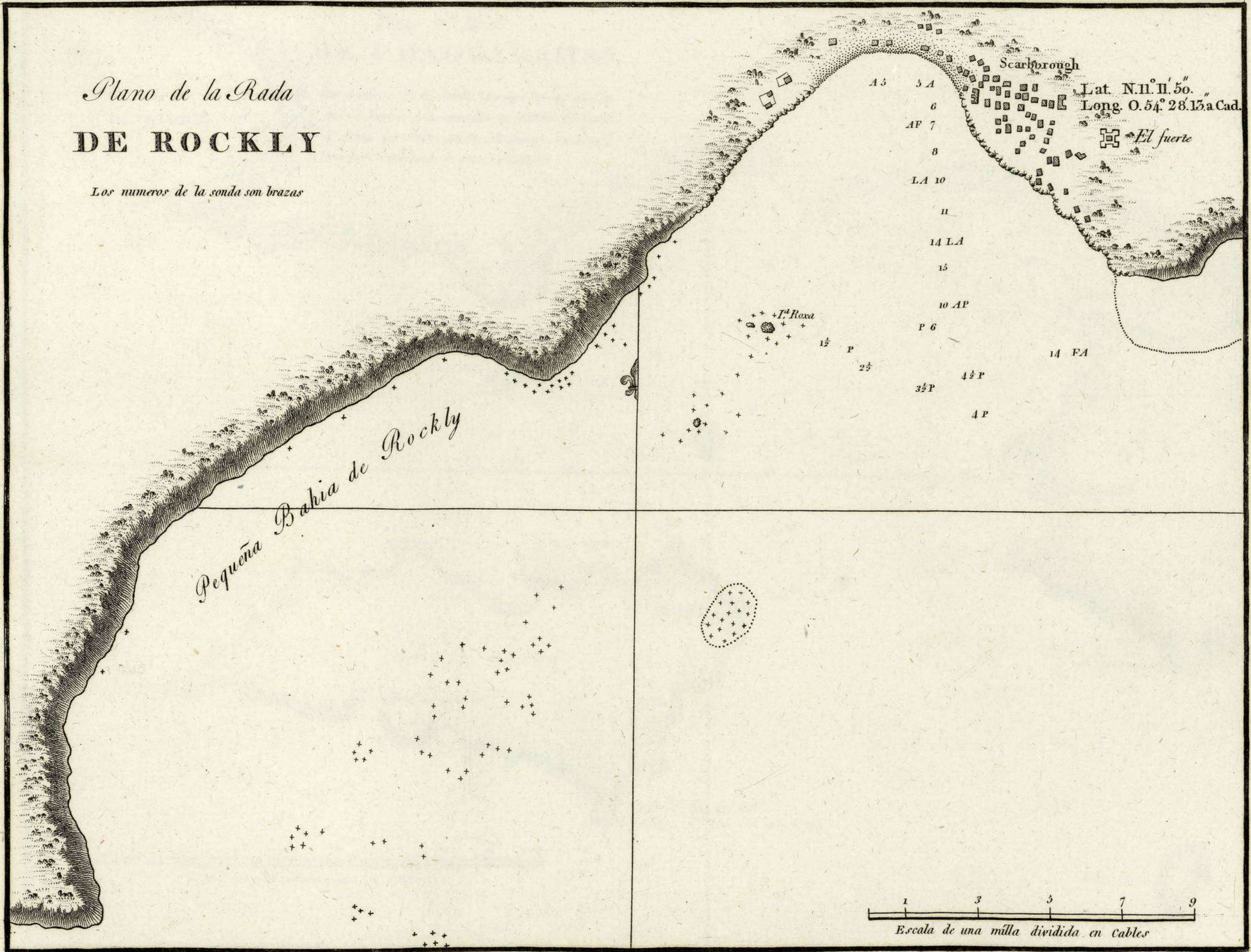
Los numeros de la sonda son brazas



Escala de 1 milla dividida en cables.

Plano de la Rada DE ROCKLY

Los numeros de la sonda son brazas



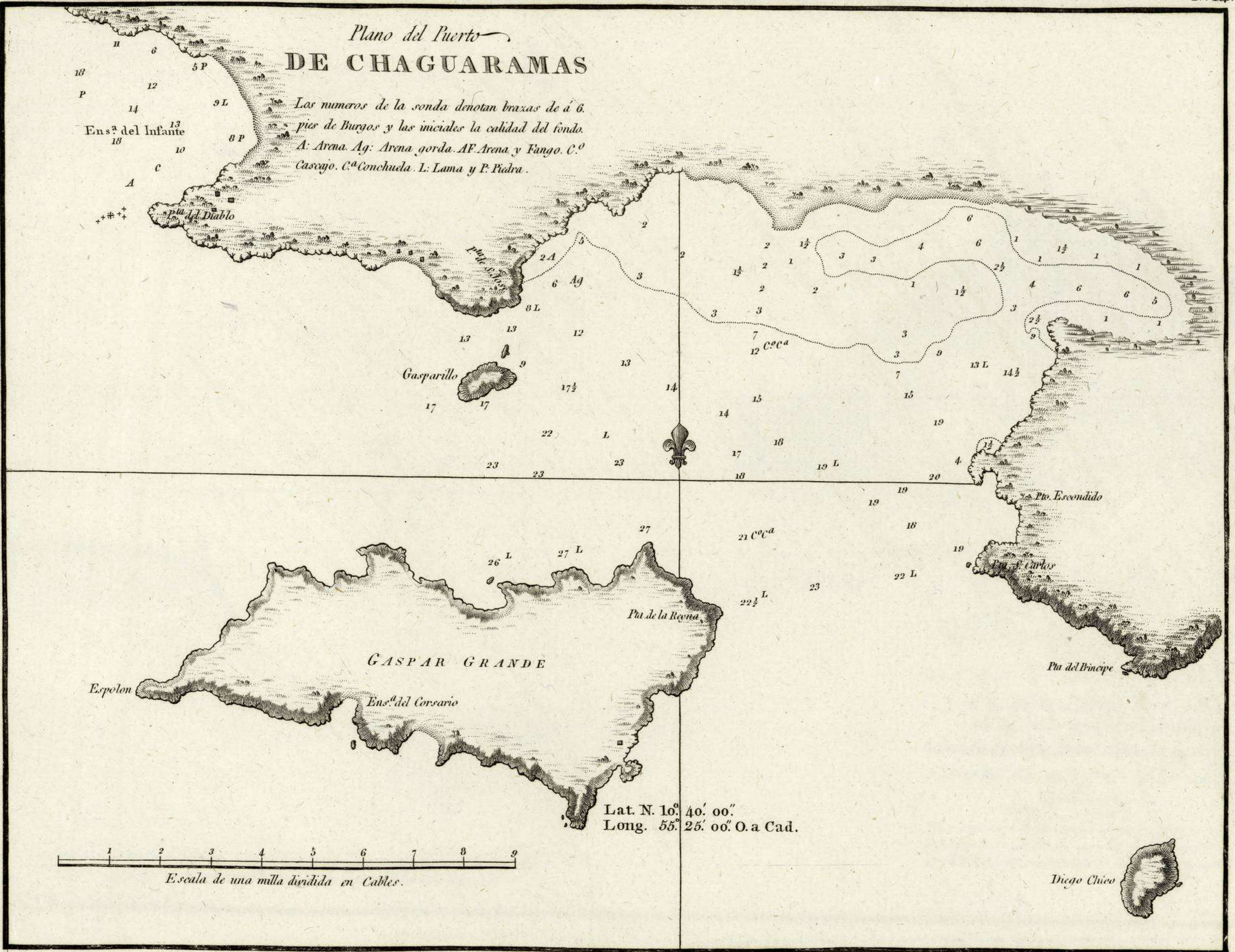
Pequeña Bahía de Rockly

Scarborough
Lat. N. 11. 11. 50."
Long. O. 54. 28. 13. a Cad.

I. DE TABAGO

1 3 5 7 9
Escala de una milla dividida en cables

Plano del Puerto DE CHAGUARAMAS

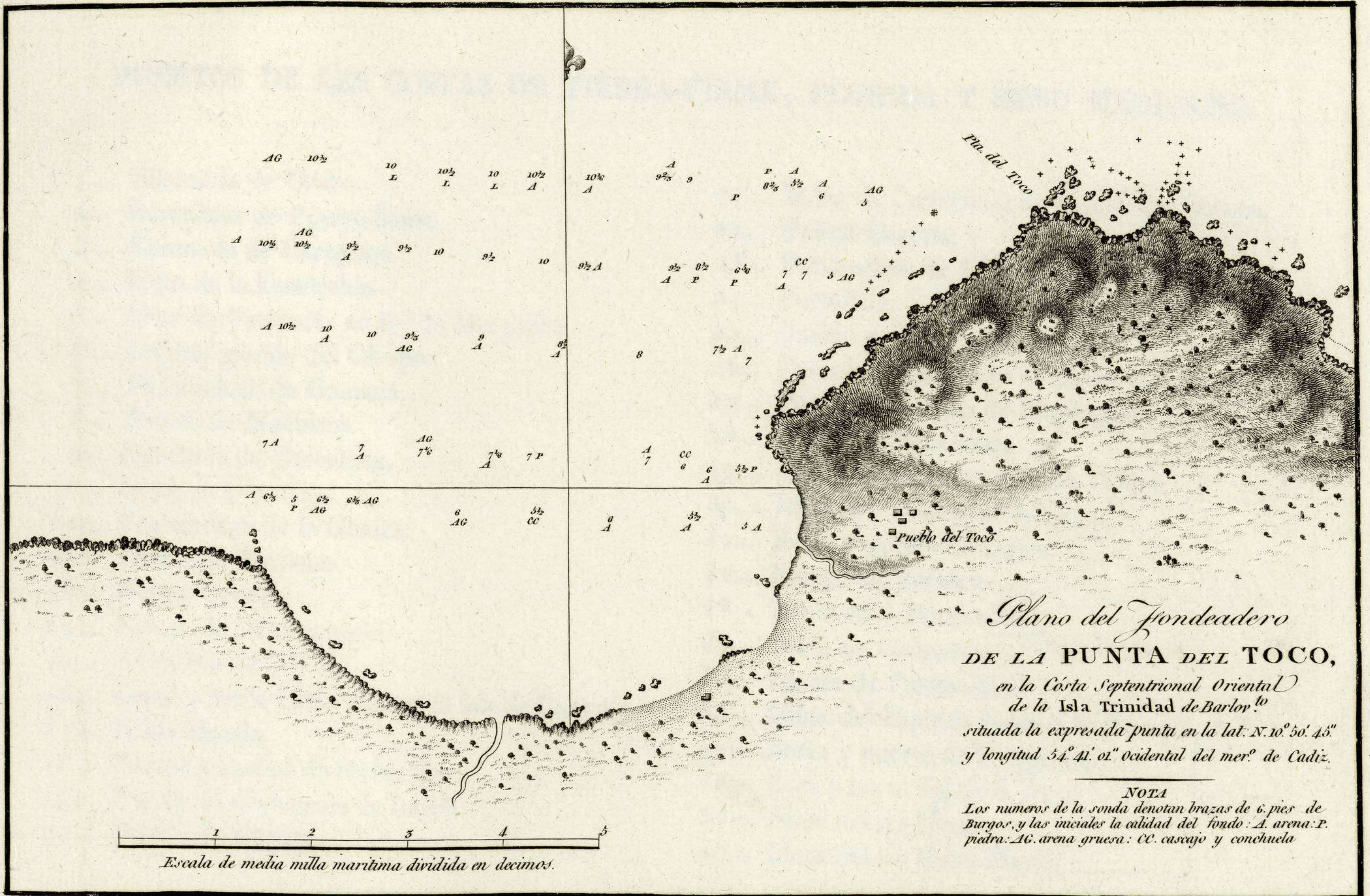


Los numeros de la sonda denotan braxas de á 6.
 pies de Burgos y las iniciales la calidad del fondo.
 A: Arena. Ag: Arena gorda. AF: Arena y Fango. C.º
 Casajo. C.ª Conchuda. L: Lama y P: Piedra.

Lat. N. 10.º 40. 00."
 Long. 55.º 25. 00." O. a Cad.

1 2 3 4 5 6 7 8 9
 Escala de una milla dividida en Cables.

I.ª DE TRINIDAD



*Plano del Fondeadero
DE LA PUNTA DEL TOCO,
en la Costa Septentrional Oriental
de la Isla Trinidad de Barlov.^{to}
situada la expresada punta en la lat. N. 10° 50' 45"
y longitud 54° 41' 01" occidental del mer.º de Cadiz.*

NOTA
*Los numeros de la sonda denotan brazas de 6 pies de
Burgos, y las iniciales la calidad del fondo: A. arena: P.
piedra: AG. arena gruesa: CC. cascajo y conchuela*

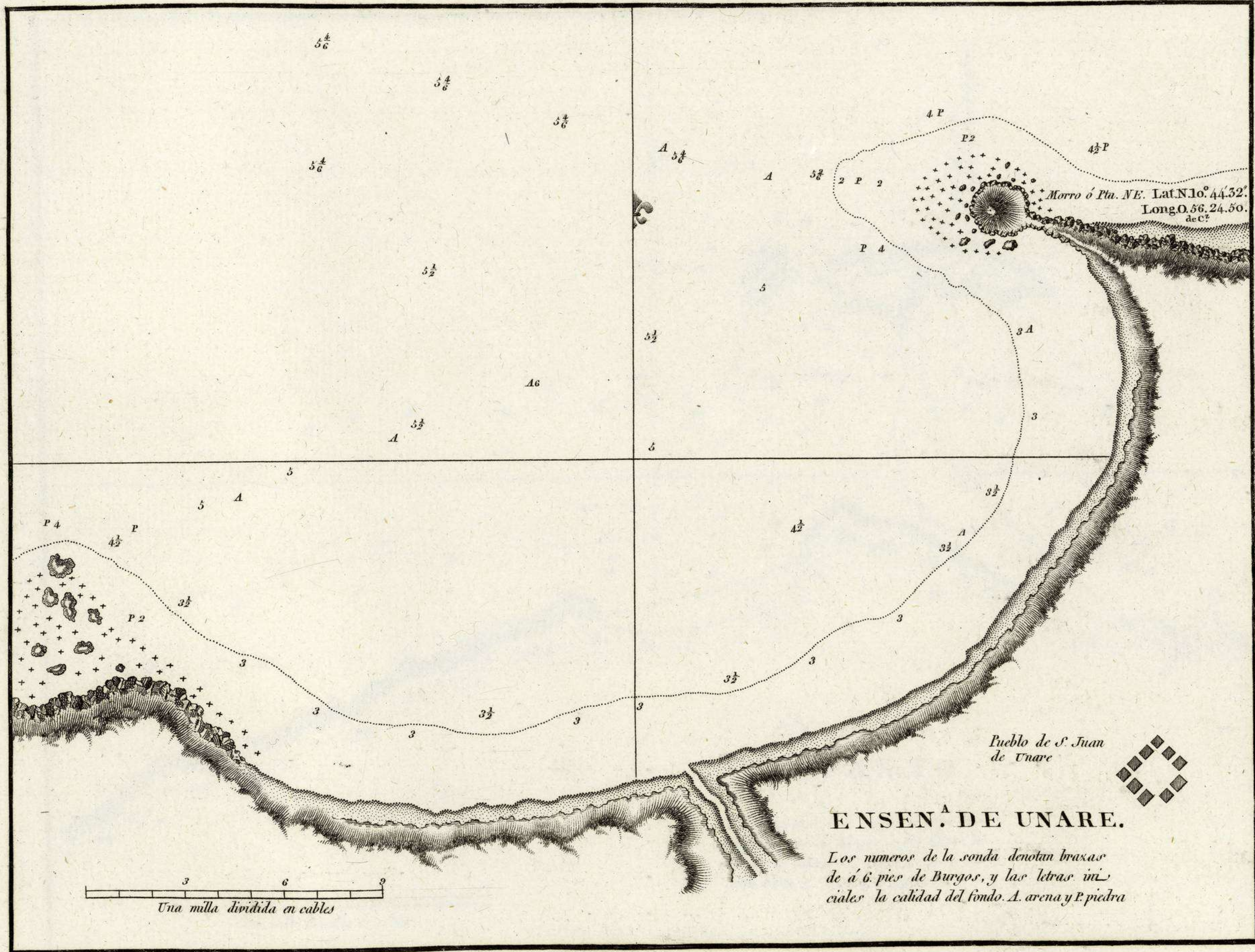
PARTE SEGUNDA.

PUERTOS DE LAS COSTAS DE TIERRA-FIRME, FLORIDA Y SENO MEGICANO.

- | | |
|---|--|
| 1.... Ensenada de Unare. | 21.... Bahía de Candelaria en el golfo del Darien. |
| 2.... Ensenadas de Puerto Santo. | 22.... Puerto Carreto. |
| 3.... Ensenada de Carupano. | 23.... Fondeadero de Carolina y Puerto Escocés. |
| 4.... Idem de la Esmeralda. | 24.... Portobelo. |
| 5.... Idem de Pampatár en la Isla Margarita. | 25.... Puerto de Naos y adyacentes. |
| 6.... Laguna grande del Obispo. | 26.... Puerto de Chagres en el rio del mismo nombre. |
| 7.... Fondeadero de Cumaná. | 27.... Puerto de S. Juan de Nicaragua. |
| 8.... Puerto de Mochima. | 28.... Puerto de Blewfields. |
| 9.... Ensenada de Barcelona. | 29.... Ensenada del cabo Gracias á Dios. |
| 10.... Idem de Corsarios. | 30.... Idem del Triunfo de la Cruz. |
| 11.... Fondeadero de la Guaira. | 31.... Bahía y puerto de Omoa. |
| 12.... Puerto de Turiamo. | 32.... Puerto de Veracruz.... |
| 13.... Puerto Cabello. | 33.... Bahía de S. Bernardo. |
| 14.... Puerto de Chichirivichi. | 34.... Bahía de Galvestown. } Seno Megicano. |
| 15.... Ensenada de S. Juan. | 35.... Puerto de Panzacola... } |
| 16.... Canal y bahía Santa Ana en la Isla de Curazao. | 36.... Bahía del Espíritu Santo ó de Tampa. |
| 17.... Bahía Honda. | 37.... Barra y puerto de S. Agustin. |
| 18.... Puerto y ciudad de Santa Marta. | 38... Boca y barra del rio S. Juan. } Florida. |
| 19.... Puerto de Cartagena de Indias. | 39.... Idem del rio Nasau. |
| 20.... Puerto de Cispata. | 40.... Idem del rio Santa María..... } |

COSTA DE TIERRA FIRME

N.º 1.

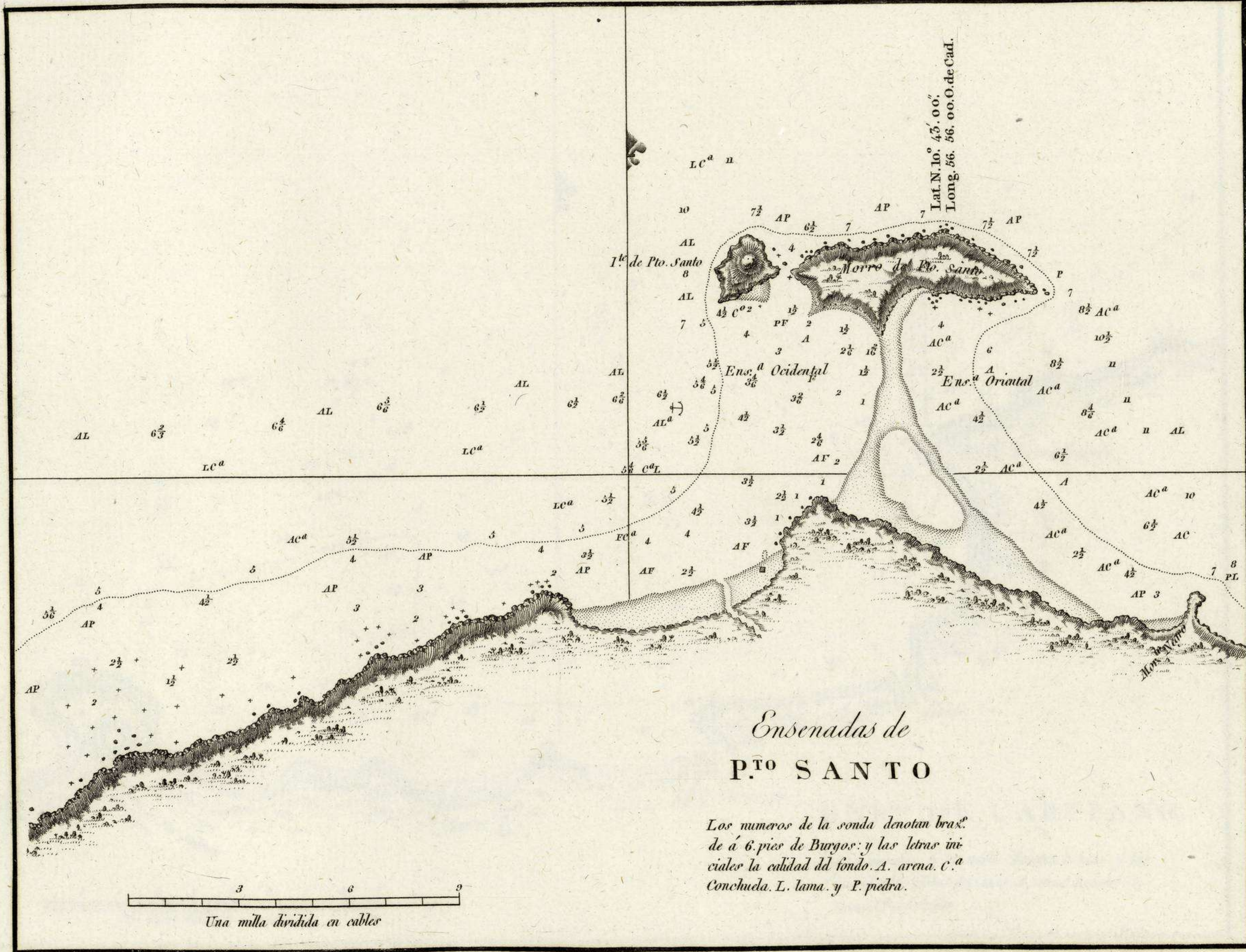


ENSENADA DE UNARE.

Los numeros de la sonda denotan braxas de á 6. pies de Burgos, y las letras iniciales la calidad del fondo. A. arena y P. piedra



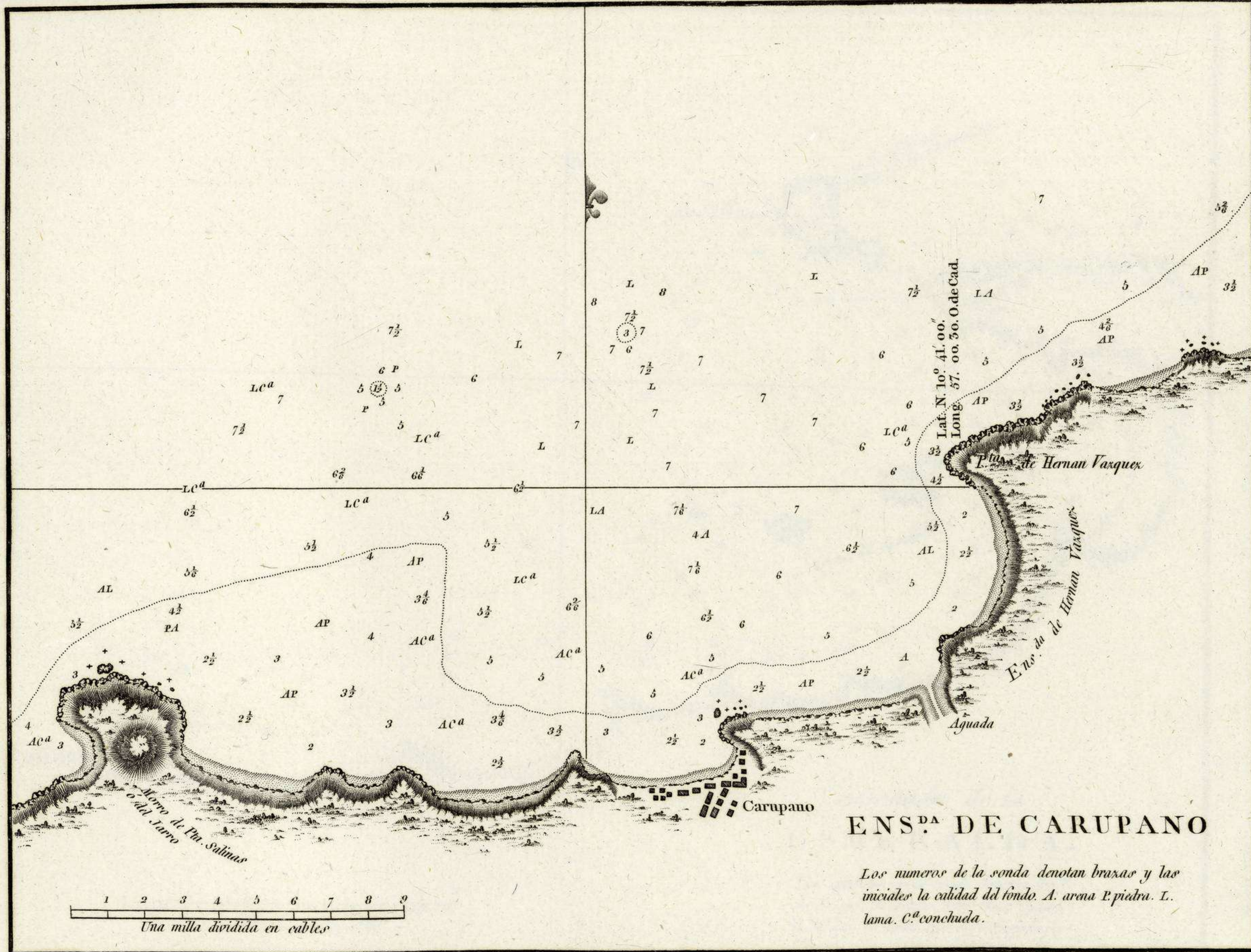
Venezuela



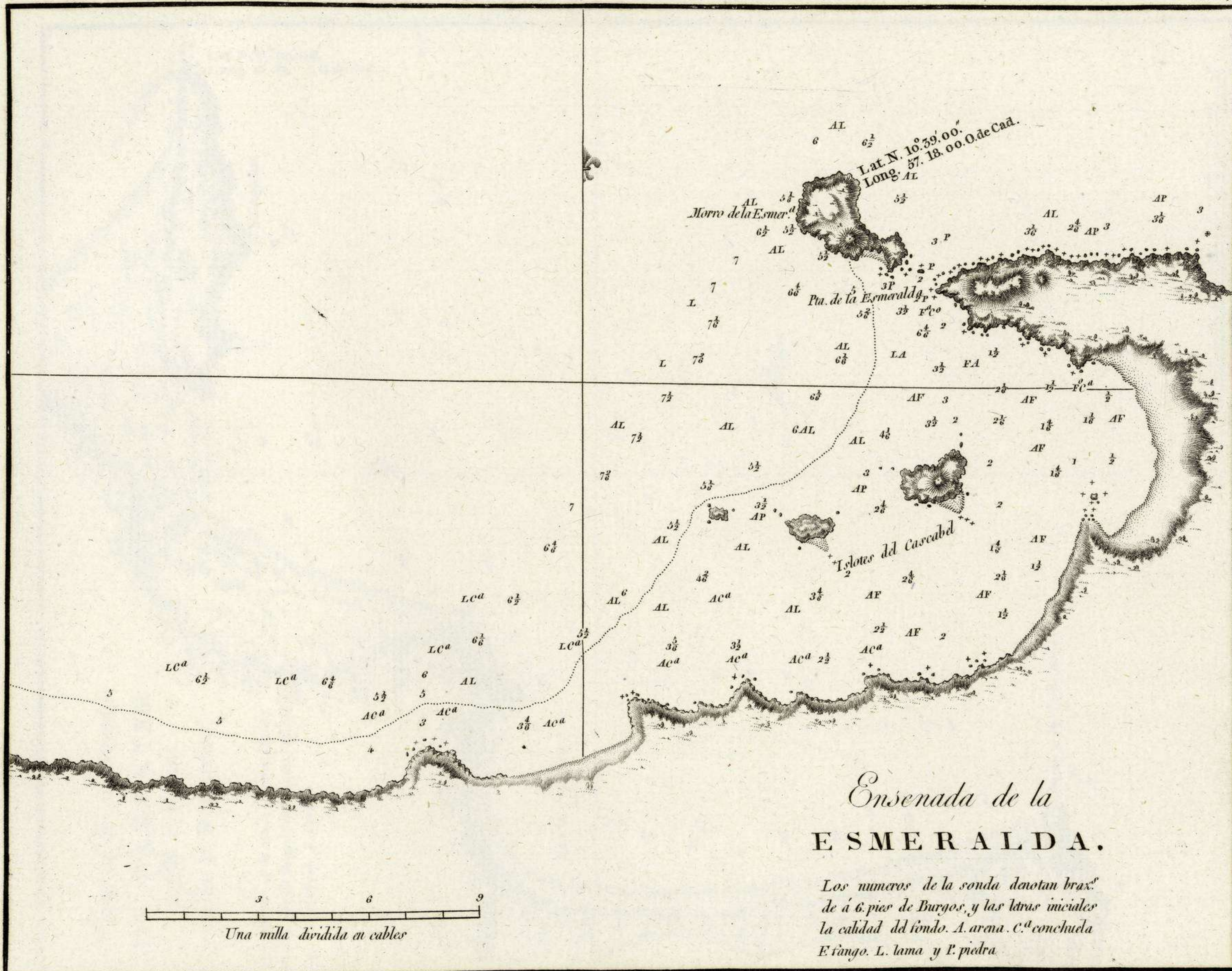
Lat. N. 10. 45. 00".
 Long. 56. 00. 00. de Cad.

— Puerto
Colombia

Co



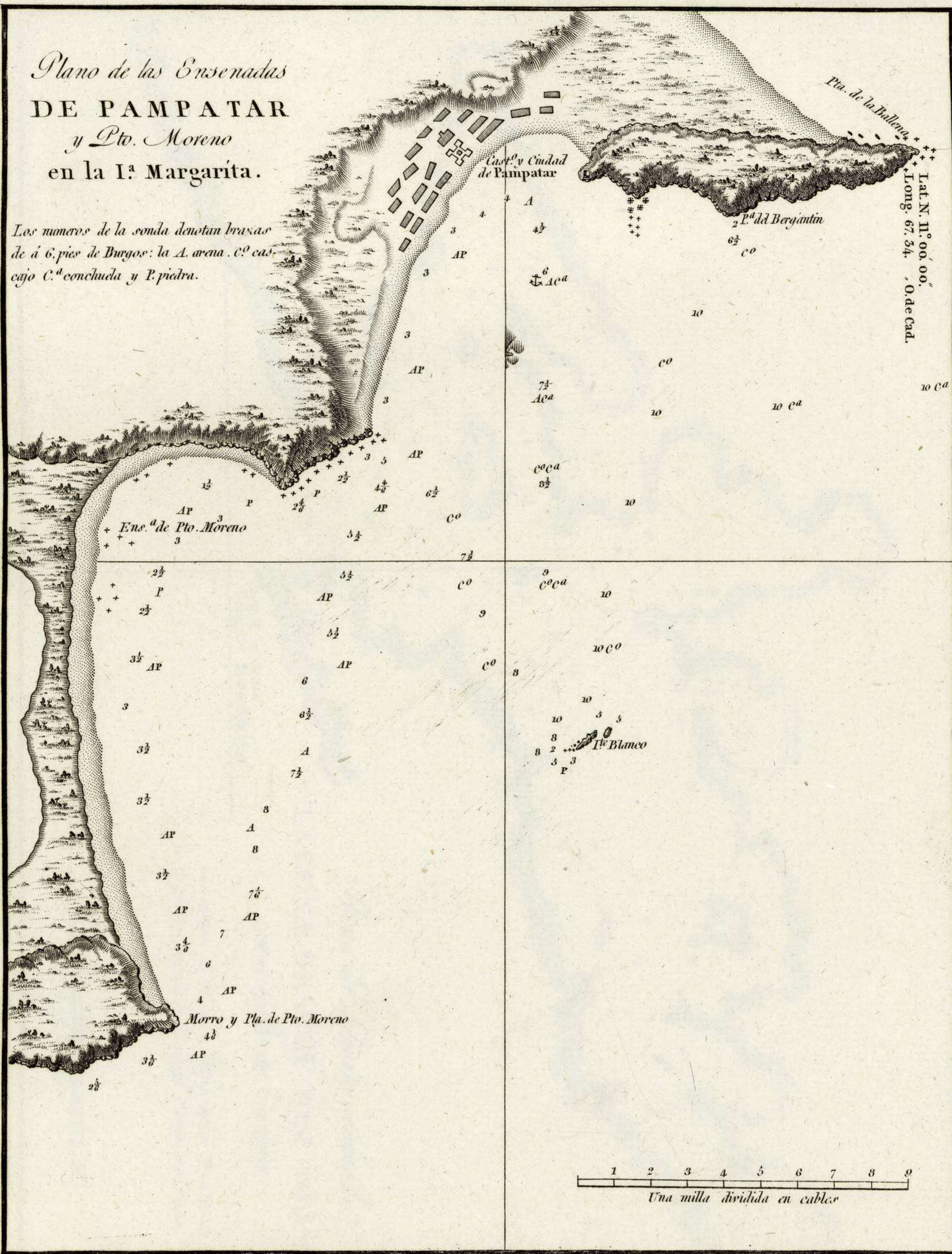
Venezuela



Venezuela

*Plano de las Ensenadas
DE PAMPATAR
y Pto. Moreno
en la I.^a Margarita.*

*Los numeros de la sonda denotan brazas
de á 6. pies de Burgos: la A. arena. C.^o cas-
cajo C.^a conchuda y P. piedra.*

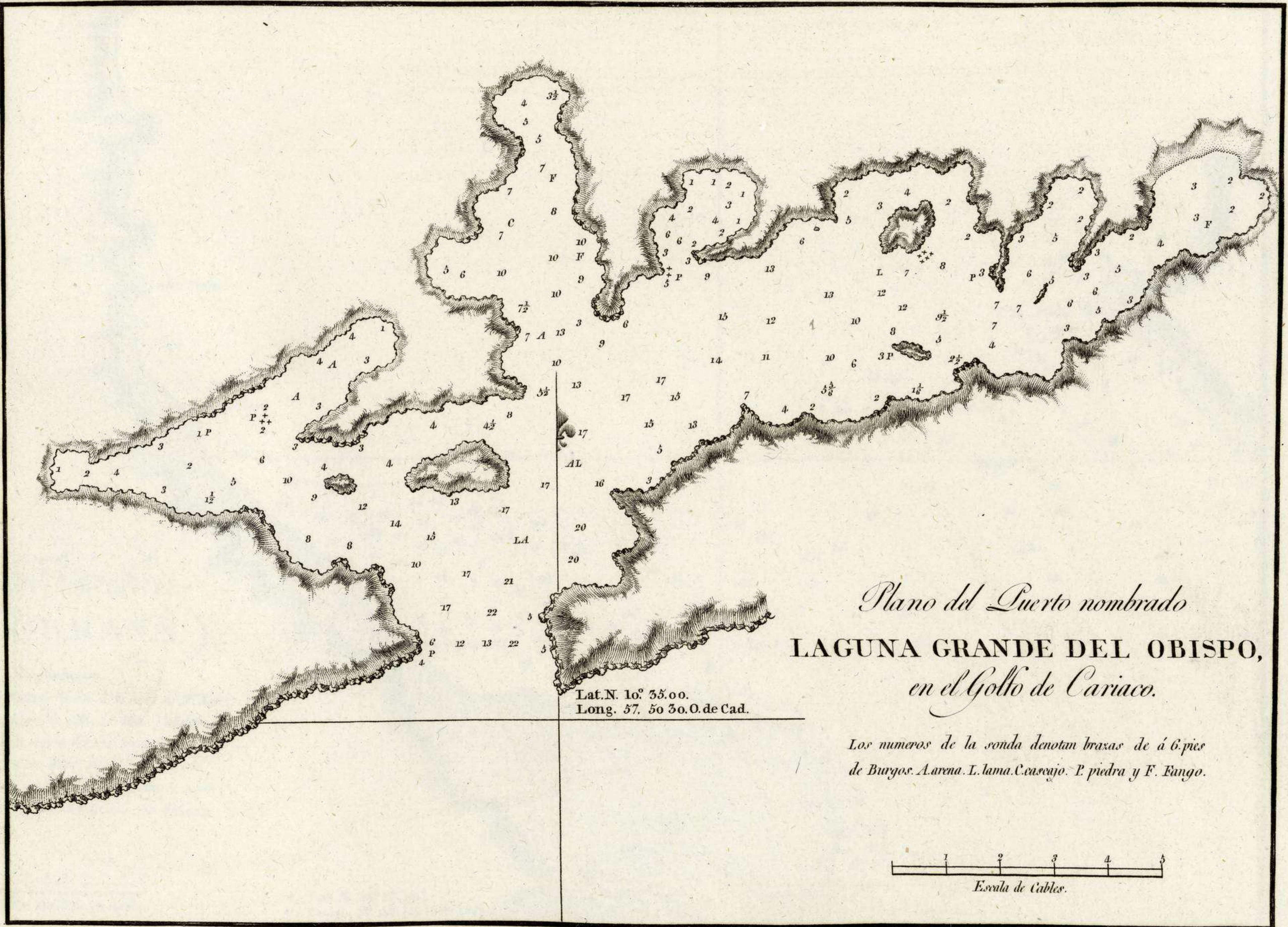


Pla. de la Ballena
Lat. N. 11° 00' 00"
Long. 67. 54. O. de Cad.

COSTA DE TIERRA FIRME

N.º 5.

Yucayala



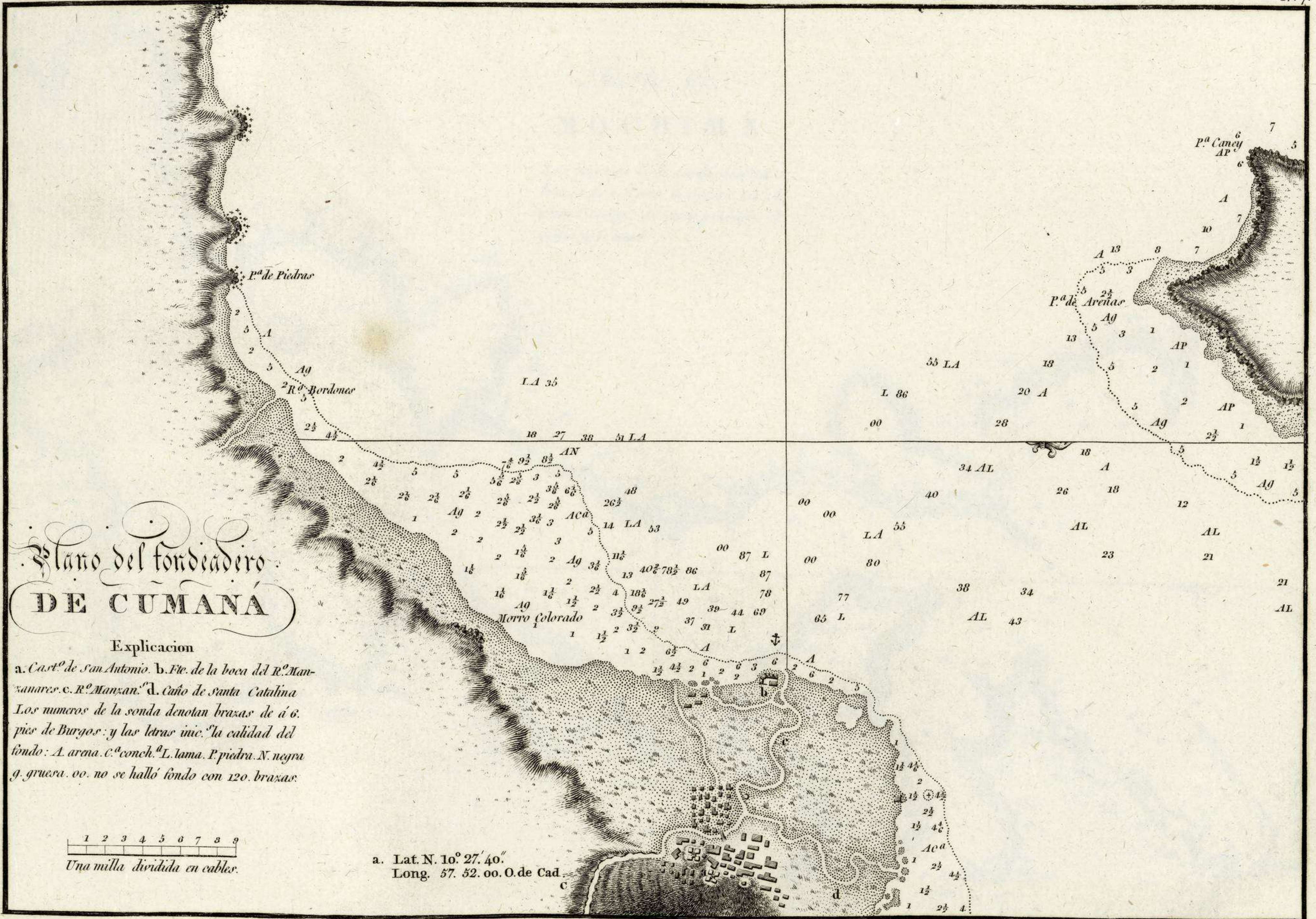
Plano del Puerto nombrado
LAGUNA GRANDE DEL OBISPO,
en el Golfo de Cariaco.

Lat. N. 10° 33.00.
 Long. 57. 50 30. O. de Cad.

Los numeros de la sonda denotan braxas de á 6 pies de Burgos. A. arena. L. lama. C. cascajo. P. piedra y F. Fango.

1 2 3 4 5
 Escala de Cables.

Venezuela



Plano del fondeadero
DE CUMANÁ

Explicacion

a. Cast.º de San Antonio. b. Fie. de la boca del R.º Manzanarez. c. R.º Manzan.º d. Caño de Santa Catalina
 Los numeros de la sonda denotan brazas de á 6. pies de Burgos: y las letras inic.ª la calidad del fondo: A arena. C.ª conch.ª L. lama. P. piedra. N. negra g. gruesa. oo. no se halló fondo con 120. brazas.

1 2 3 4 5 6 7 8 9
 Una milla dividida en cables.

a. Lat. N. 10.º 27. 40."
 Long. 57. 52. 00. O. de Cad.

Venezuela

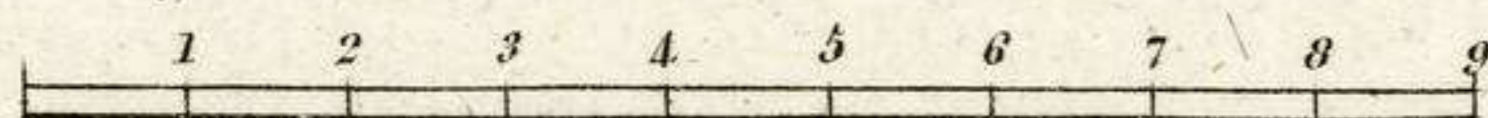
Paso de
á la Ens.^a Mochima
del Tigrillo.

Puerto de MOCHIMA

Los numeros de la sonda denotan
braxas de á 6. pies de Burgos. La .A.
arena. C. cascajo. AC. arena y cascajo. P.
piedra y L. lana.

R.^o de Mochima

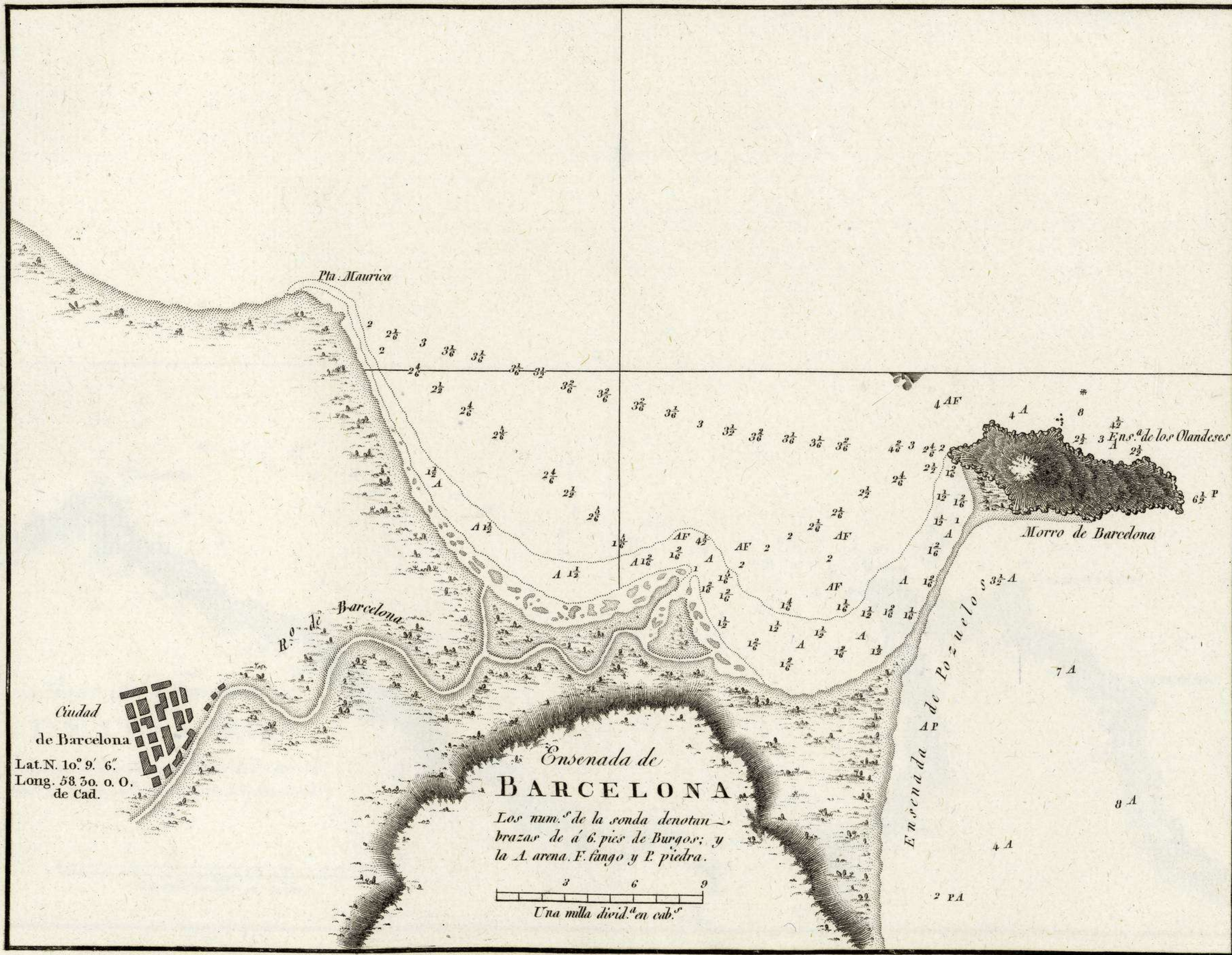
Lat. N. 16.º 25. 00."
Long. 58. 8. 00. O. de Cad.



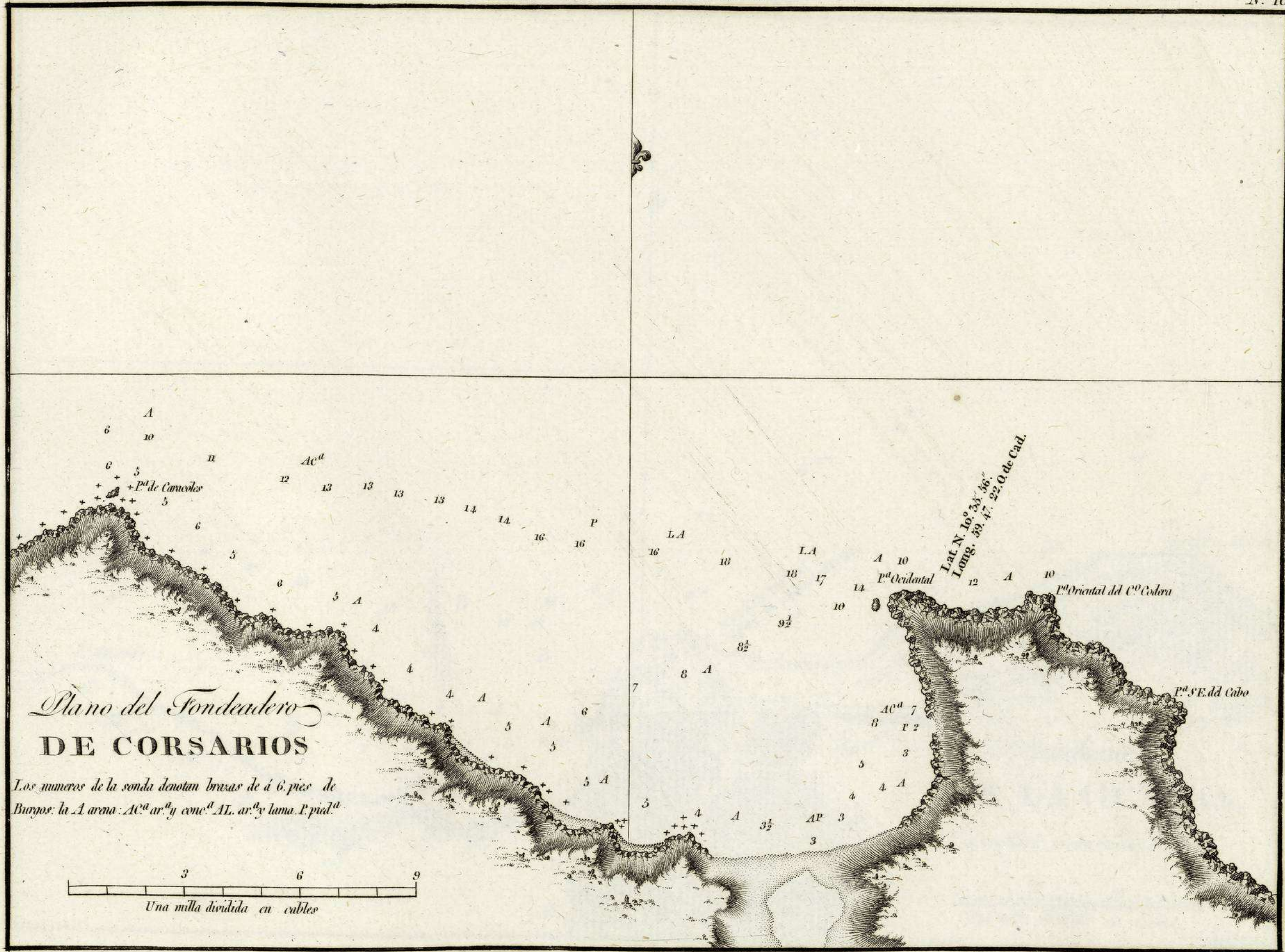
Una milla dividida en cables.

