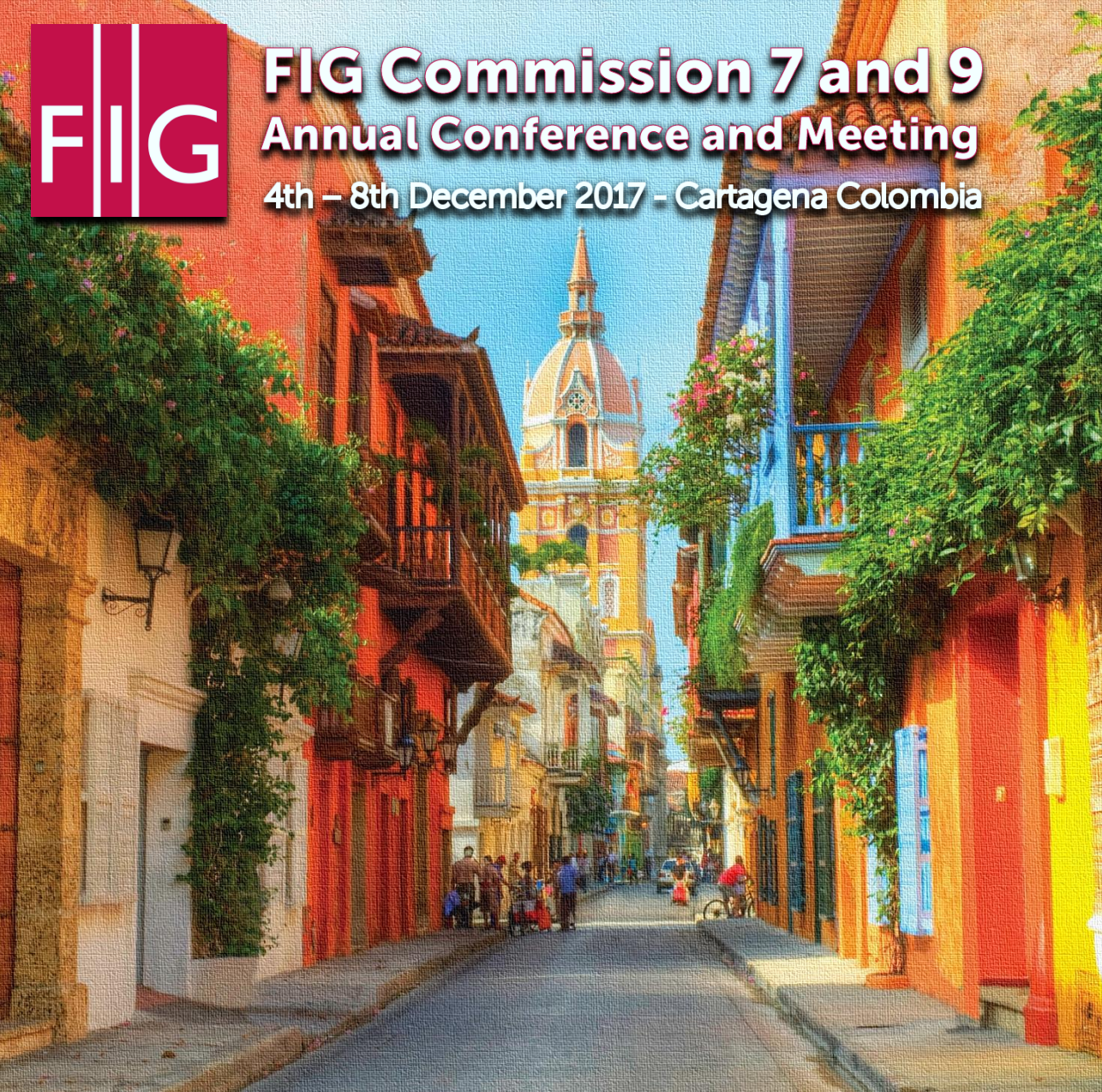




FIG Commission 7 and 9 Annual Conference and Meeting

4th – 8th December 2017 - Cartagena Colombia



Rol del Agrimensor en los orígenes del Ordenamiento Territorial en Uruguay

Jorge Franco Núñez
Ingeniero Agrimensor
Magister en Ordenamiento Territorial

Director Nacional de Topografía – MTOP
Docente del Instituto de Agrimensura de la
Facultad de Ingeniería de la Universidad de
la Republica Oriental del Uruguay