Figia

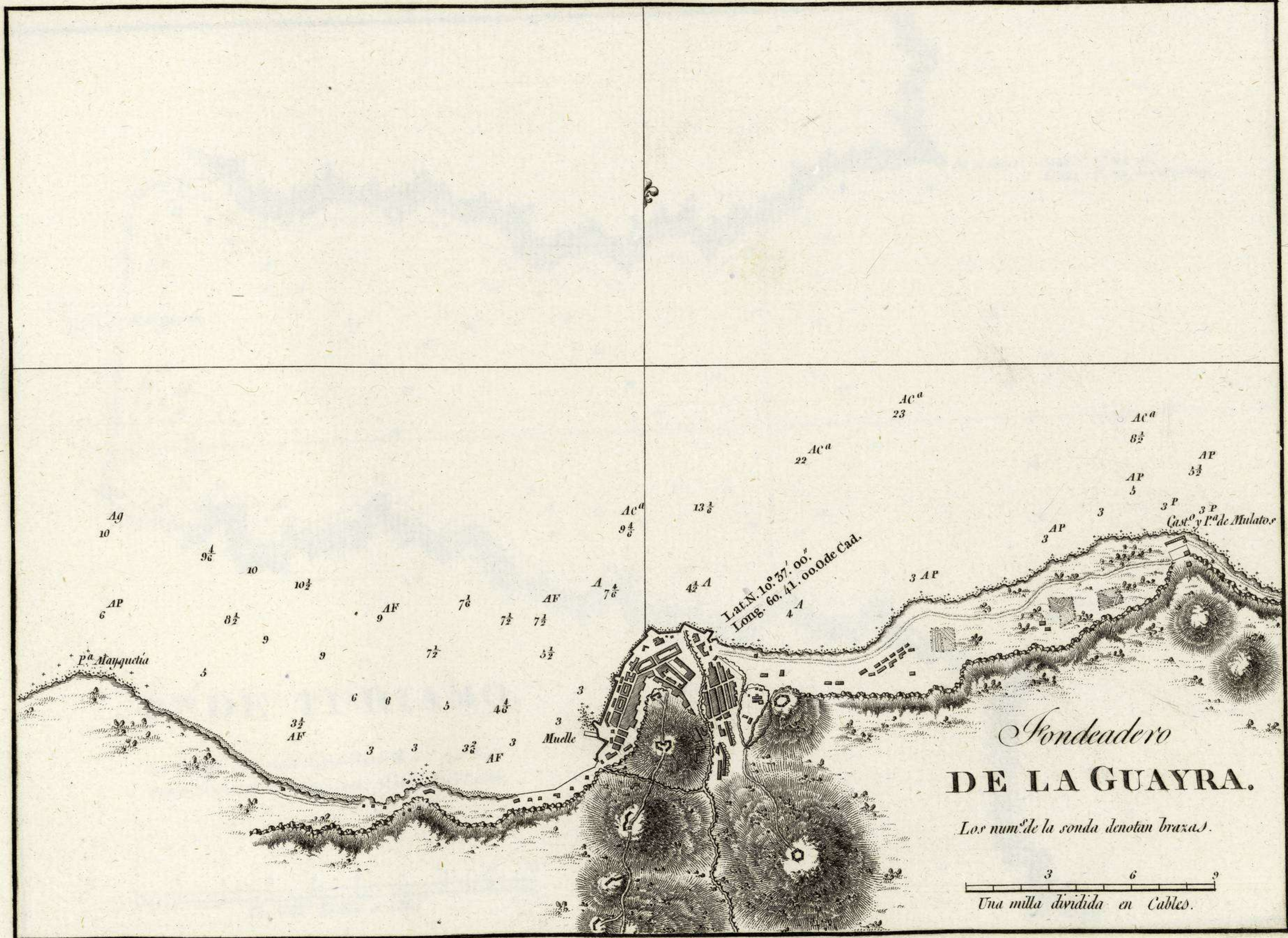
Venezuela



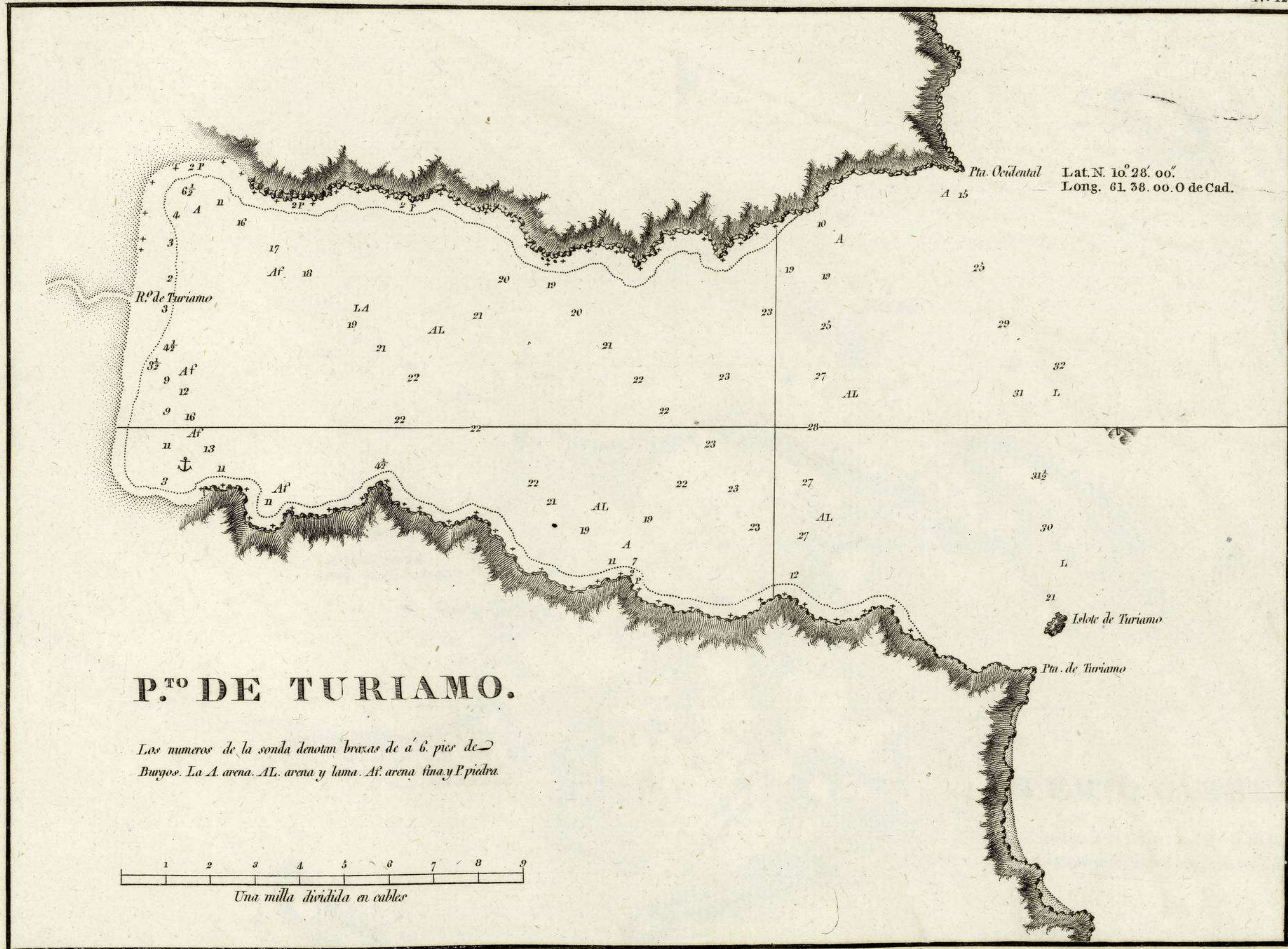
Varequela



Venezuela



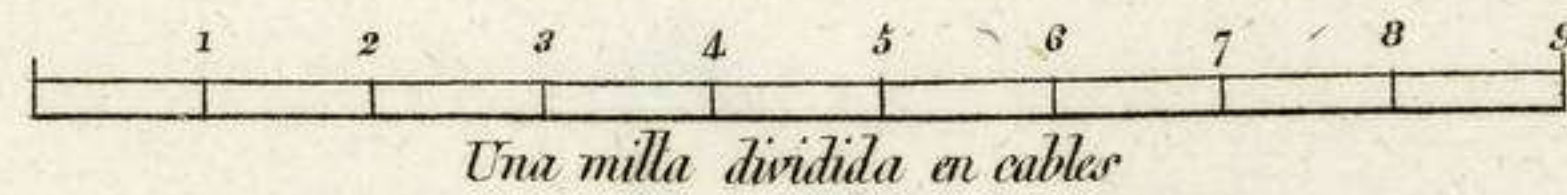
Venezuela

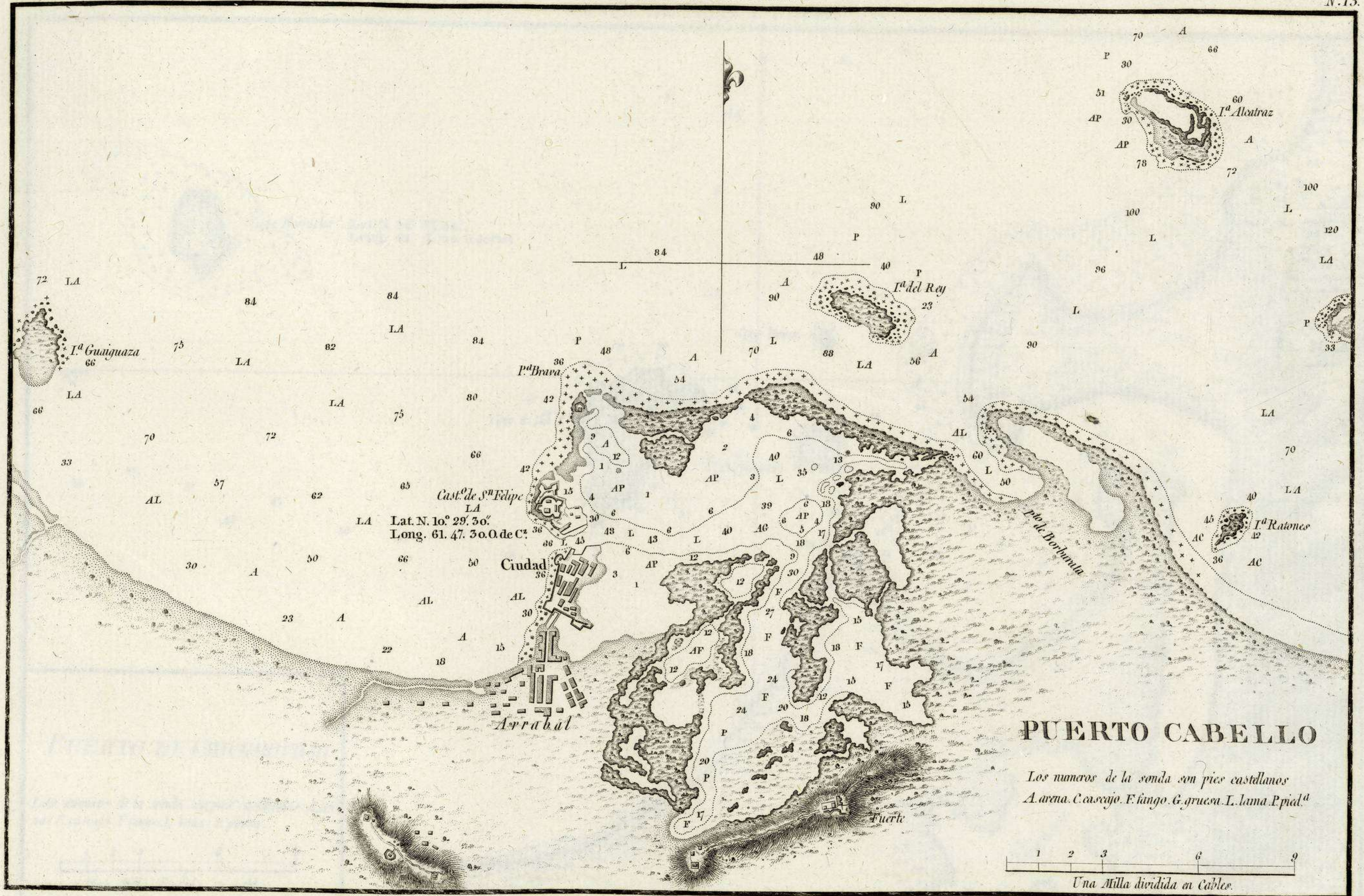


Lat. N. 10.º 28. 00.º
Long. 61. 58. 00.º O de Cad.

P.º DE TURIAMO.

Los numeros de la sonda denotan brazas de á 6. pies de
Buzos. La A arena. AL arena y lama. Af arena fina y P. piedra





PUERTO CABELLO

Los numeros de la sonda son pies castillanos
A arena. C. cascajo. F. fango. G. gruesa. L. lama. P. pied.^a

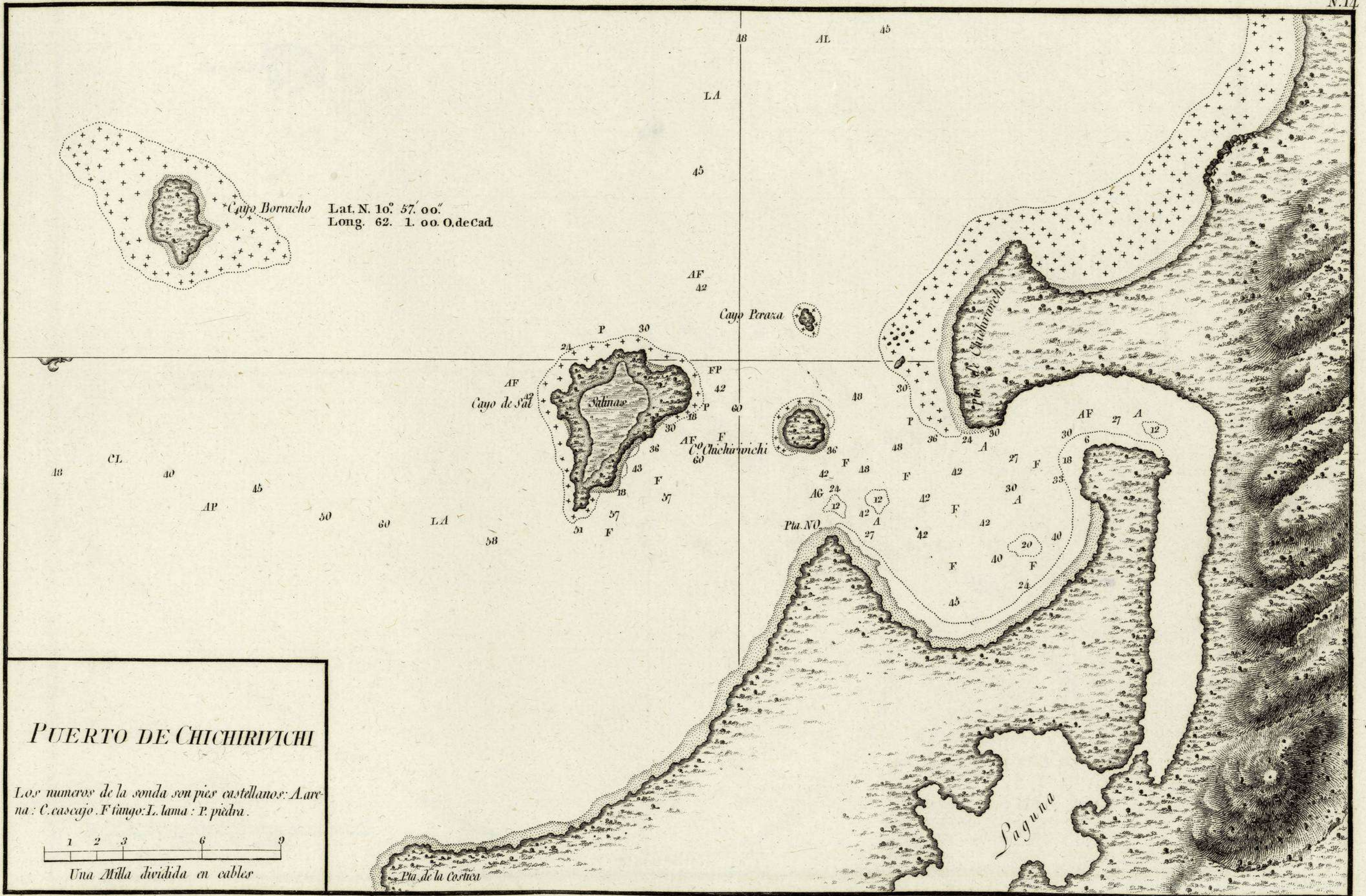


T.G.

Colombia

COSTA DE TIERRA FIRME

N.º 14



Cayo Borracho Lat. N. 10° 57' 00"
 Long. 62. 1. 00. O. de Cad.

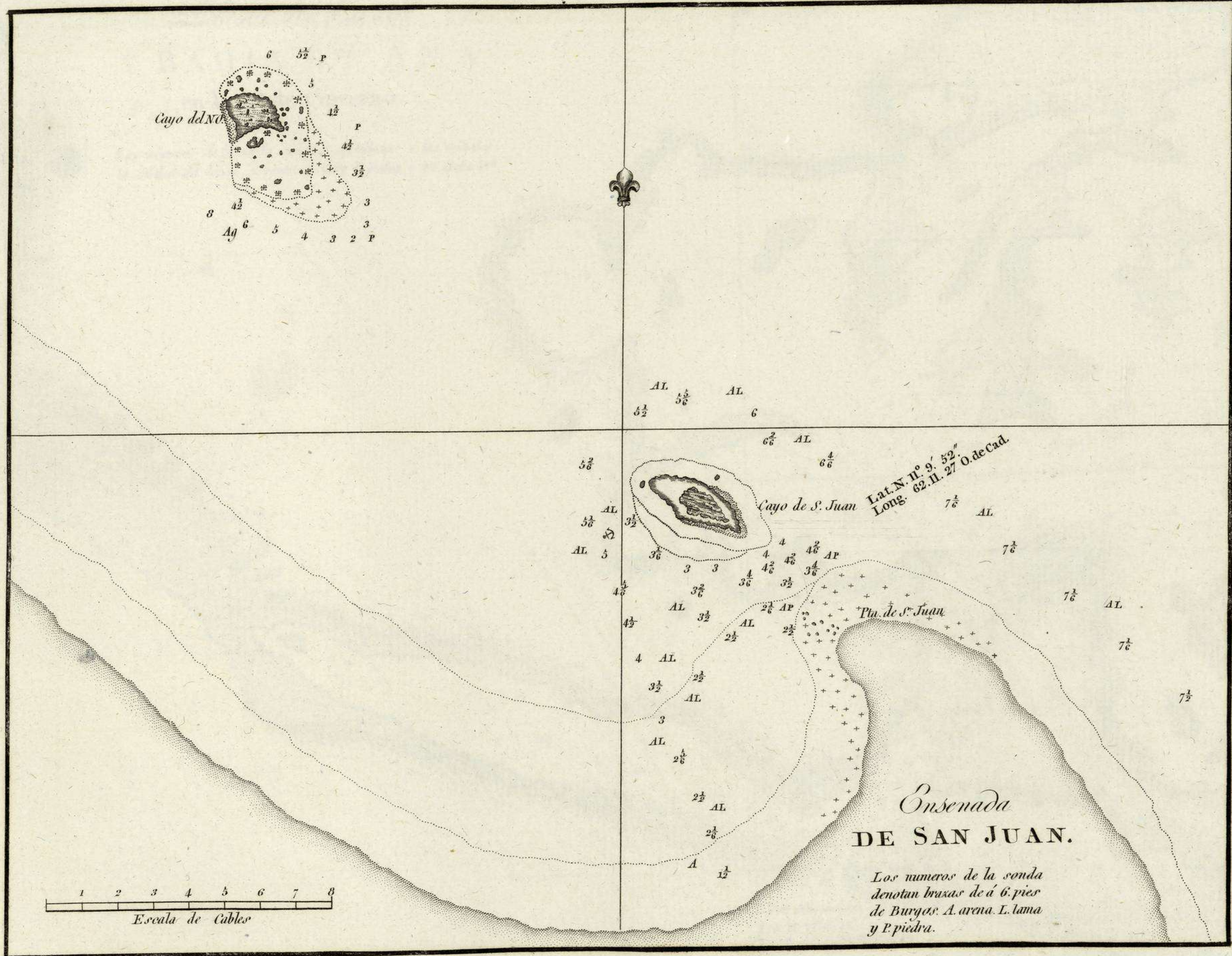
PUERTO DE CHICHIRIVICHI

Los numeros de la sonda son pies castellanos: A: arena : C: cascajo : F: fango : L: lama : P: piedra.



Una Milla dividida en cables

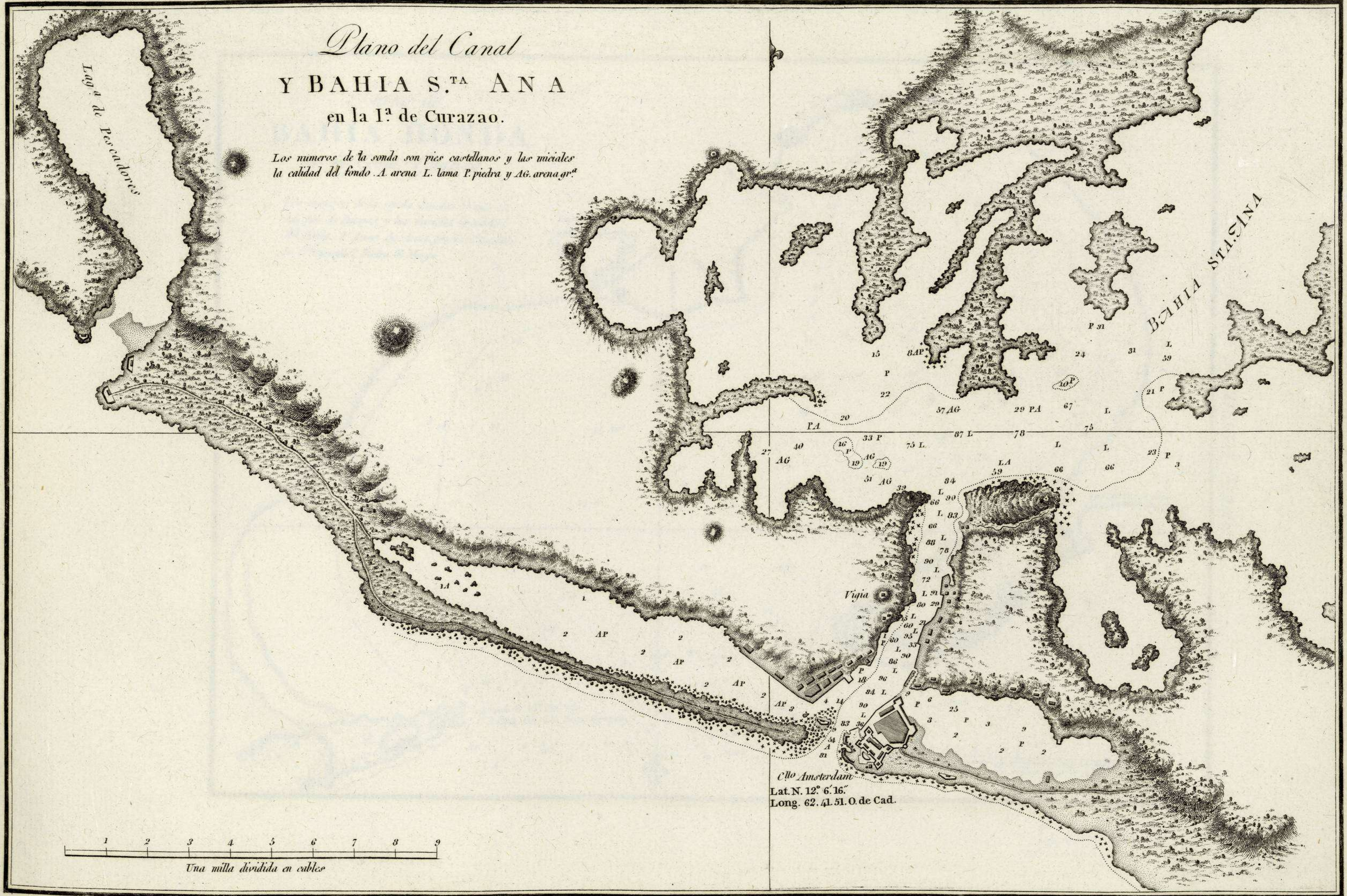
T.G.
Venezuela



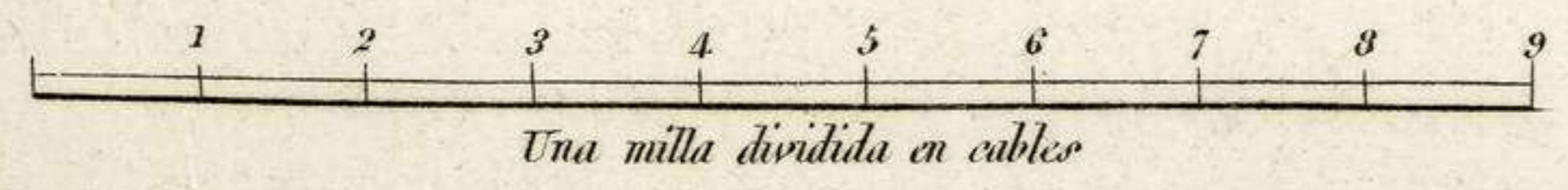
Venezuela

Plano del Canal
Y BAHIA S.^{TA} ANA
en la I.^a de Curazao.

Los numeros de la sonda son pies castellanos y las iniciales la calidad del fondo .A. arena L. lama P. piedra y AG. arena gr.^a



Cto Amsterdam
Lat. N. 12° 6' 16"
Long. 62. 41. 51. O. de Cad.

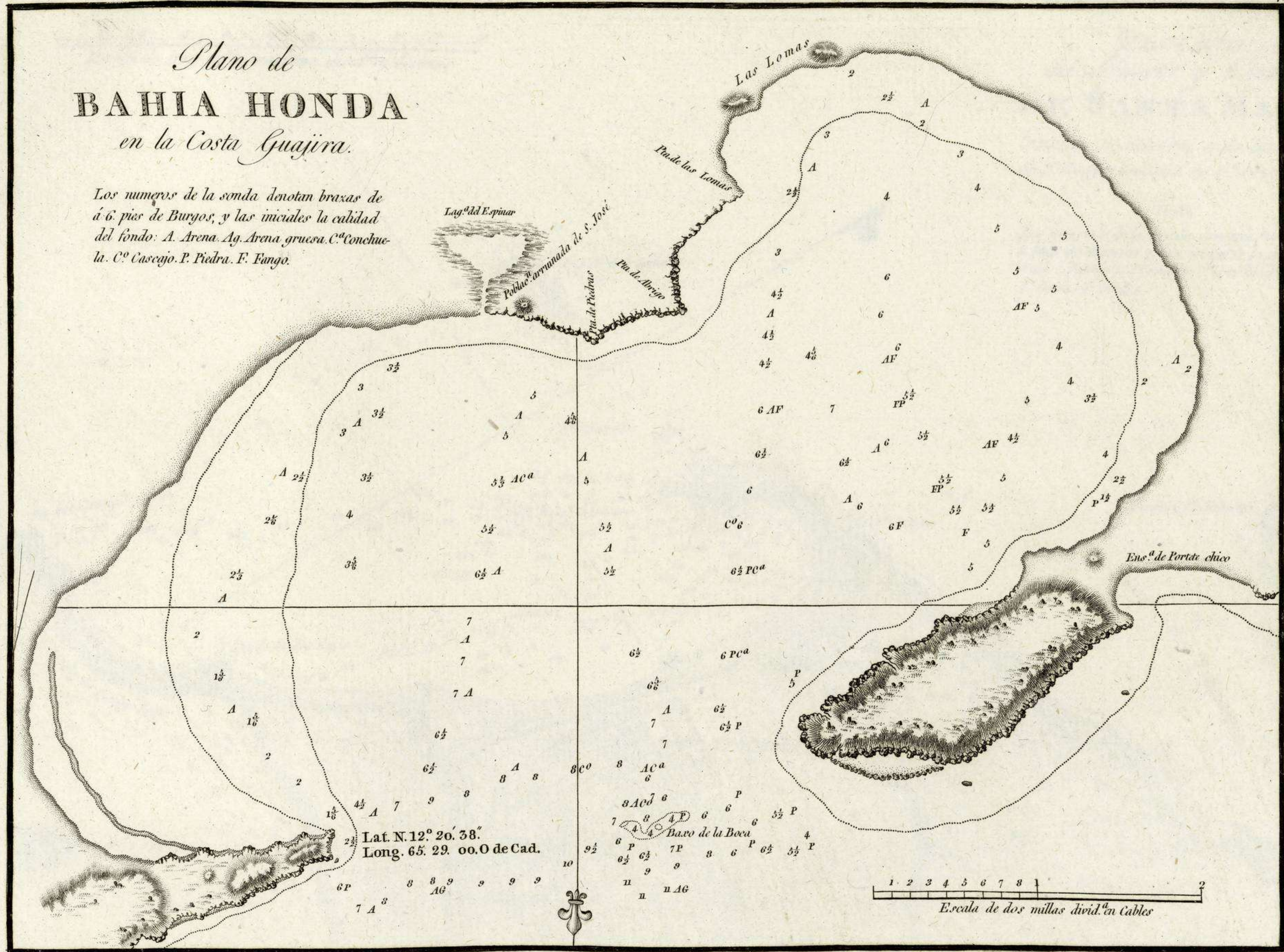


TG

Holanda (cerca de Venezuela)

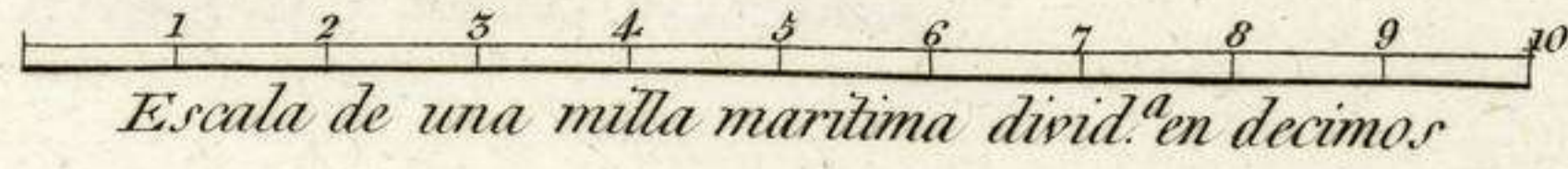
Plano de BAHIA HONDA en la Costa Guajira.

Los numeros de la sonda denotan braxas de á 6. pies de Burgos, y las iniciales la calidad del fondo: A. Arena. Ag. Arena gruesa. C.ª Conchuela. C.ª Cascajo. P. Piedra. F. Fango.



COSTA DE TIERRA FIRME

Colombo

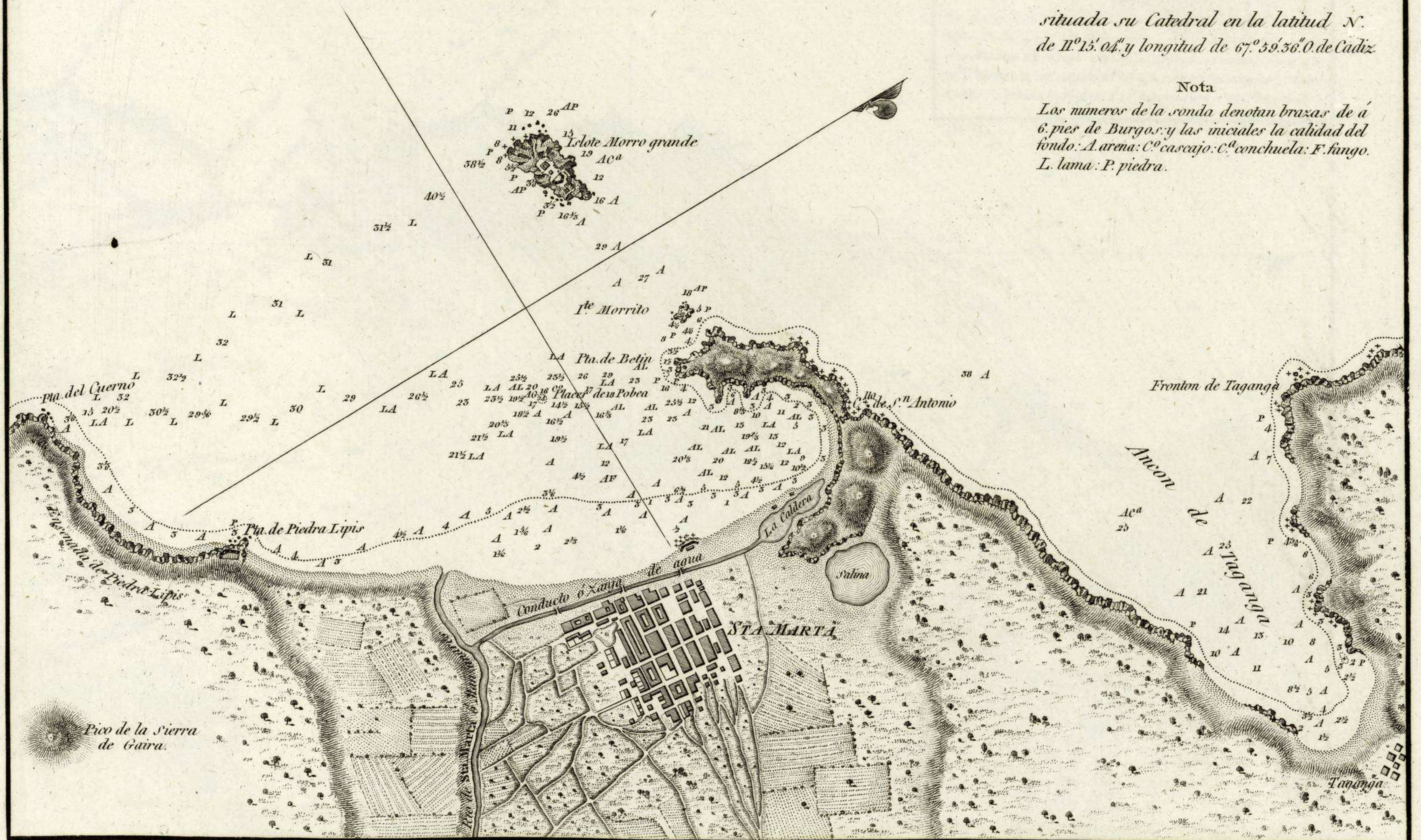


PLANO
del Puerto y Ciudad
DE SANTA MARTA.

situada su Catedral en la latitud N.
de 11.º 15' 04. y longitud de 67.º 59' 56.º O. de Cadix

Nota

Los numeros de la sonda denotan brazas de á
6 pies de Burgos: y las iniciales la calidad del
fondo: A. arena: C.º cascajo: C.ª conchuela: F. fungo.
L. lama: P. piedra.

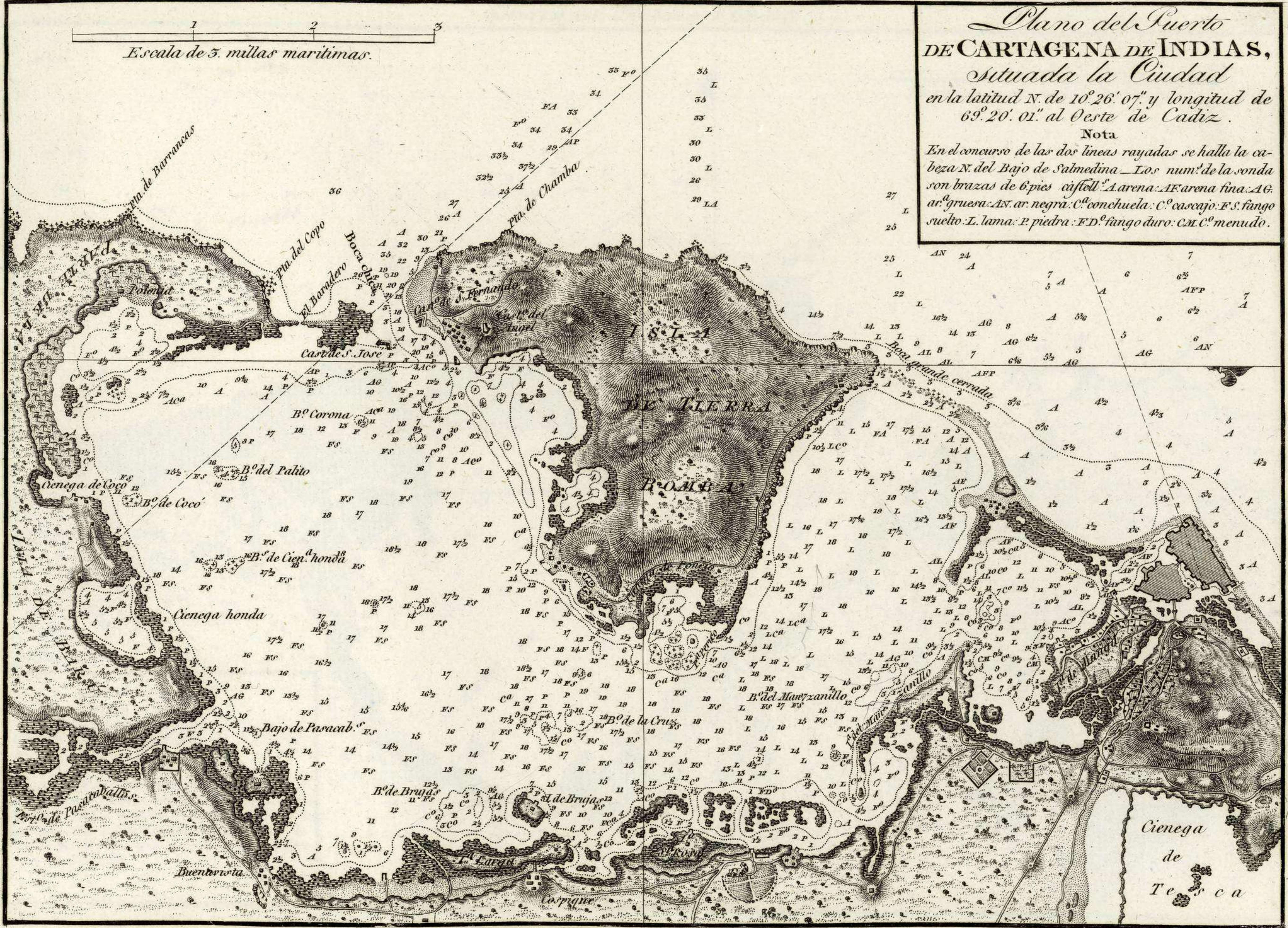


Colombia

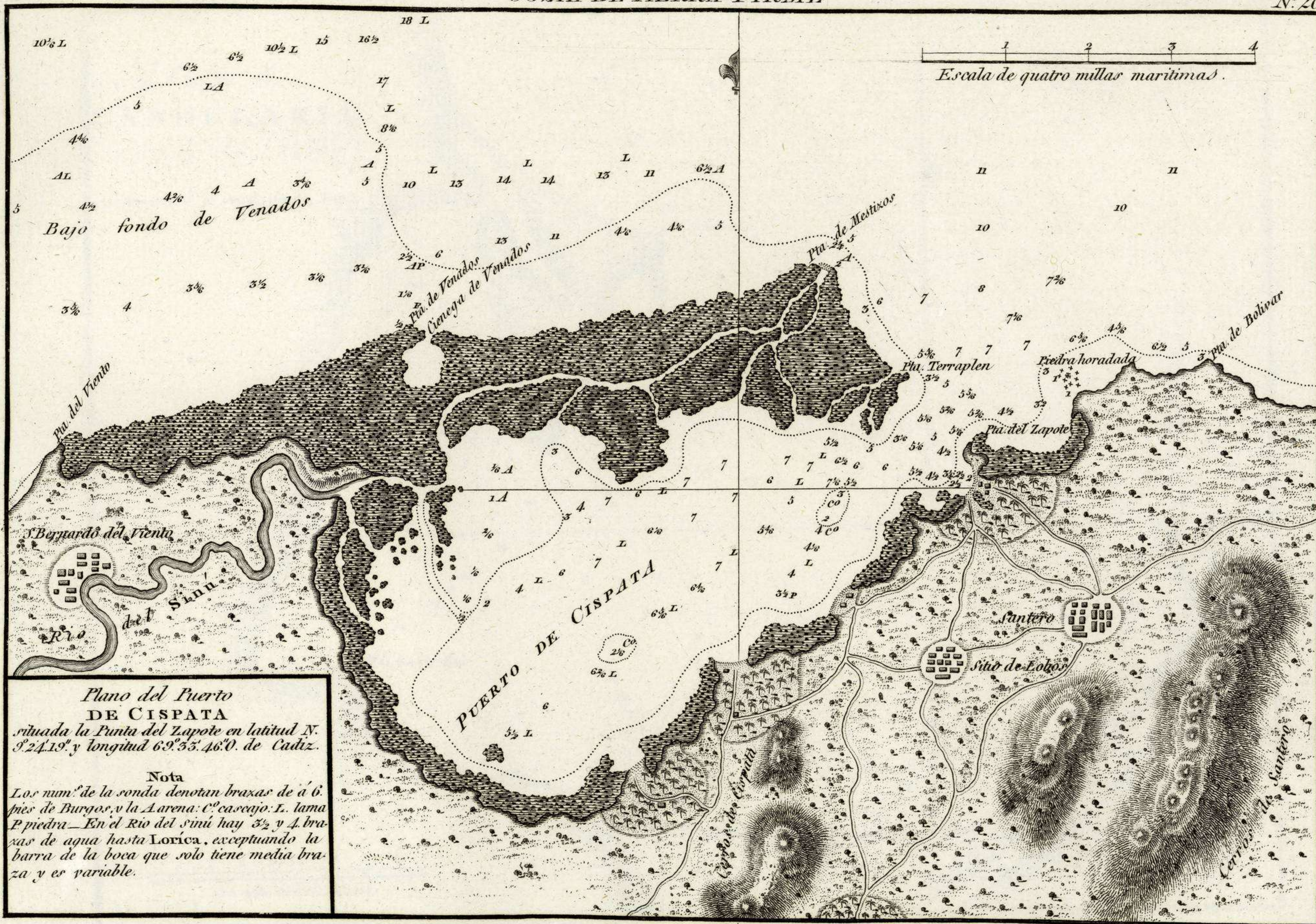
Escala de 5. millas maritimas.

Plano del Puerto DE CARTAGENA DE INDIAS, situada la Ciudad en la latitud N. de 10.º 26' 07". y longitud de 69.º 20' 01" al Oeste de Cadiz.

Nota En el concurso de las dos líneas rayadas se halla la cabeza N. del Bajo de Salmedina. Los num.º de la sonda son brazas de 6 pies castell. A. arena. AF. arena fina. AG. ar. gruesa. AN. ar. negra. C.º conchuela. C.º cascajo. F.S. fango suelto. L. lama. P. piedra. F.D.º fango duro. C.M.C.º menudo.



Colombia



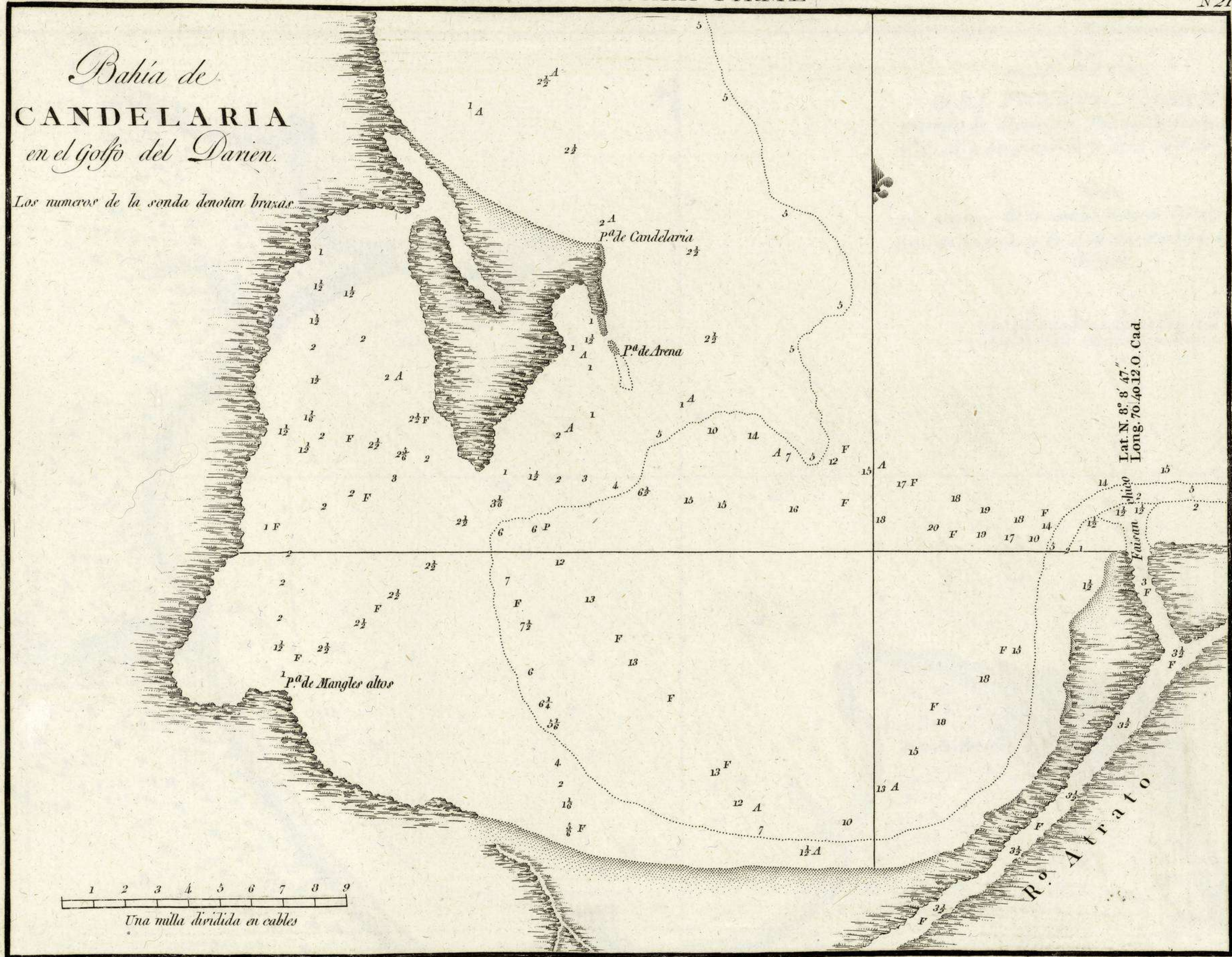
Plano del Puerto DE CISPATA
 situada la Punta del Zapote en latitud N. 3° 24' 18" y longitud 69° 33' 46" O. de Cadiz.

Nota
 Los num.^{os} de la sonda denotan braças de á 6 pies de Burgos, y la A arena: L. lama P. piedra—En el Rio del sinú hay 3 1/2 y 4 braças de agua hasta Lorica, exceptuando la barra de la boca que solo tiene media braça y es variable.

Colombia

Bahía de
CANDELARIA
en el Golfo del Darien.

Los numeros de la sonda denotan brazas.



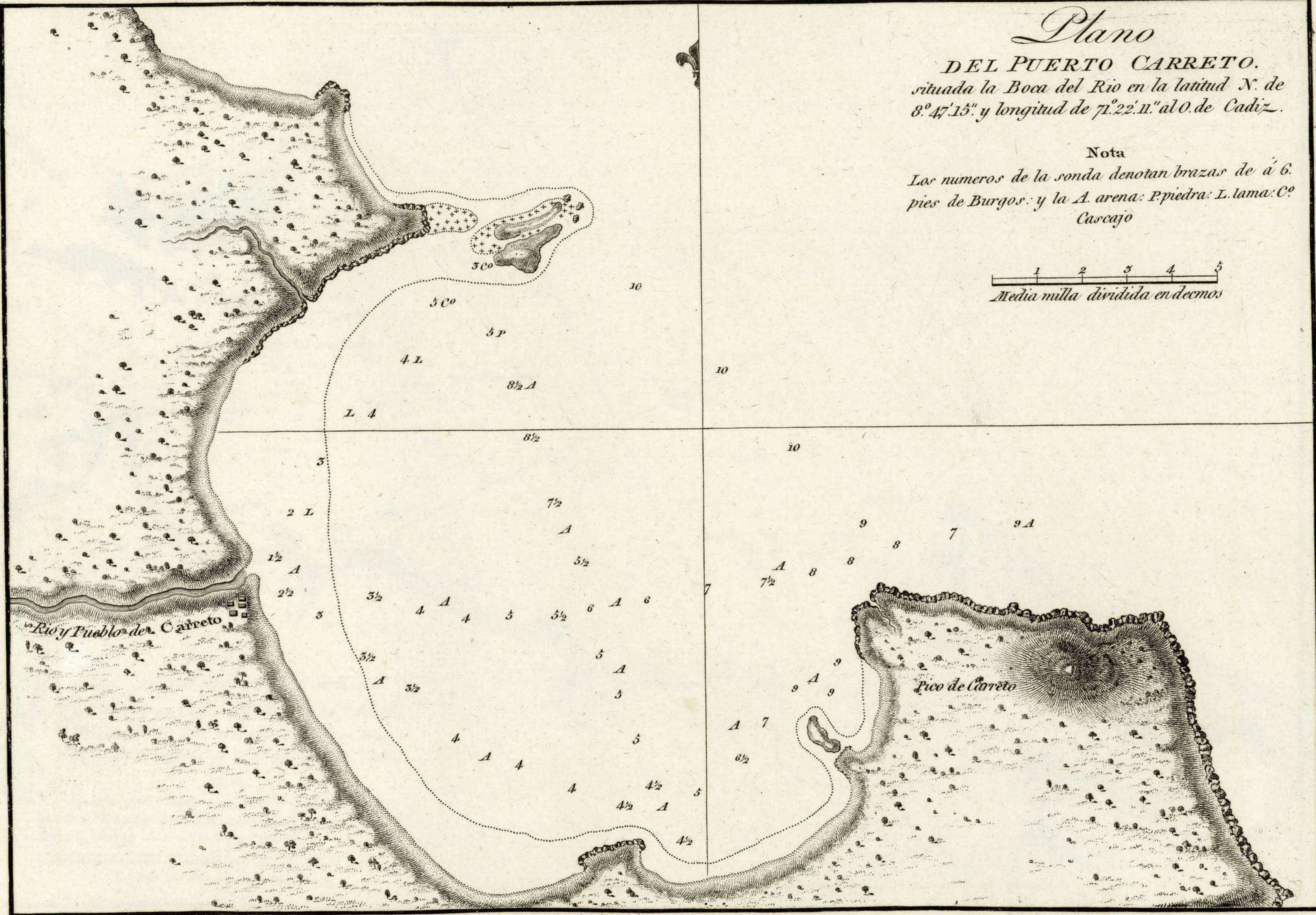
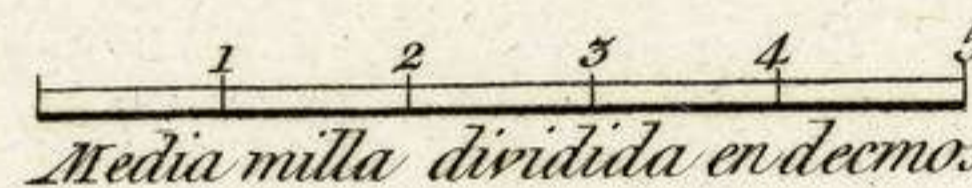
Colombia

Plano

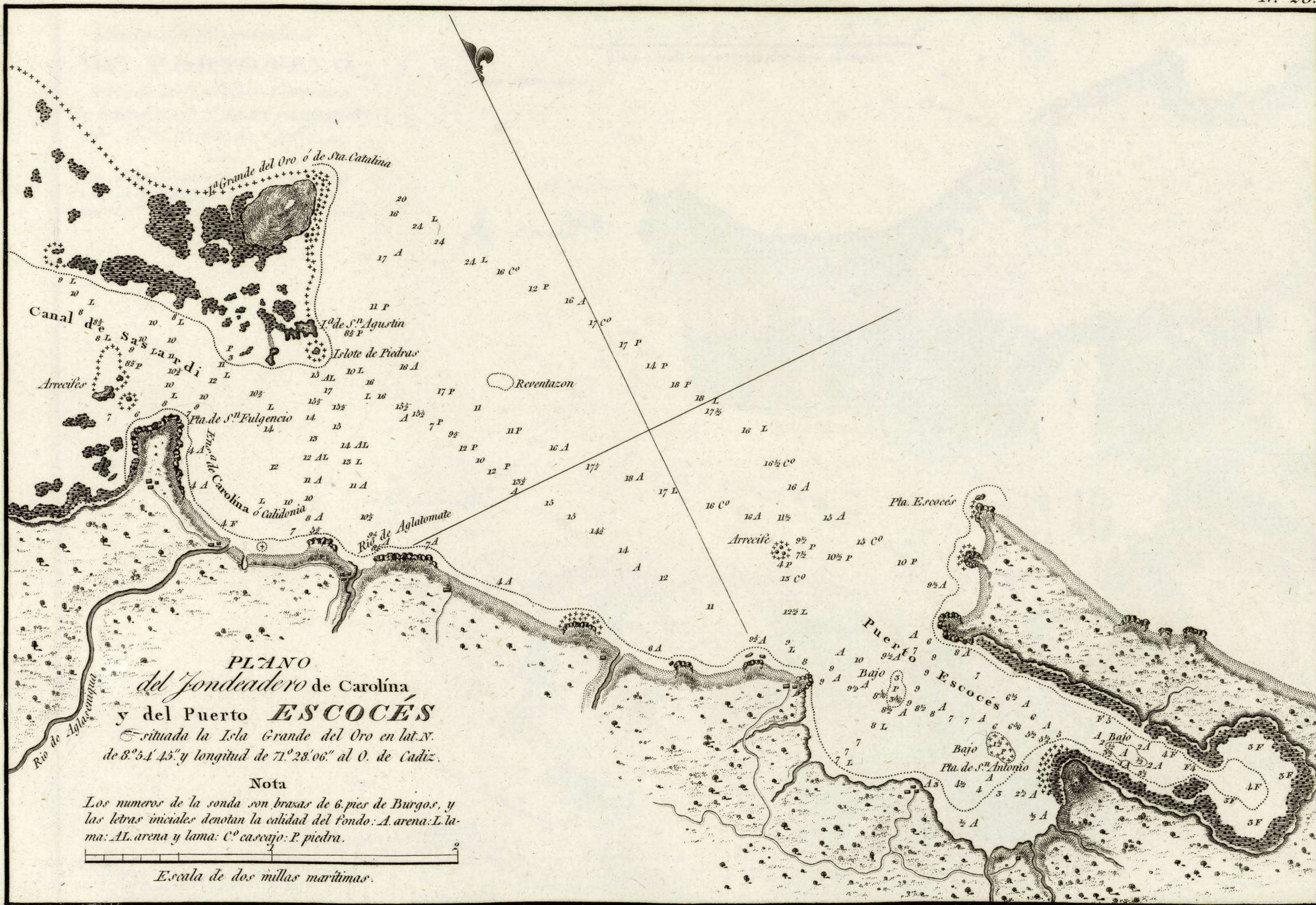
DEL PUERTO CARRETO.
situada la Boca del Rio en la latitud N. de
8.º 47' 15" y longitud de 71.º 22' 11" al O. de Cadiz.

Nota

Los numeros de la sonda denotan brazas de á 6.
pies de Burgos: y la A. arena: P. piedra: L. lama: C.º
Cascajo

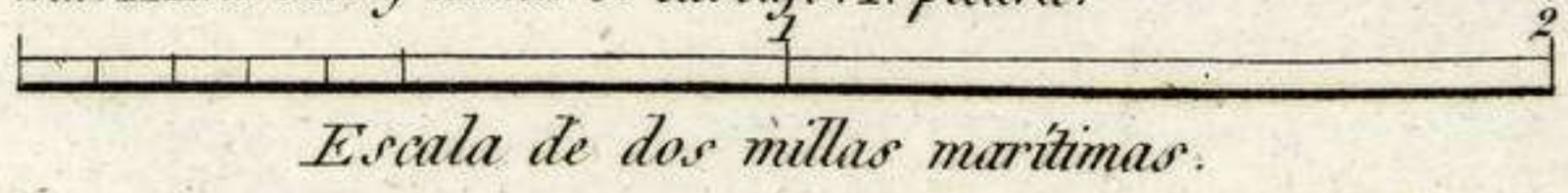


Columbia



PLANO
del Zonadero de Carolina
y del Puerto ESCOCÉS
 Situada la Isla Grande del Oro en lat.N.
 de 8.º 54' 45" y longitud de 71.º 28' 06" al O. de Cadiz.

Nota
 Los numeros de la sonda son brazas de 6.pies de Burgos, y
 las letras iniciales denotan la calidad del fondo: A.arena: L.la-
 ma: AL.arena y lama: C.º cascajo: P.piedra.



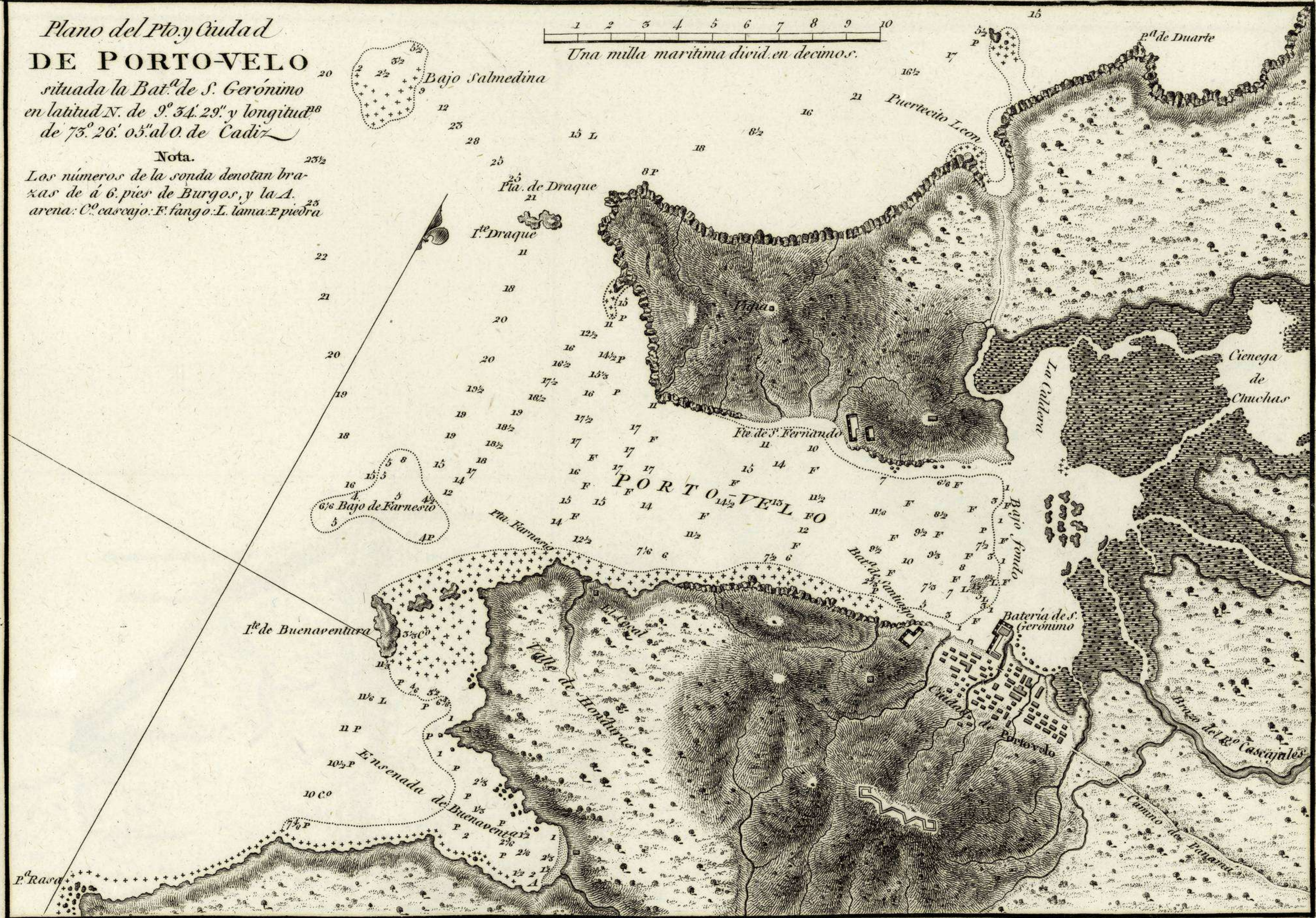
Colombia - Pensamé

Plano del Pto. y Ciudad
DE PORTO-VELO

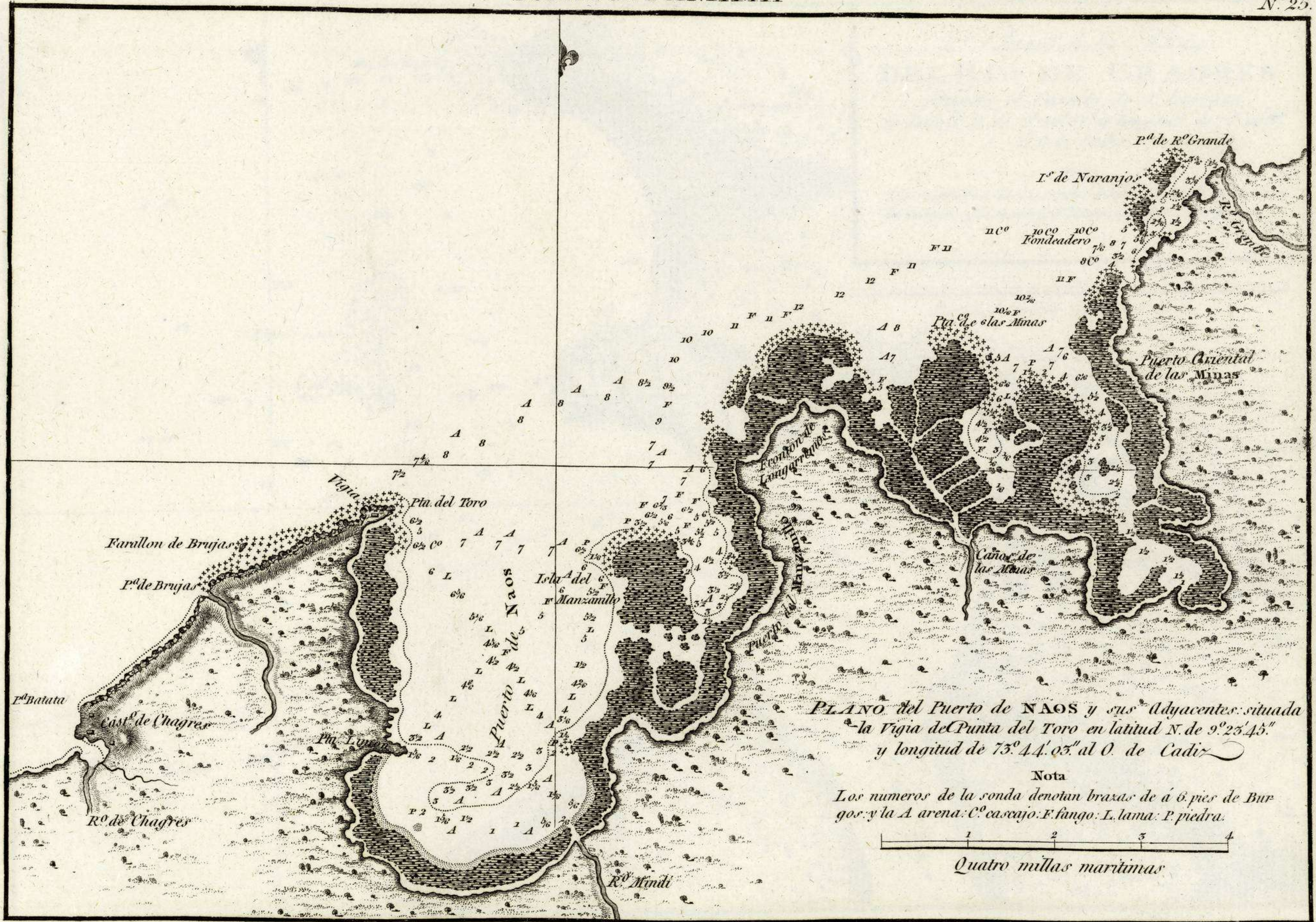
situada la Bat.^a de S. Gerónimo
en latitud N. de 9.º 34. 29." y longitud^{ud}
de 75.º 26. 05." al O. de Cádiz

Nota.

Los números de la sonda denotan bra-
zas de á 6. pies de Burgos, y la A.
arena: C.º cascajo: F. fango: L. lama: P. piedra

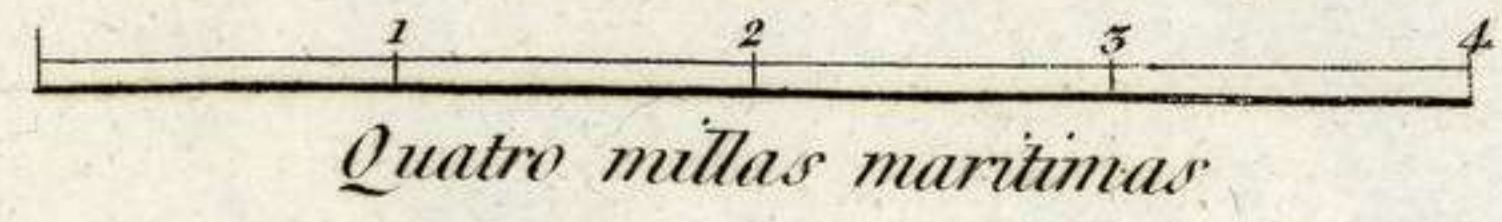


Panamá



PLANO del Puerto de NAOS y sus Adyacentes: situada
 -la Vigia de Punta del Toro en latitud N. de 9.º 23.45."
 y longitud de 75.º 44.05." al O. de Cadix

Nota
 Los numeros de la sonda denotan brazas de á 6 pies de Bur-
 gos: y la A arena: C.º cascajo: F. fango: L. lama: P. piedra.



Panamá

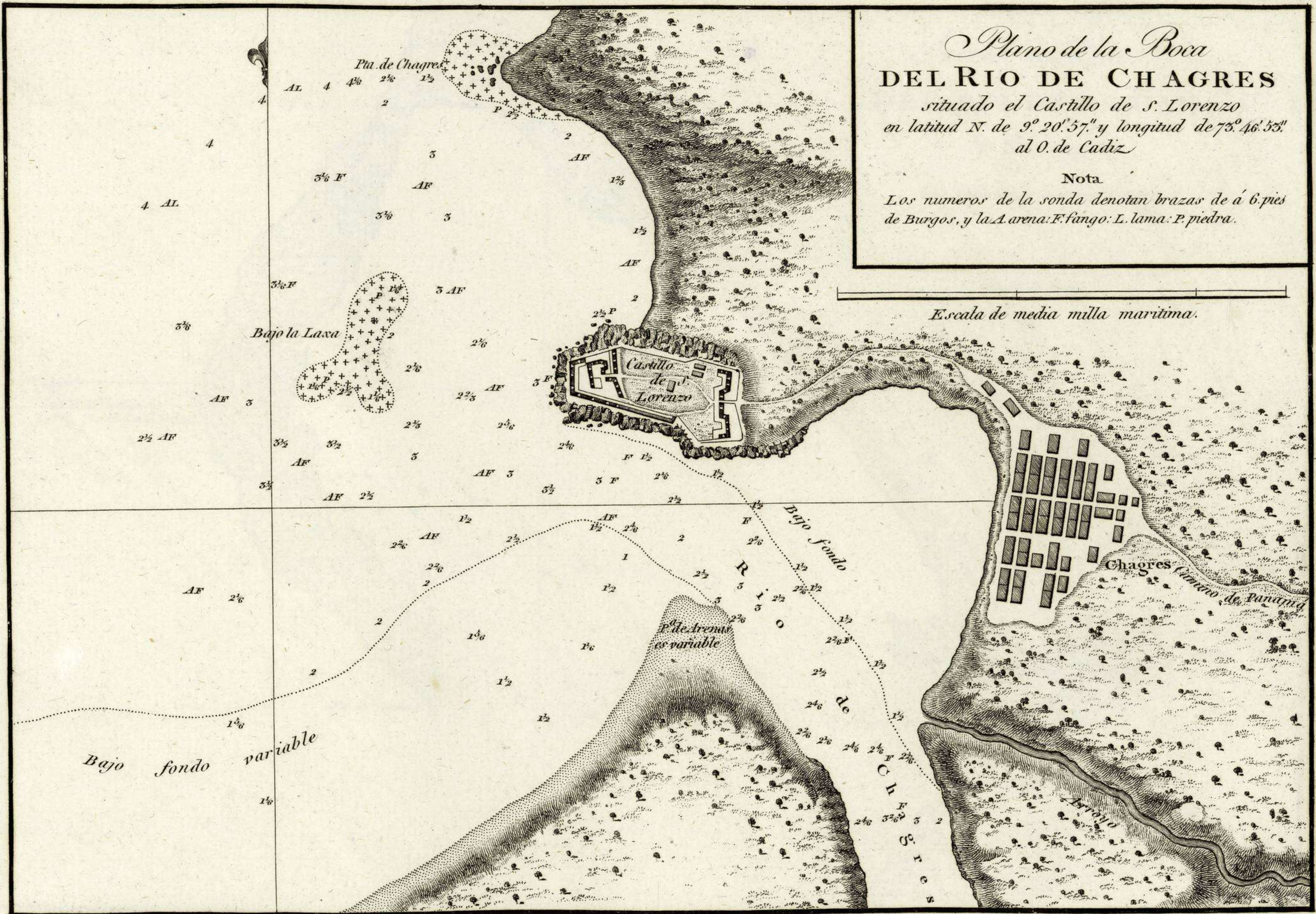
Plano de la Boca DEL RIO DE CHAGRES

situado el Castillo de S. Lorenzo
en latitud N. de 9.º 20' 57" y longitud de 75.º 46' 55"
al O. de Cadiz

Nota

Los numeros de la sonda denotan brazas de á 6 pies
de Burgos, y la A. arena: F. fango: L. lama: P. piedra.

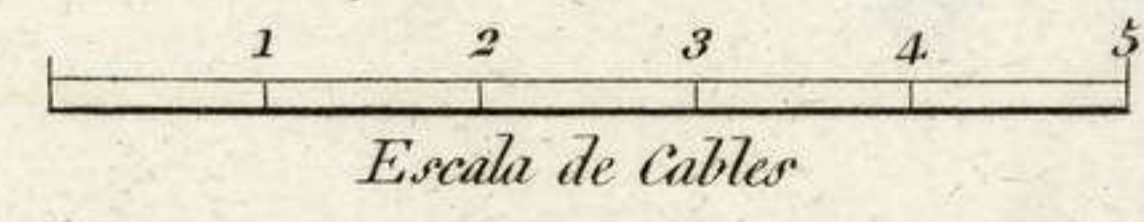
Escala de media milla maritima.



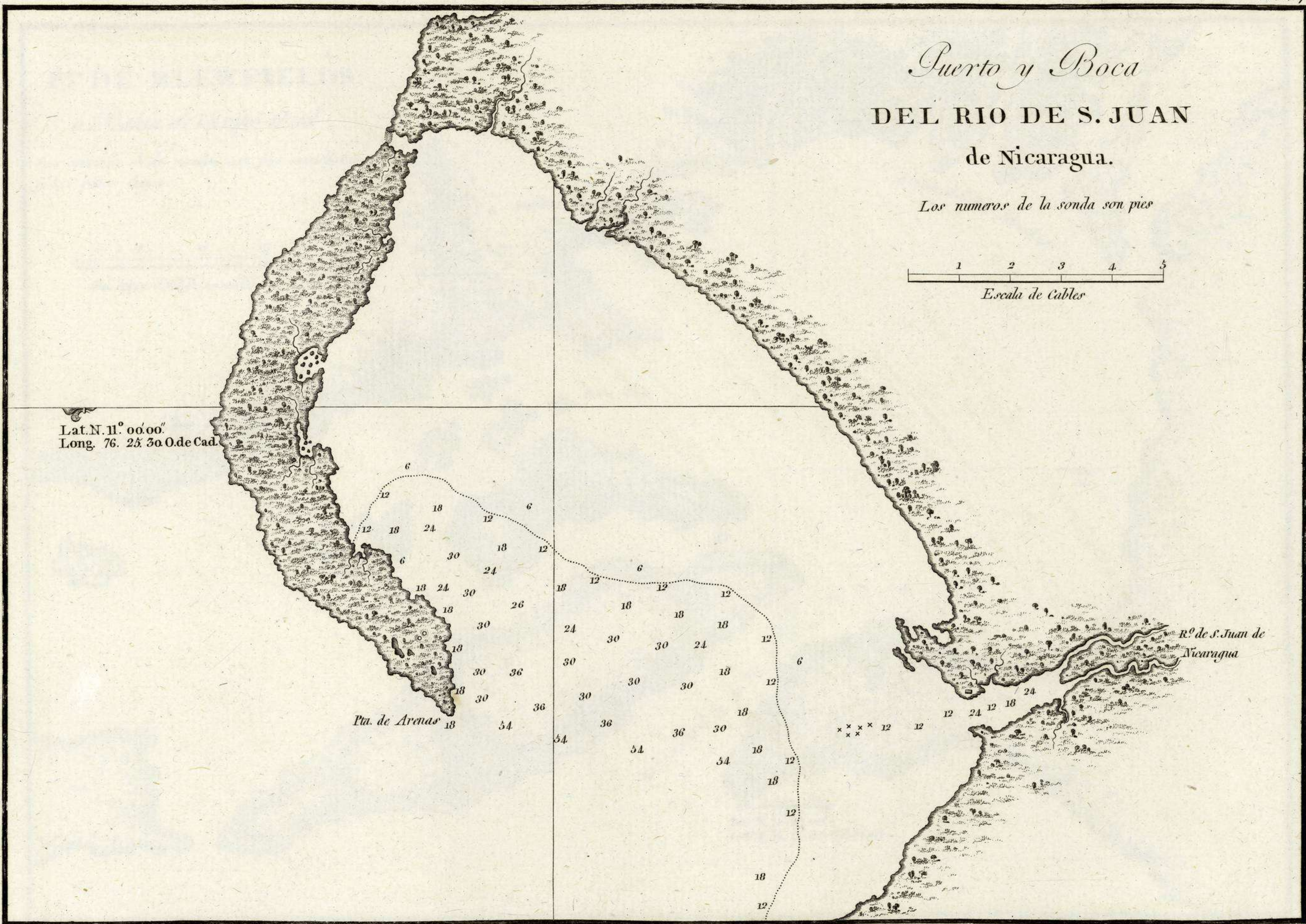
Panamá

Puerto y Boca
DEL RIO DE S. JUAN
de Nicaragua.

Los numeros de la sonda son pies



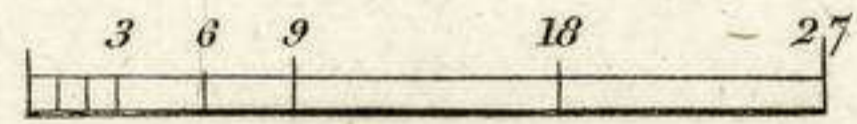
Lat. N. 11° 00' 00"
Long. 76. 25 30 O. de Cad.



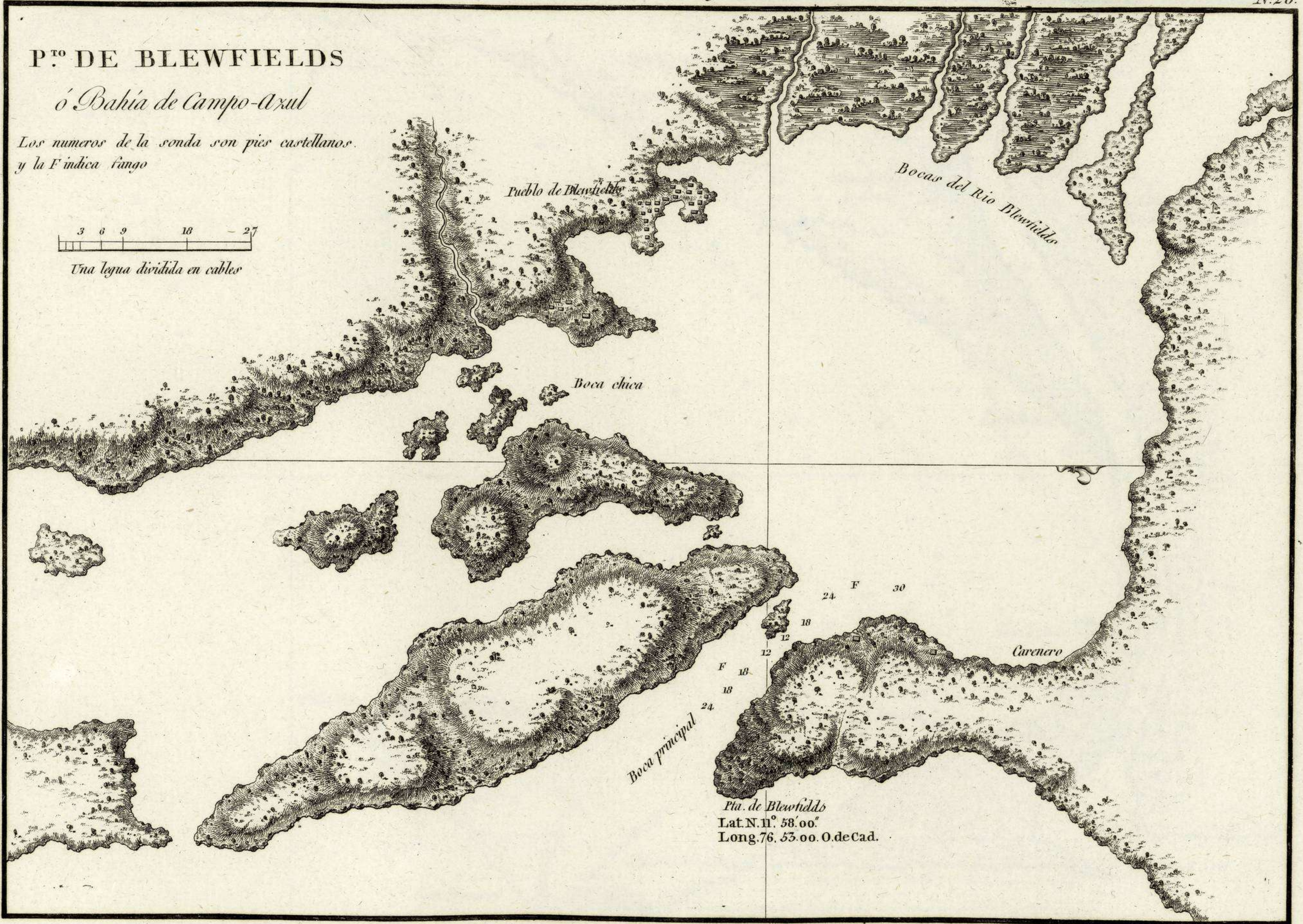
P.º DE BLEWFIELDS

ó Bahía de Campo-Azul

Los numeros de la sonda son pies castellanos.
y la F indica fango



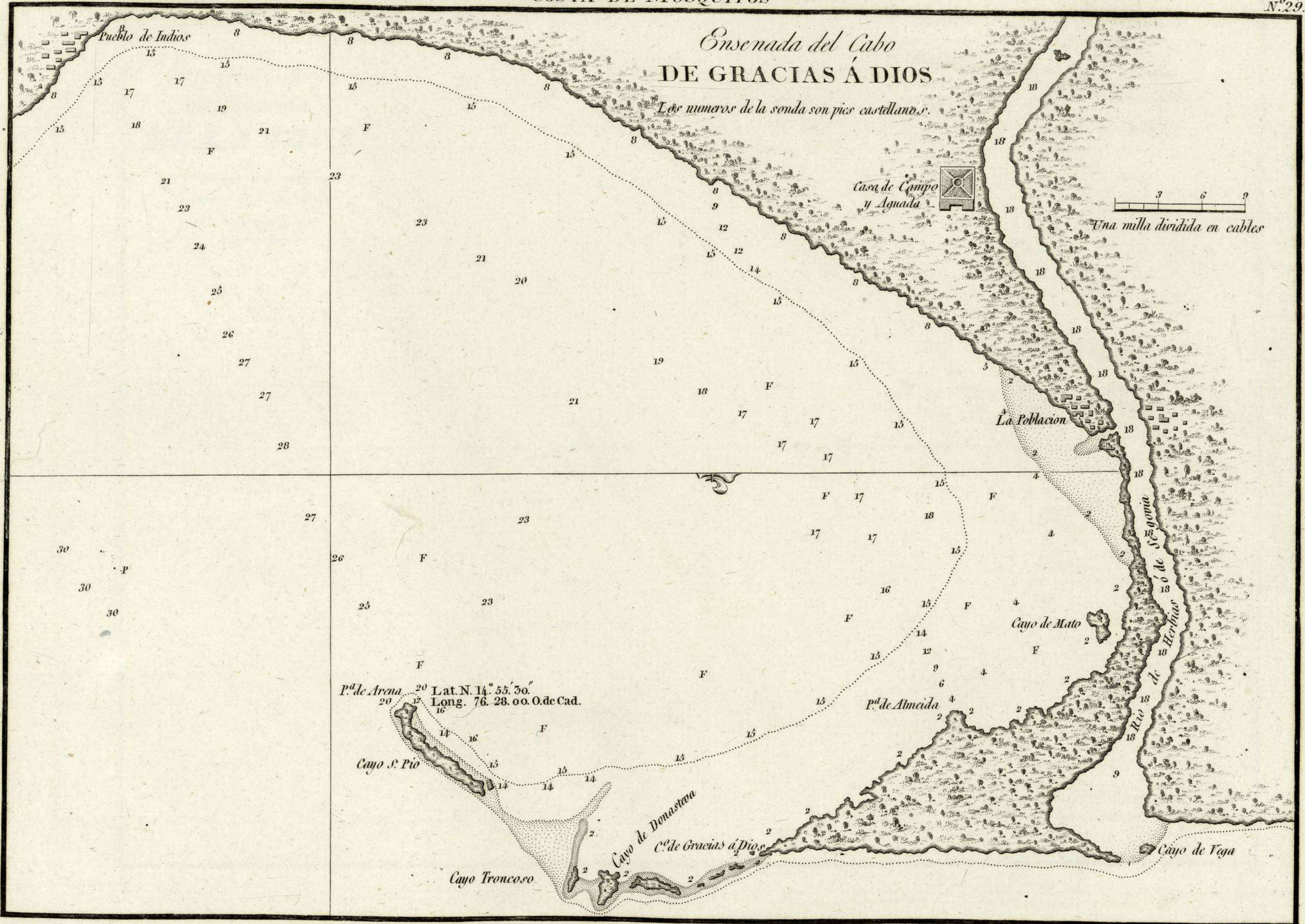
Una legua dividida en cables



Pta. de Blewfields
Lat. N. 11.º 58.00"
Long. 76. 53.00. O. de Cad.

TG

Nico Vague



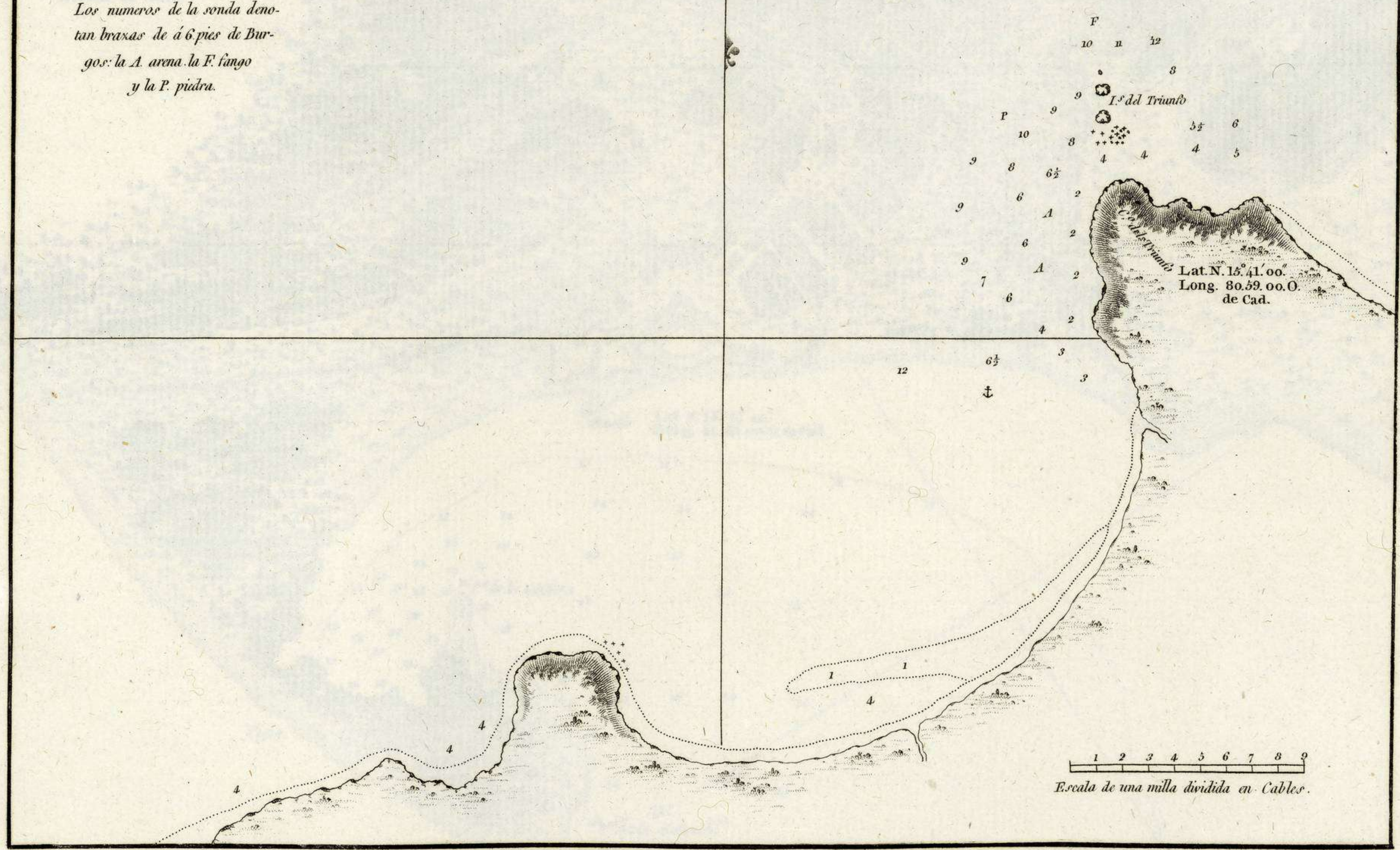
P.º de Arena 20
 Lat. N. 14.º 55. 50."
 Long. 76. 28. 00. O. de Cad.

TC

Nuevoque

Plano
de la Ensenada
DEL TRIUNFO
DE LA CRUZ

Los numeros de la sonda denotan
braxas de á 6 pies de Bur-
gos: la A. arena. la F. fango
y la P. piedra.

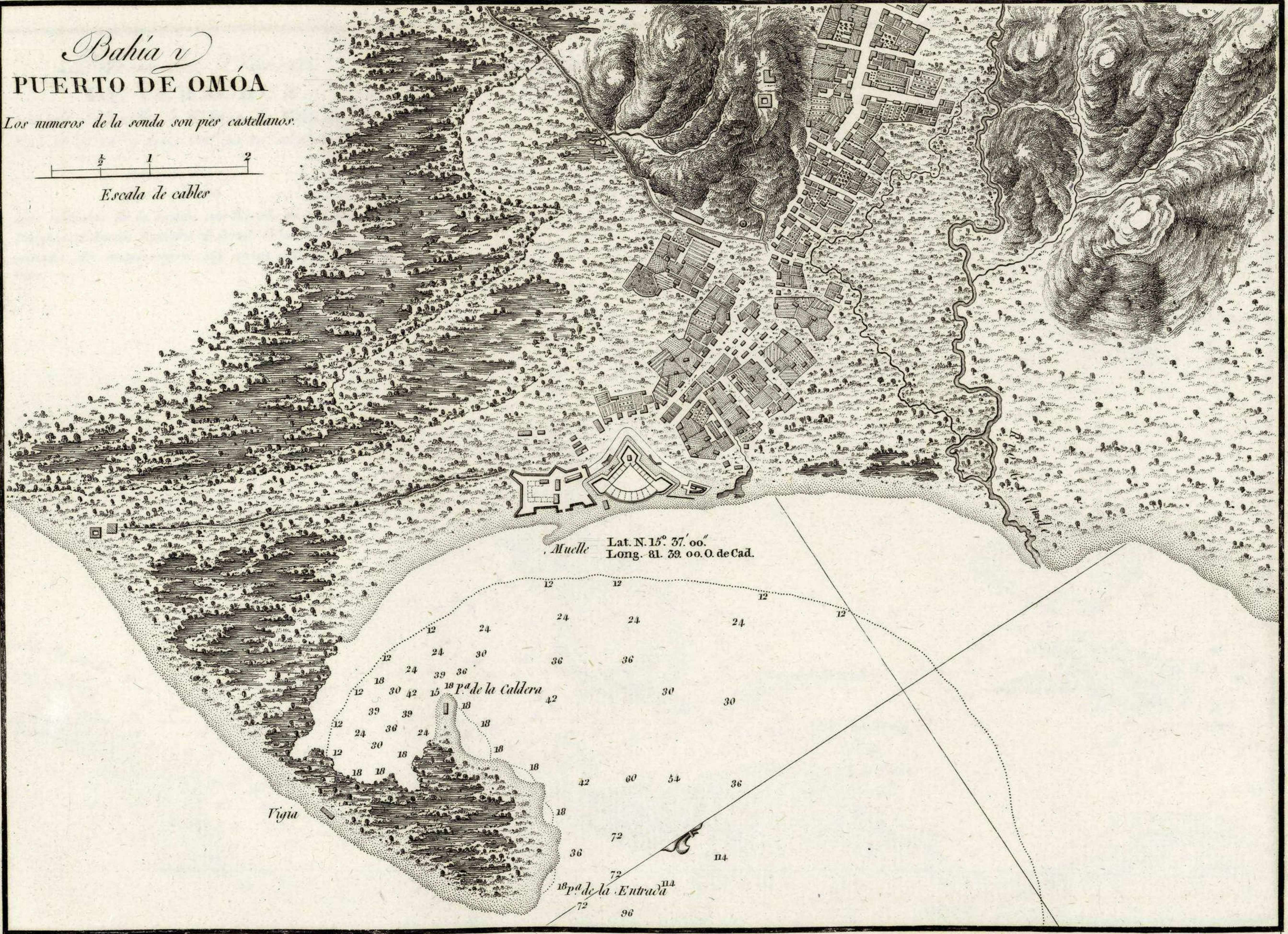
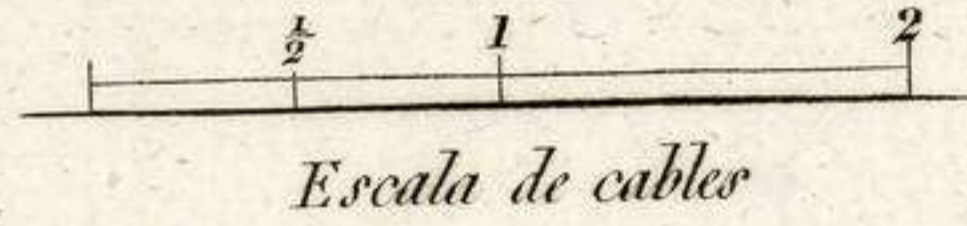


COSTA DE HONDURAS

Honduras

Bahía y
PUERTO DE OMÓA

Los numeros de la sonda son pies castellanos.

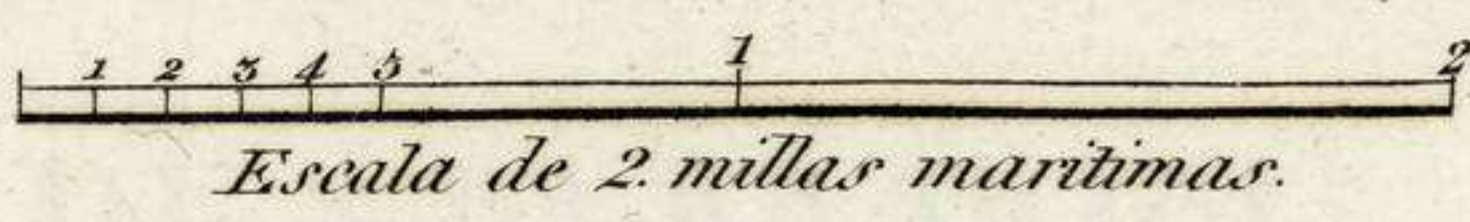


TC

Honduras

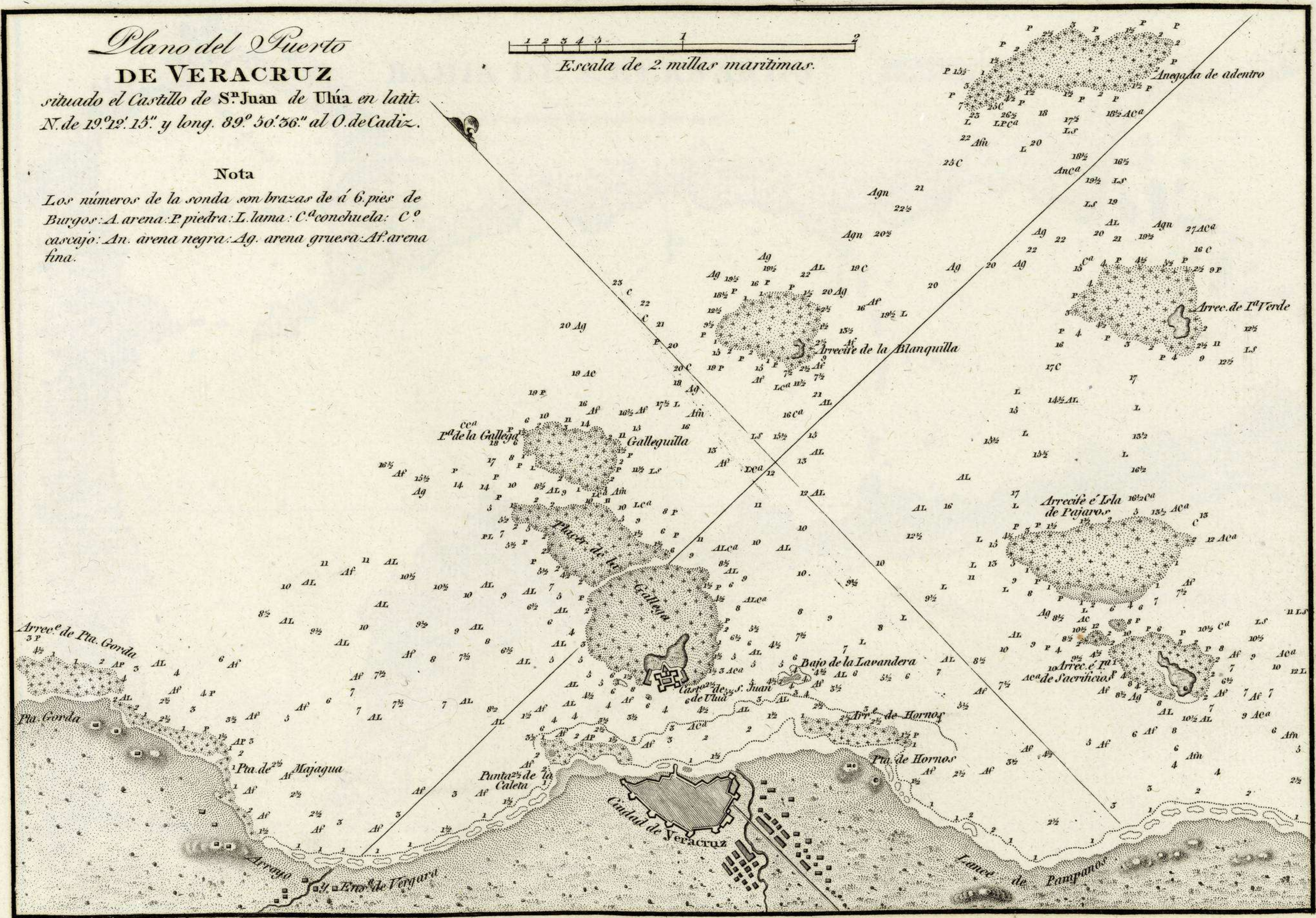
Plano del Puerto DE VERACRUZ

situado el Castillo de S.^{ta} Juan de Ulúa en latit. N. de 19.º 12' 15" y long. 89.º 50' 56" al O. de Cadiz.



Nota

Los números de la sonda son brazas de á 6 pies de Burgos: A. arena: P. piedra: L. lama: C.^a conchuela: C.^o cascajo: An. arena negra: Ag. arena gruesa: Af. arena fina.



BAHIA DE S. BERNARDO

1 2 3
Escala de 3. millas marit.

Los numeros de la sonda son pies cast.

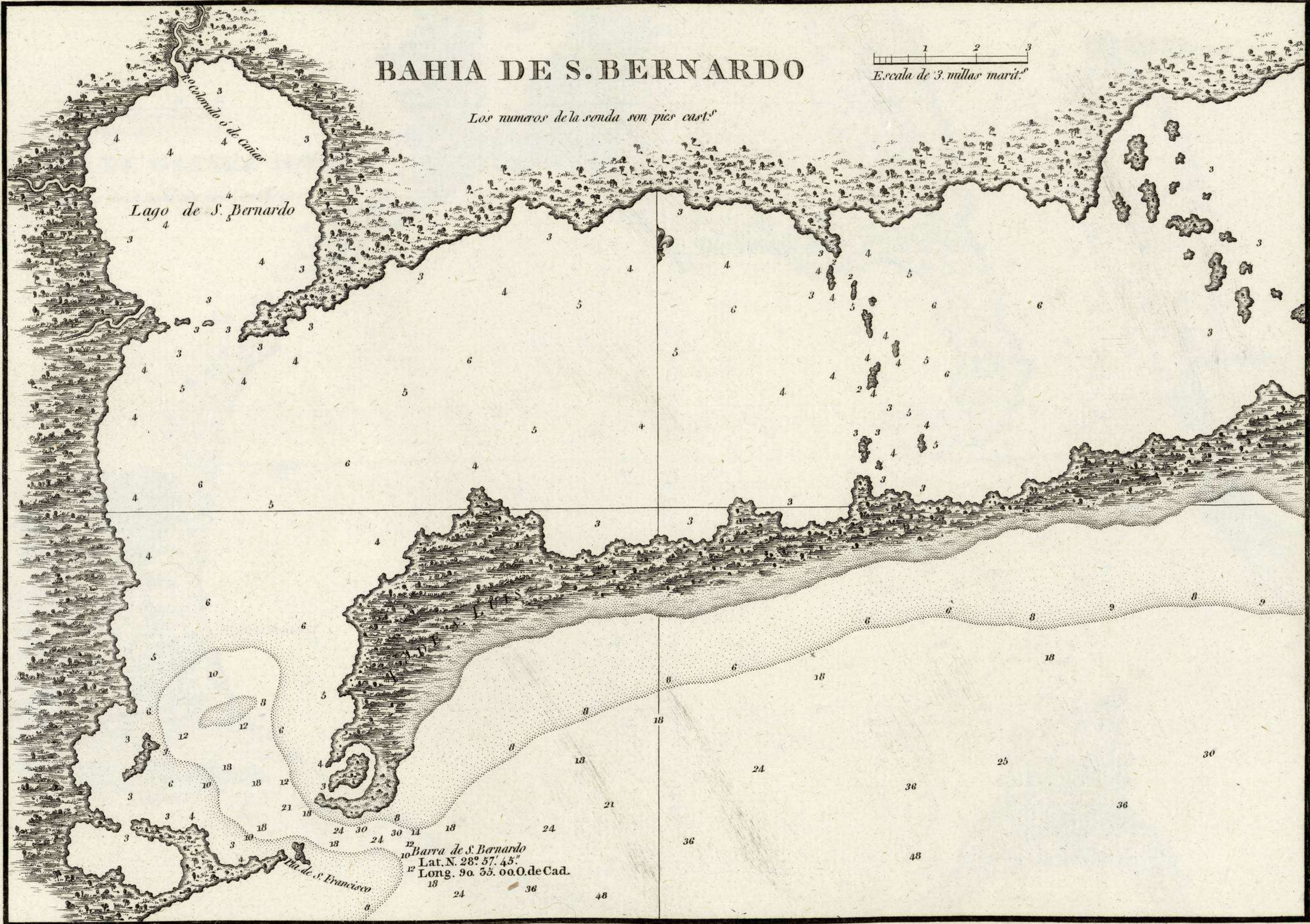
Lago de S. Bernardo

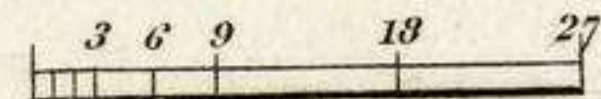
Rio Colorado o de Cuinar

Barra de S. Francisco

Barra de S. Bernardo
Lat. N. 28° 57' 45"
Long. 90° 55' 00" O. de Cad.

TG



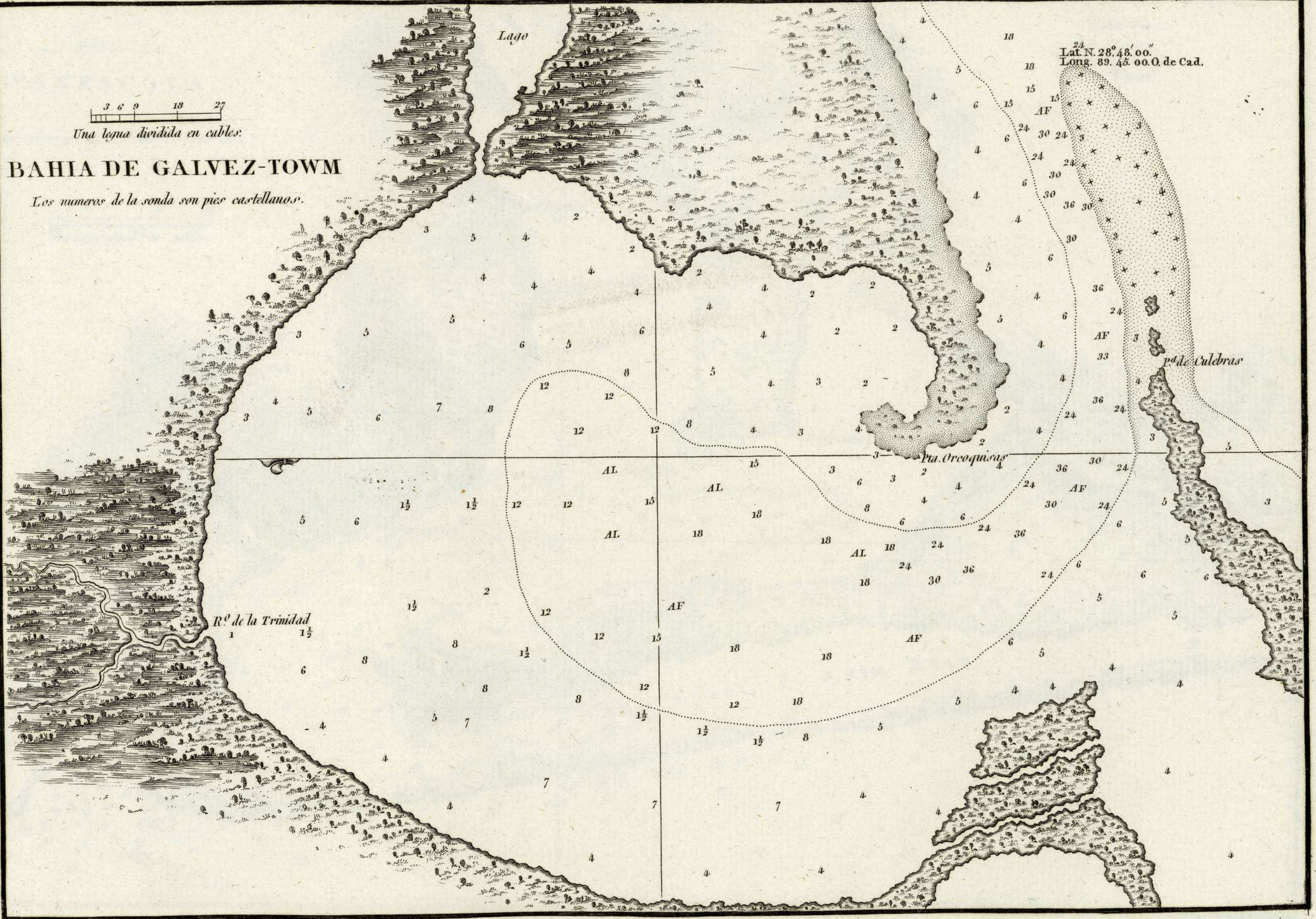


Una legua dividida en cables.