La agrimensura en el siglo XIX

Comisión Topográfica

Agrimensor José María Reyes

El problema de la tierra

Cambios en el ejercicio de la profesión

Trazado de las ciudades

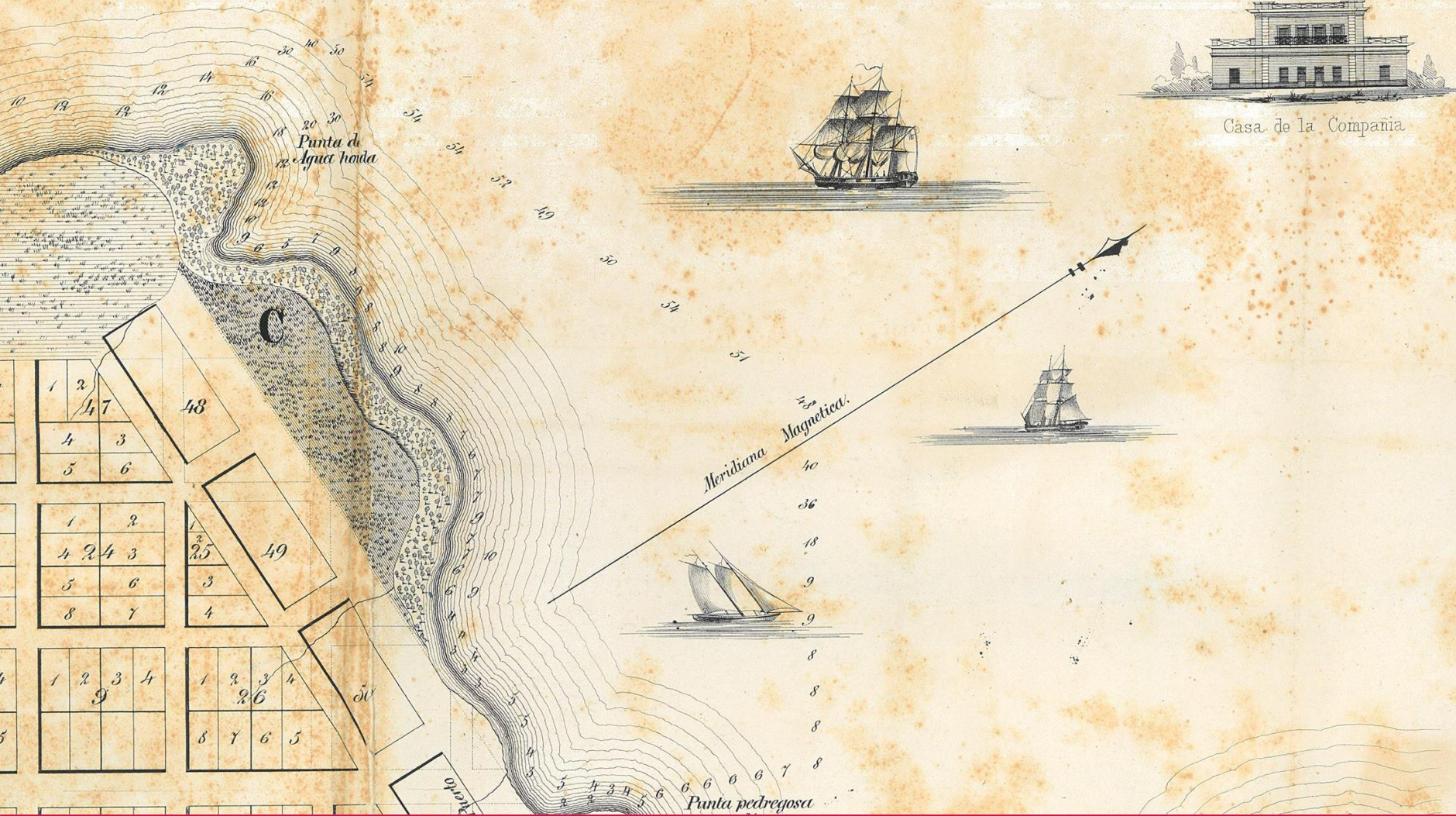
Reglamento de trazado de pueblos y colonias



FIG Commission 7 and 9
Annual Conference and Meeting
4th – 8th December 2017 - Cartagena Colombia



**Universidad de
los Andes**





• **La Comisión Topográfica**
3 de diciembre de 1831



FIG Commission 7 and 9
Annual Conference and Meeting
4th – 8th December 2017 - Cartagena Colombia



Universidad de los Andes



PLANO TOPOGRÁFICO
 de la
Ciudad de Montevideo
Ciudad de la Nueva Ciudad
 Levantado en 1829
 por
Dn. José María Reyes
 Coronel de Ingenieros.
 P. de la República Oriental
 del Uruguay.
 y delgado por J. M. de S. H.