BAHIA DE GALVEZ-TOWM

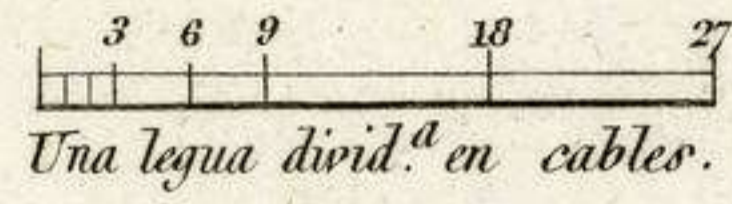
Los numeros de la sonda son pies castellanos.

Lat. N. 28.º 48. 00.
Long. 89. 45. 00. O. de Cad.



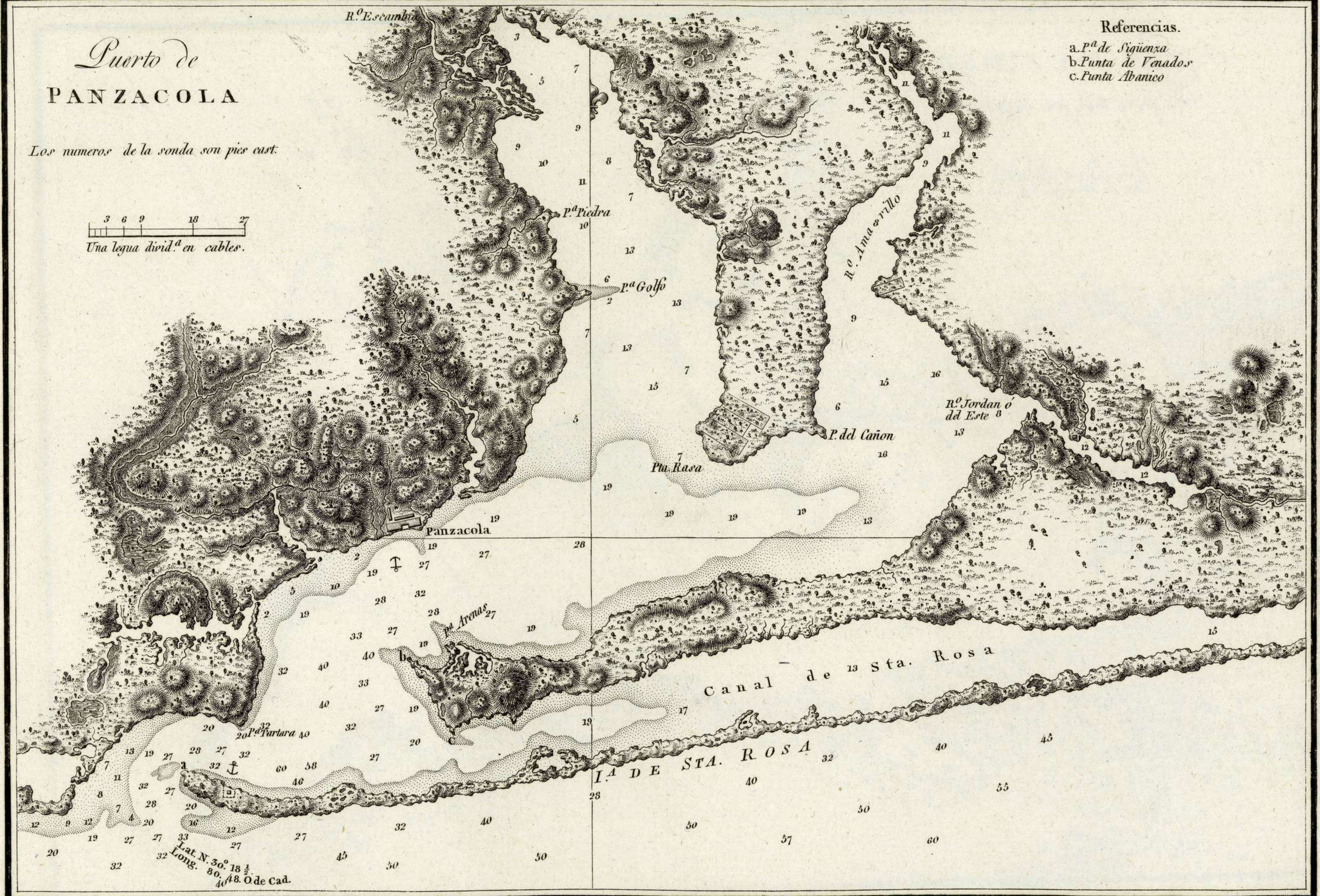
Puerto de PANZACOLA

Los numeros de la sonda son pies cast.



Referencias.

- a. P.ª de Sigüenza
- b. Punta de Venados
- c. Punta Abanico



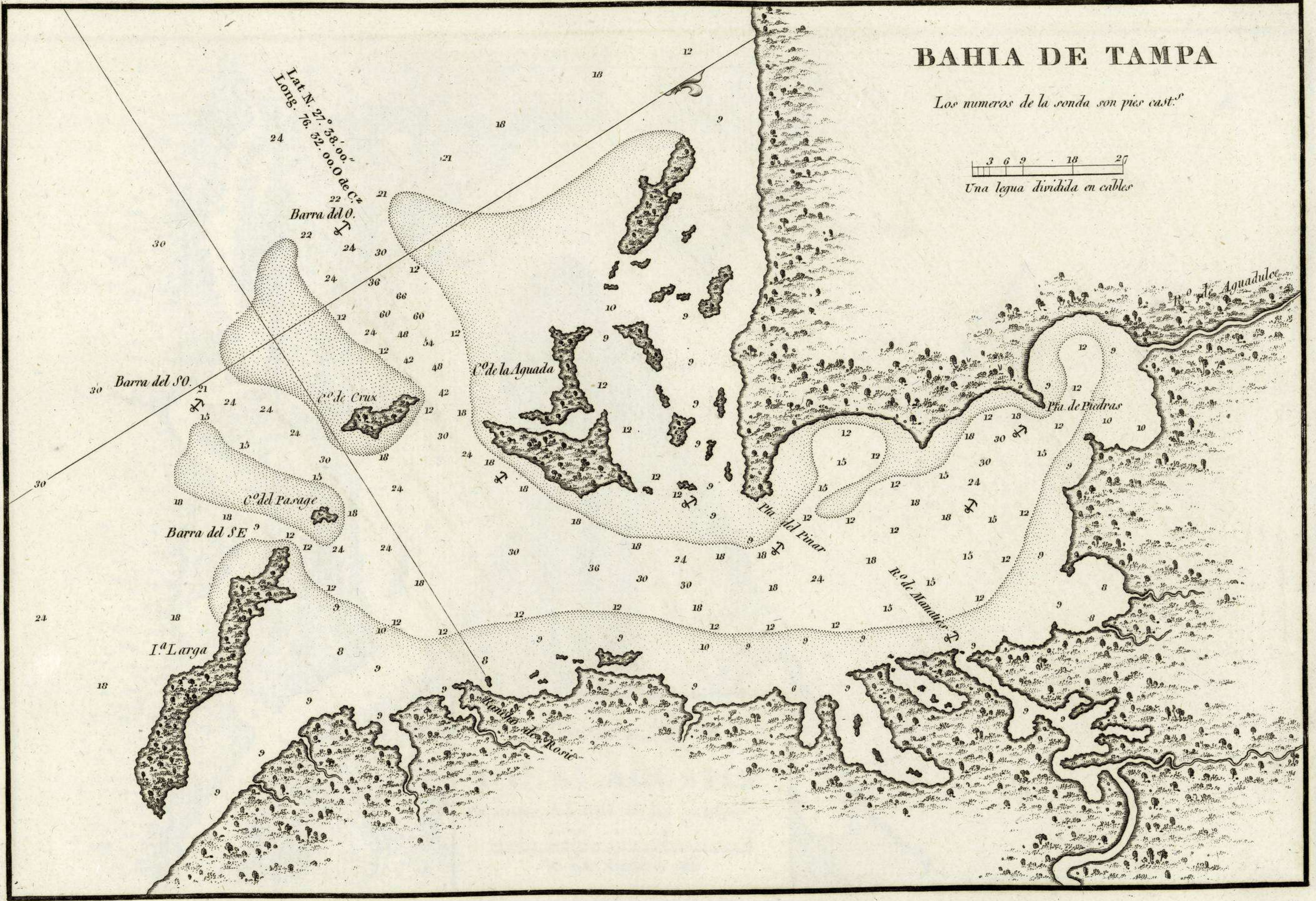
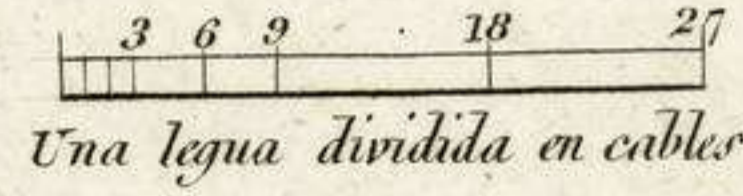
Lat. N. 30.º 18 ½
 Long. 80.º 48. O de Cad.

T G

Estados Unidos

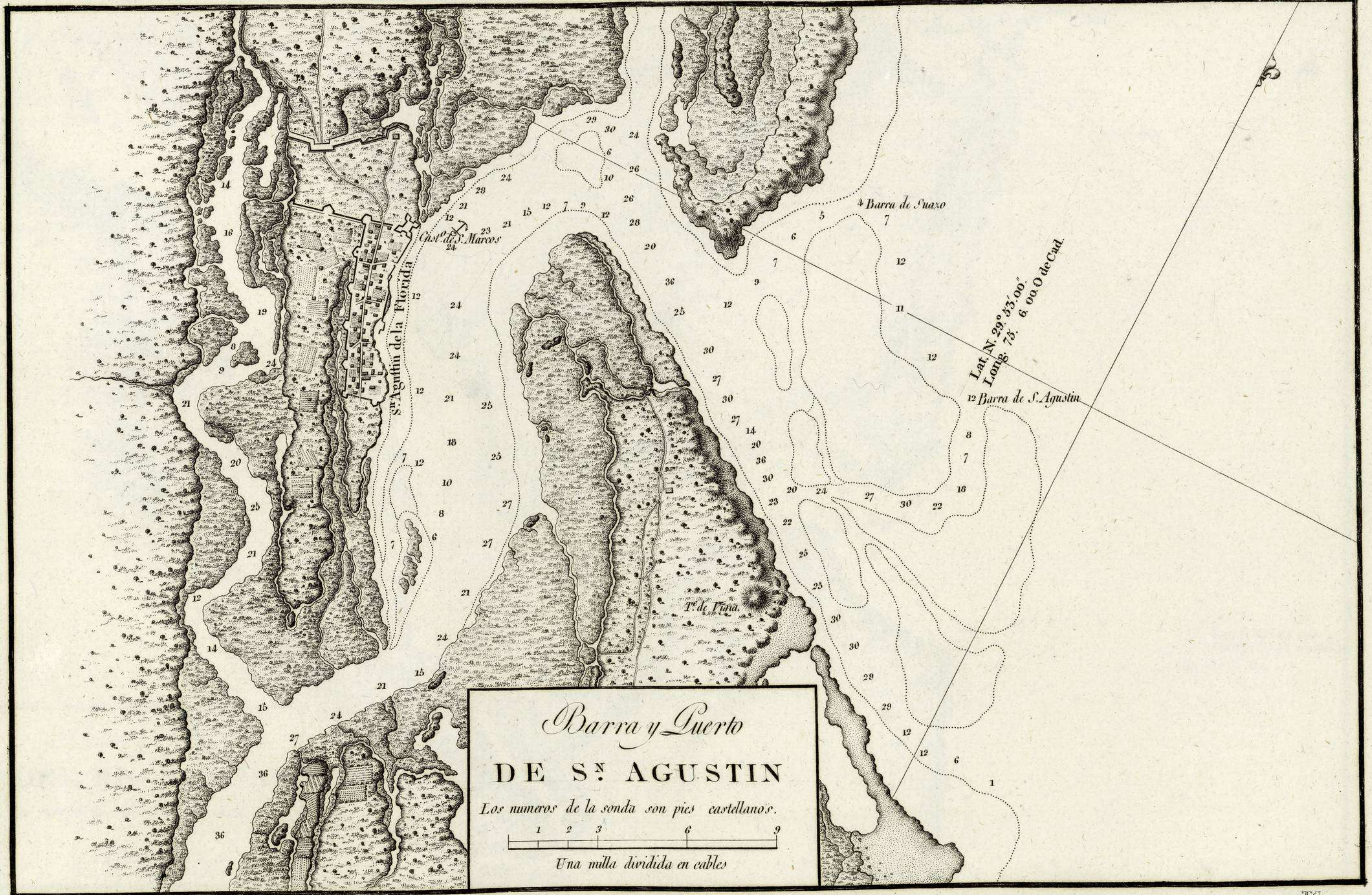
BAHIA DE TAMPA

Los numeros de la sonda son pies cast.^o



TG

F. Nodas Vandellos



Barra y Puerto
DE S.º AGUSTIN
 Los numeros de la sonda son pies castellanos.
 1 2 3 6 9
 Una milla dividida en cables

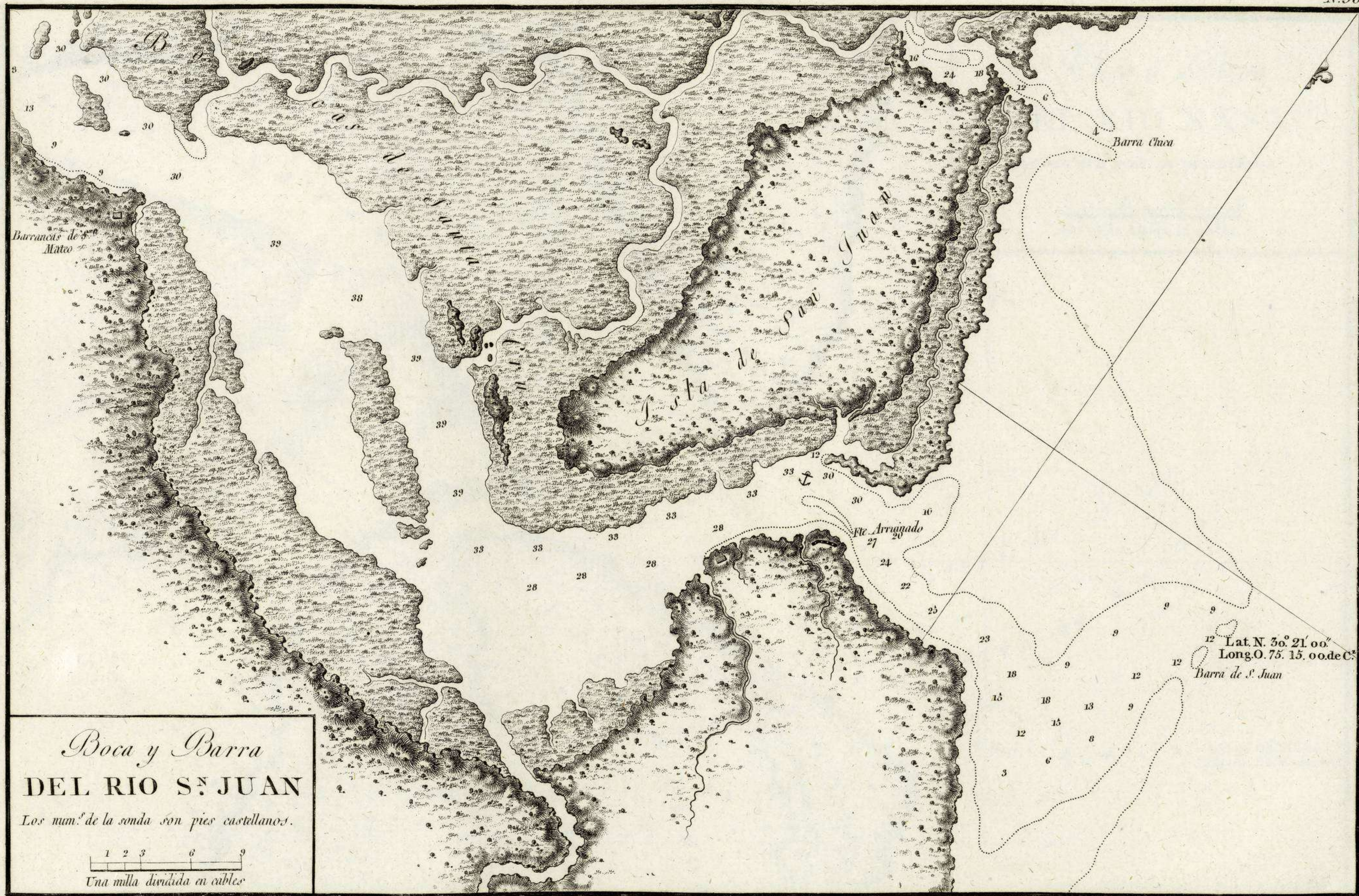
Lat. N. 29º 33' 00"
 Long. 75. 6. 00 O de Cad.

TG.

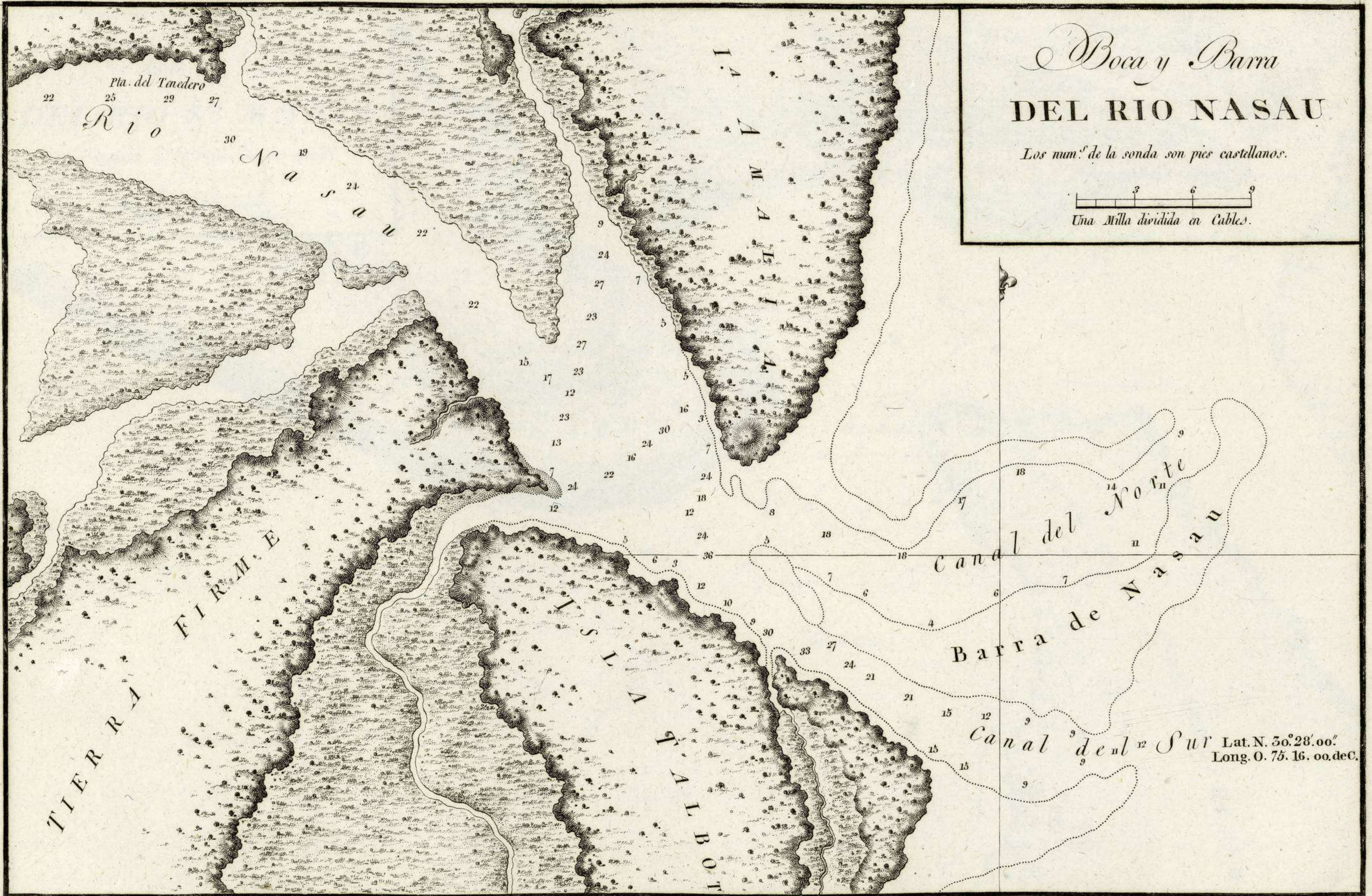
Estados Unidos

FLORIDA ORIENTAL

N.º 38.



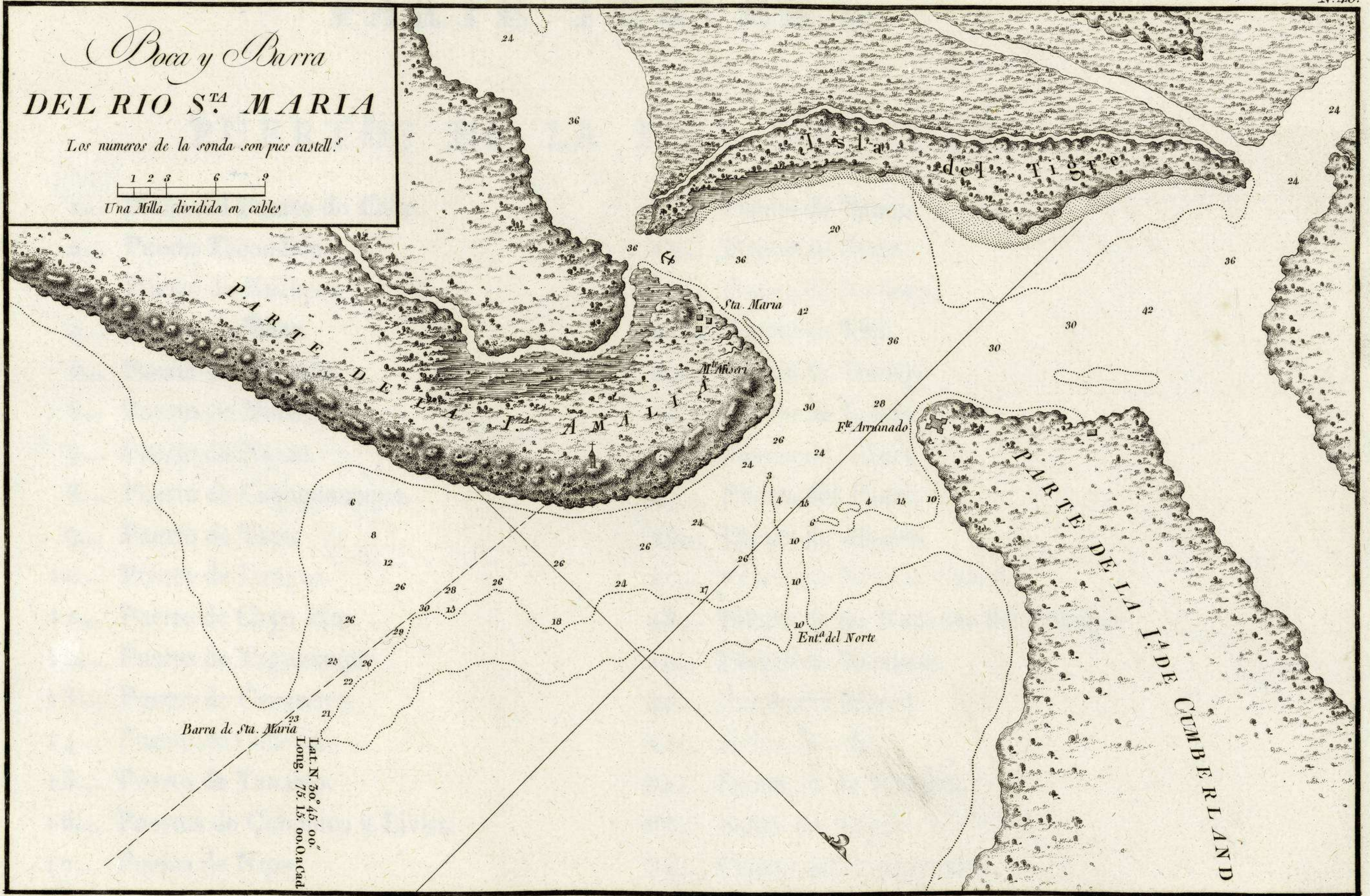
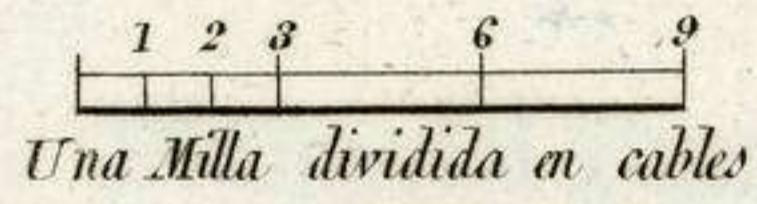
Estados Unidos T.G.



Estados Unidos

Boca y Barra DEL RIO S^{TA} MARIA

Los numeros de la sonda son pies castell.^s



Barra de Sta. Maria
 Lat N 36° 45' 00"
 Long. 75° 15' 00" OaCdad

T.G.

Estados Unidos

PARTE TERCERA.

PUERTOS DE LA ISLA DE CUBA.

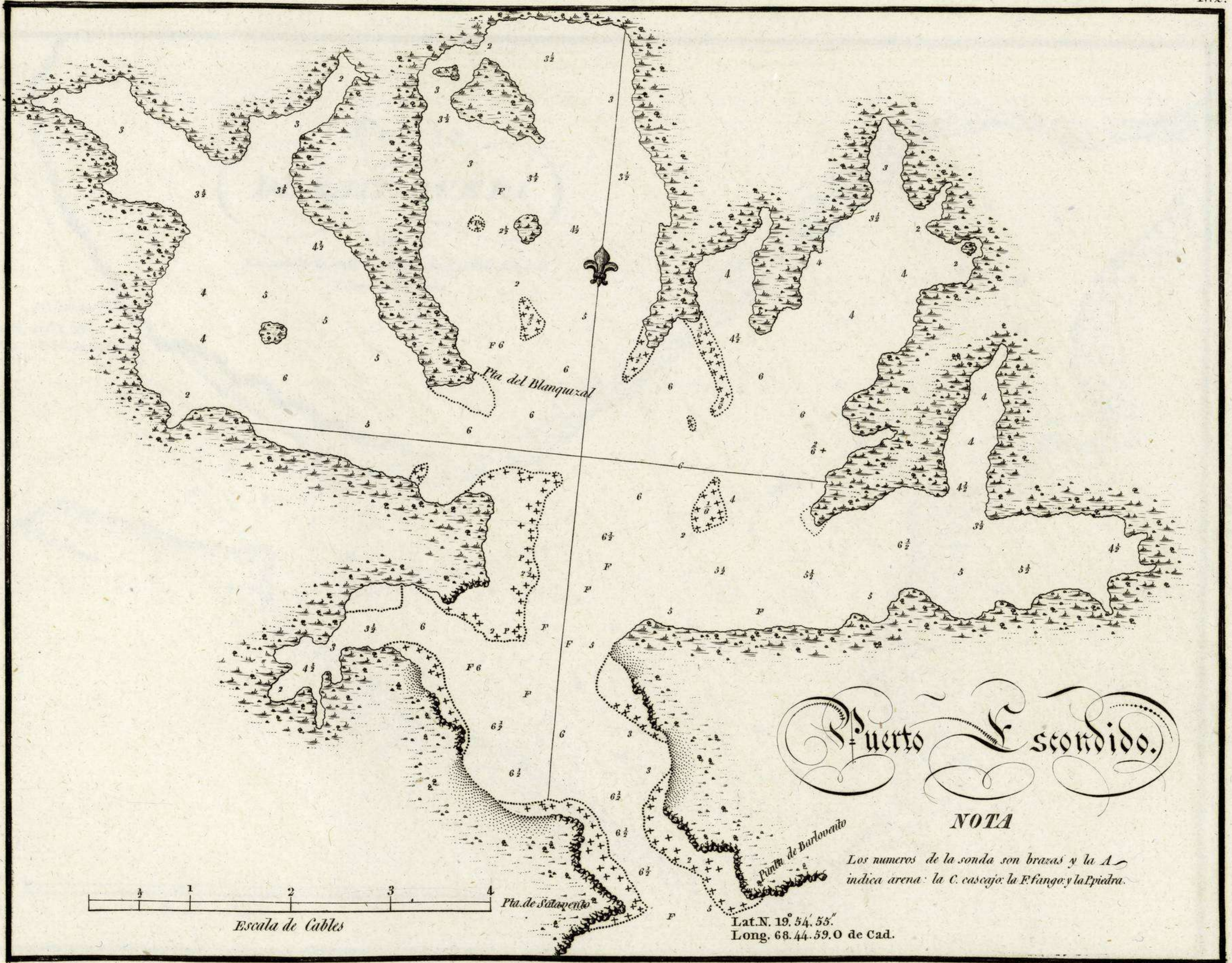
- 1... Plano del Puerto de Cuba.
- 2... Puerto Escondido.
- 3... Puerto de Baitiqueri.
- 4... Puerto de Mata.
- 5... Puerto de Baracoa.
- 6... Puerto de Maraví.
- 7... Puerto de Navas.
- 8... Puerto de Cayaguaneque.
- 9... Puerto de Taco.
- 10... Puerto de Jaragua.
- 11... Puerto de Cayo Moa.
- 12... Puerto de Yaguaneque.
- 13... Puerto de Cananova.
- 14... Puerto de Cebollas.
- 15... Puerto de Tanamo.
- 16... Puertos de Cabonico y Livisa.
- 17... Puerto de Nipe.
- 18... Puerto de Banes.
- 19... Puerto de Sama.
- 20... Puerto de Navanjo.
- 21... Puerto de Vita.
- 22... Puerto de Bariay.
- 23... Puerto de Jururu.
- 24... Puerto de Gibara.
- 25... Puerto del Padre.
- 26... Puerto de Manatí.
- 27... Puerto de Nuevas Grandes.
- 28... Puerto de las Nuevitas del Príncipe.
- 29... Puerto de Matanzas.
- 30... Puerto del Mariel.
- 31... Bahía Honda.
- 32... Puerto de la Havana.
- 33... Bahía de Xagua.
- 34... Puerto del Guantnamo.

Plano del PUERTO DE CUBA

* Lat. N. 19.º 57. 29." Long. O de Cad. 69.º 37. 56."
Los números de la sonda son pies castellanos.
la A indica arena, la C cascajo, la F fango y la P
piedra



1 2 3 6 9
Una milla dividida en cables



Puerto Escordido.

NOTA

Los numeros de la sonda son brazas y la A indica arena: la C cascajo: la F fango: y la P piedra.

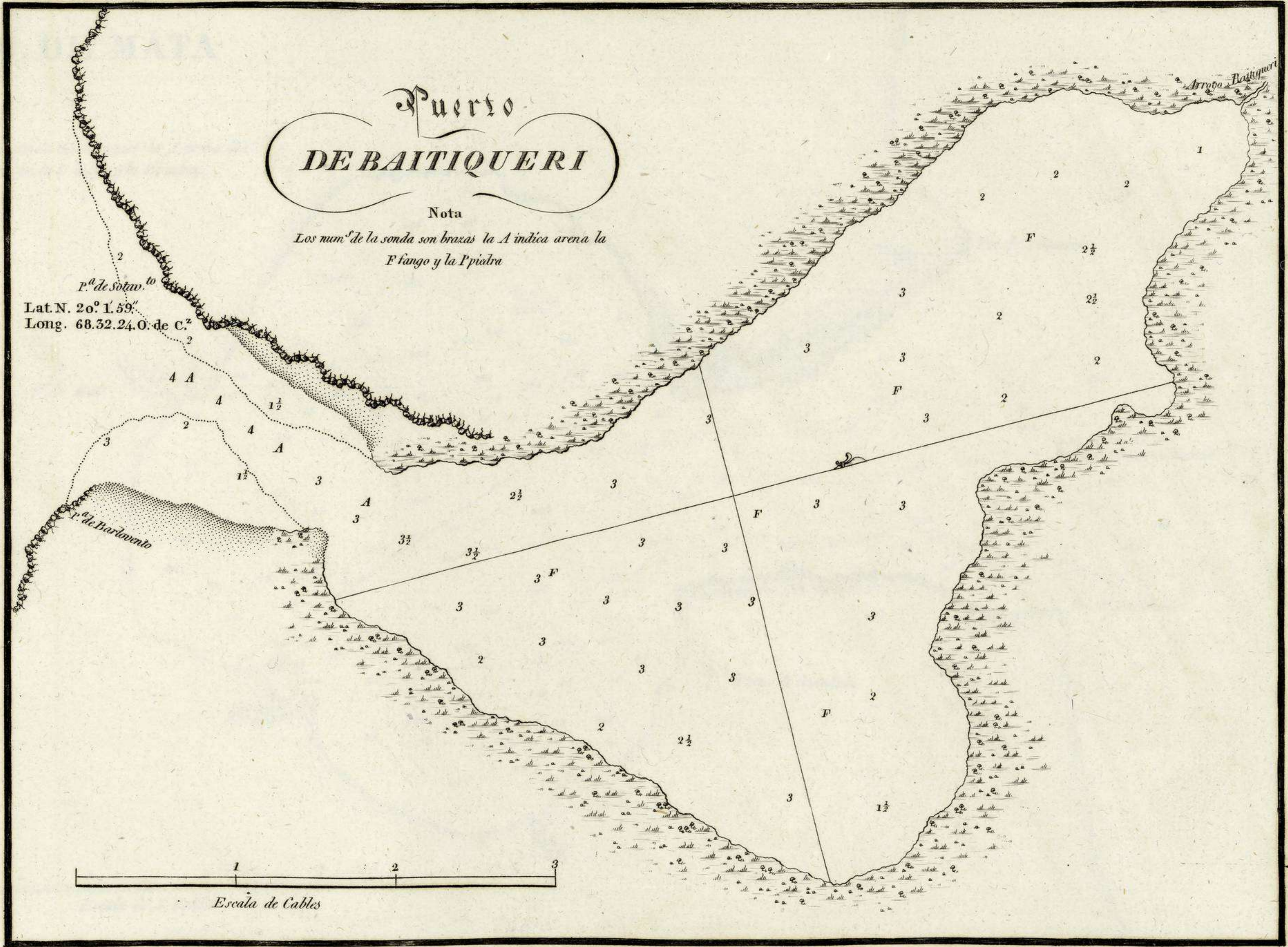
Lat. N. 19. 54. 55.
Long. 68. 44. 59. O de Cad.

Puerto DE BAITIQUERI

Nota

Los num.^{os} de la sonda son brazas la A indica arena la F fango y la P piedra

P.^a de Solav. to
Lat. N. 20.º 1. 59."
Long. 68. 32. 24. 0. de C.^z



CUBA

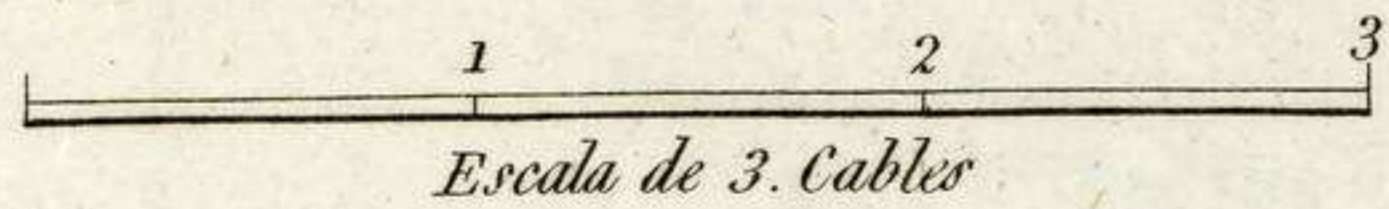
PTO. DE MATA

Los num.^s de la sonda denotan pies: la A. arena; la F. fango; la C. cascajo; la L. lama y la P. piedra.



Lat. N. 20.º 17. 10'.
Long. 0.68. o. 15. de Cad.

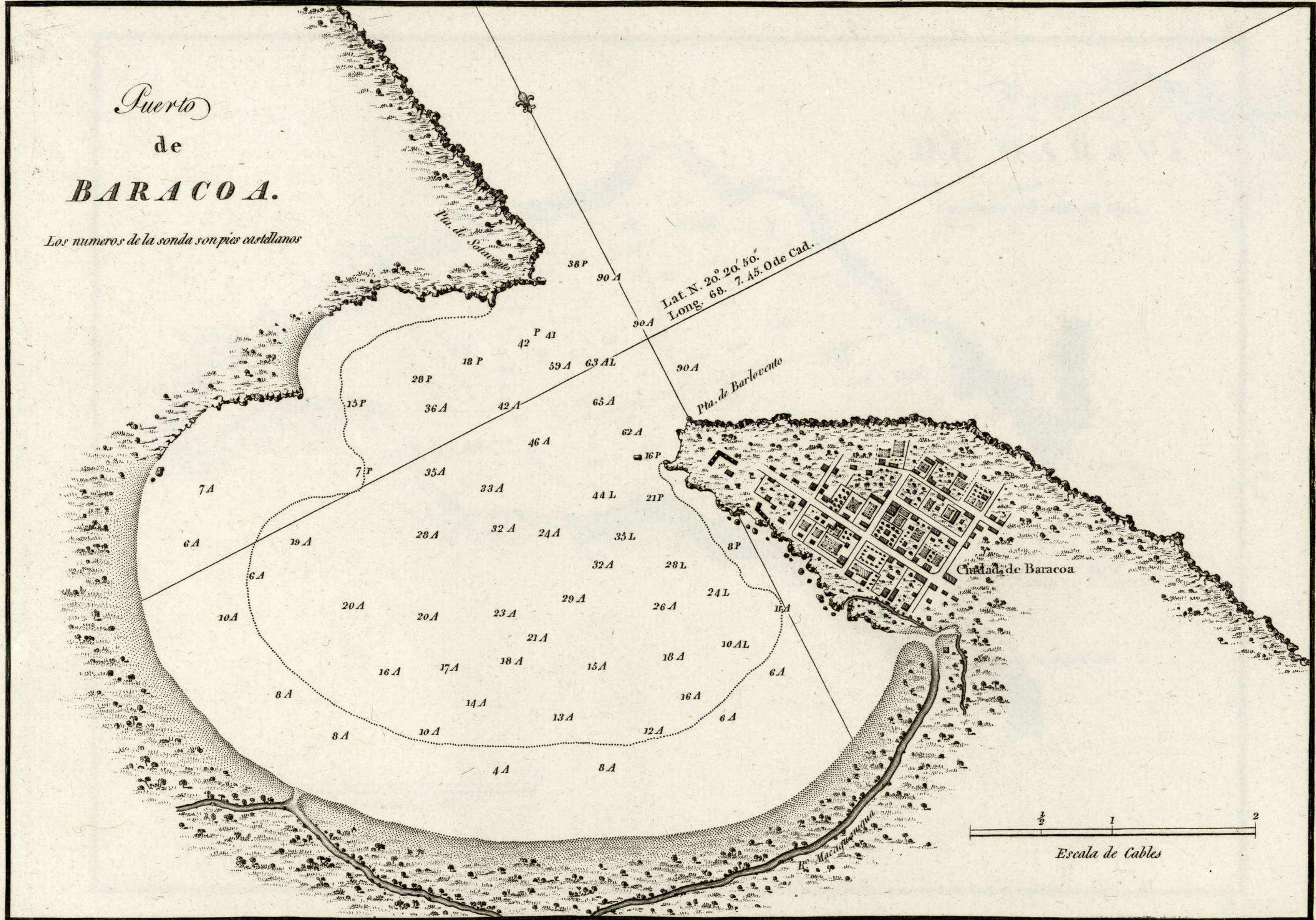
CUBA



Puerto de BARACOA.

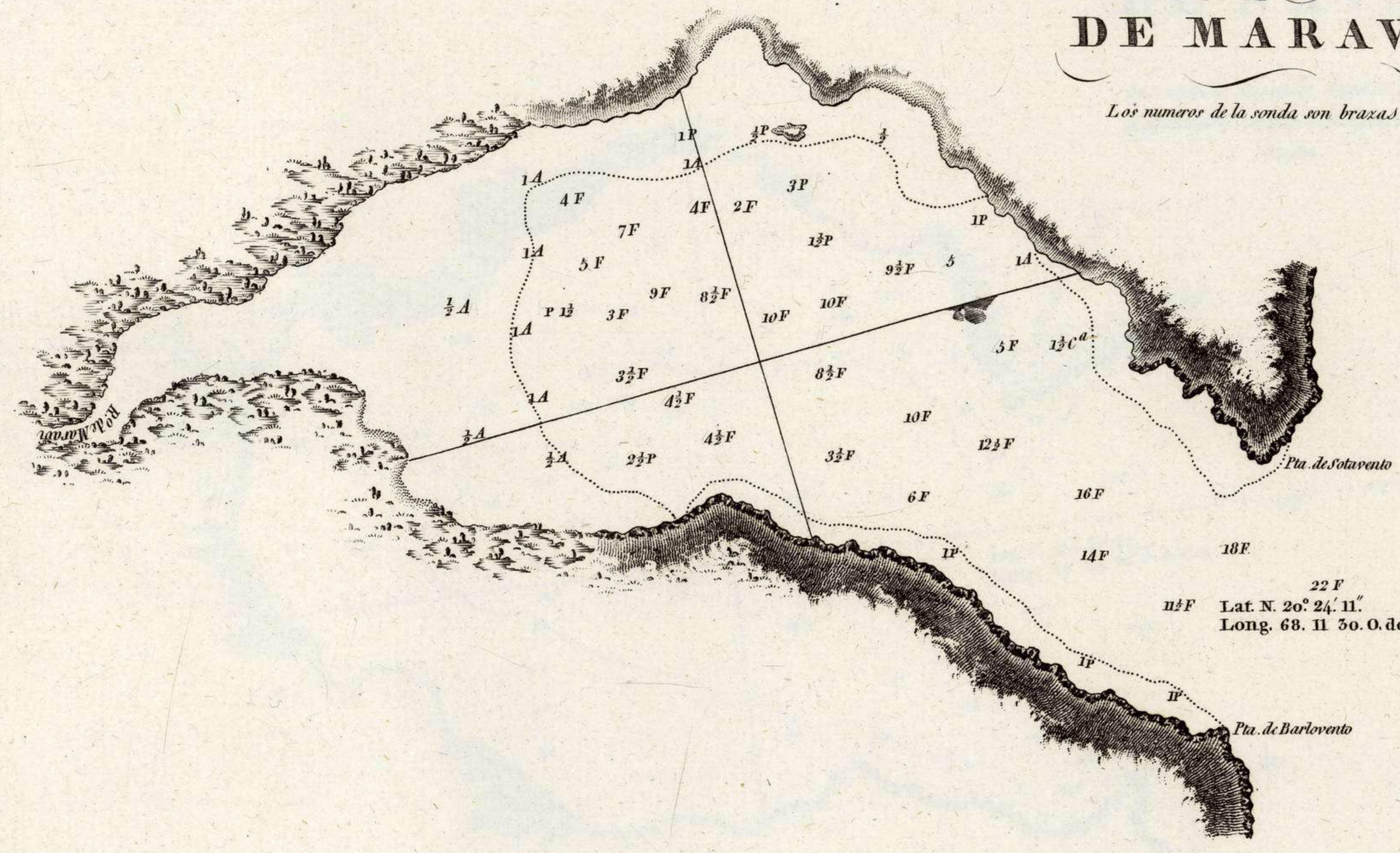
Los numeros de la sonda son pies castellanos

Lat. N. 20.º 20' 50."
Long. 68.º 7' 45.0 de Cad.

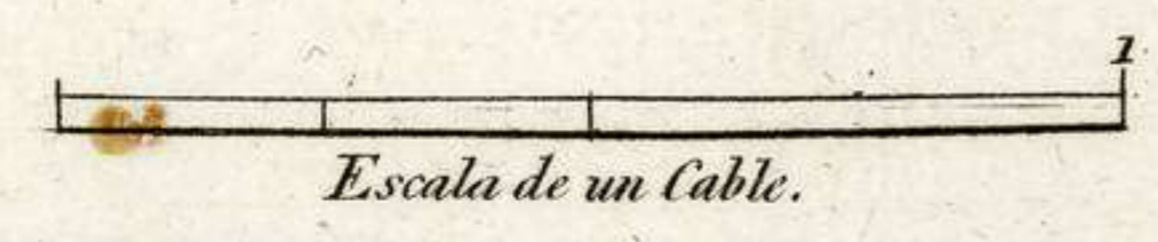


Puerto DE MARAVÍ,

Los números de la sonda son brazas



22 F
 Lat. N. 20° 24' 11"
 Long. 68. 11 30. O. de Cad.



CUBA

Puerto DE NAVAS

Los num^º de la sonda denotan pies; la A. arena; la C.^a conchuela; la F. fango y la P. Piedra.

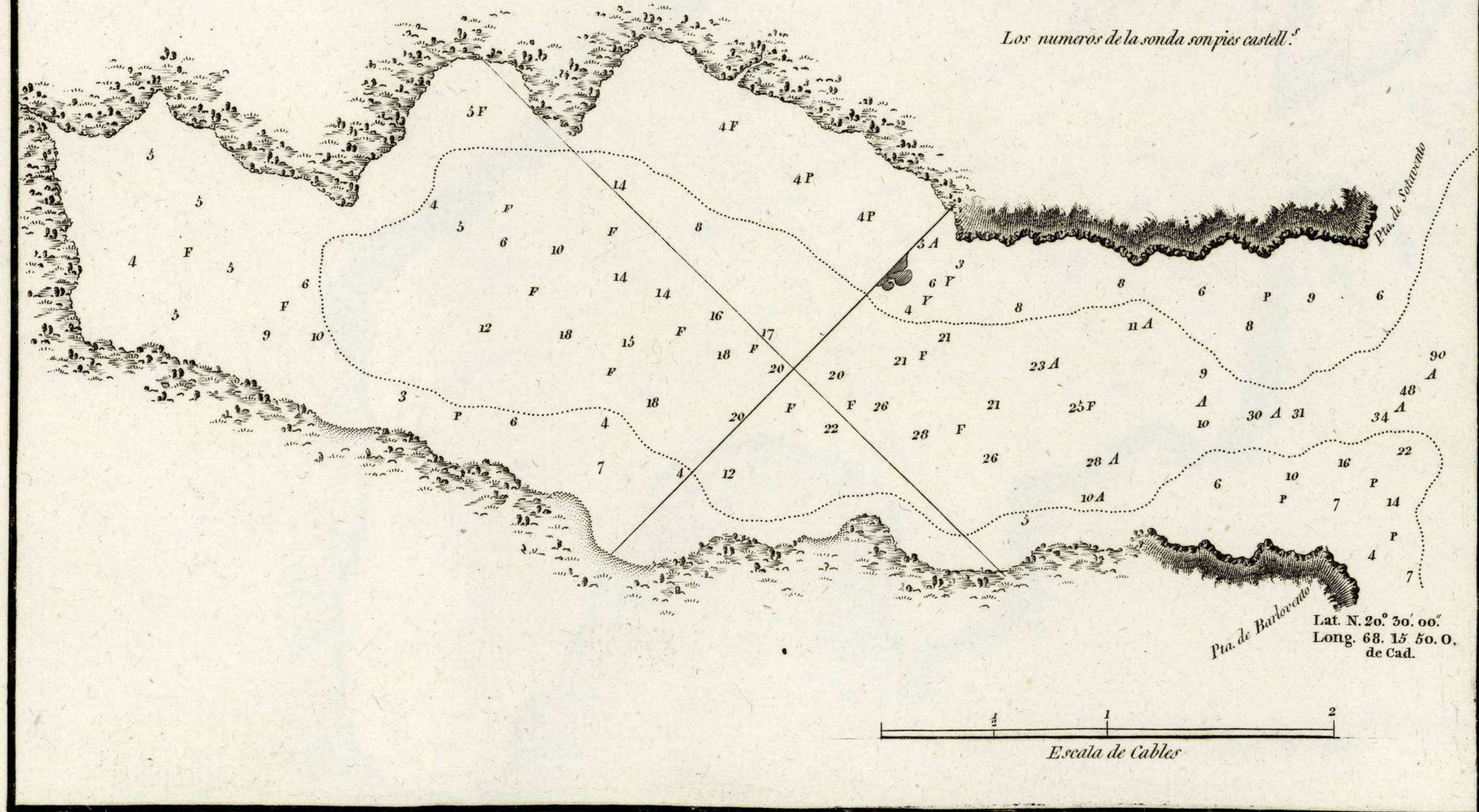


Escala de un Cable

CUBA

Puerto de CAYAGUANEQUE.

Los numeros de la sonda son pies castell.º



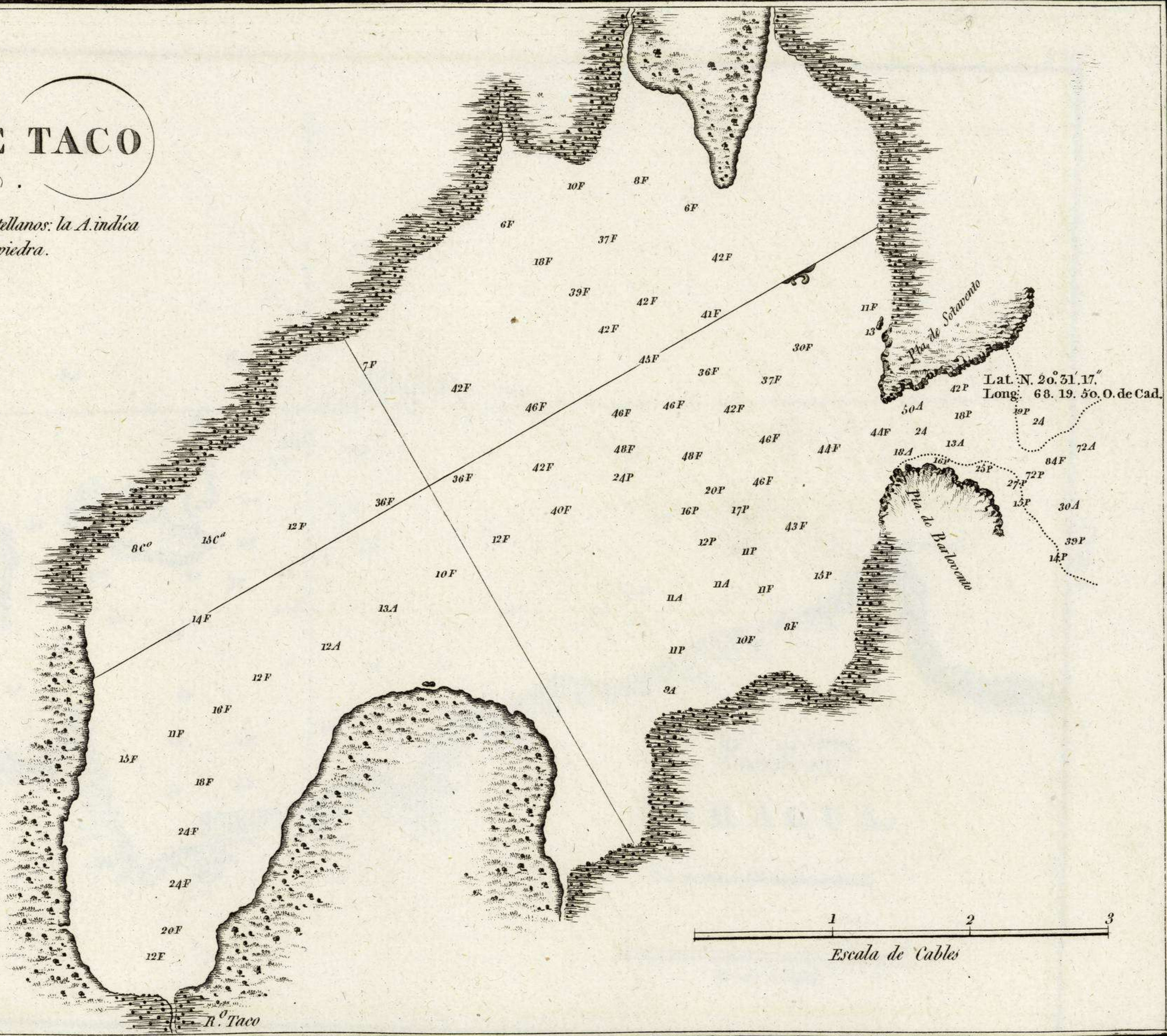
CUBA

Lat. N. 20.º 30. 00"
Long. 68. 15. 50. O.
de Cad.

J.C.

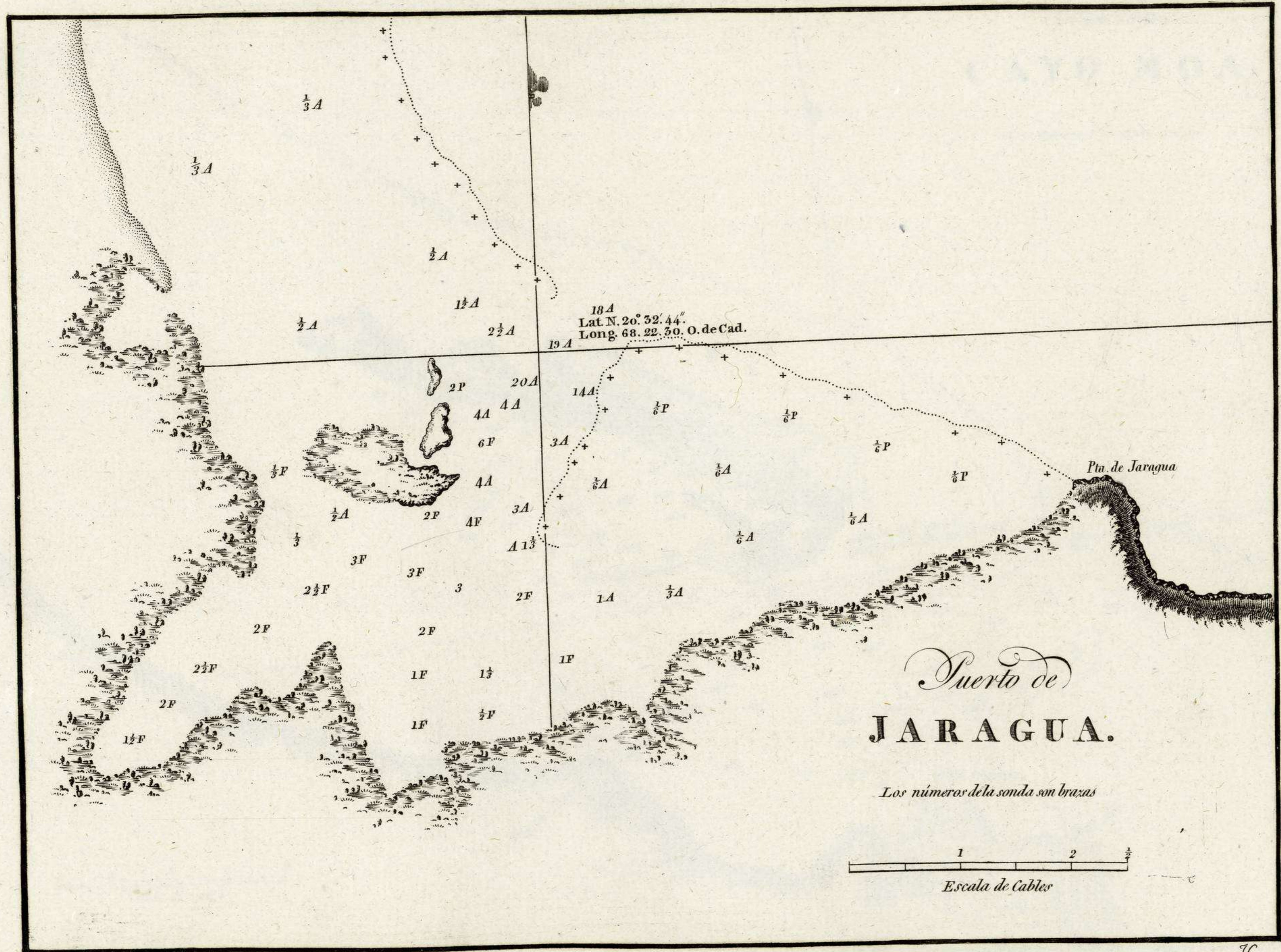
PUERTO DE TACO

Los núm.º de la sonda son pies castellanos: la A. indica arena; C.ª conchuela; F. fango y P. piedra.



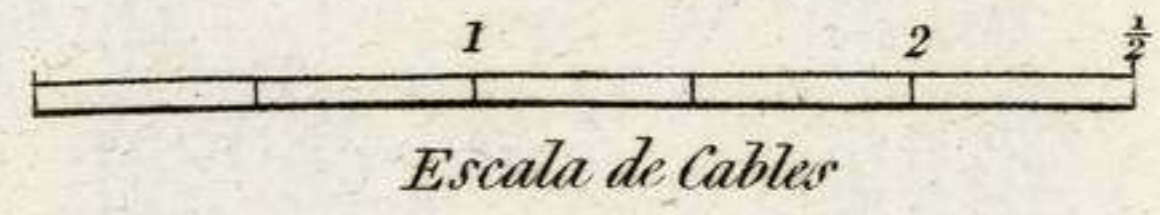
Lat. N. 20. 31. 17.
Long. 68. 19. 50. O. de Cad.

CUBA



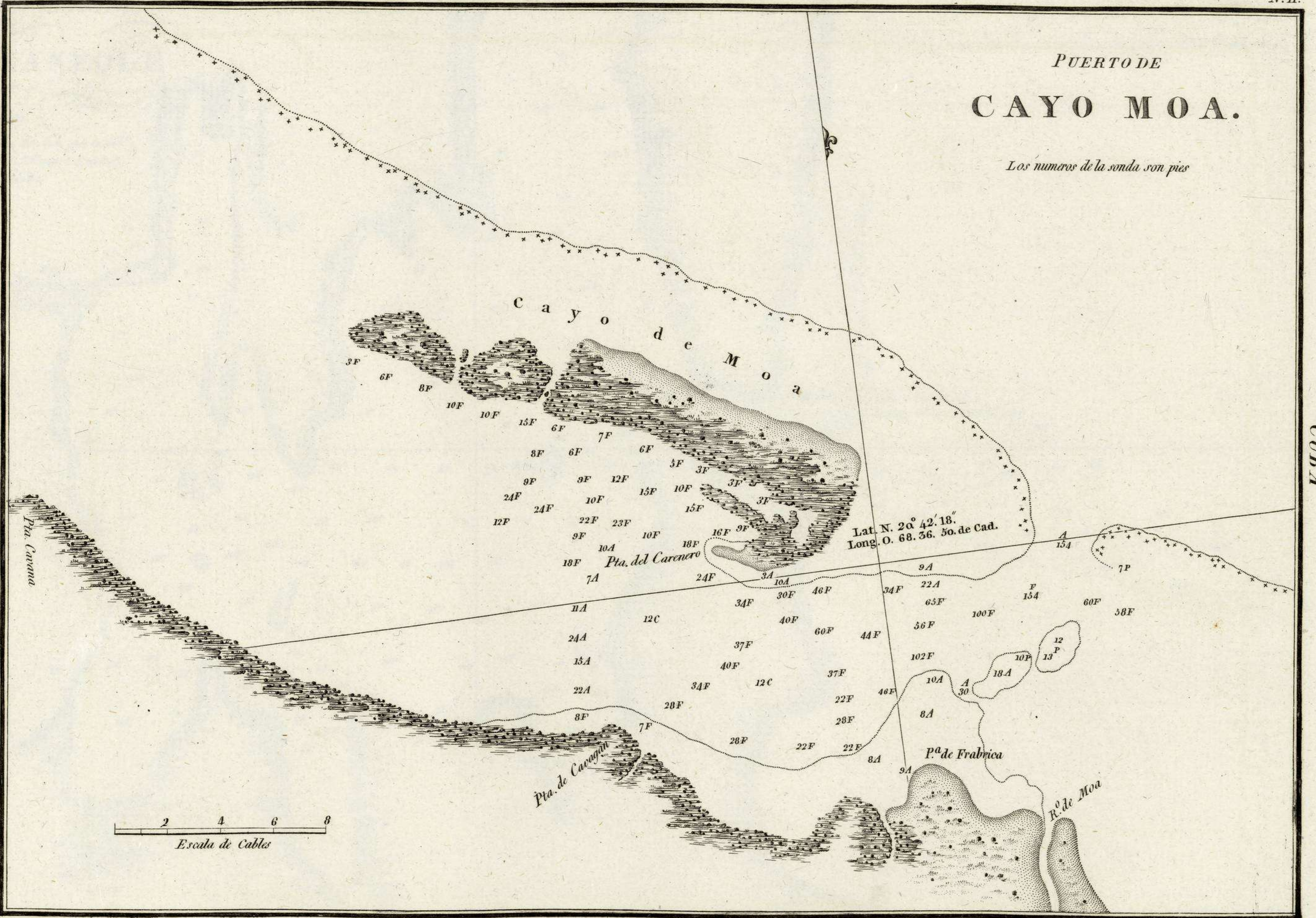
Puerto de
JARAGUA.

Los números de la sonda son brazas

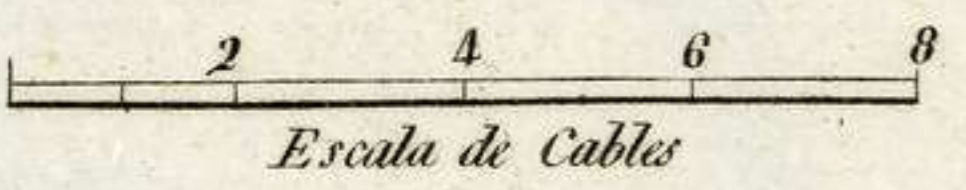


PUERTO DE CAYO MOA.

Los numeros de la sonda son pies



Lat. N. 20° 42' 18."
Long. O. 68. 36. 50. de Cad.

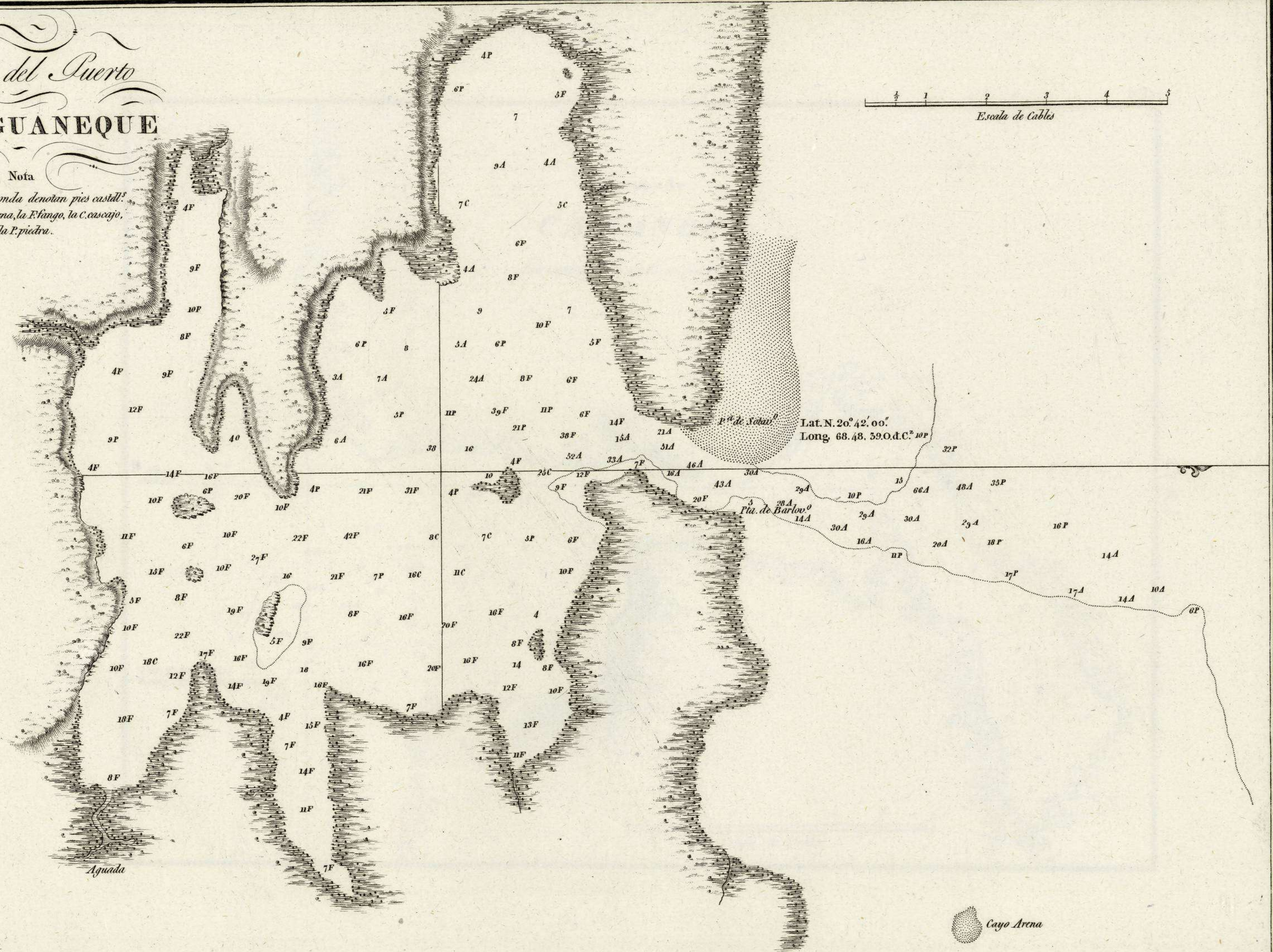
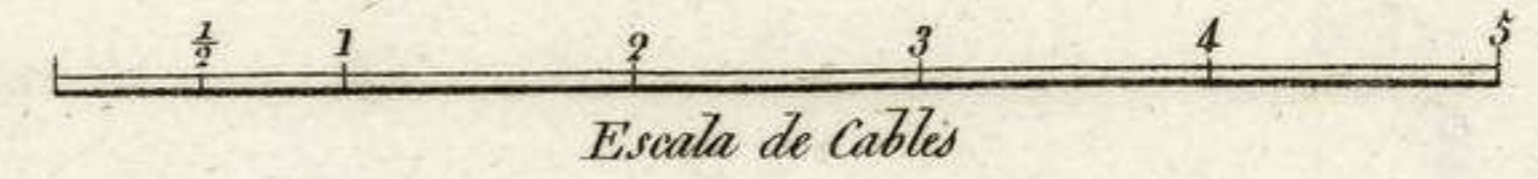


CUBA

Plano del Puerto DE YAGUANEQUE

Nota

Los num.º de la sonda denotan pies castell.º
L a A. indica arena, la F. fango, la C. casco, y la P. piedra.



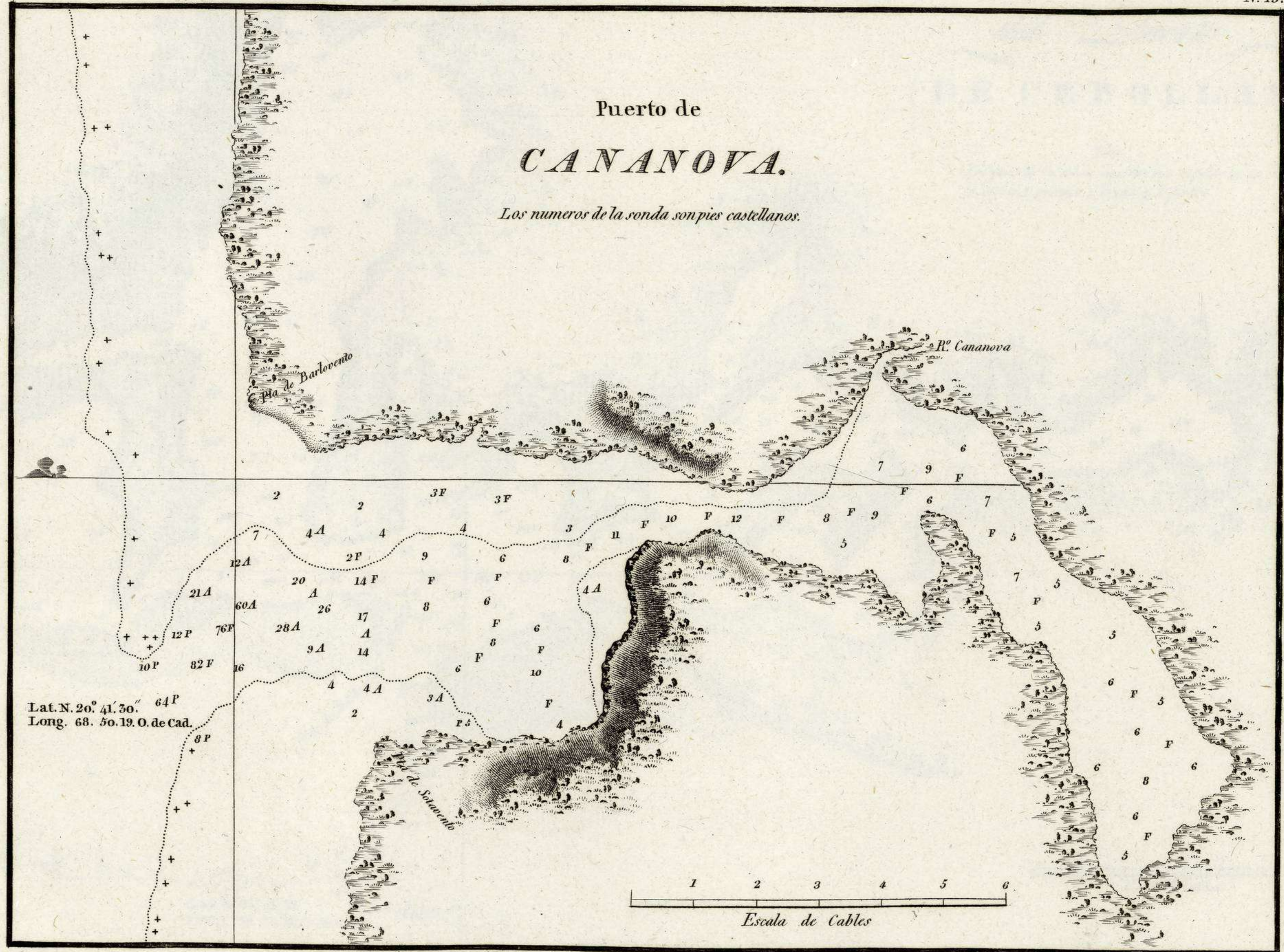
Lat. N. 20.º 42. 00.º
Long. 68. 48. 59. 0. d. C.º 10 P.

Aguada

Cayo Arena

Puerto de CANANOVA.

Los numeros de la sonda son pies castellanos.



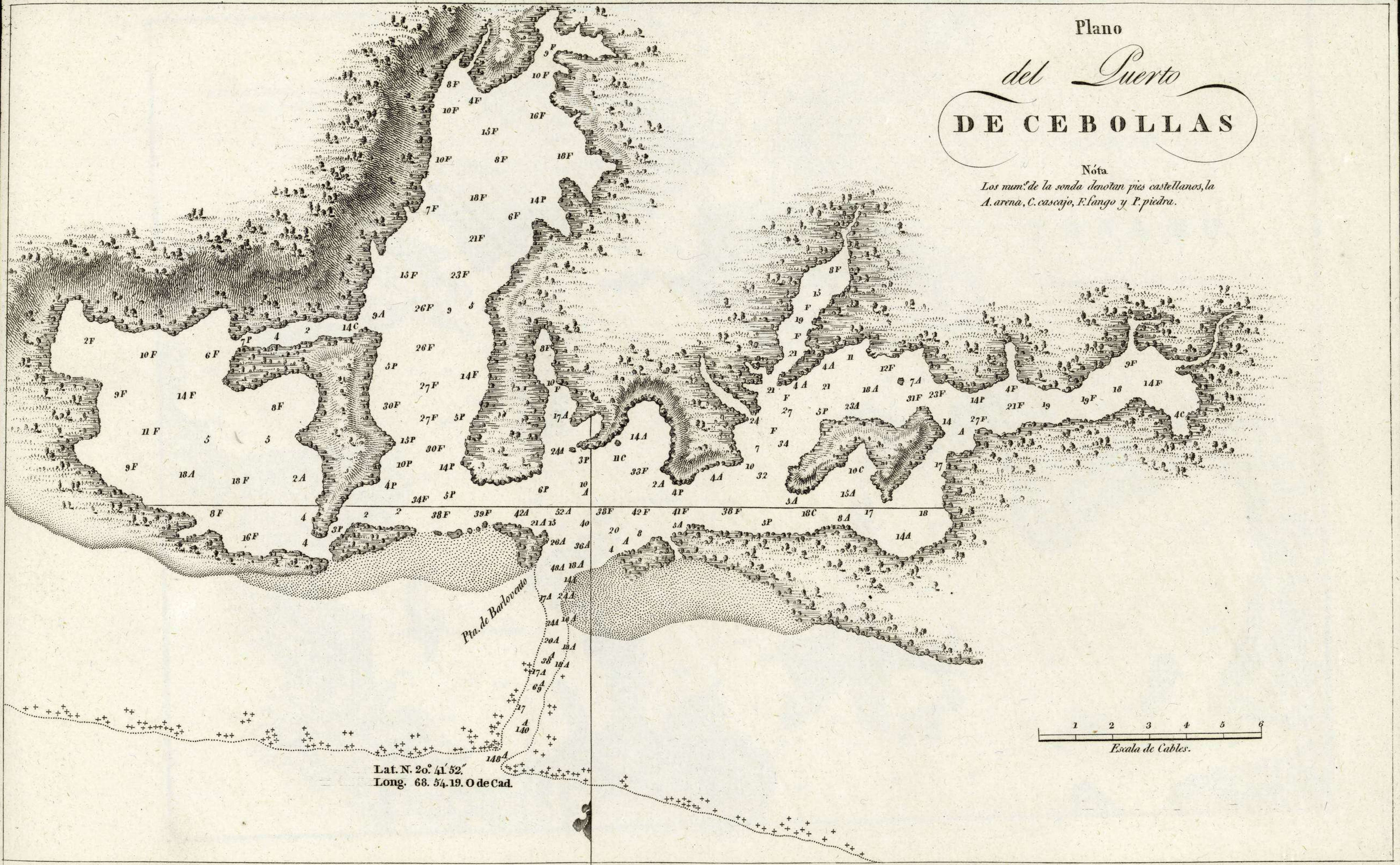
Lat. N. 20.º 41. 50. 64P
Long. 68. 50. 19. O. de Cad.

CUBA

J.C.

Plano
del Puerto
DE CEBOLLAS

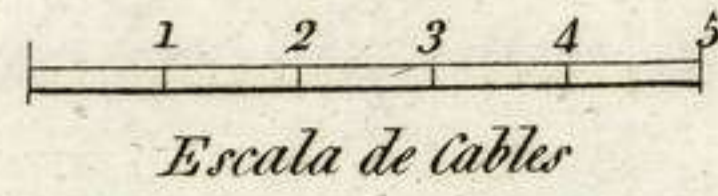
Nóta
 Los num.º de la sonda denotan pies castellanos, la
 A. arena, C. cascojo, F. fango y P. piedra.



Lat. N. 20.º 41' 52."
 Long. 68. 54. 19. O de Cad.

1 2 3 4 5 6
 Escala de Cables.

Lat. N. 20. 42. 41.
Long. 69. 5. 59. O. de C.



Puerto de TANAMO.

Los números de la sonda son pies cast.



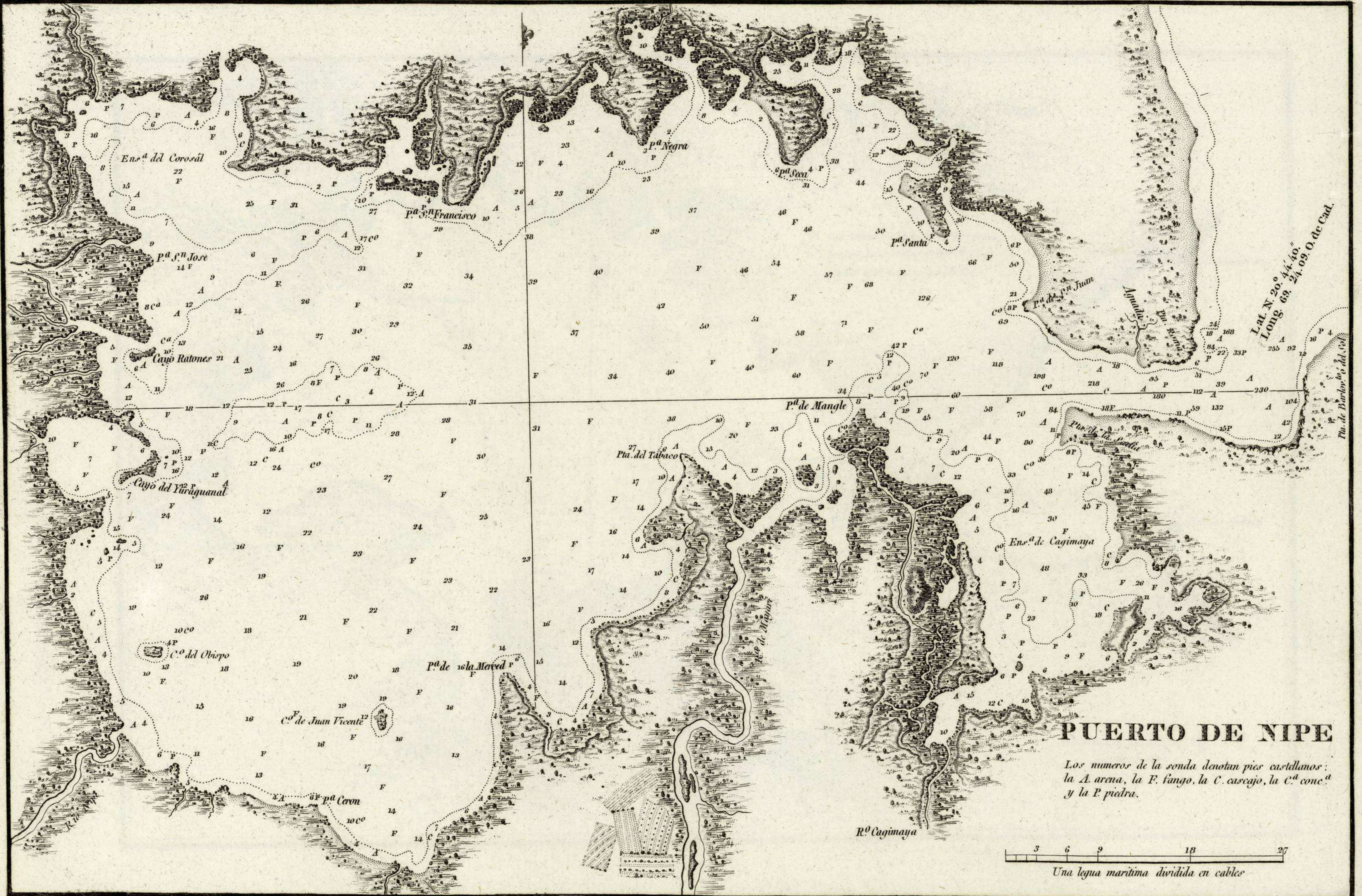
Plano de los Puertos de CABONICO Y LIVISA.

Los números de la sonda son pies cast.



Lat. N. 26.º 42' 11"
 Long. 69.º 17' 39" O de C.

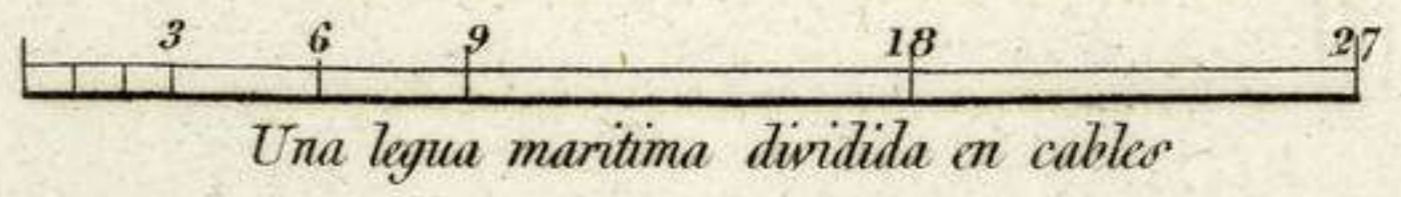
5 10
 Escala de Cables



Lat. N. 20. 44. 40"
 Long. 69. 24. 09. O. de Cad.

PUERTO DE NIPE

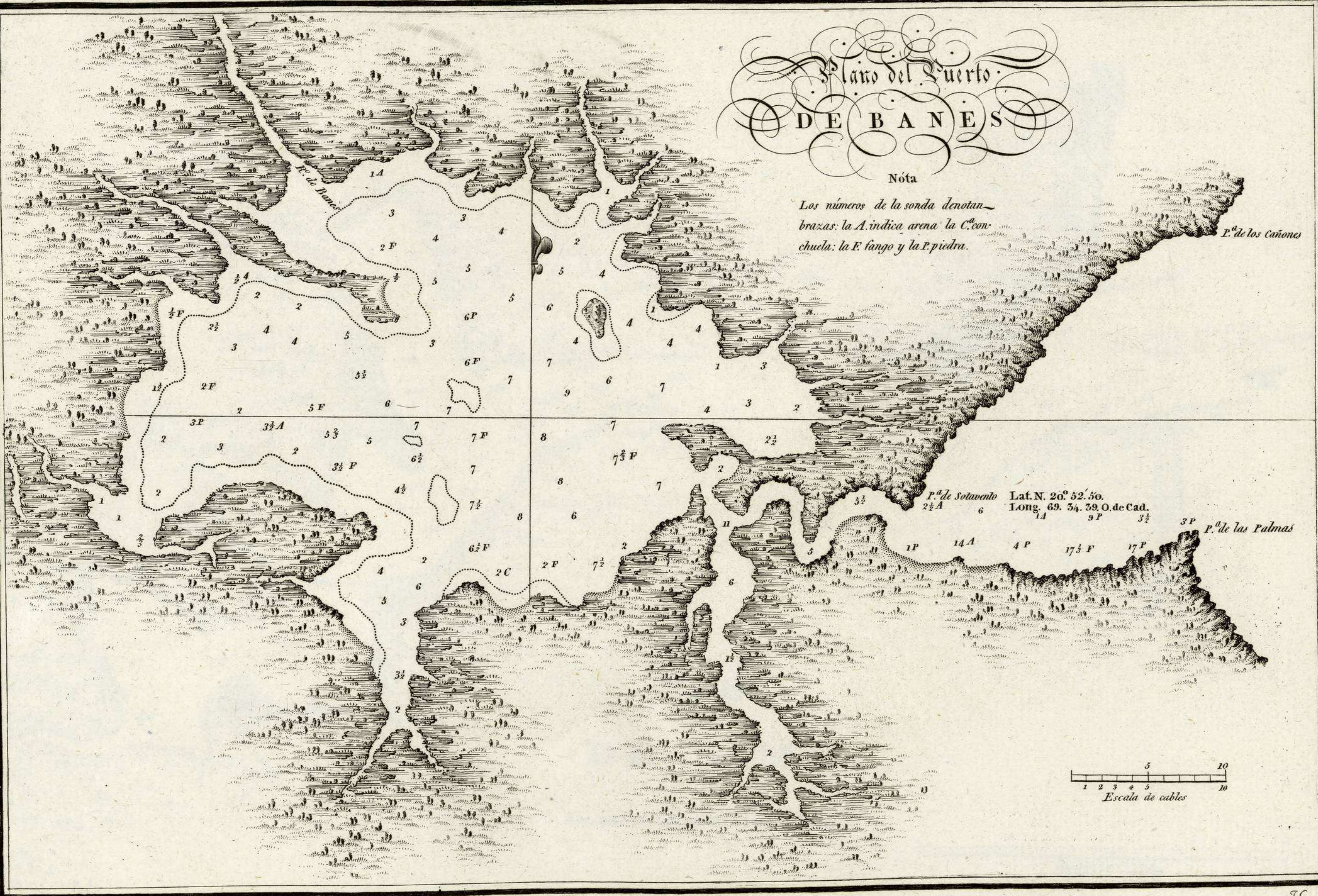
Los numeros de la sonda denotan pies castellanos:
 la A. arena, la F. fango, la C. cascajo, la C.^a conc.^a
 y la P. piedra.



Islano del Puerto DE BANES

Nóta

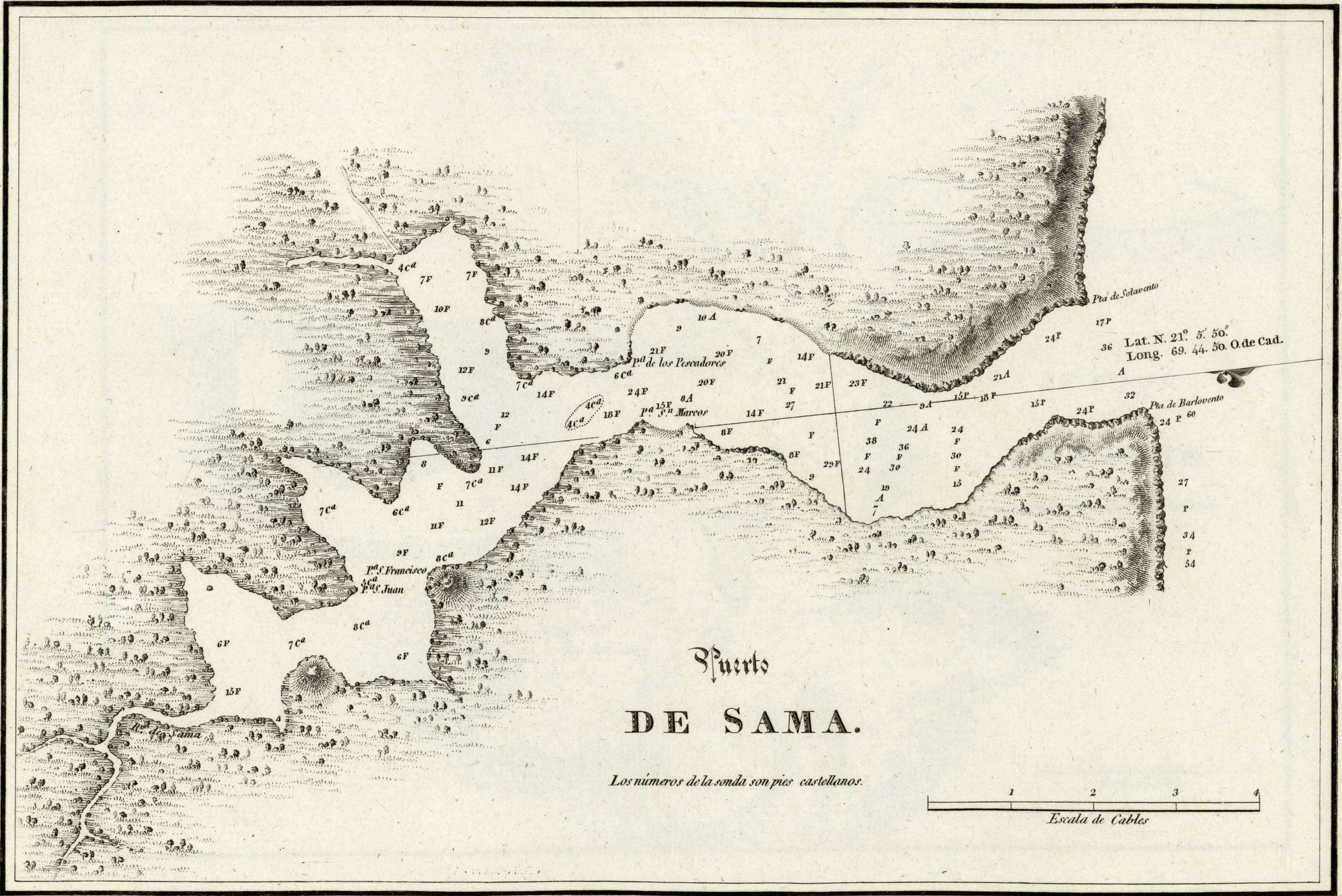
Los números de la sonda denotan brazas: la A. indica arena la C. conchuela: la F. fango y la P. piedra.



CUBA

Lat. N. 26º 52' 50.
Long. 69. 54. 59. O. de Cad.

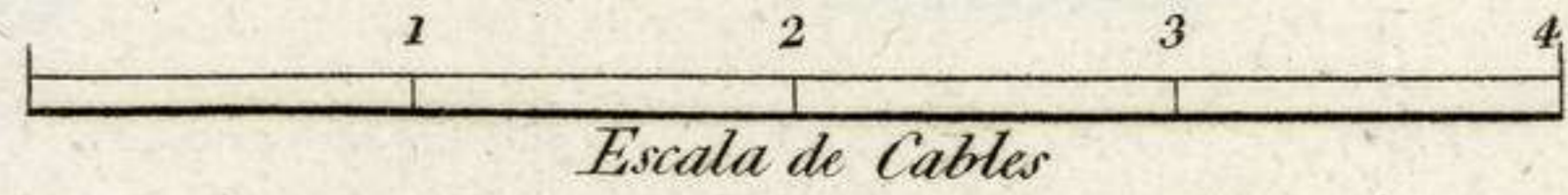
5 10
1 2 3 4 5 10
Escala de cables

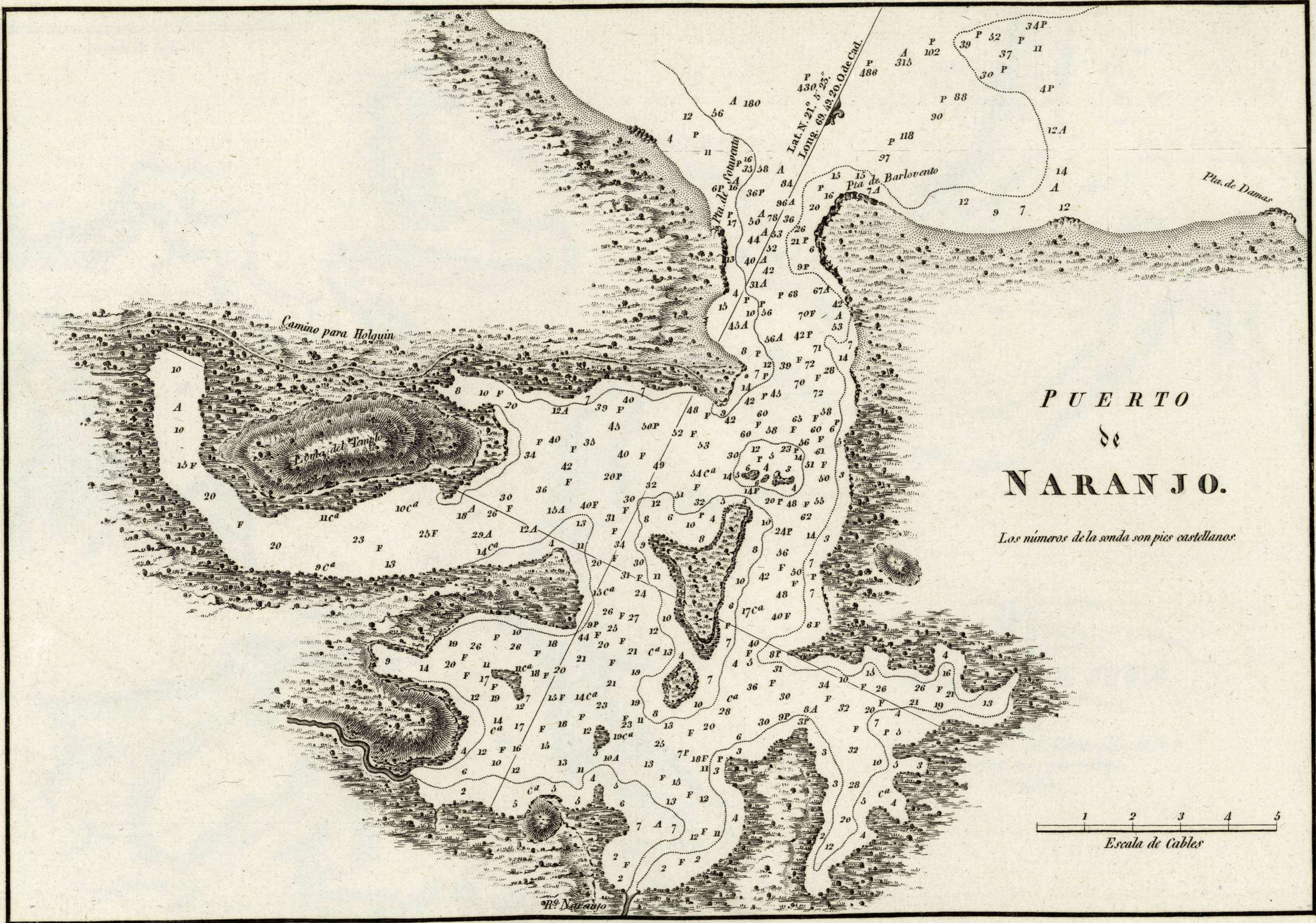


Lat. N. 21.º 5. 50.
 Long. 69. 44. 50. O. de Cad.

Puerto
DE SAMA.

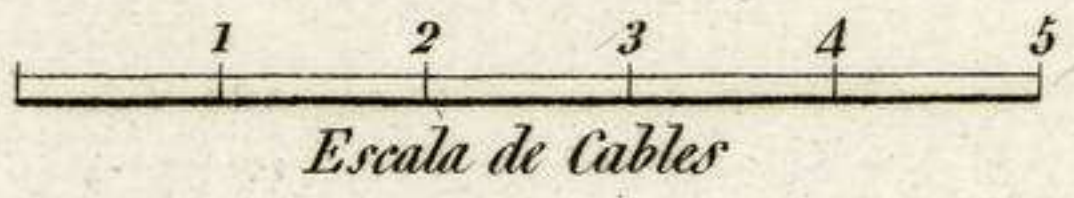
Los números de la sonda son pies castellanos.





PUERTO
de
NARANJO.

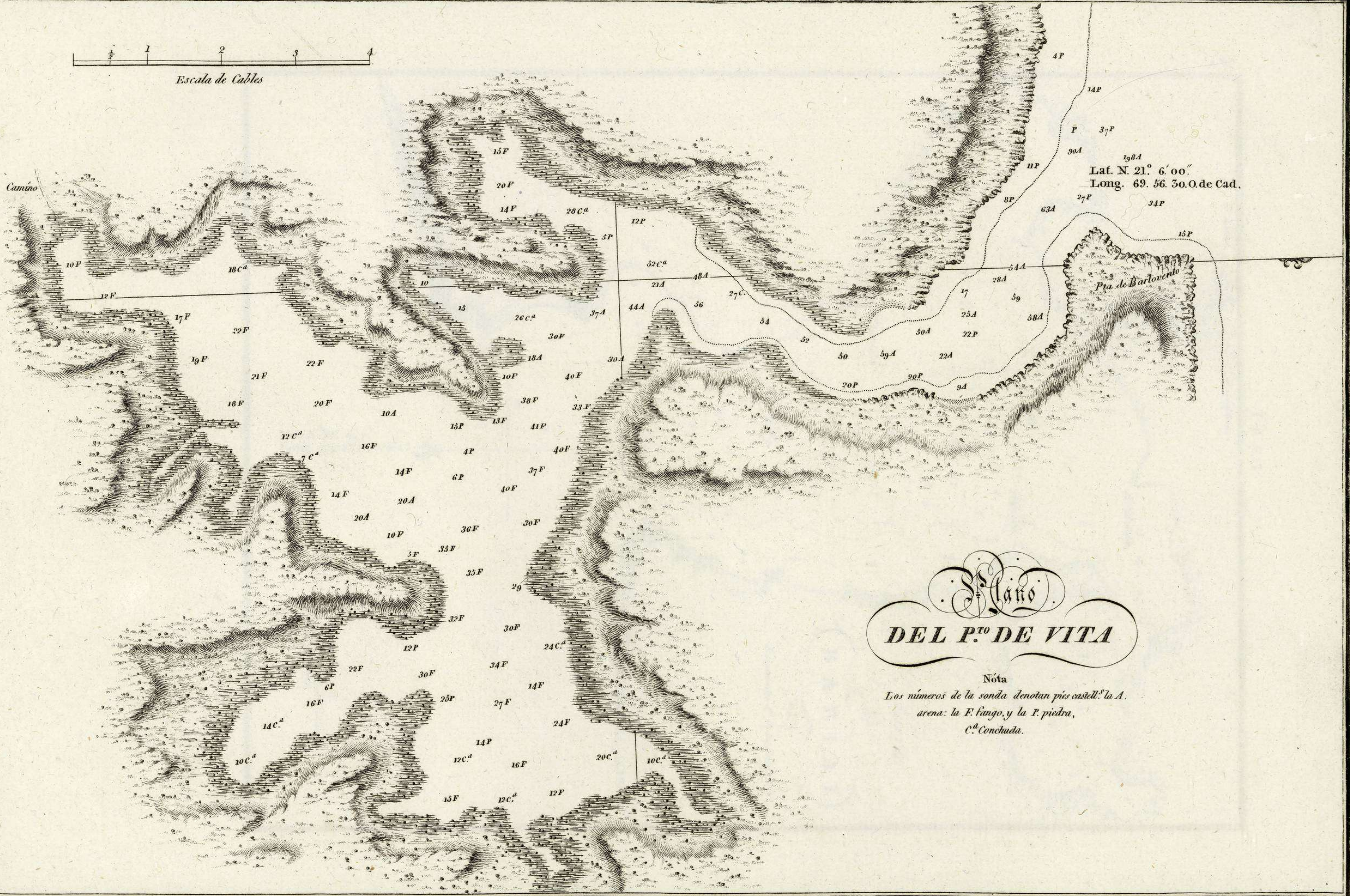
Los números de la sonda son pies castellanos.





Escala de Cables

Camino



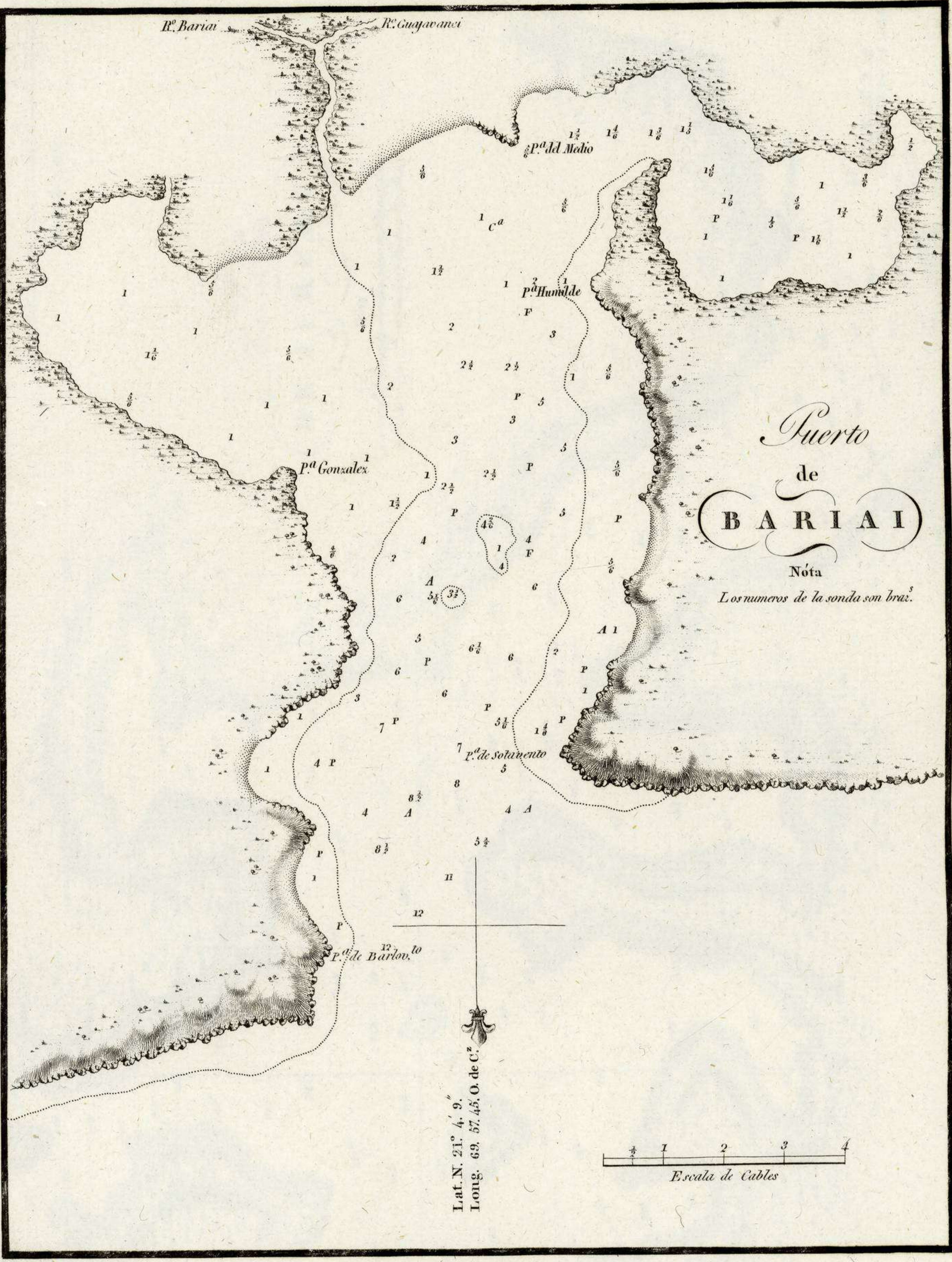
Laf. N. 21.º 6' 00."
Long. 69. 56. 30. O. de Cad.

Plano
DEL P.º DE VITA

Nóta
Los números de la sonda denotan pies castell.º la A.
arena: la F. fango, y la P. piedra,
C.ª Conchuda.

CUBA

N.º 22.