PROPIETARIOS de las MANZANAS DEL CENSO

Manzana	Nombre	Manzana	Nombre
1	...	29	...
2	...	30	...
3	...	31	...
4	...	32	...
5	...	33	...
6	...	34	...
7	...	35	...
8	...	36	...
9	...	37	...
10	...	38	...
11	...	39	...
12	...	40	...
13	...	41	...
14	...	42	...
15	...	43	...
16	...	44	...
17	...	45	...
18	...	46	...
19	...	47	...
20	...	48	...
21	...	49	...
22	...	50	...
23	...	51	...
24	...	52	...
25	...	53	...
26	...	54	...
27	...	55	...
28	...	56	...

Propietarios de las Manzanas señaladas con los números...

La Comisión Topográfica

Confección de la Carta Topográfica de la Republica

Determinar la posiciones geográficas más notables

Limites y demarcación de tierras publicas y privadas

Realizar trabajos profesionales para el Gobierno





La Comisión Topográfica

Informar a los tribunales de justicia sobre las mensuras
Examinar, patentar y dirigir los Agrimensores
Reglamentar el ejercicio de la Agrimensura

Montevideo, Marzo de 1890.

Juan Surroca

Alto Encino Baya



N. 12. y Ardenes.

Juan Surroca

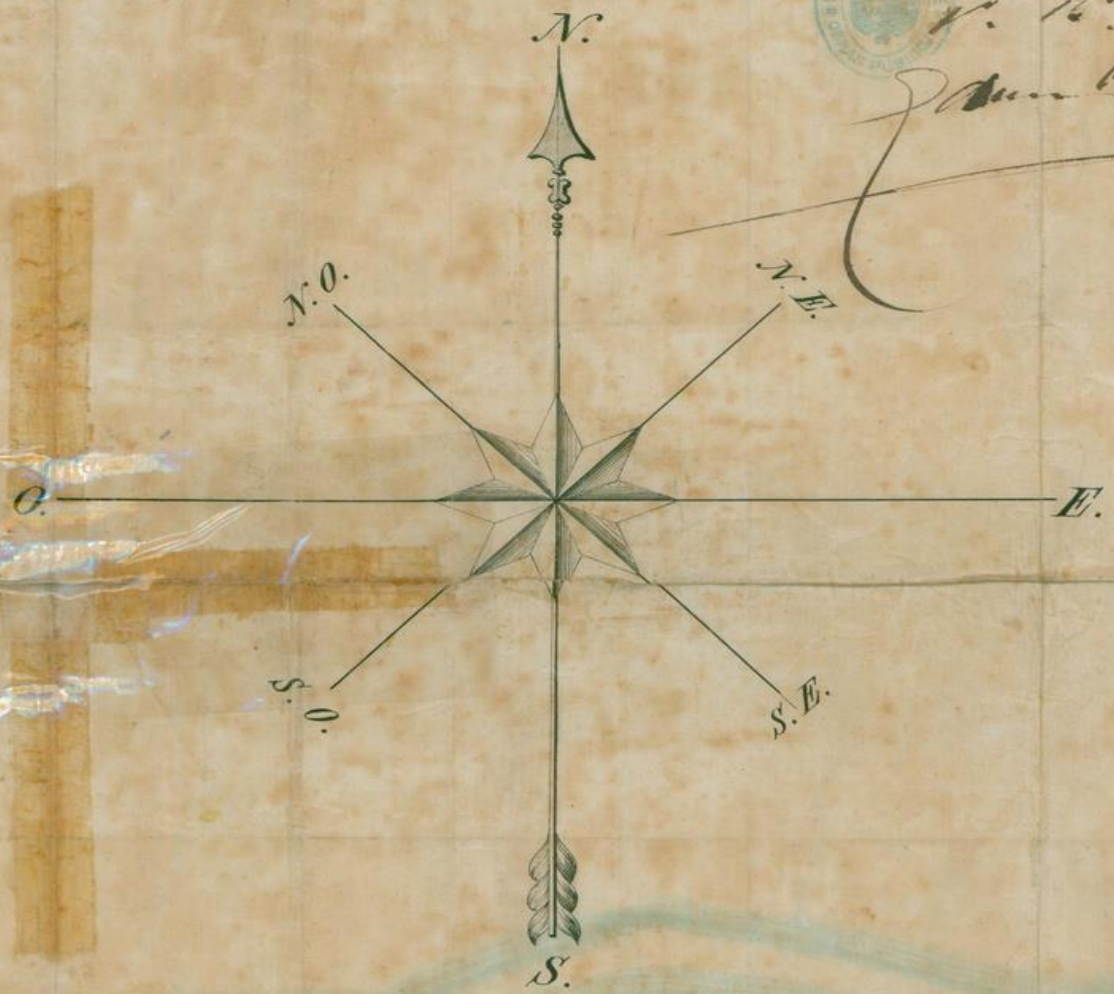


FIG Commission 7 and 9
Annual Conference and Meeting
4th - 8th December 2017 - Cartagena Colombia



Universidad de los Andes

Montevideo, Marzo de 1890.