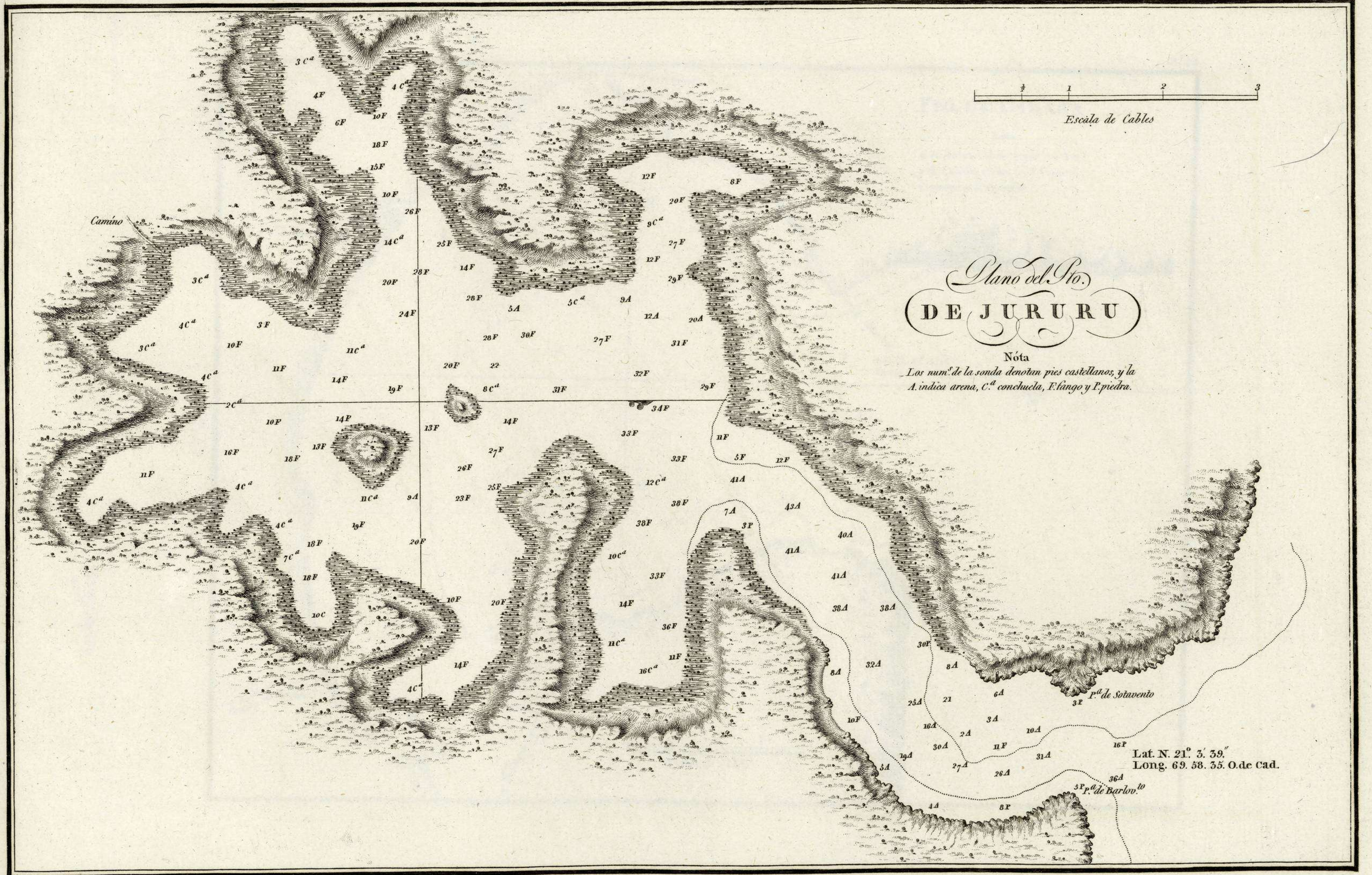


Puerto
de
B A R I A I

Nota
Los numeros de la sonda son brazas.

Lat. N. 21.º 4. 9.
Long. 69. 57. 45. O. de C.

Escala de Cables



Plano del Sto.
DE JURURU

Nota
Los num.º de la sonda denotan pies castellanos, y la
A. indica arena, C.ª conchuela, F. fango y P. piedra.

Lat. N. 21.º 3. 39.
Long. 69. 58. 35. O. de Cad.

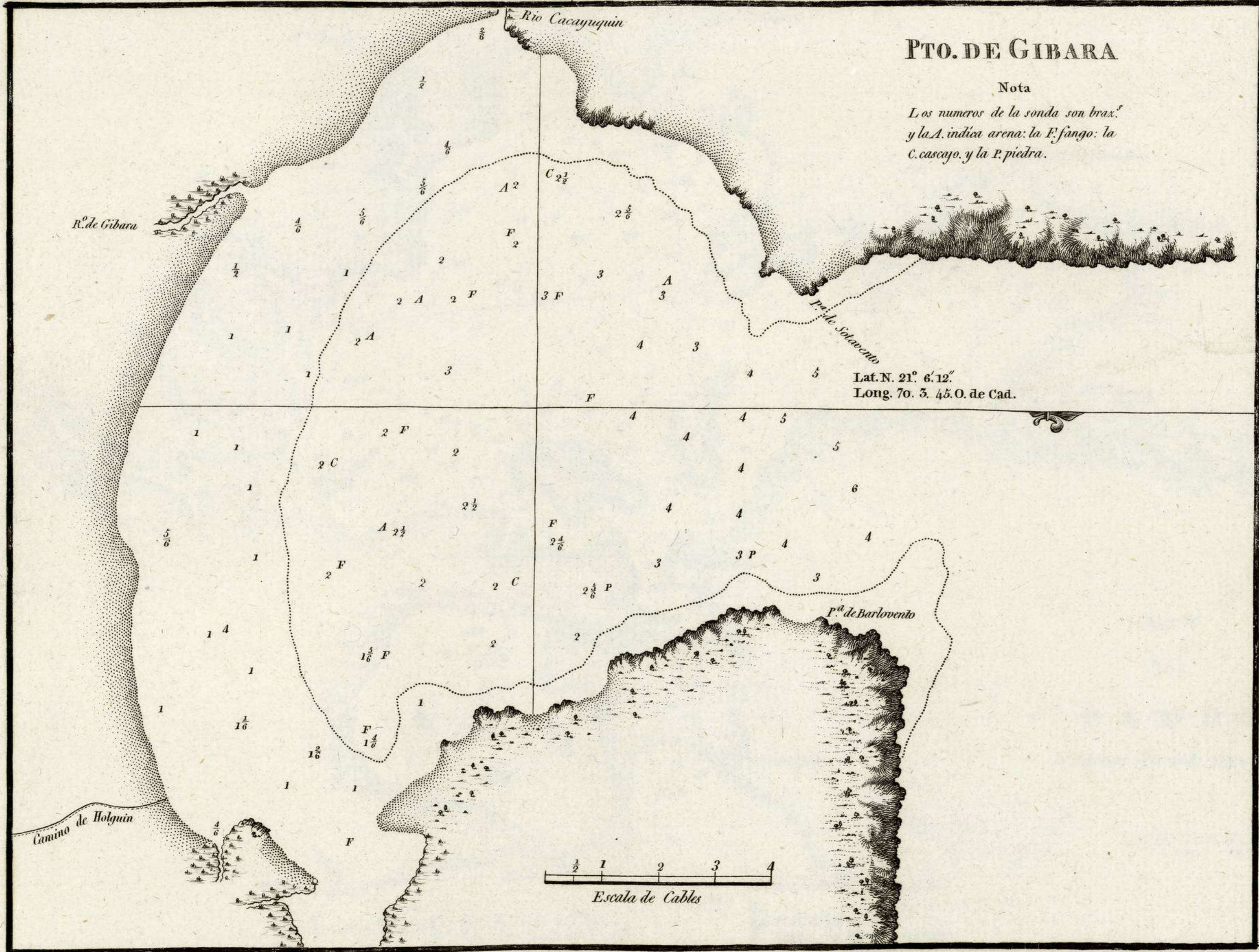
PTO. DE GIBARA

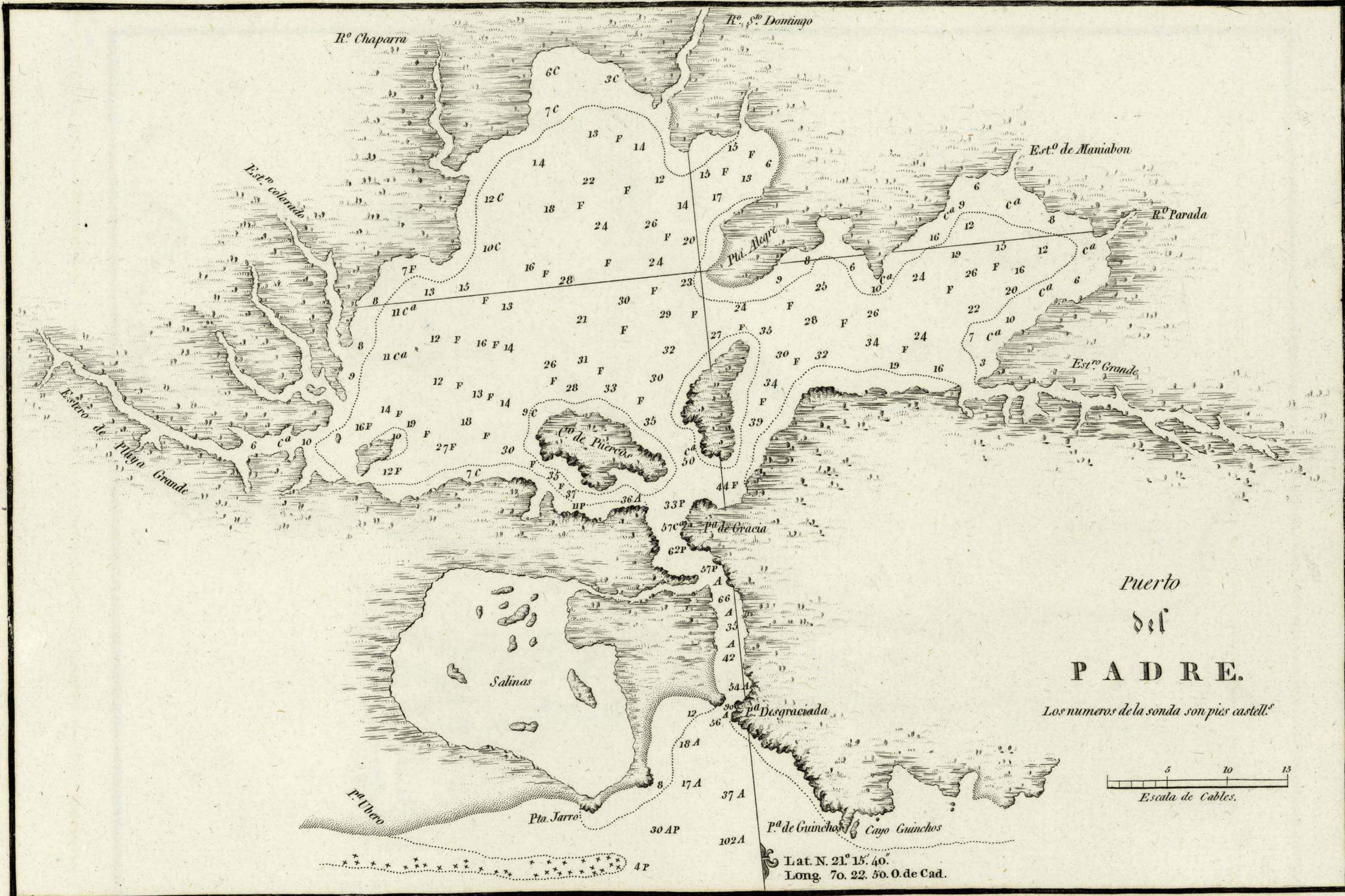
Nota

Los numeros de la sonda son brax.^s
y la A. indica arena: la F. fango: la
C. cascayo. y la P. piedra.

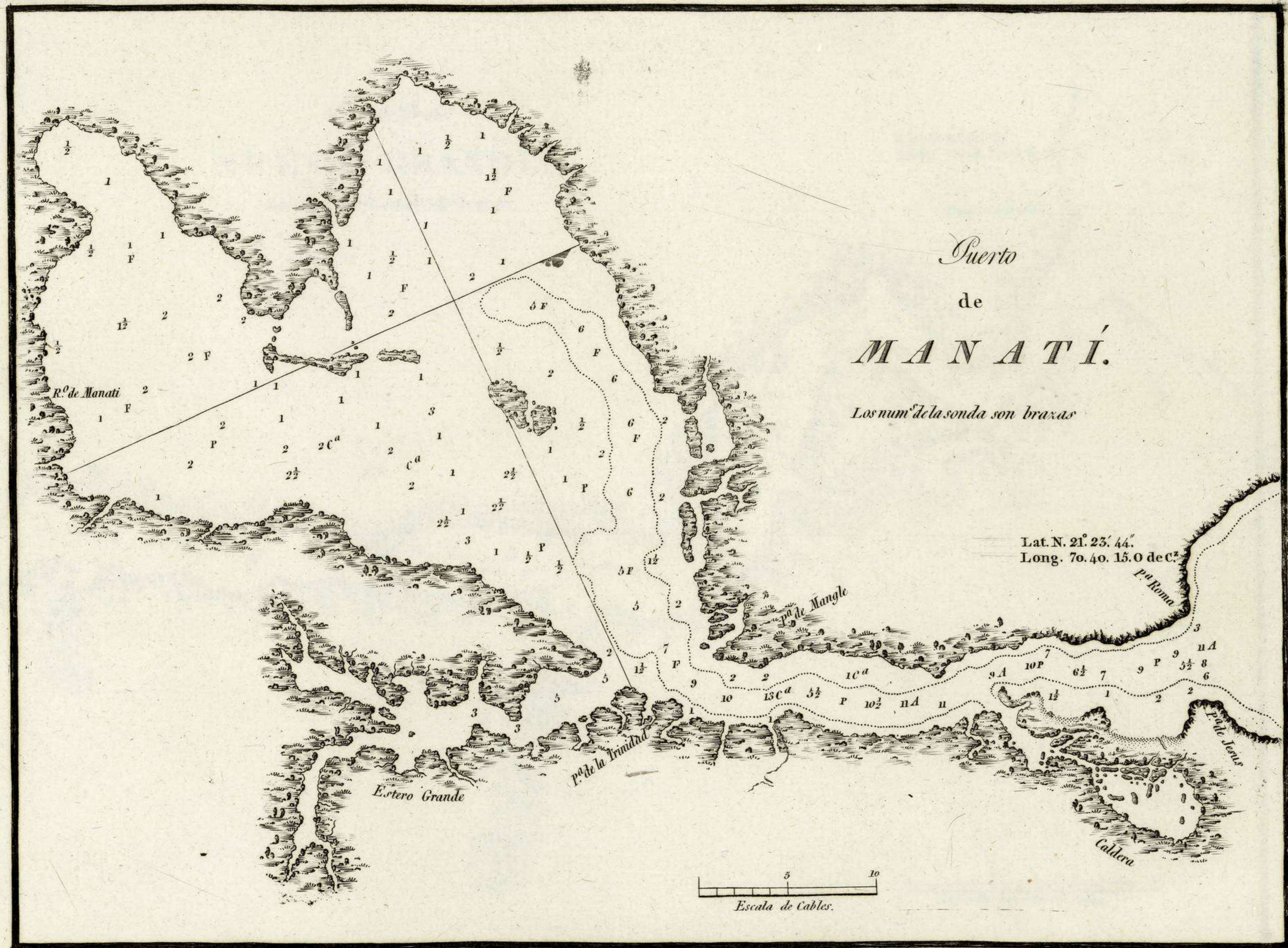
Lat. N. 21.º 6.12.
Long. 70. 3. 45. O. de Cad.

CUBA





CUBA



Puerto
de
MANATÍ.

Los num.º de la sonda son brazas

Lat. N. 21. 23. 44.
Long. 70. 40. 15. 0 de C.º

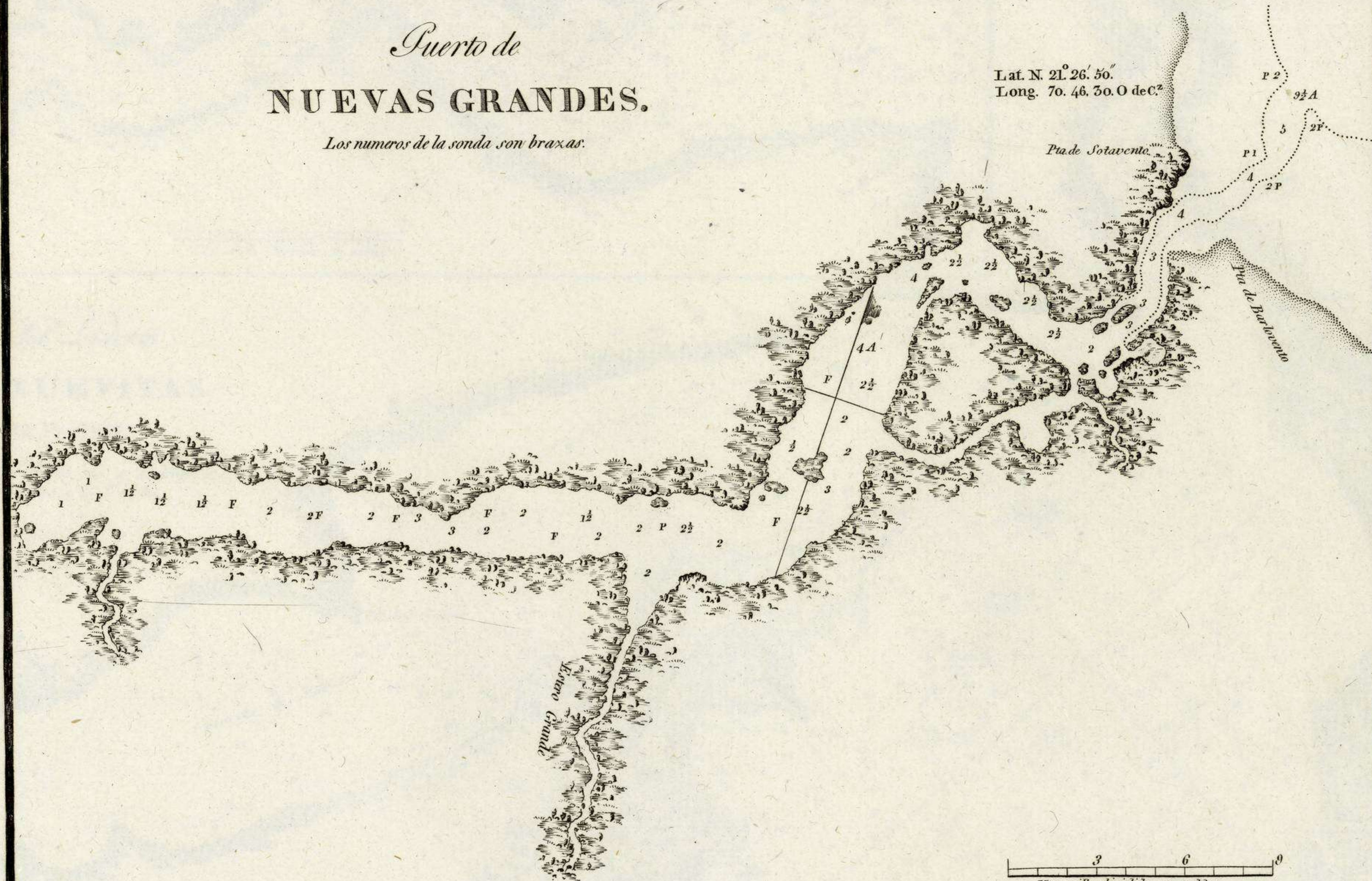
CUBA

5 10
Escala de Cables.

Puerto de NUEVAS GRANDES.

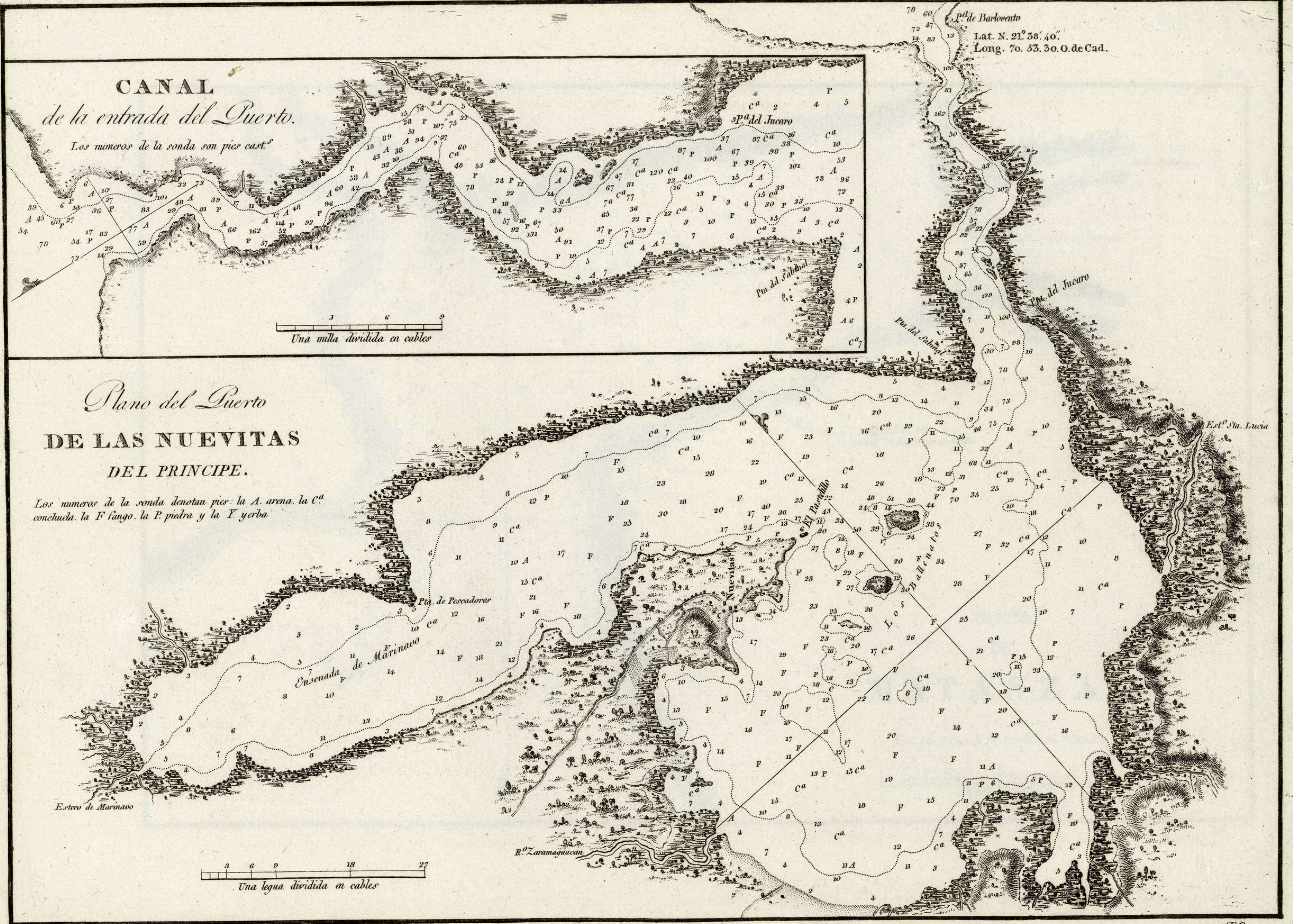
Los numeros de la sonda son braxas.

Lat. N. 21° 26' 50."
Long. 70. 46. 30. O de C^z



CUBA

J.C



CANAL
de la entrada del Puerto.

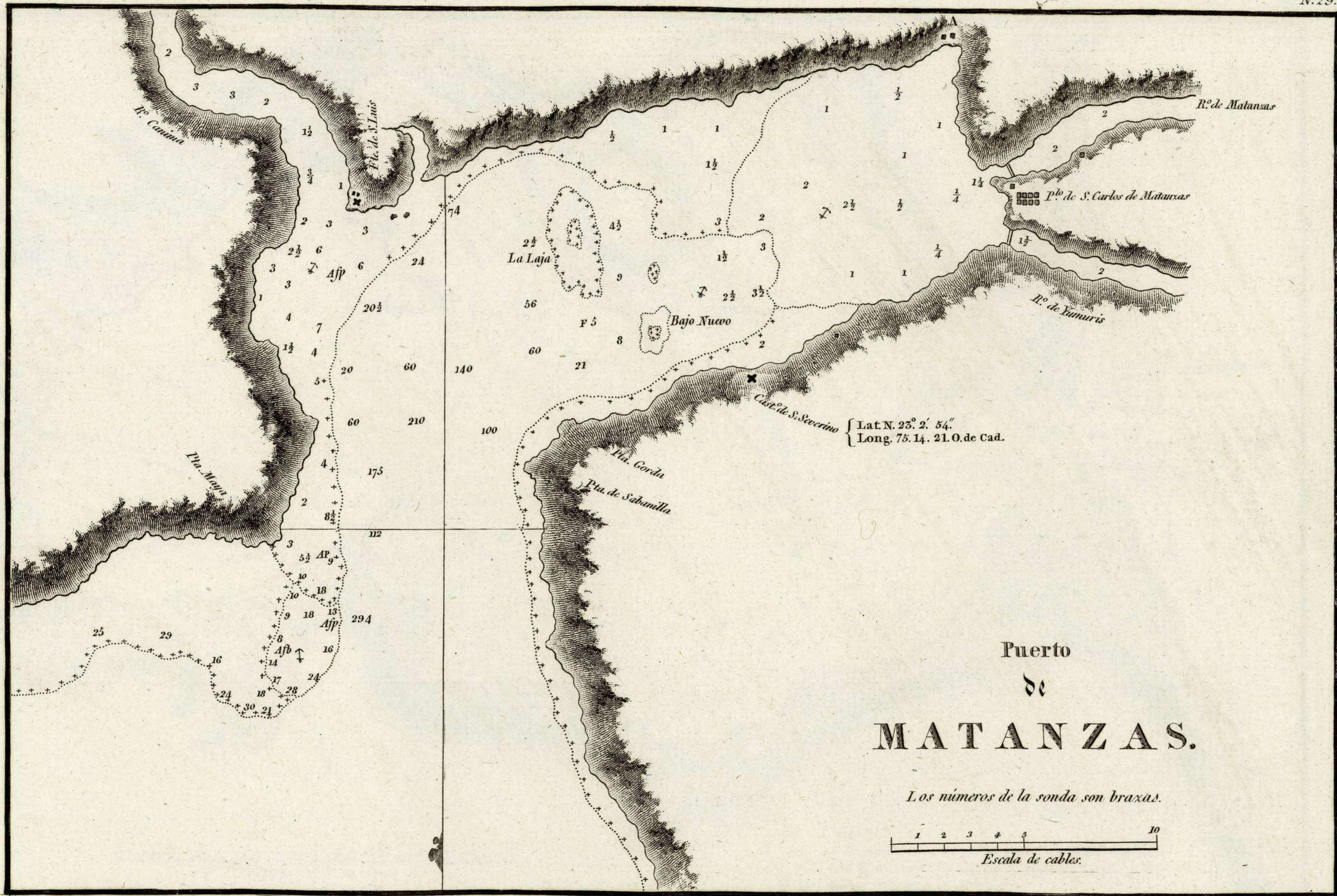
Los numeros de la sonda son pies cast.

3 6 9
Una milla dividida en cables

Plano del Puerto
DE LAS NUEVITAS
DEL PRINCIPE.

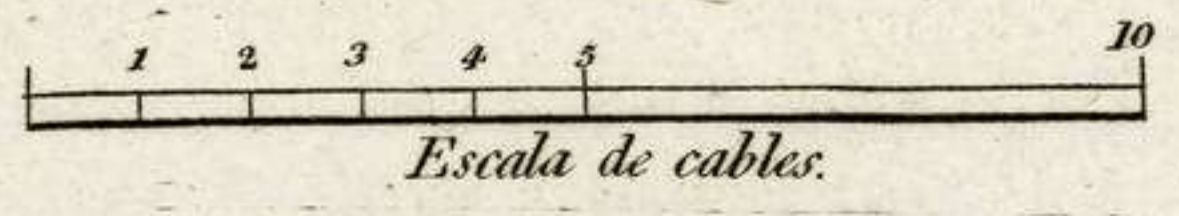
Los numeros de la sonda denotan pies: la A. arena. la C.^a conchuela. la F fango. la P. piedra y la Y. yerba

3 6 9 18 27
Una legua dividida en cables

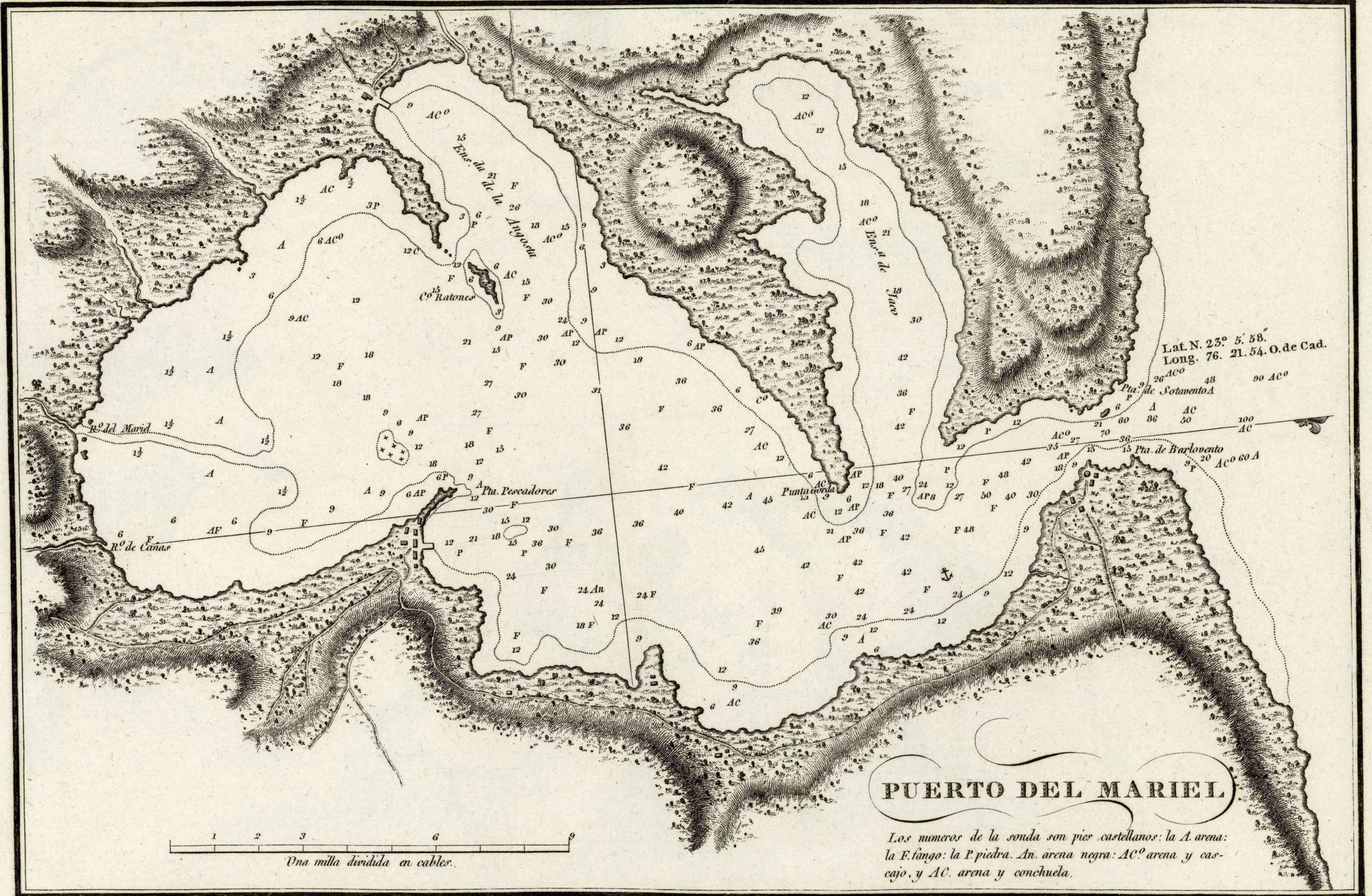


Puerto
de
MATANZAS.

Los números de la sonda son braxas.



CUBA

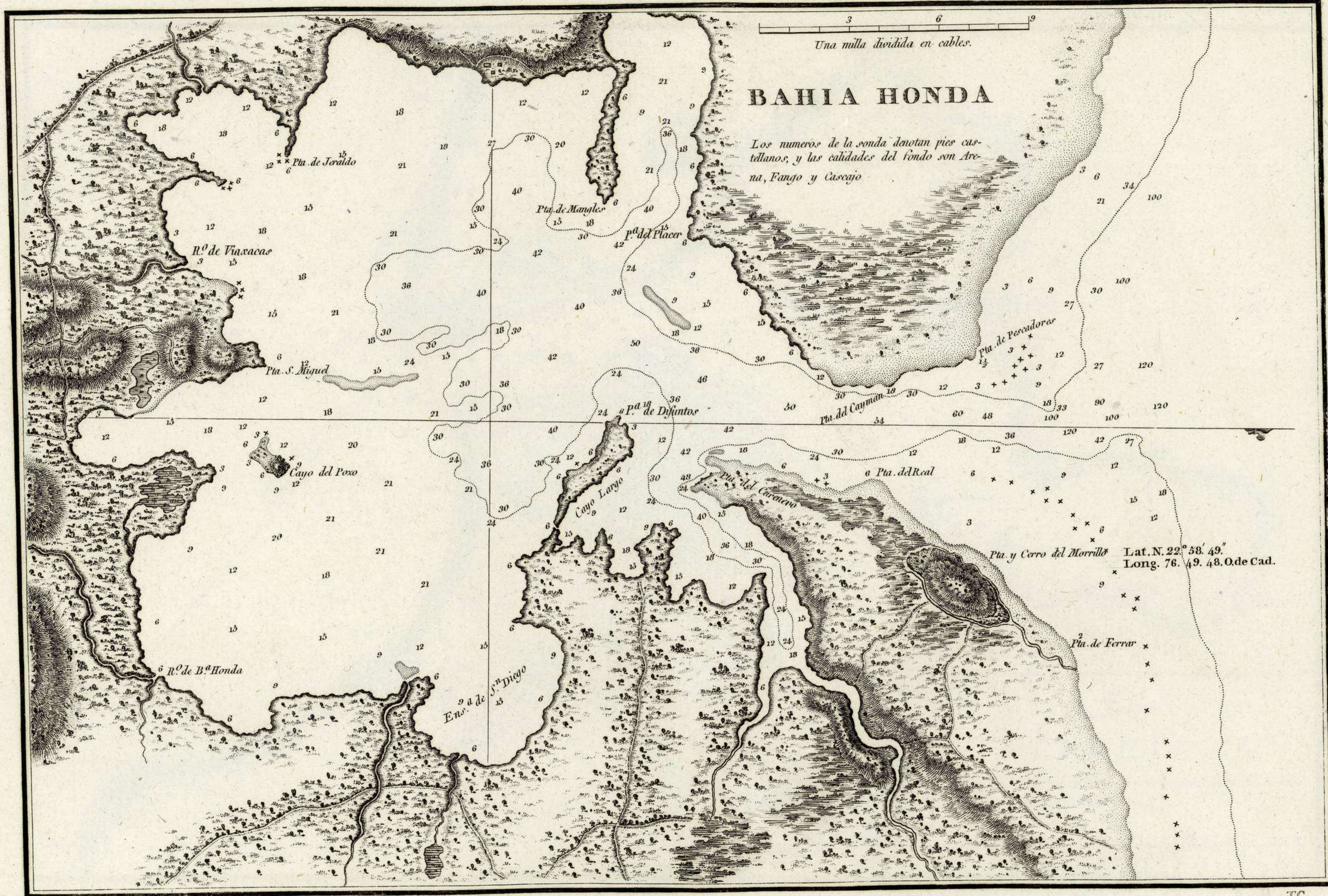


Lat. N. 23° 5' 58".
 Long. 76. 21. 54. O. de Cad.

PUERTO DEL MARIEL

Los numeros de la sonda son pie castellanos: la A arena: la F. fango: la P. piedra. An. arena negra: AC.º arena y cascajo, y AC. arena y conchuela.

1 2 3 6 9
 Una milla dividida en cables.

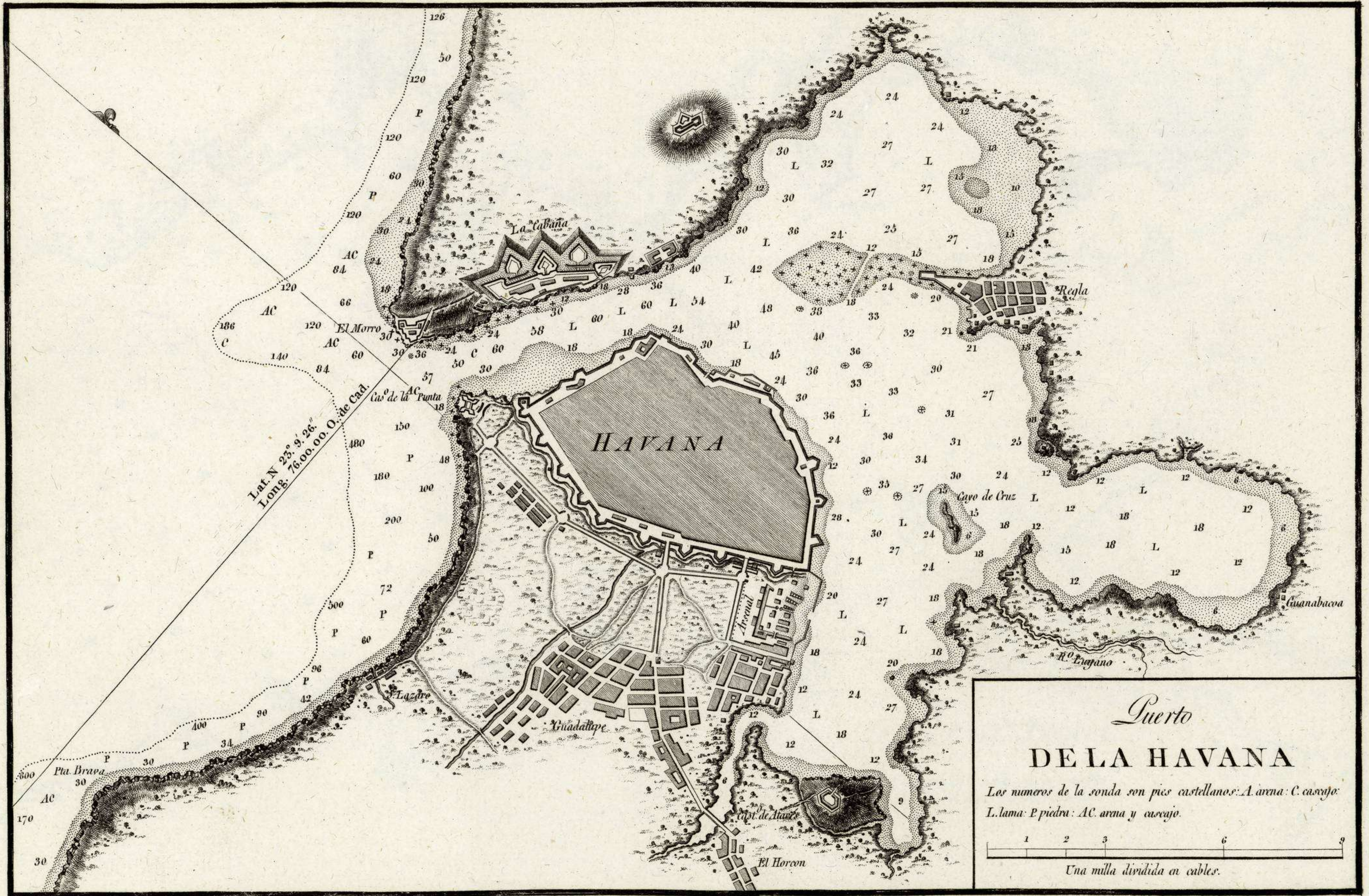


Una milla dividida en cables.

BAHIA HONDA

Los numeros de la sonda denotan pies castellanos, y las calidades del fondo son Arena, Fango y Cascajo

Lat. N. 22.º 58. 49.
Long. 76. 49. 48. O. de Cad.



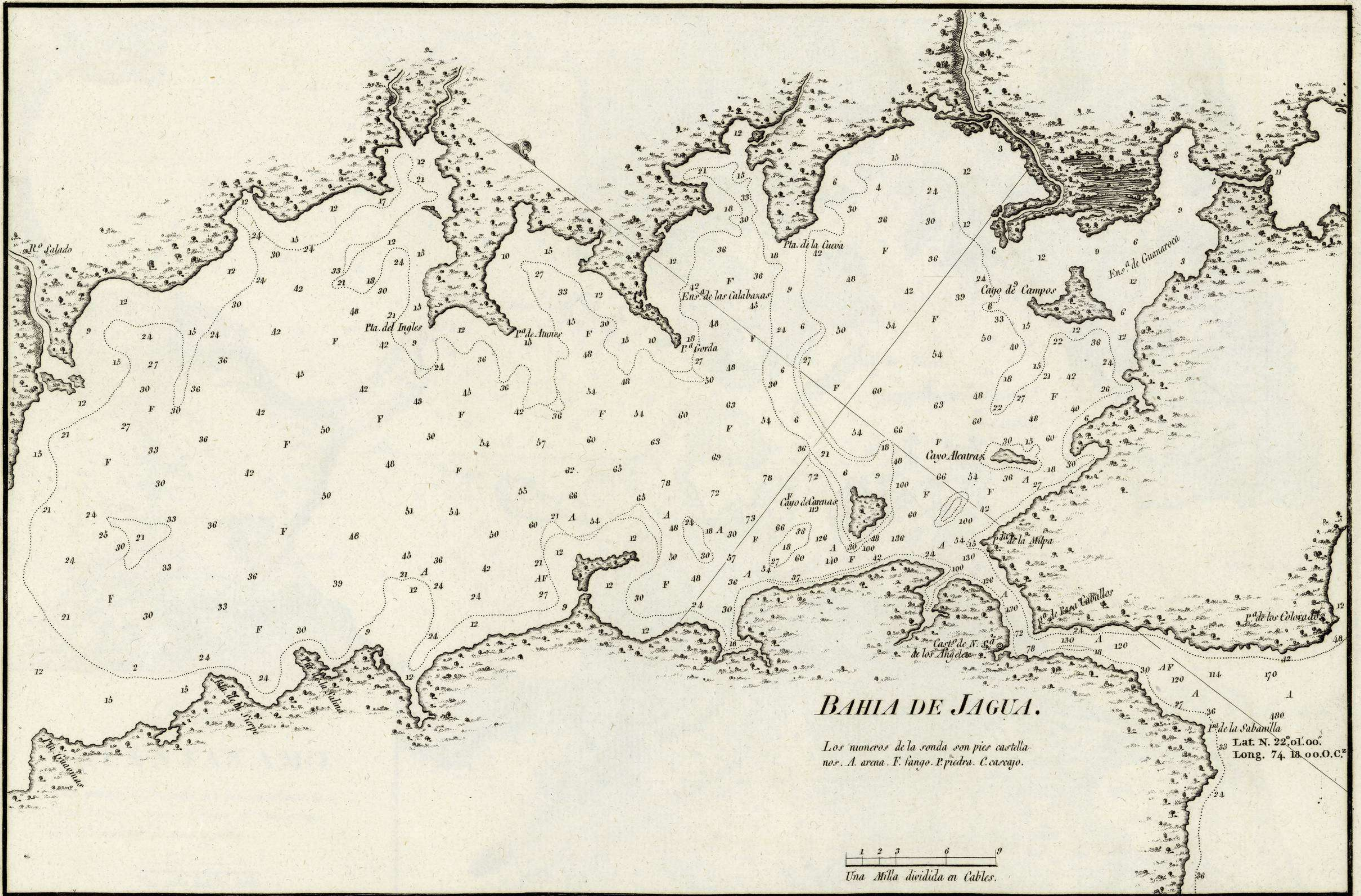
Puerto
DE LA HAVANA

*Los numeros de la sonda son pies castellanos: A arena: C. casco:
L. lama: P. piedra: AC. arena y casco.*

1 2 3 6 9

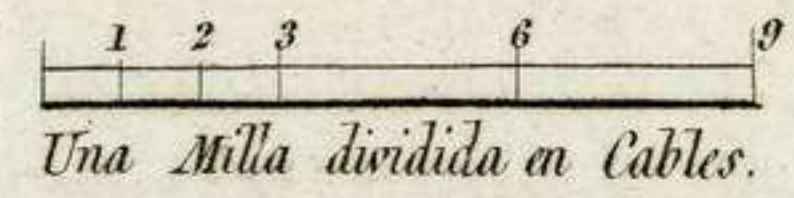
Una milla dividida en cables.

T.C.

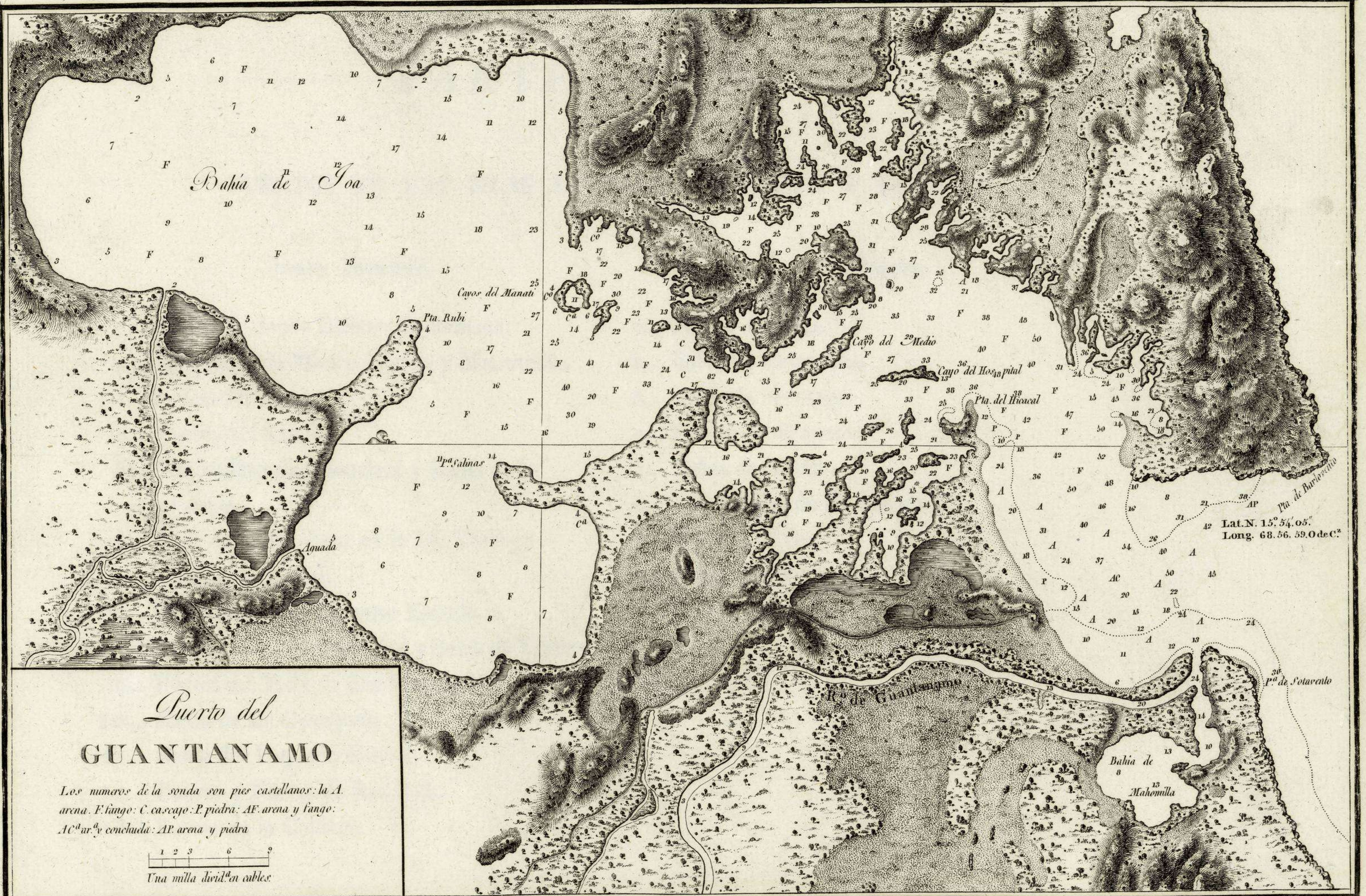


BAHIA DE JAGUA.

Los números de la sonda son pies castella-
nos. A. arena. F. fango. P. piedra. C. cayajo.



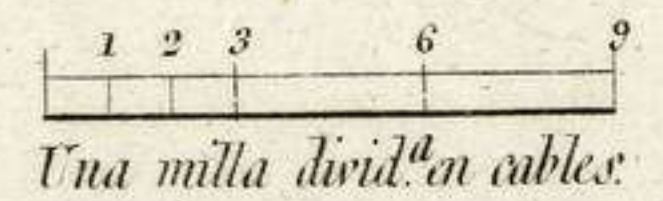
Lat N. 22.º 01. 00.
Long. 74. 18. 00. O. C.º



Lat. N. 15.º 54' 05"
 Long. 68.º 56' 59.0 de C.º

Puerto del
GUANTANAMO

Los numeros de la sonda son pies castellanos: la A. arena. F. fango: C. cascayo: P. piedra: AF. arena y fango: AC.ª ur.ª y conchada: AP. arena y piedra



PARTE CUARTA.

PUERTOS DE LAS ISLAS DE SANTO DOMINGO Y JAMAYCA.

SANTO DOMINGO.

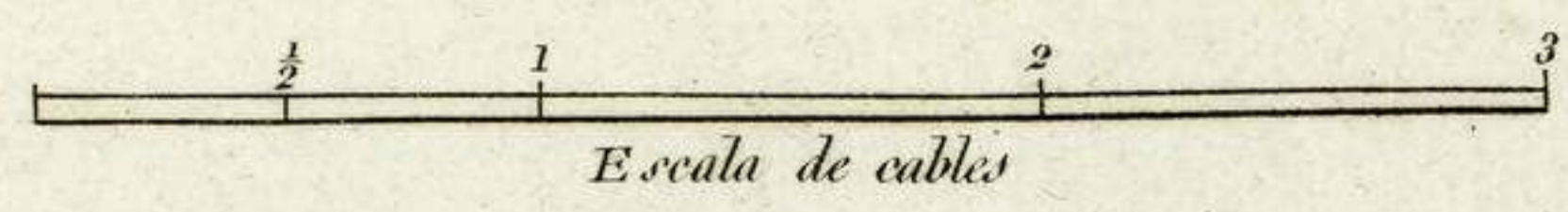
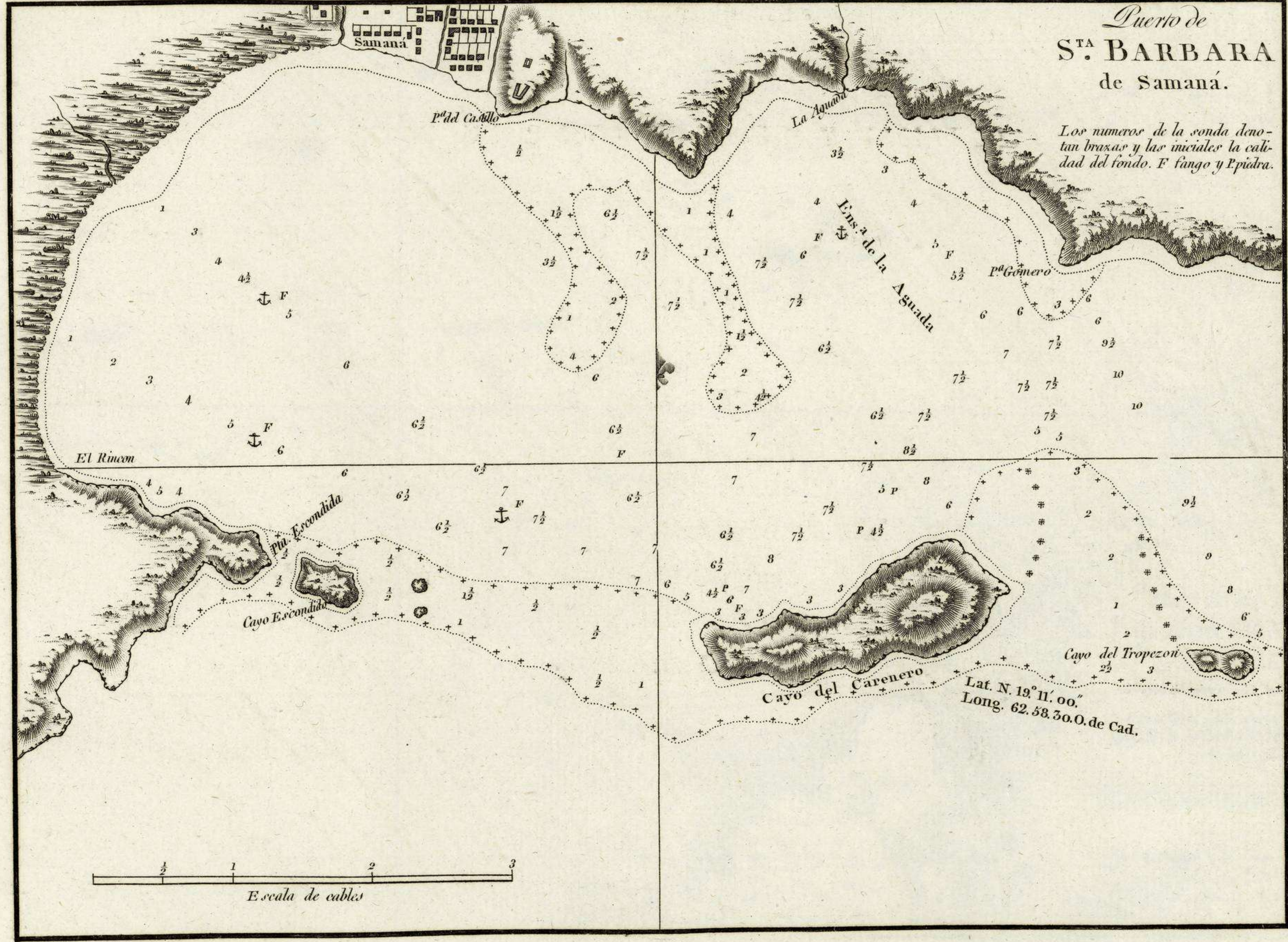
- 1.... Puerto de Santa Bárbara de Samaná.
- 2.... Ensenadas de Monte-Christi y Manzanillo.
- 3.... Puerto Delfin.
- 4.... Puerto del Guarico.
- 5.... Fondeadero de Chouchou y Bahía de la Granja.
- 6.... Rada de Tierra-baxa en la Isla Tortuga y Puerto de Paz.
- 7... Bahía Mosquito y Puerto Escudo.
- 8.... Fondeadero de Juan Rabel y Bahía de Tiburon.
- 9.... Puerto del Mole de San Nicolas.
- 10.... Bahía de las Gonayves.
- 11.... Bahía del Pequeño Goave.
- 12.... Puerto y Fuerte de San Luis.
- 13.... Puerto de la Caldera.

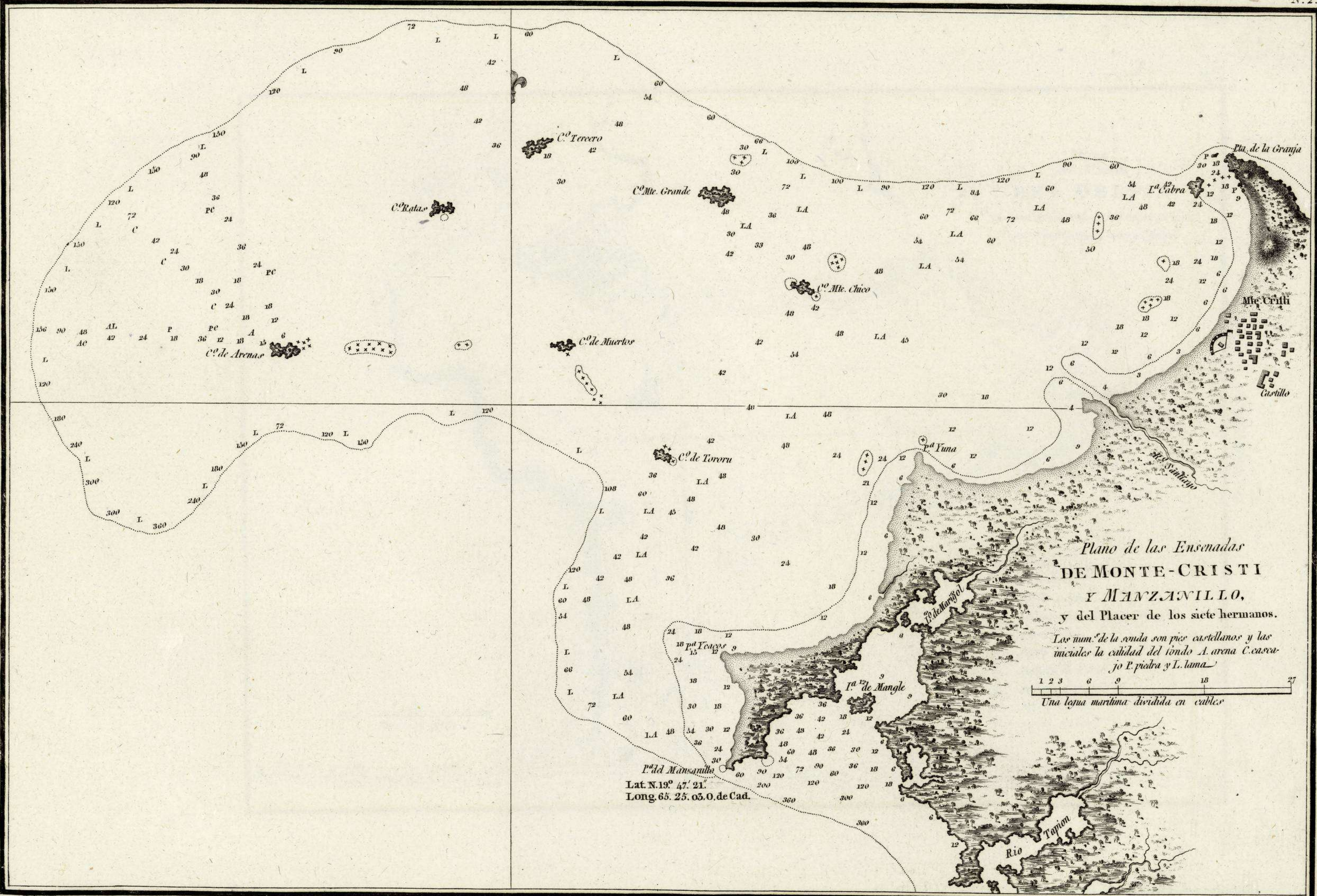
JAMAYCA.

- 1... Puerto Antonio.
- 2... Bahía de Santa Ana.
- 3... Bahía de Montego.
- 4... Puerto de Mosquito.
- 5... Bahía de Lucea.
- 6... Fondeadero de Blewfields.
- 7... Bahía Antigua.
- 8... Puerto de Kingston.
- 9 ... Puerto Morante.

Puerto de
S^{TA} BARBARA
de Samaná.

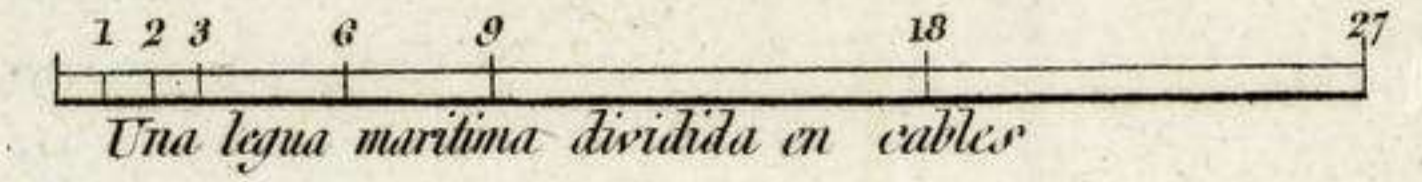
Los numeros de la sonda denotan brazas y las iniciales la calidad del fondo. F fango y P piedra.





Plano de las Ensenadas
DE MONTE-CRISTI
y MANZANILLO,
 y del Placer de los siete hermanos.

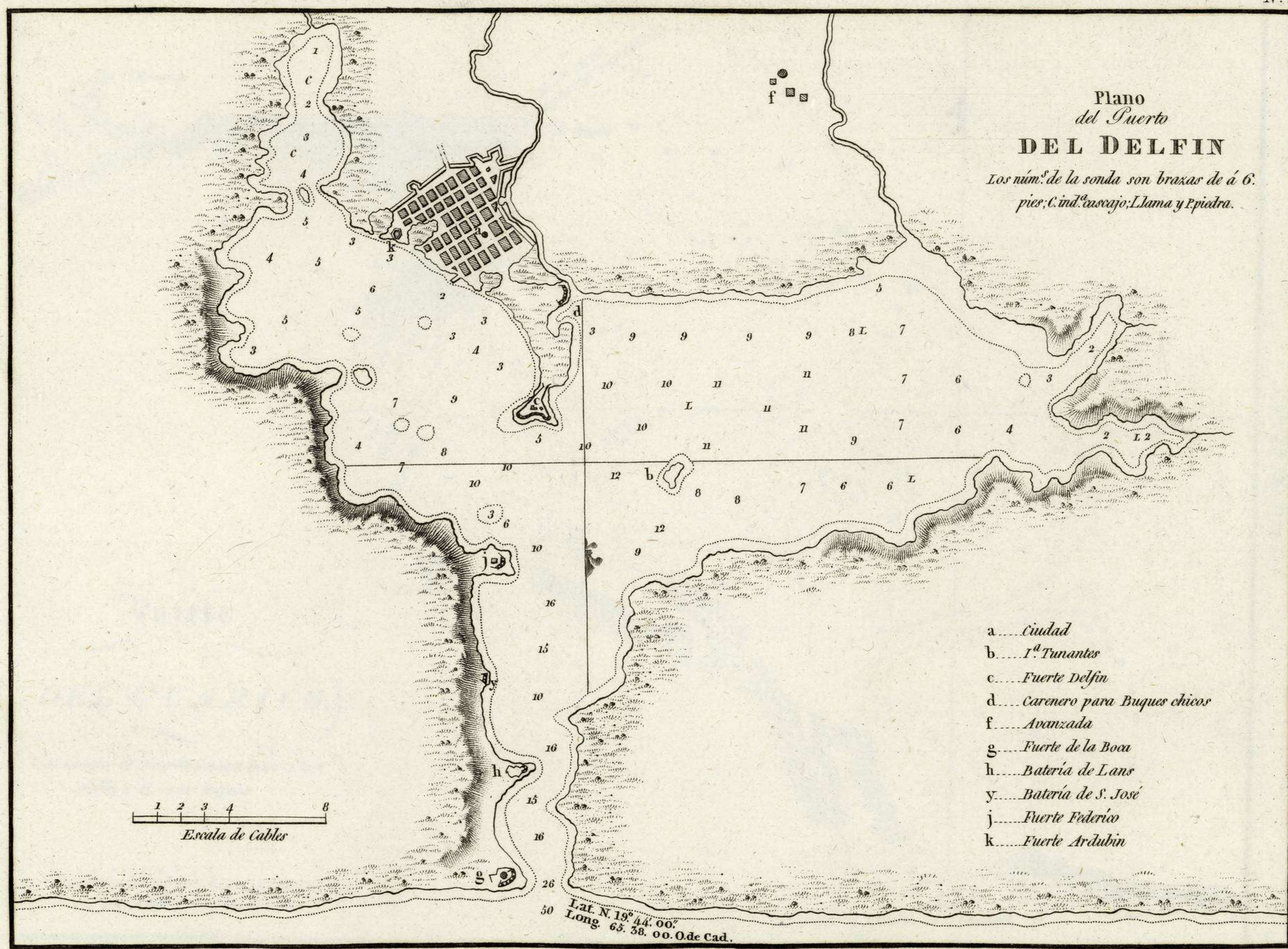
*Los num.^{os} de la sonda son pie castellano y las
 iniciales la calidad del fondo A. arena C. cascav-
 jo P. piedra y L. lama*



Lat. N. 19° 47' 21.
 Long. 65. 25. 03. O. de Cad.

Plano del Puerto DEL DELFIN

Los núm.º de la sonda son braxas de á 6.
píer: C. ind.ª cascajo; Llama y Píedra.

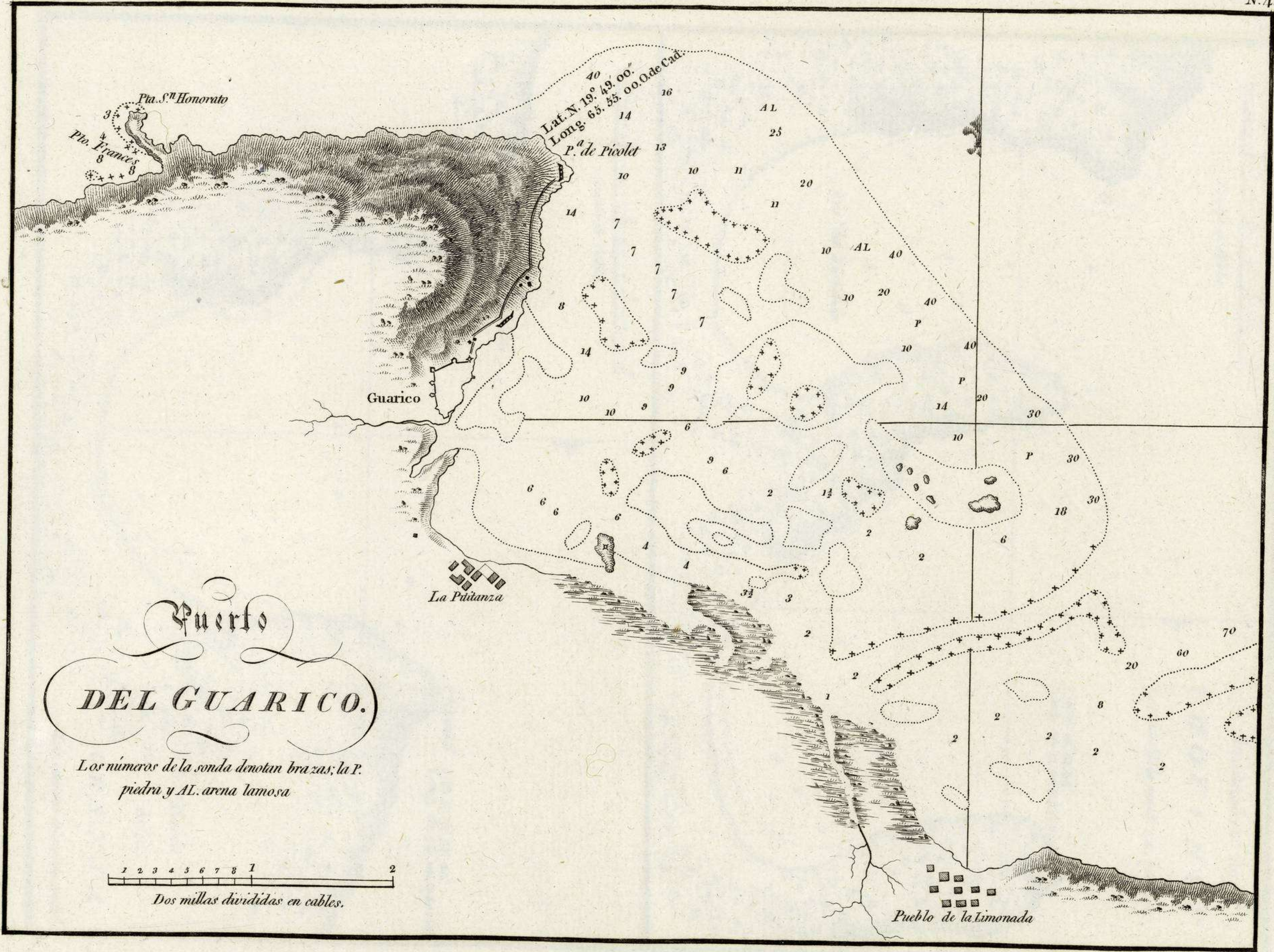


S.º DOMINGO

- a.....Ciudad
- b.....1.ª Tunantes
- c.....Fuerte Delfin
- d.....Carenero para Buques chicos
- f.....Avanzada
- g.....Fuerte de la Boca
- h.....Batería de Lans
- y.....Batería de S. José
- j.....Fuerte Federico
- k.....Fuerte Ardubin

1 2 3 4 8
Escala de Cables

Lat. N. 19.º 44. 00.
Long. 65. 38. 00. O. de Cad.



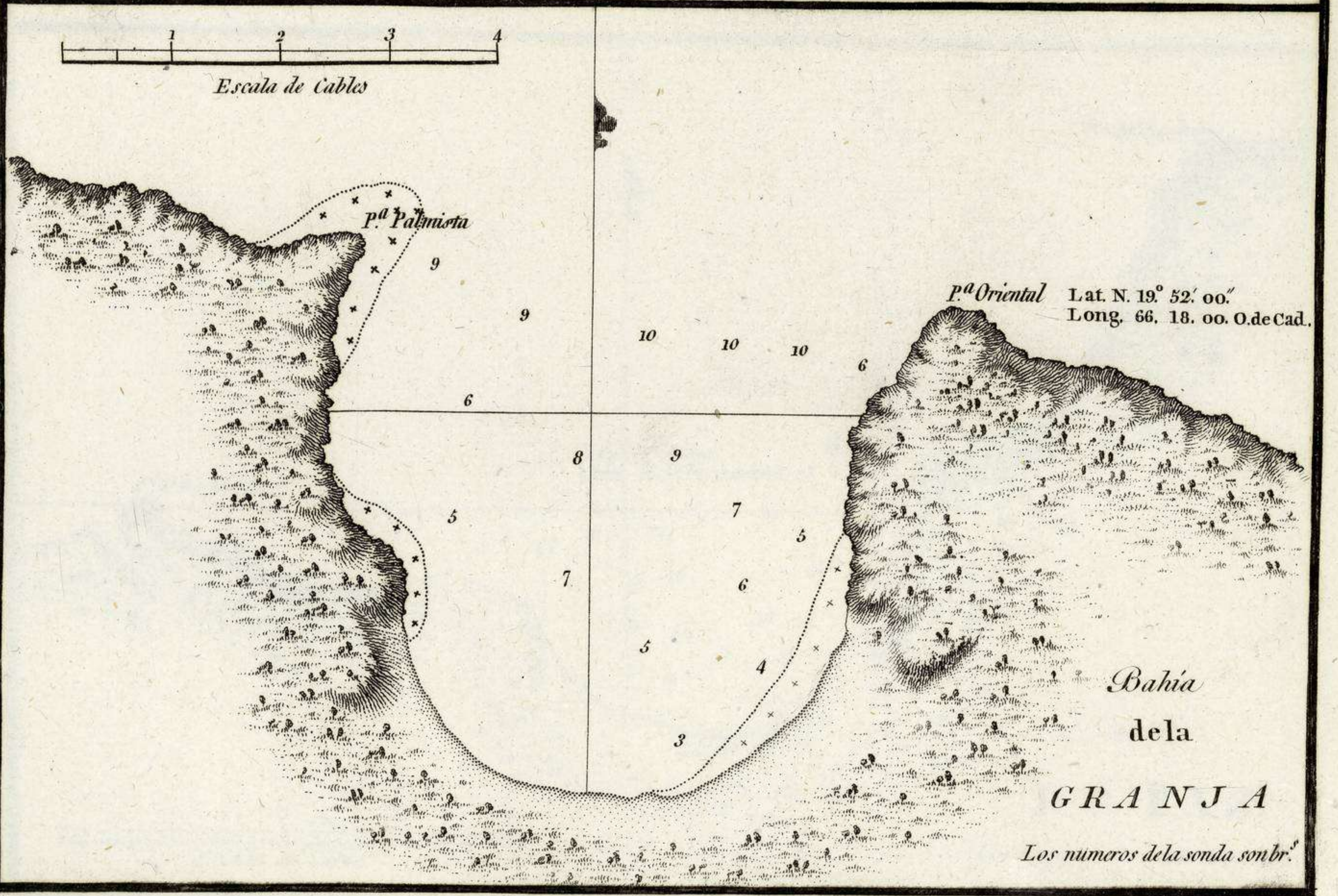
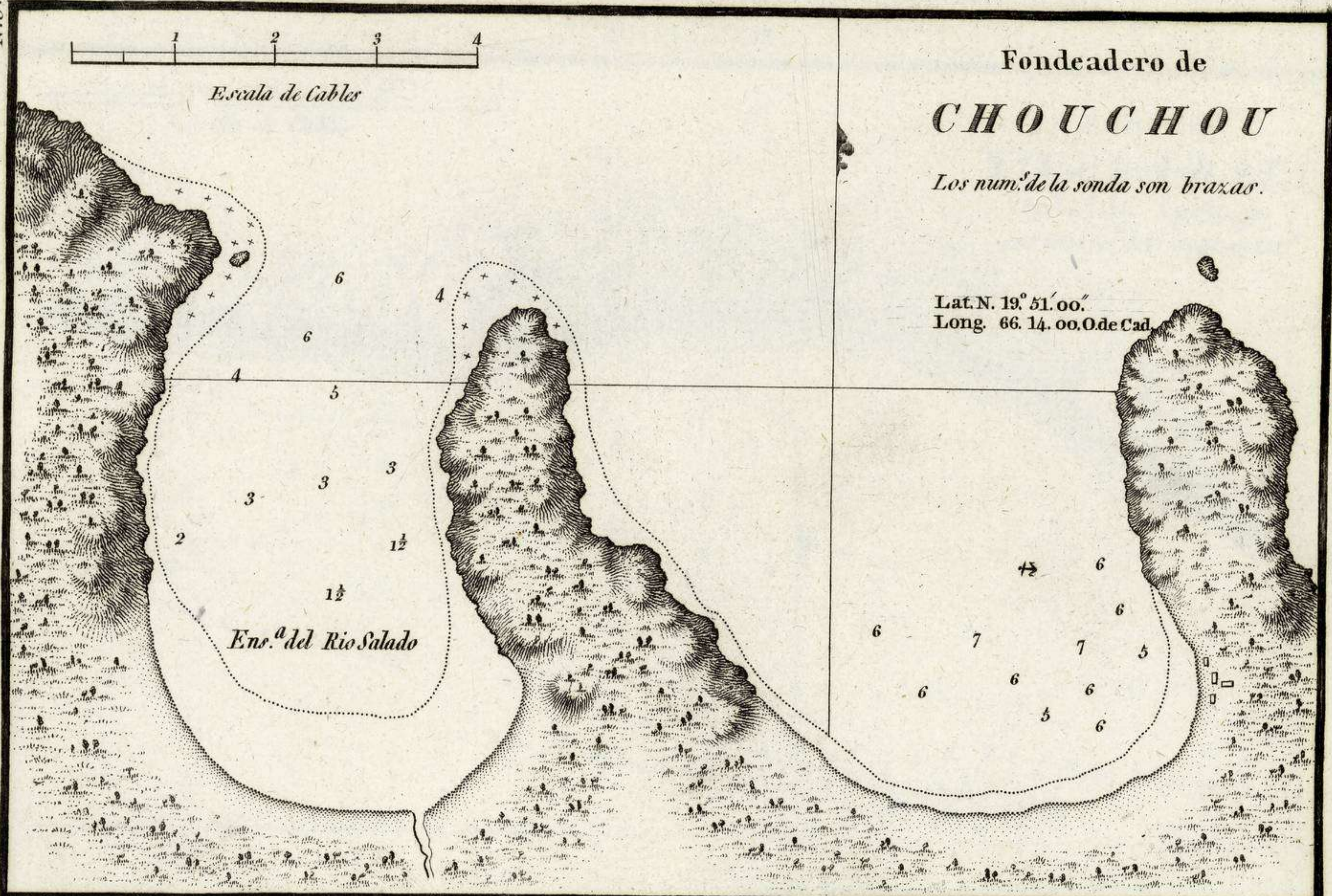
**Puerto
DEL GUARICO.**

Los números de la sonda denotan brazas; la P. piedra y AL. arena lamosa

Dos millas divididas en cables.

S.^{TO} DOMINGO

N.^o 5.



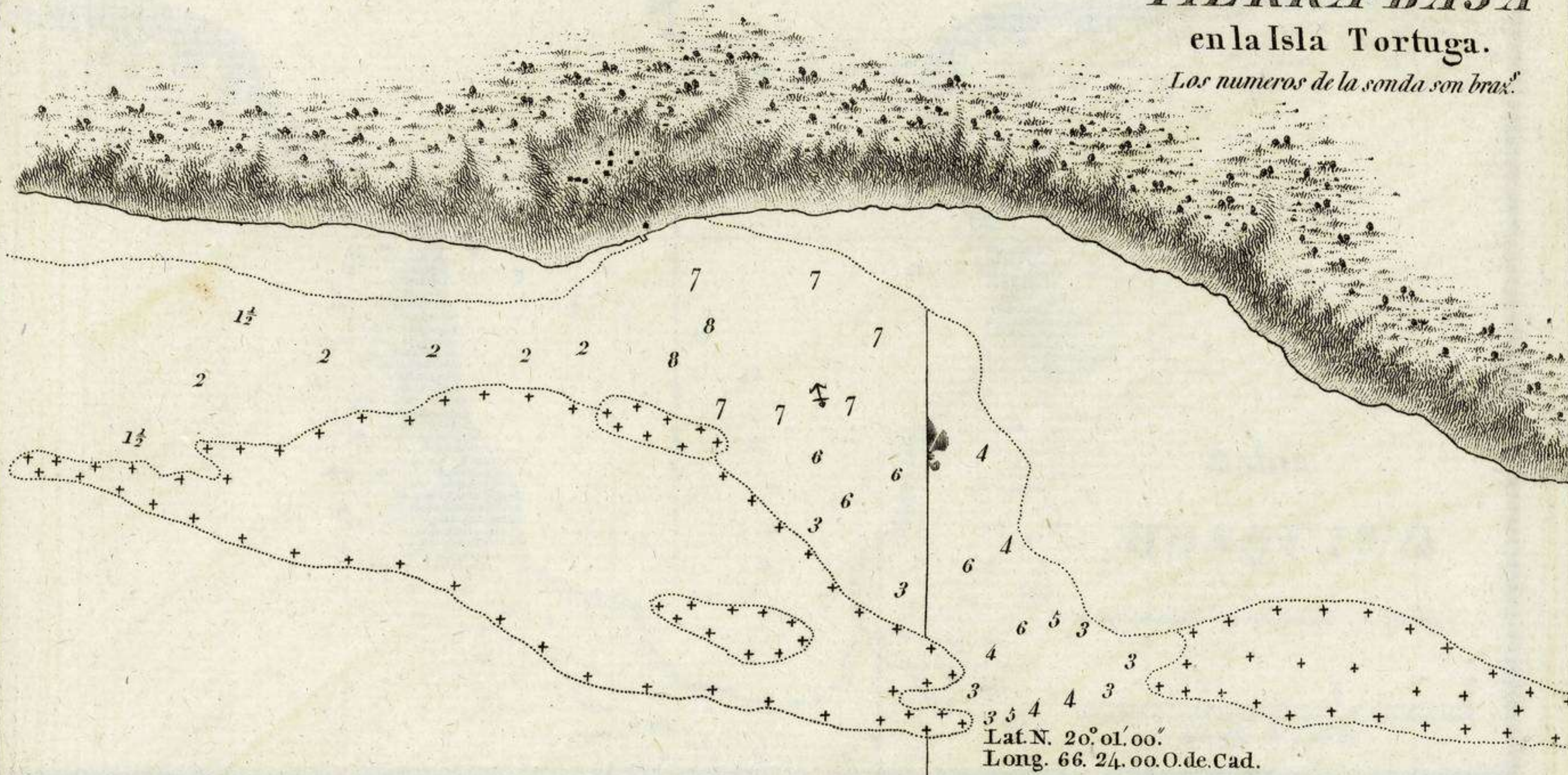
S^{TO} DOMINGO

N.º 6.

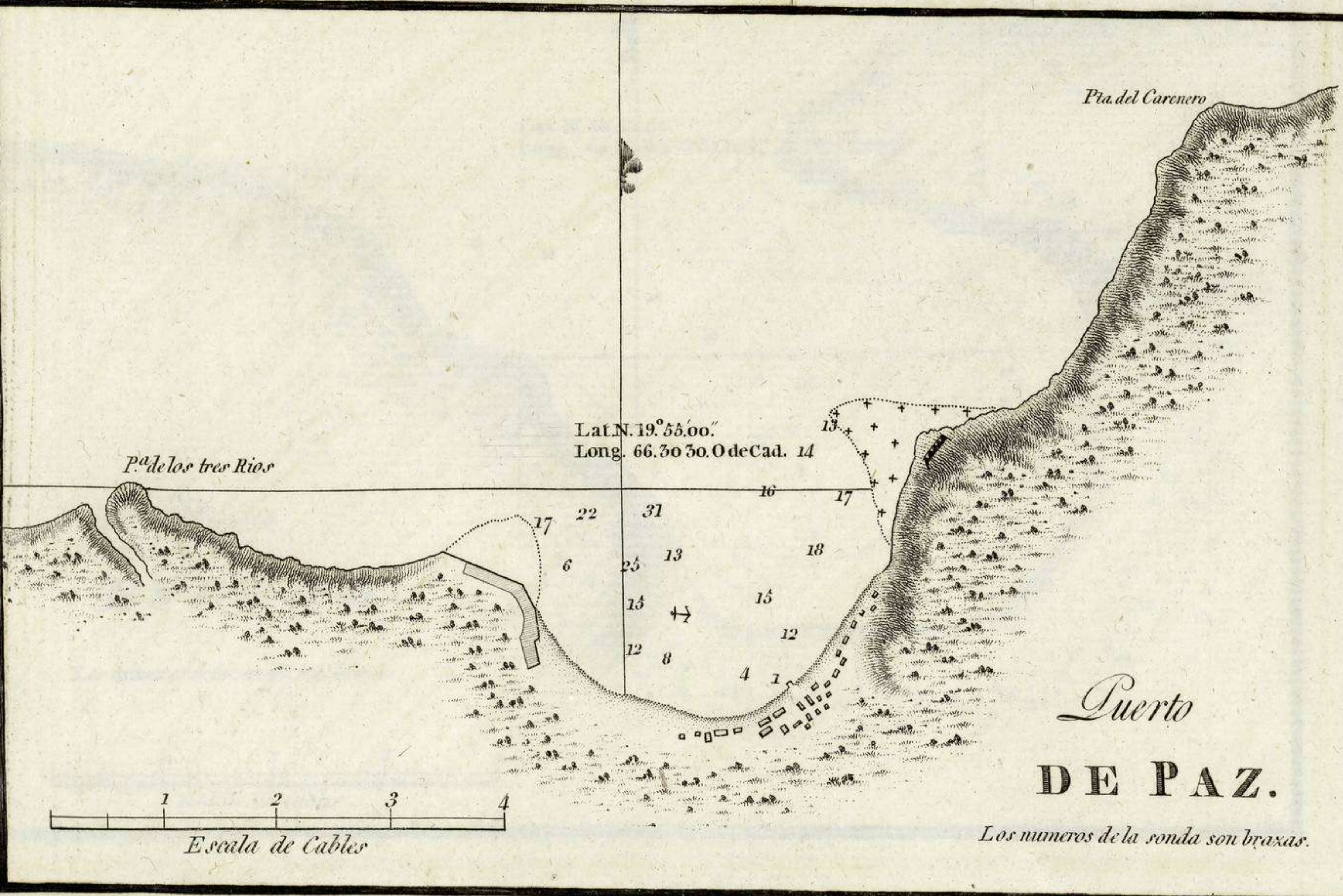


RADA DE
TIERRA-BAJA
en la Isla Tortuga.

Los numeros de la sonda son brazas.



Lat N. 20.º 01.º 00.º
Long. 66. 24.º 00.º O. de Cad.



Lat N. 19.º 55.º 00.º
Long. 66. 30.º 30.º O de Cad. 14

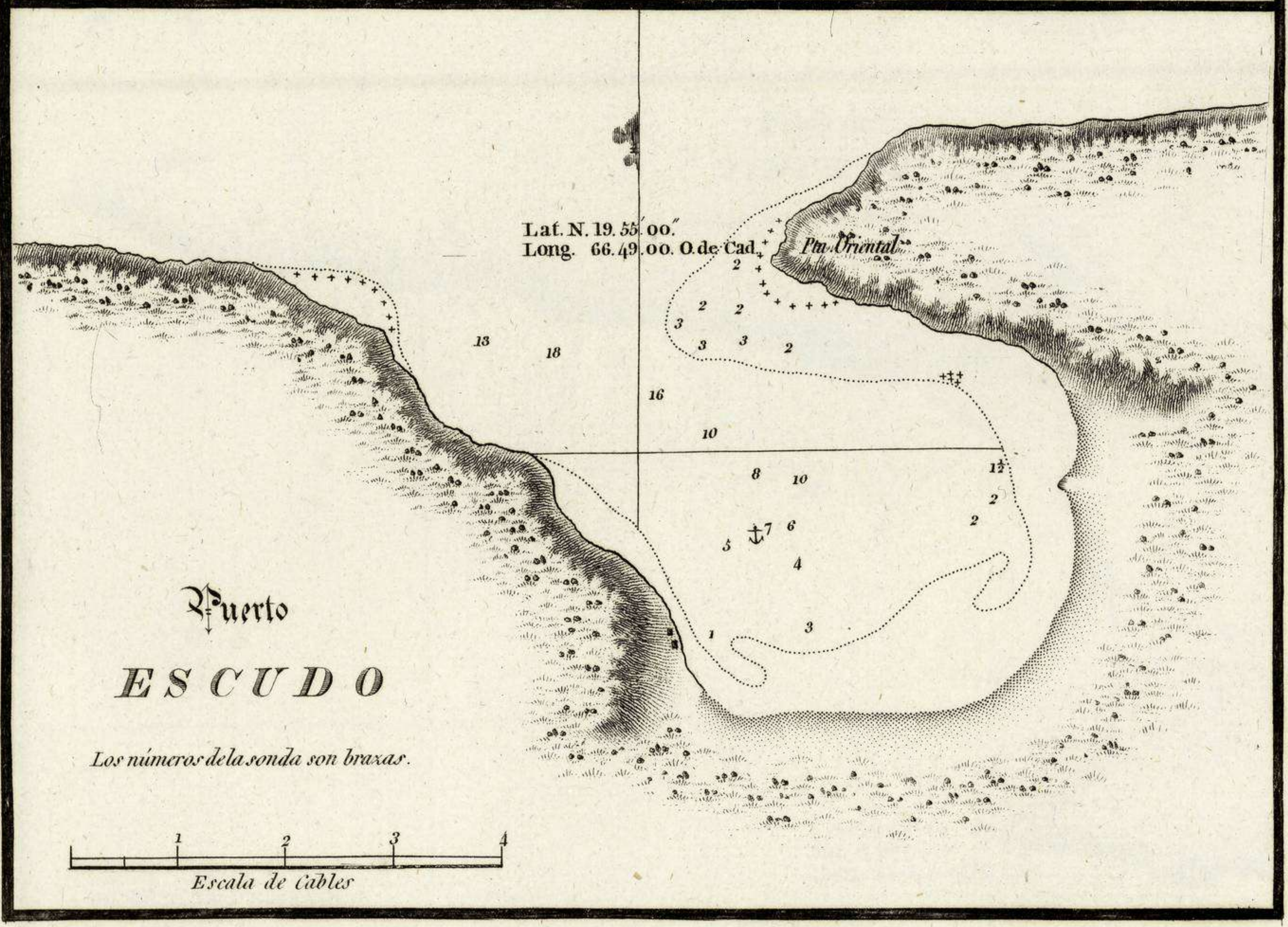
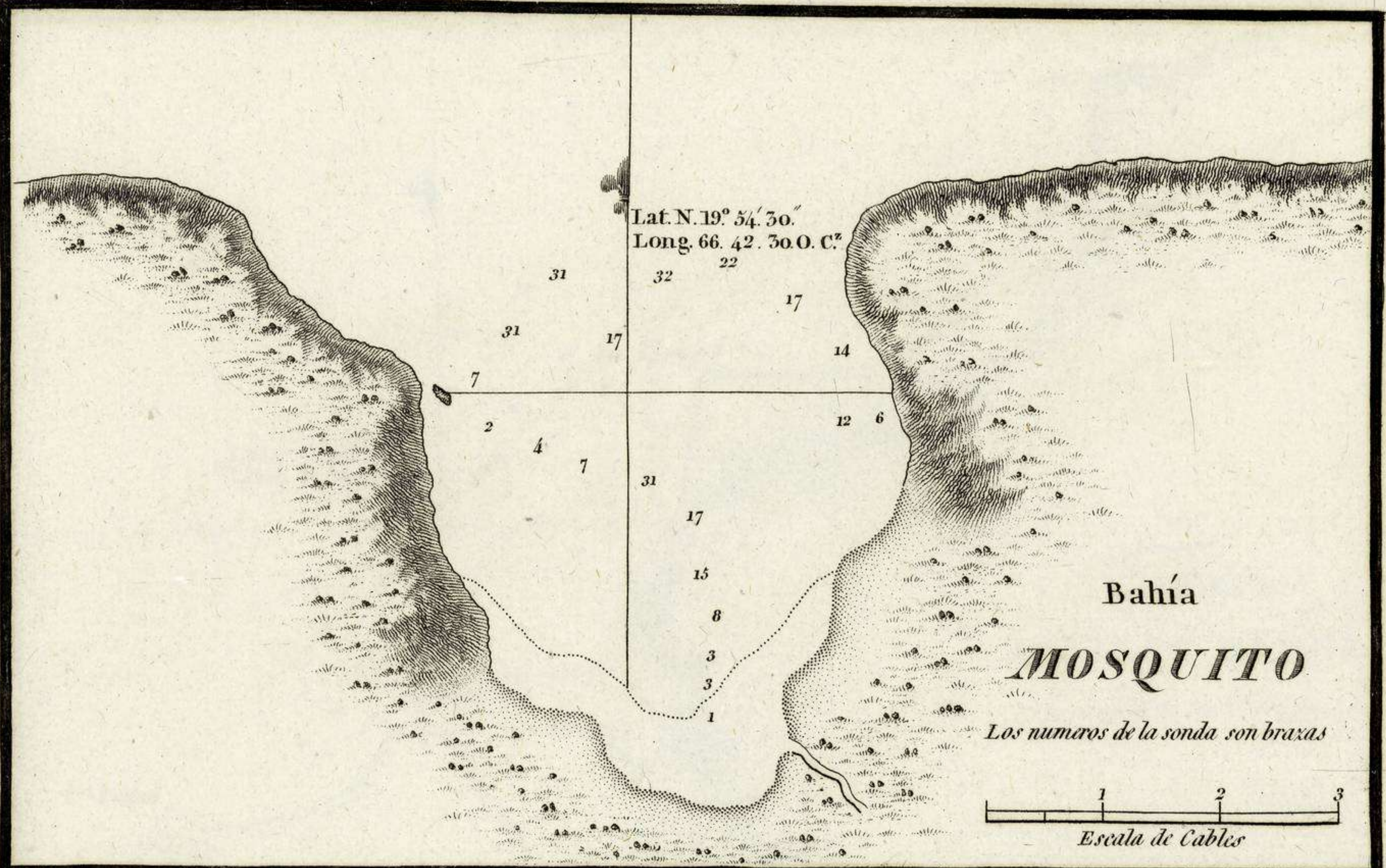
Puerto
DE PAZ.

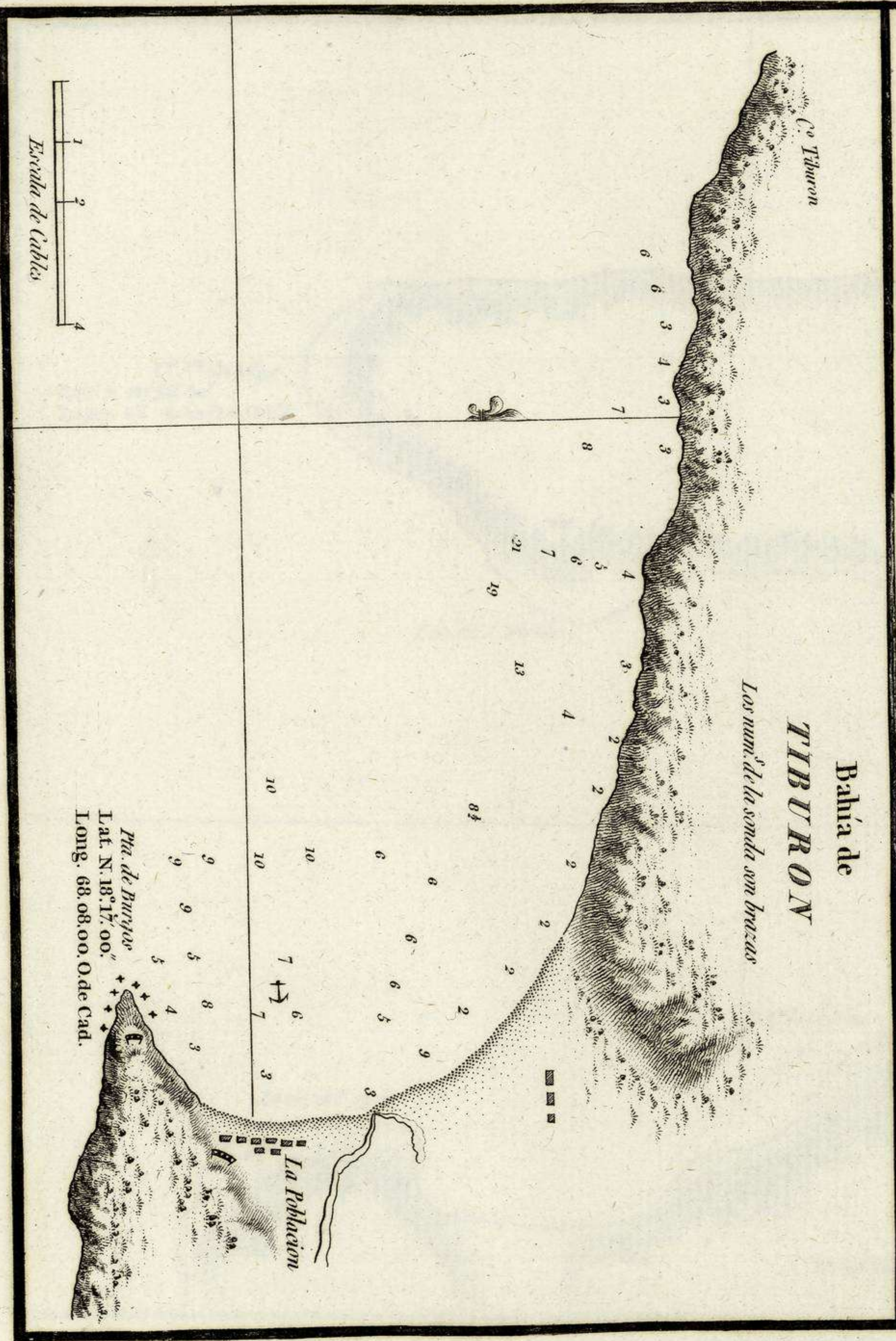
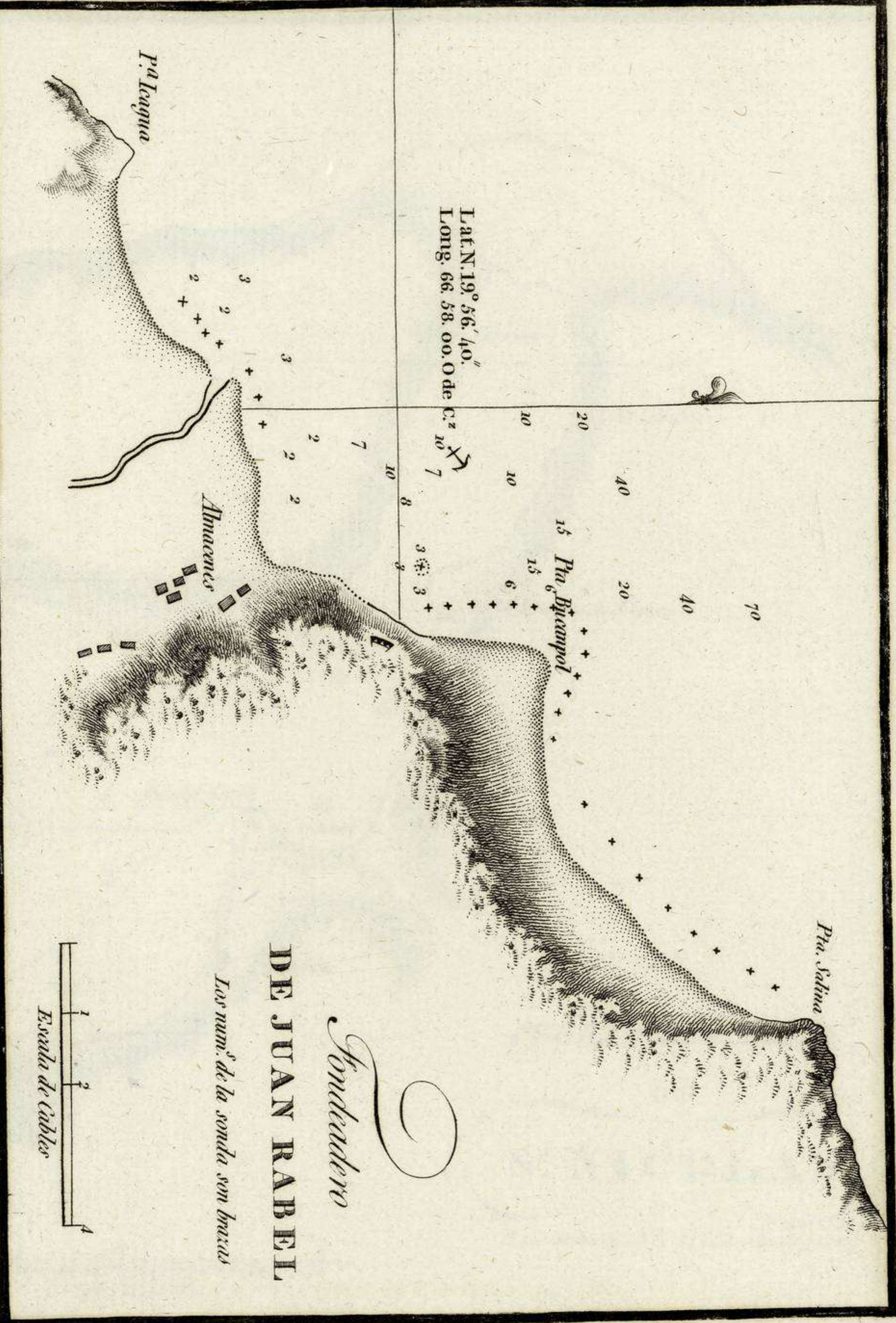
Los numeros de la sonda son brazas.

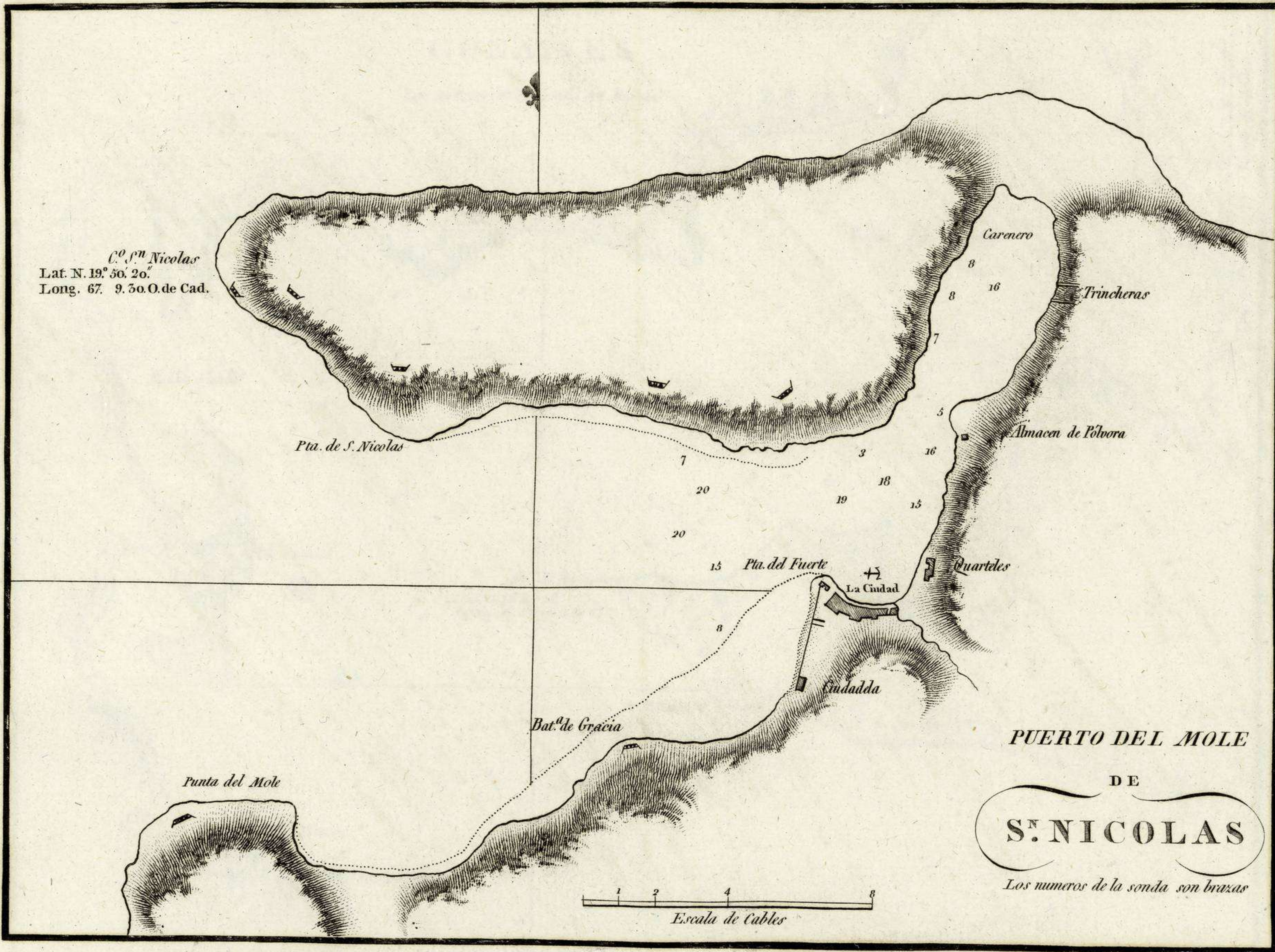


S^{TO} DOMINGO

N.º 7.