La Comisión Topográfica

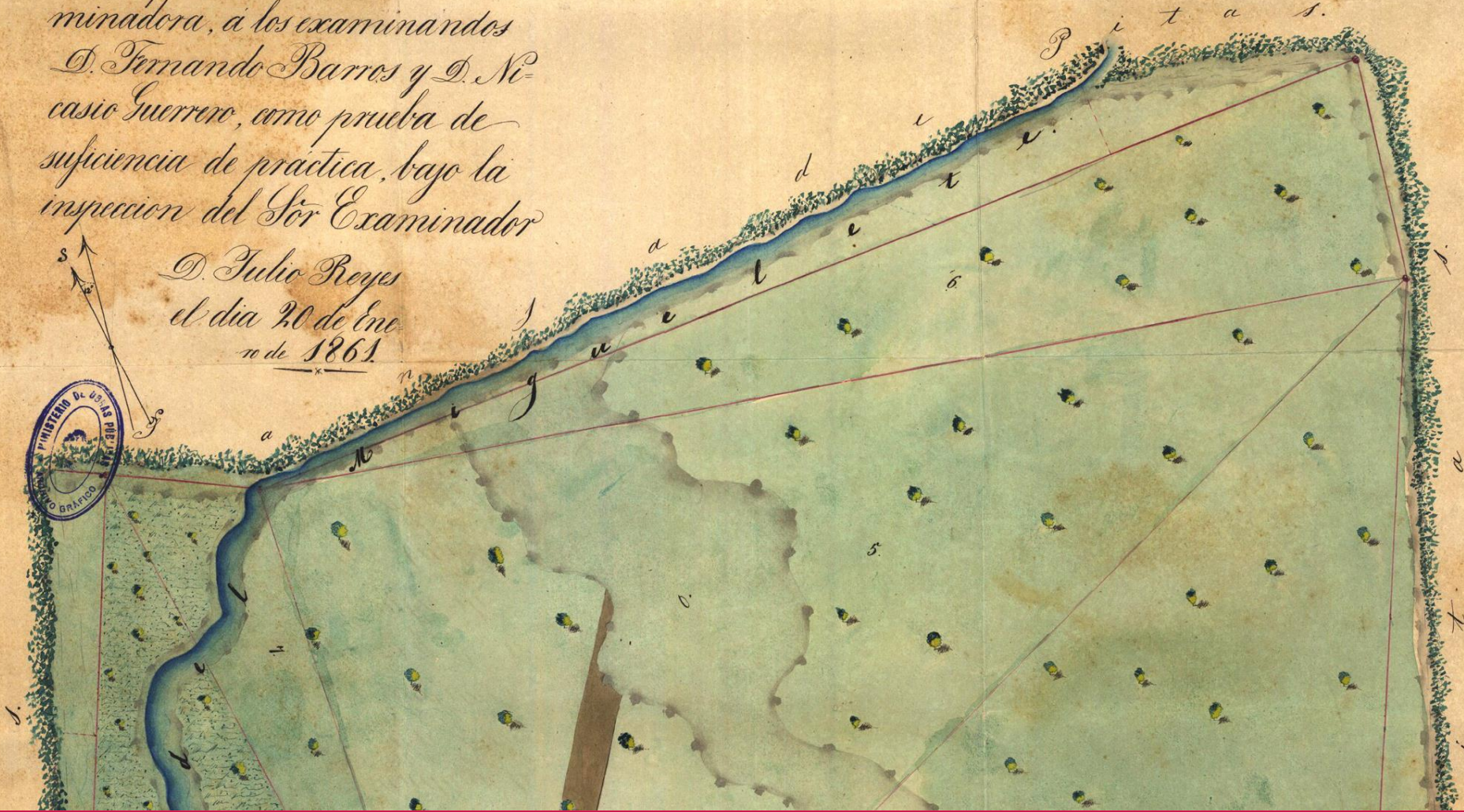
Trazado de la Ciudades

La Comisión abrirá dos registros, uno escrito y otro geométrico de todas las mensuras que se practiquen en el territorio de la Republica, uniformizándolas en una misma proyección y unidad de medida.