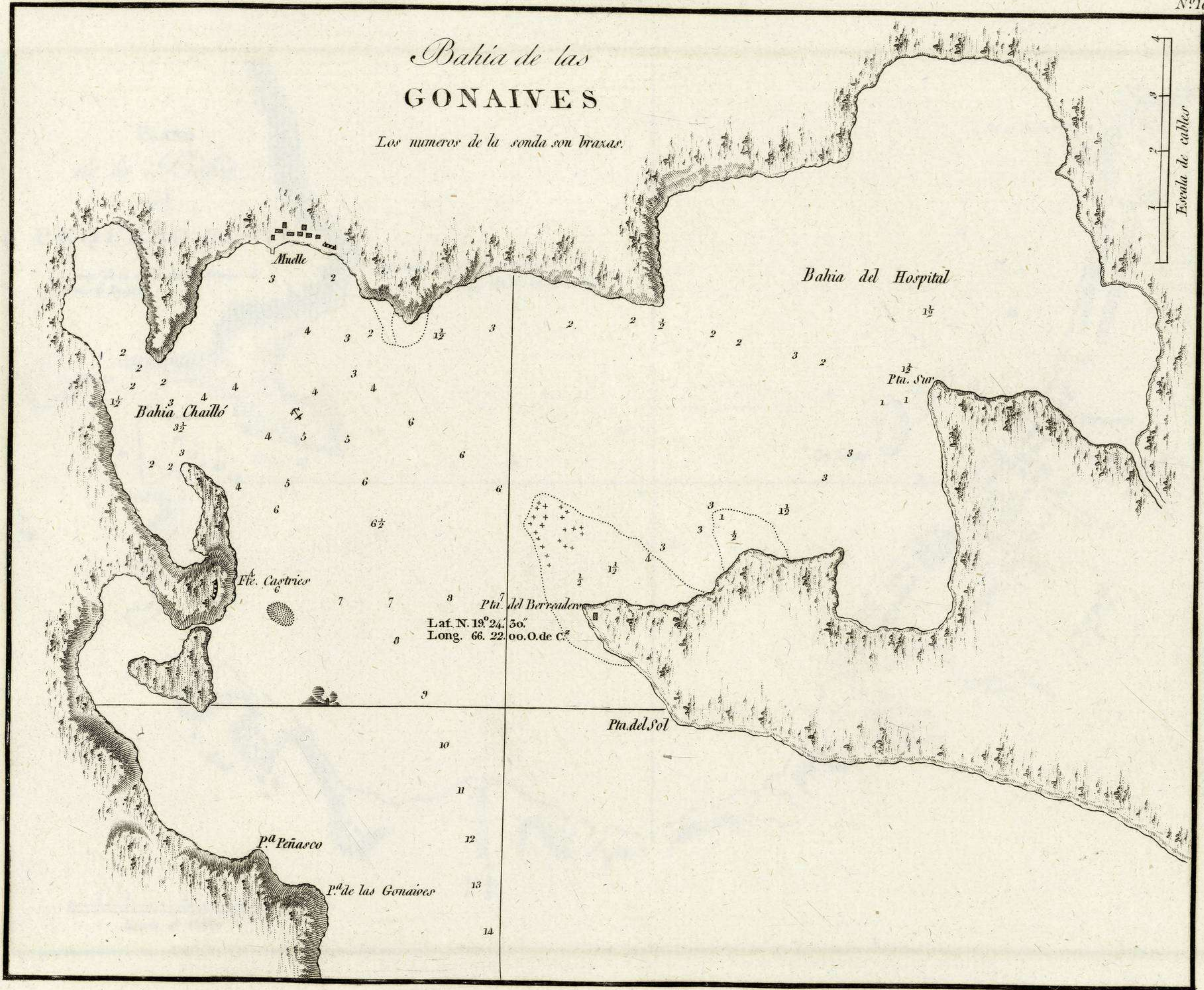




S.º DOMINGO

Bahia de las GONAIVES

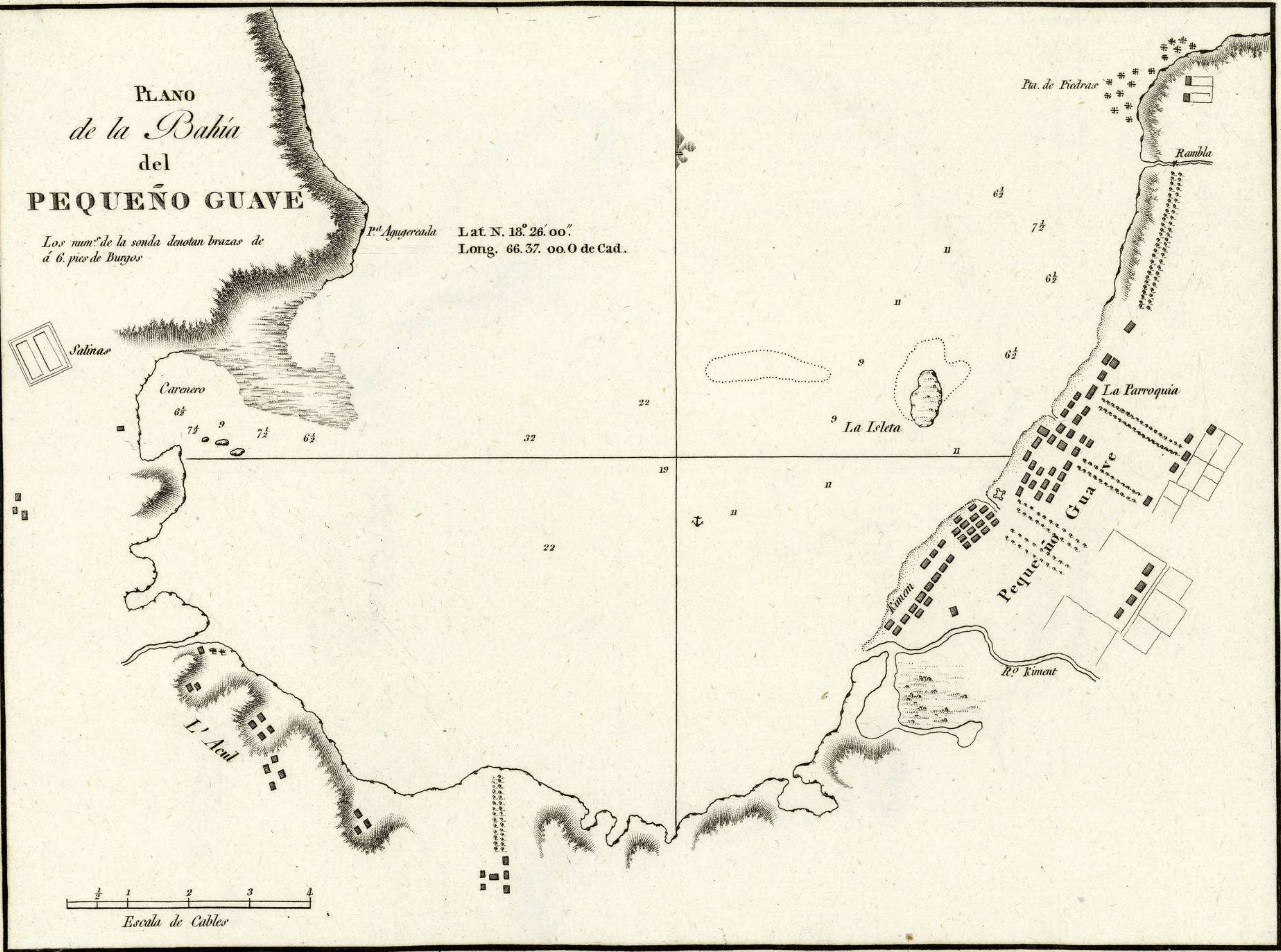
Los numeros de la sonda son brazas.



PLANO de la Bahía del PEQUEÑO GUAVE

Los num.º de la sonda denotan brazas de
á 6 picos de Buzos

P.º Agüeraada Lat. N. 18.º 26. 00."
Long. 66. 37. 00. O de Cad.

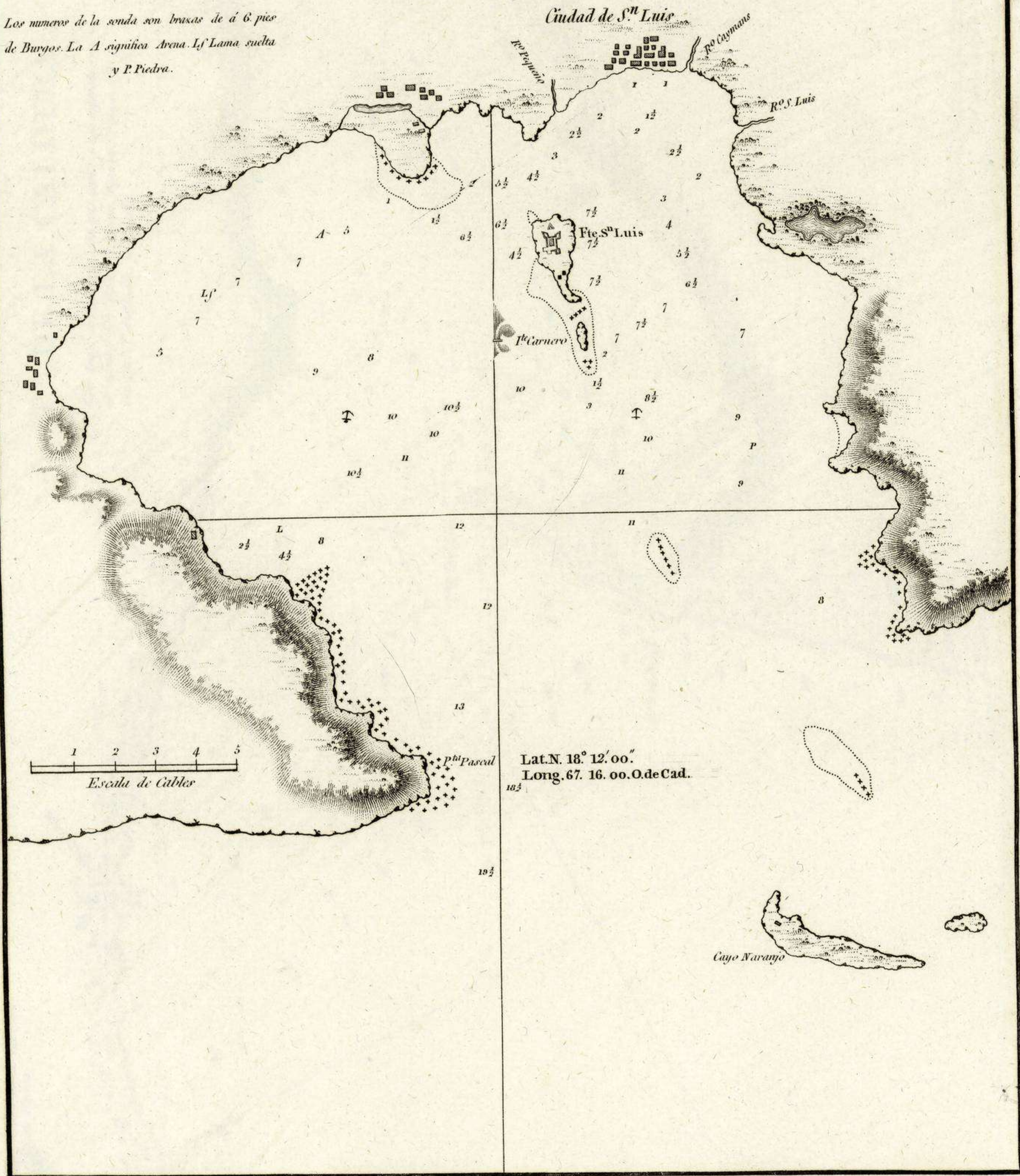


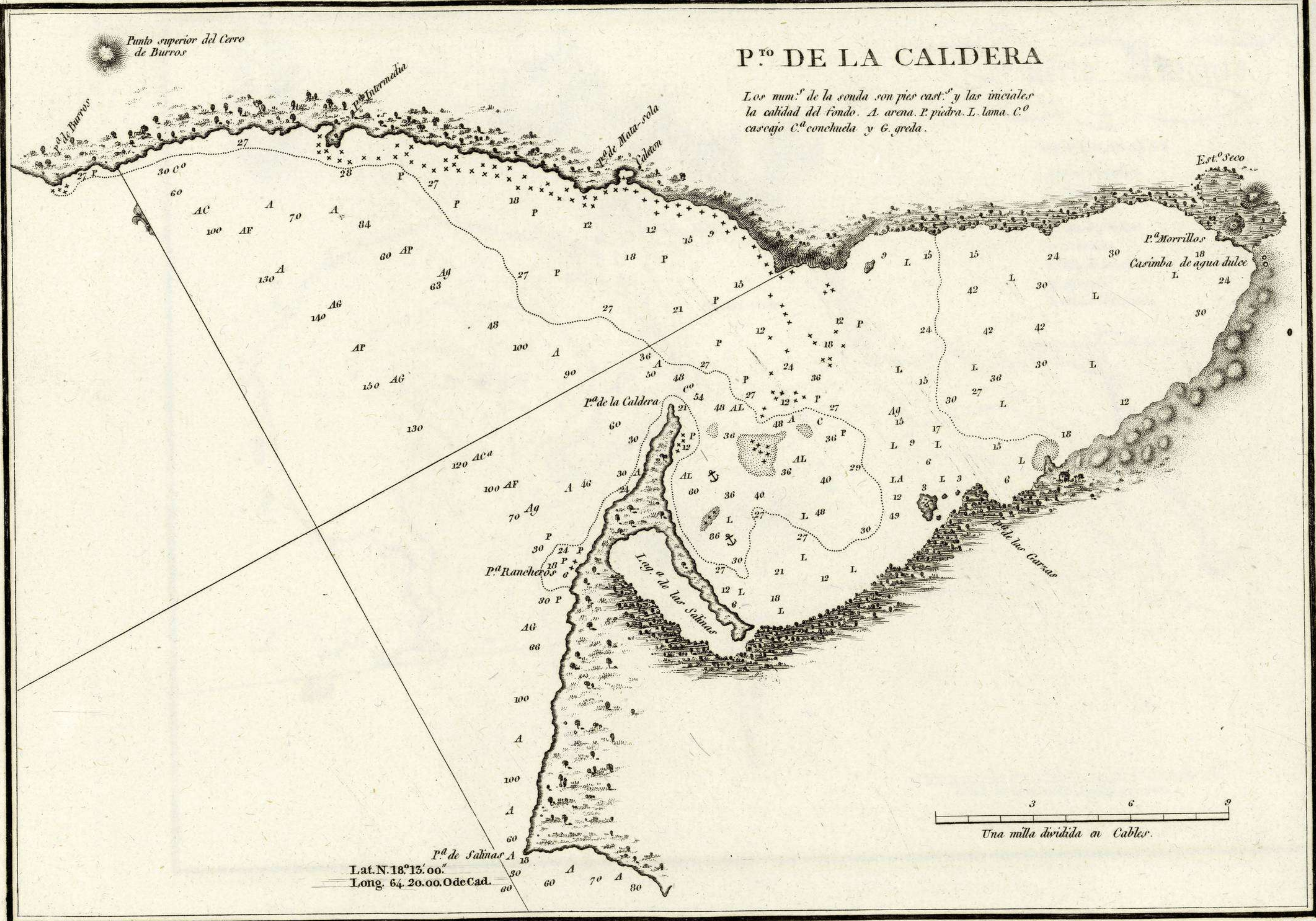
LA DE STO. DOMINGO

N.^o 12.

Plano del
Puerto y Fuerte de
S.^{TO} LUIS

Los números de la sonda son brazas de á 6 pies
de Burgos. La A significa Arena. L^a Lama suelta
y P. Piedra.





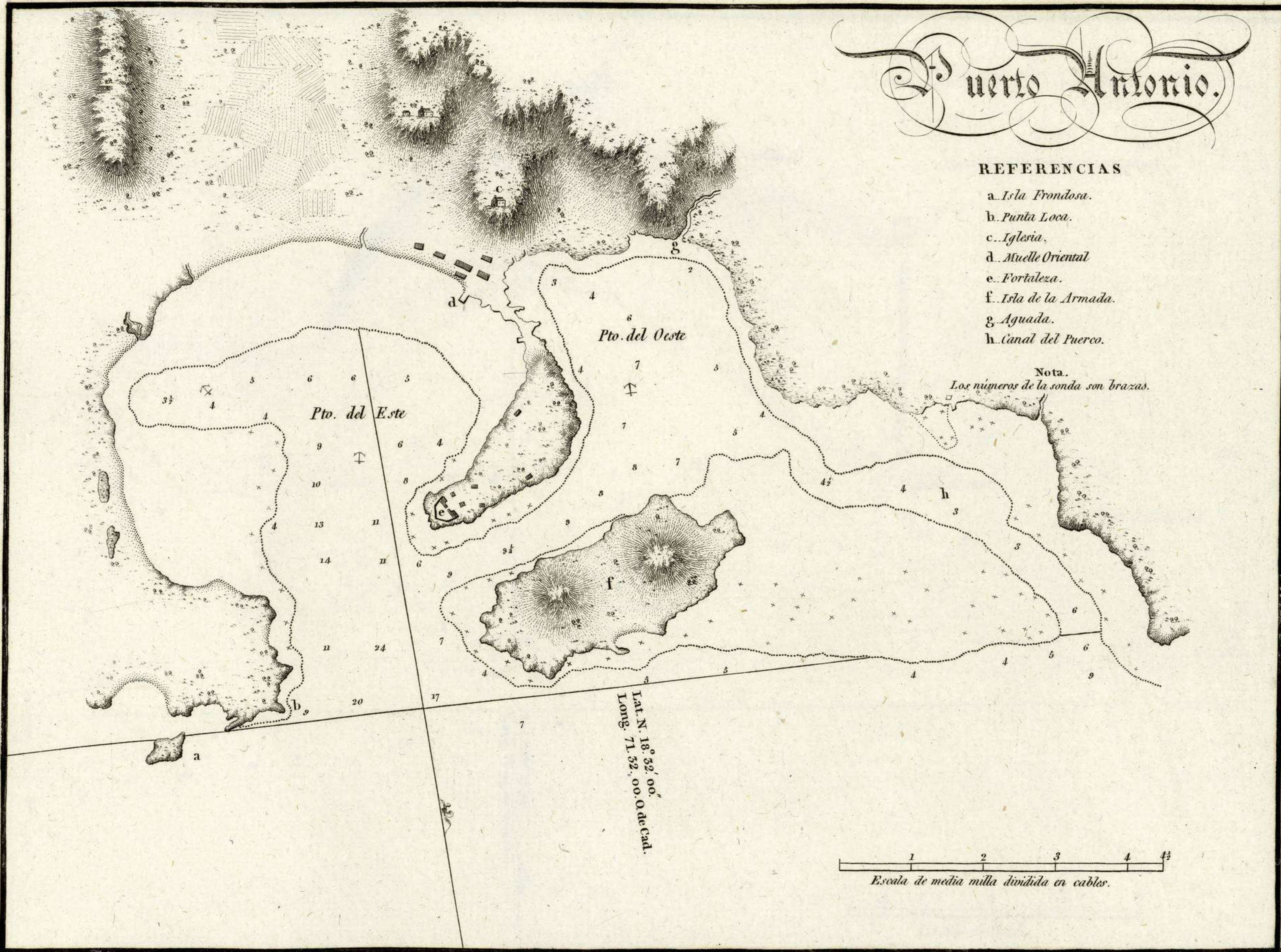
TG

Puerto Antonio.

REFERENCIAS

- a. Isla Frondosa.
- b. Punta Loca.
- c. Iglesia.
- d. Muelle Oriental
- e. Fortaleza.
- f. Isla de la Armada.
- g. Aguada.
- h. Canal del Puerco.

Nota.
Los números de la sonda son brazas.



Lat. N. 18° 32' 00"
Long. 71° 32' 00" O de cad.

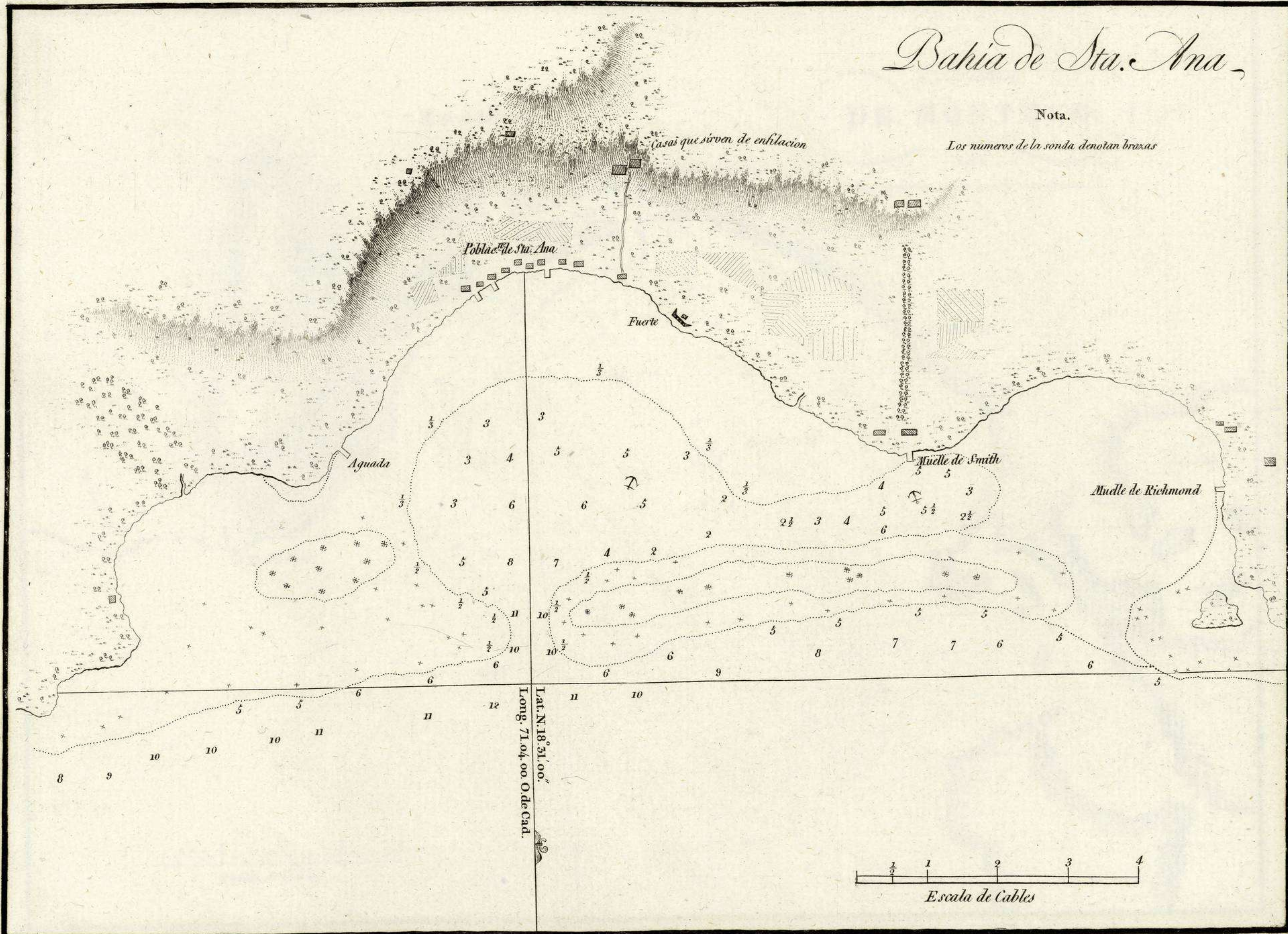
1 2 3 4 4 1/2
Escala de media milla dividida en cables.

Bahia de Sta. Ana

Nota.

Los numeros de la sonda denotan brazas

JAMAYCA



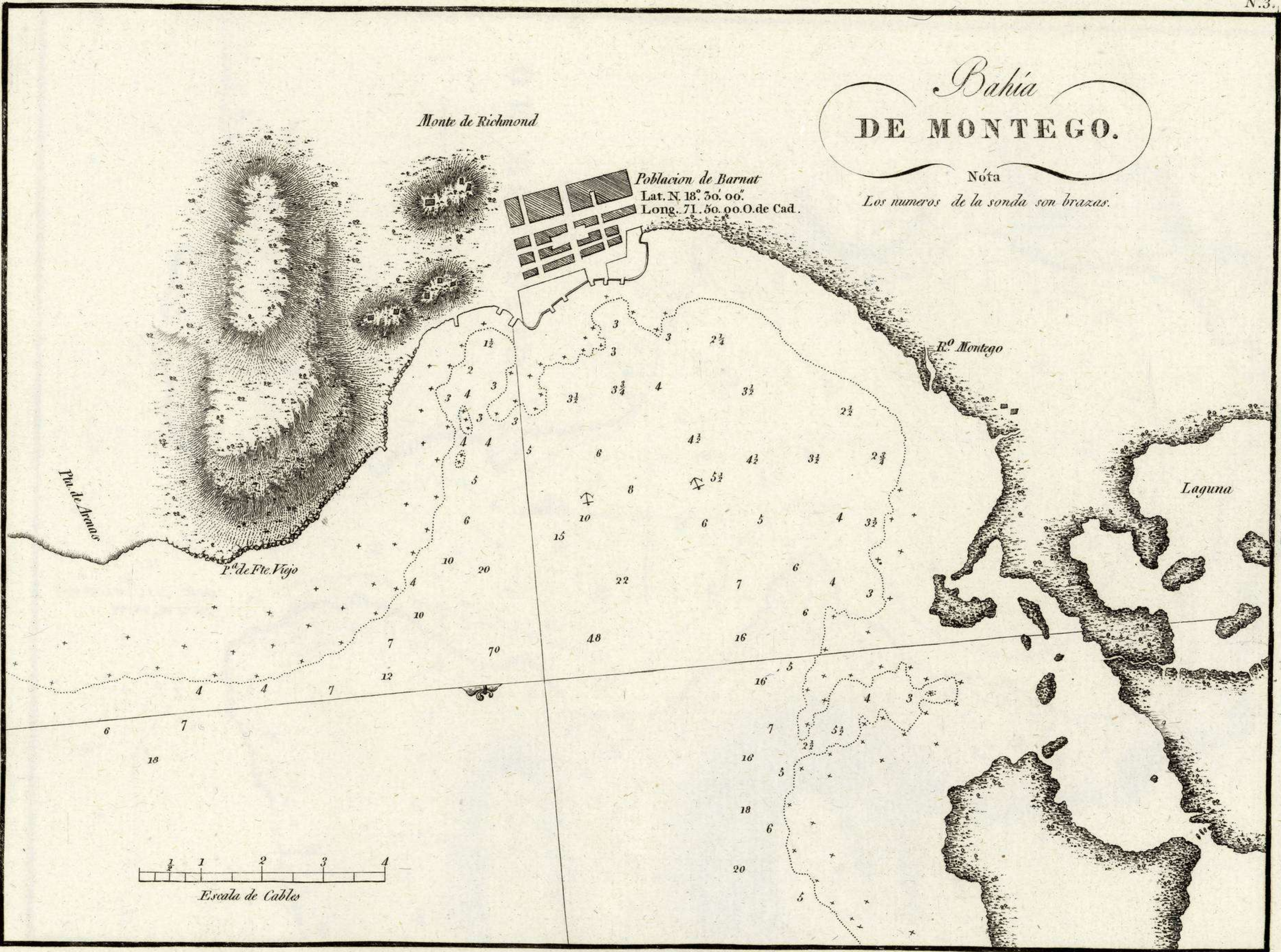
Bahía DE MONTEGO.

Nóta

Los numeros de la sonda son brazas.

Monte de Richmond

Poblacion de Barnat
Lat. N. 18. 30. 00.
Long. 71. 50. 00. O. de Cad.

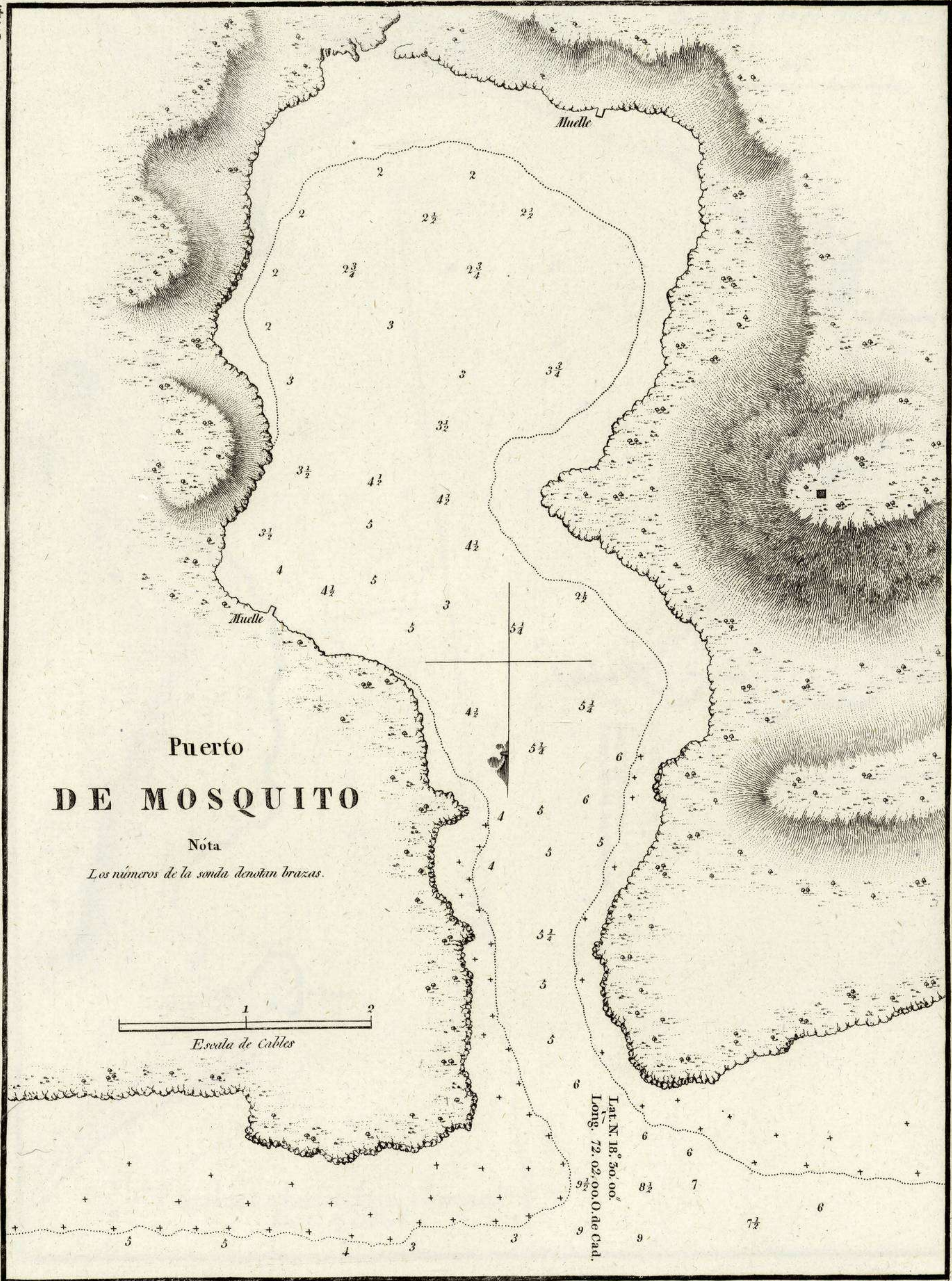


Escala de Cables

JAMAICA

JAMAYCA

N.º 4.



Puerto DE MOSQUITO

Nota

Los números de la sonda denotan brazas.

Escala de Cables

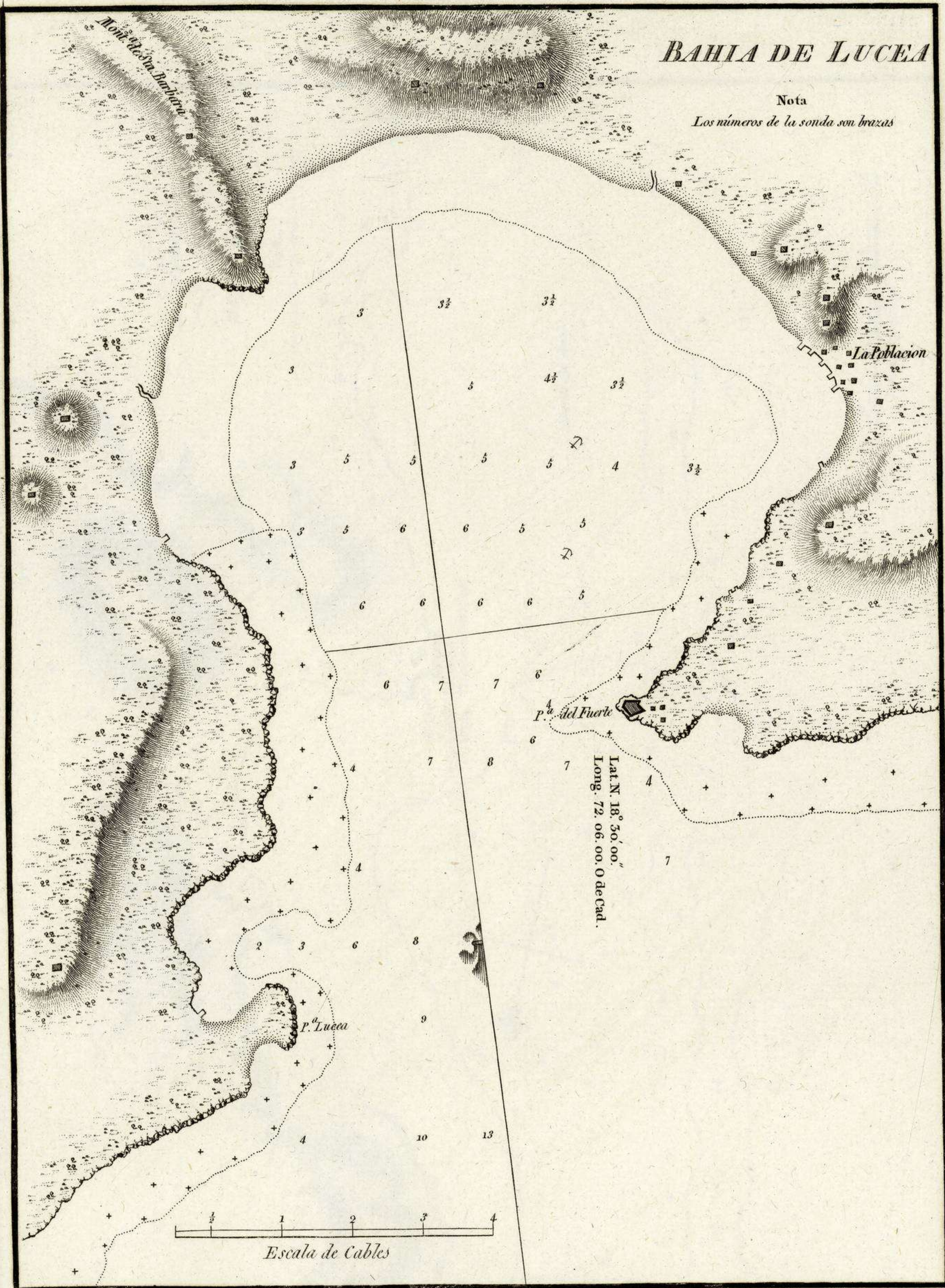
Lat. N. 18. 30. 00.
Long. 72. 02. 00. O. de Cad.

JAMAYCA

N.º 5.

BAHIA DE LUCEA

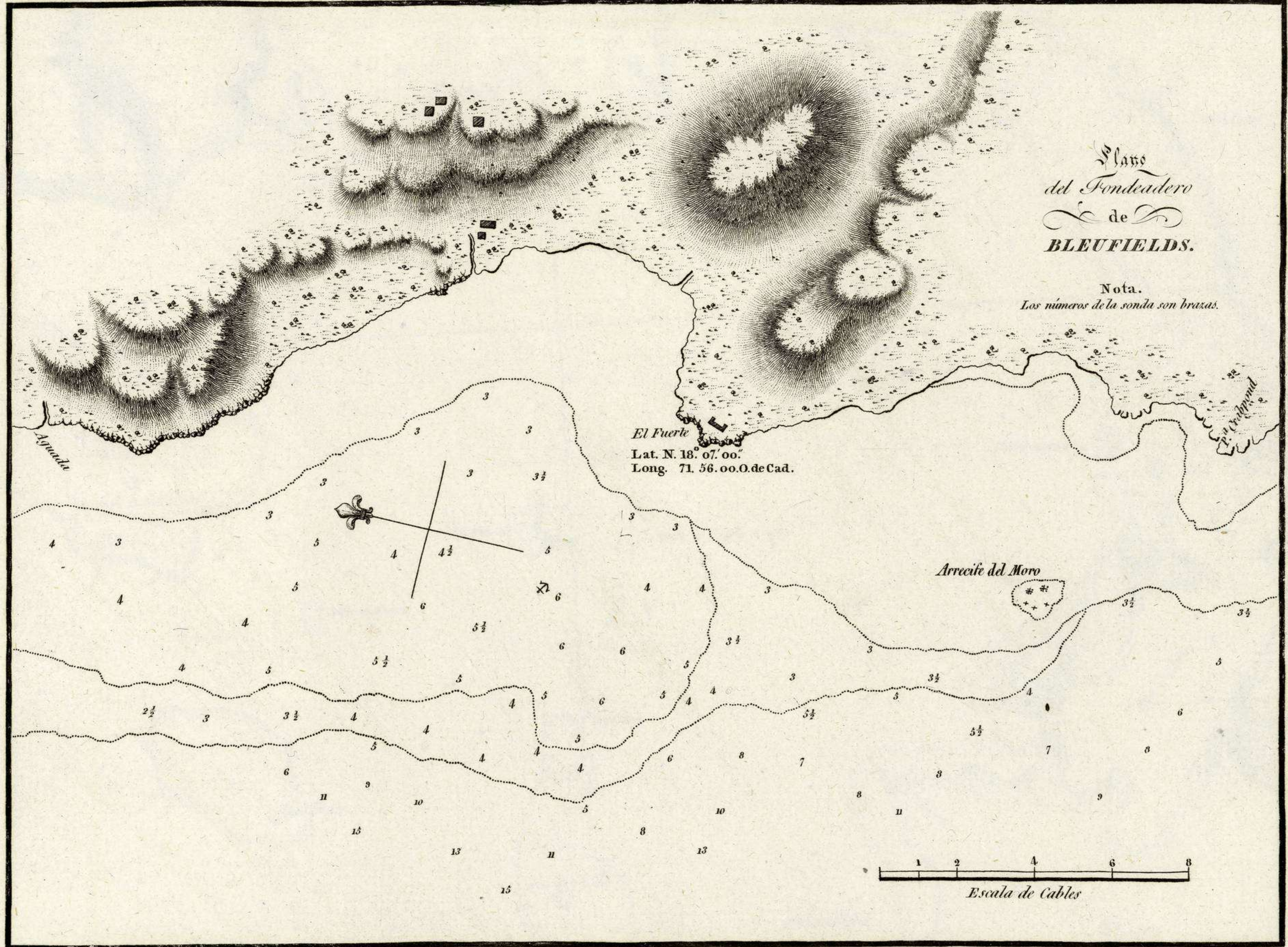
Nota
Los números de la sonda son brazas



Escala de Cables

JAMA YCA

N.º 6.



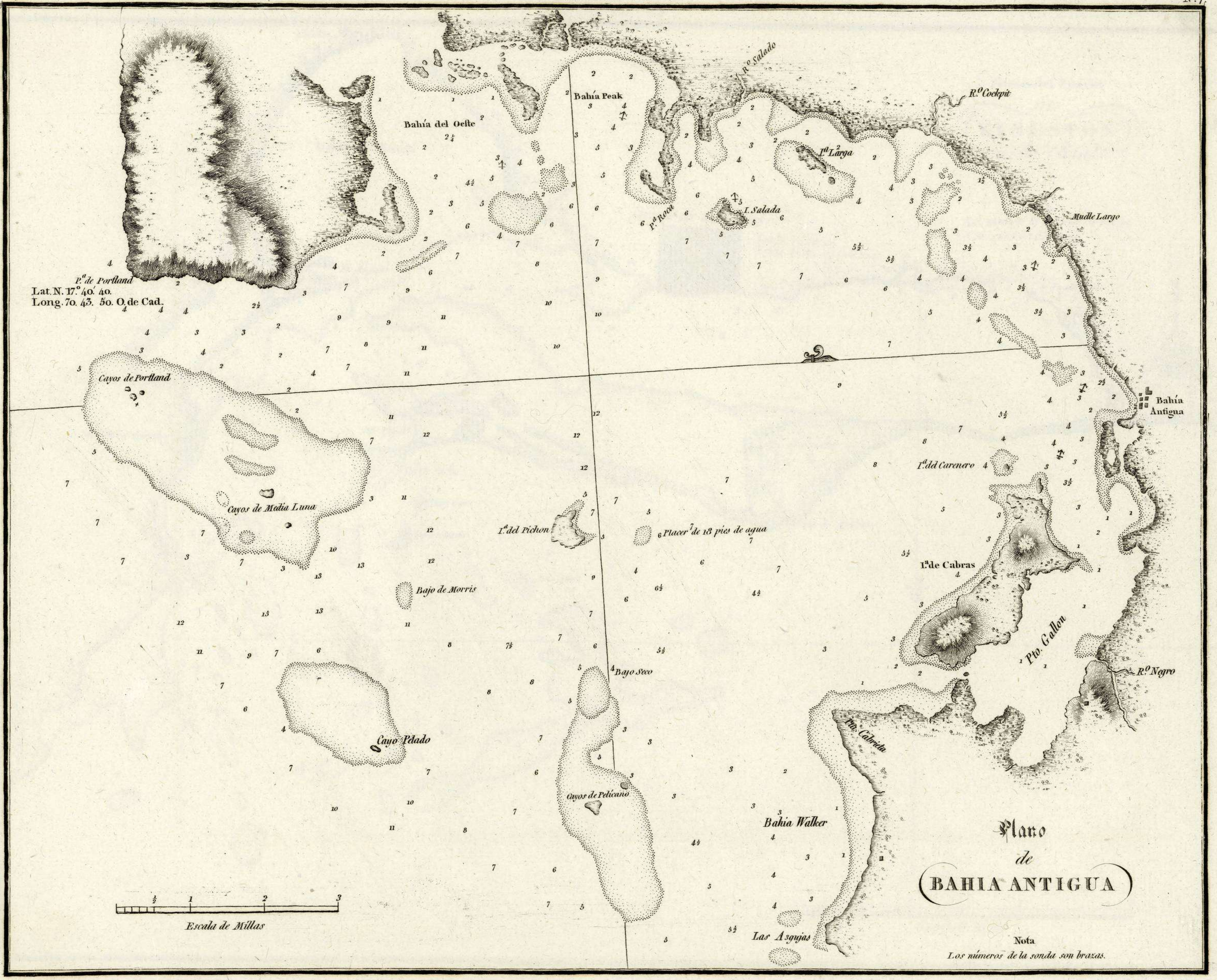
Plano
del Fondeadero
de
BLEUFIELDS.

Nota.
Los números de la sonda son brazas.

El Fuerte
Lat. N. 18.º 07.º 00.
Long. 71. 56.º 00.º O. de Cad.

Arrecife del Moro

Escala de Cables



P.º de Portland
 Lat. N. 17.º 40. 40.
 Long. 70. 43. 50. O. de Cad.

3 1 2 3
 Escala de Millas

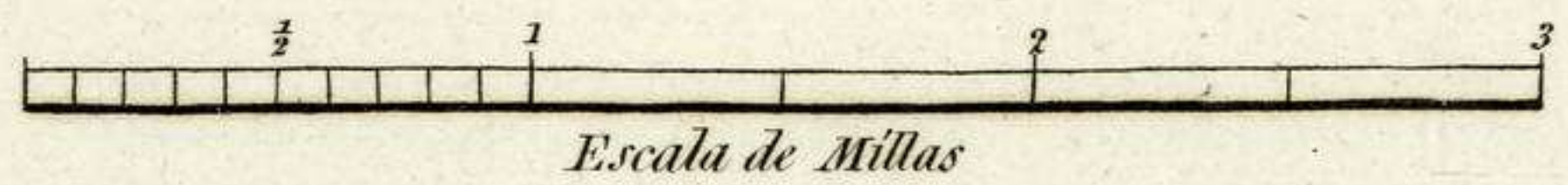
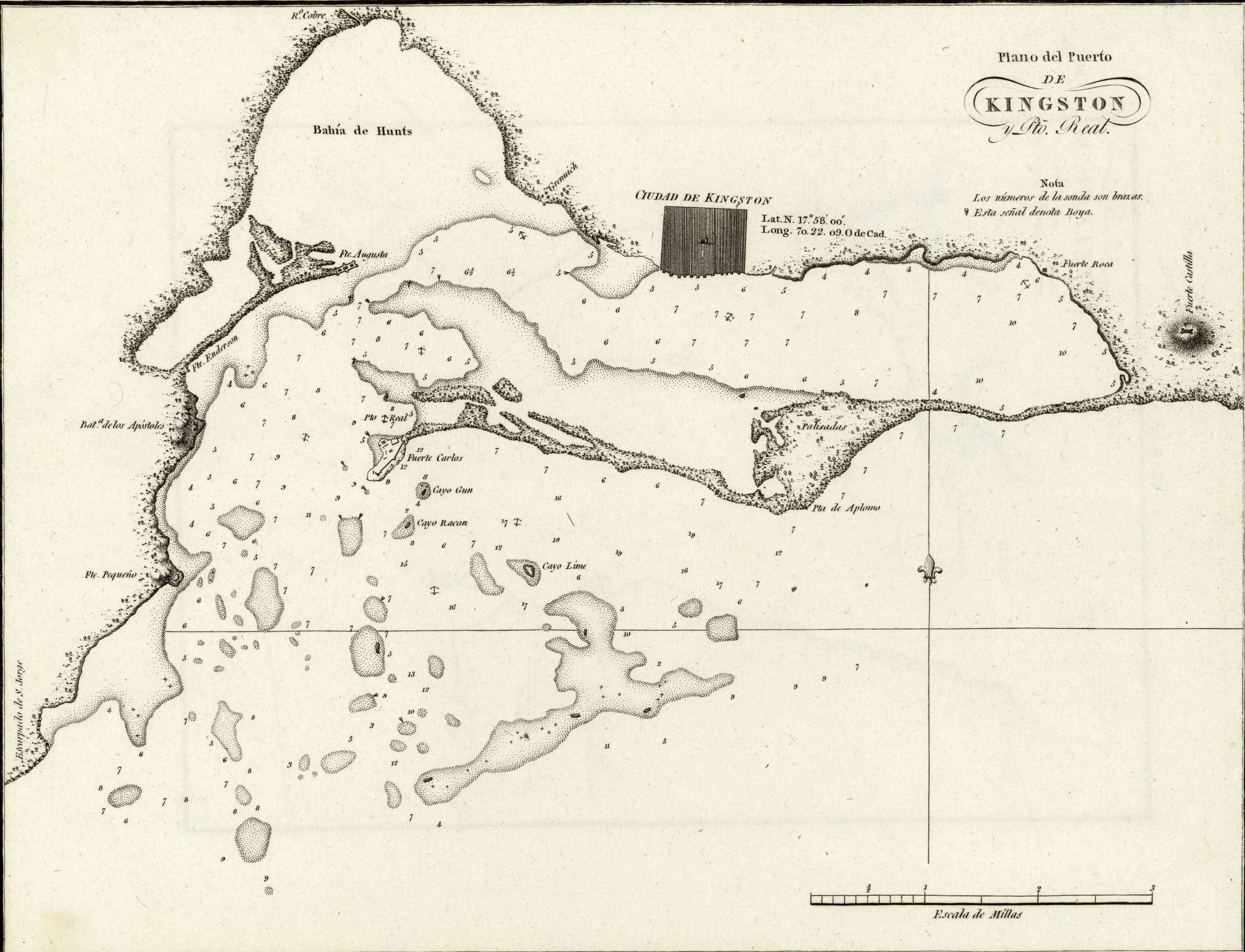
Plano
 de
 BAHIA ANTIGUA

Nota
 Los números de la sonda son brazas.

Plano del Puerto
DE
KINGSTON
y Pto. Real.

Nota
Los números de la sonda son brazas.
Esta señal denota Boya.

Lat. N. 17.º 58. 00."
Long. 70. 22. 09. 0 de Cad.



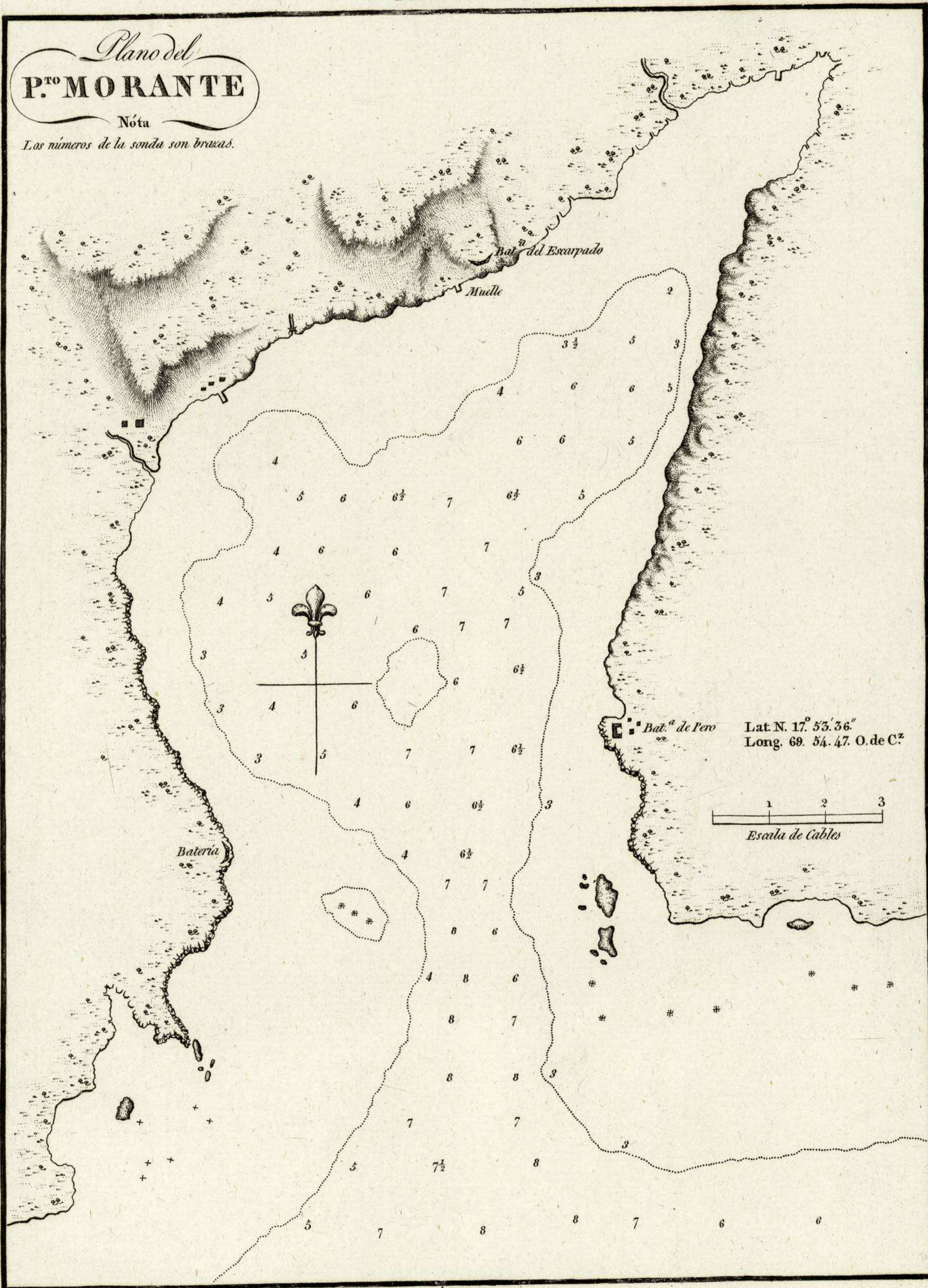
JAMAYCA

N.º 9.

Plano del
P.º MORANTE

Nóta

Los números de la sonda son brazas.



Lat N. 17.º 53. 36.º
Long. 69. 54. 47. O. de C.º

1 2 3
Escala de Cables



PORTULAN
DE
A AMERIC

AT

33

10759