Plano Topografico de la quinta
 del General de Ingenieros D. Jo-
 se Maria Reyes, mandado le-
 vantado por la Comision Exa-
 minadora, a los examinandos
 D. Fernando Barros y D. Ni-
 casio Guerrero, como prueba de
 suficiencia de practica, bajo la
 inspeccion del Sr. Examinador

D. Julio Reyes
 el dia 20 de Ene
 de 1861.

5	153	59.015	Suma de las sagitas 8.6 Superficie definitiva 138 cuadradas y 2896 — cuadradas
6	259	50 = 12.950	
7	176	27 = 4.752	
8	294	98 = 28.812	
9	165	54 = 8.964	
10	28	54 = 6.912	



Agrimensor José María Reyes

3 de mayo de 1803 – 4 de agosto de 1864

Presidente de la Comisión Topográfica 1831

Trazado de la Nueva Ciudad 1829

Carta Topográfica de la República 1846 y 1860

Descripción Geográfica del Territorio de la
Republica 1860

Límites con Brasil



Monte° Octubre 25 de 1861.

Es copia del original que,
existe en este Depto

Mironsaba *M. Berner*
Maigoyen



Monte° Octubre 25 de 1861.

El problema de la tierra

Es copia del original que,
Nicolson Chabu M. Berner
Maigoyen

B O C A D E L P U E R T O

B A H



FIG Commission 7 and 9
Annual Conference and Meeting
4th - 8th December 2017 - Cartagena Colombia



Universidad de los Andes

A historical map of a coastal town, likely Cartagena, Colombia. The map shows a grid of streets and blocks, with a central fort or castle. The fort is a square with a smaller square inside, surrounded by a thick wall. The map is labeled with various streets and landmarks, including 'Boca del Puerto' on the left and 'Barr' at the top. The text 'El Agrimensor como Juez de Mensura' and 'Diligencia de mensura' is overlaid in red on a white background.

El Agrimensor como Juez de Mensura

Diligencia de mensura



PLANO TOPOGRÁFICO
de la
Ciudad de Montevideo

Corona de la Nueva Ciudad
Levantado en 1829

por
Don José María Reyes
Coronel de Ingenieros.

Por orden del Excmo. Sr. Presidente
de la República Oriental
del Uruguay.

y del Sr. Ministro de la
Gobernación de la
dicha Provincia.

PROPIETARIOS de las MANZANAS DEL CENSO

Manzana	Nombre	Manzana	Nombre	Manzana	Nombre
1	Don José María Reyes	21	Don José María Reyes	41	Don José María Reyes
2	Don José María Reyes	22	Don José María Reyes	42	Don José María Reyes
3	Don José María Reyes	23	Don José María Reyes	43	Don José María Reyes
4	Don José María Reyes	24	Don José María Reyes	44	Don José María Reyes
5	Don José María Reyes	25	Don José María Reyes	45	Don José María Reyes
6	Don José María Reyes	26	Don José María Reyes	46	Don José María Reyes
7	Don José María Reyes	27	Don José María Reyes	47	Don José María Reyes
8	Don José María Reyes	28	Don José María Reyes	48	Don José María Reyes
9	Don José María Reyes	29	Don José María Reyes	49	Don José María Reyes
10	Don José María Reyes	30	Don José María Reyes	50	Don José María Reyes
11	Don José María Reyes	31	Don José María Reyes	51	Don José María Reyes
12	Don José María Reyes	32	Don José María Reyes	52	Don José María Reyes
13	Don José María Reyes	33	Don José María Reyes	53	Don José María Reyes
14	Don José María Reyes	34	Don José María Reyes	54	Don José María Reyes
15	Don José María Reyes	35	Don José María Reyes	55	Don José María Reyes
16	Don José María Reyes	36	Don José María Reyes	56	Don José María Reyes
17	Don José María Reyes	37	Don José María Reyes	57	Don José María Reyes
18	Don José María Reyes	38	Don José María Reyes	58	Don José María Reyes
19	Don José María Reyes	39	Don José María Reyes	59	Don José María Reyes
20	Don José María Reyes	40	Don José María Reyes	60	Don José María Reyes

Propietarios de las Manzanas señaladas con los números

Cambios en el ejercicio profesional:

1856 se impuso el uso de la cadena

1862 se adopto el sistema internacional de medidas

creado en 1860

1867 se impuso el uso del teodolito



Adoberia vieja



Camino de Chapicuy

Cantera de Cal

De orden de la Comisión Yrigoyen



FIG Commission 7 and 9
Annual Conference and Meeting
4th – 8th December 2017 - Cartagena Colombia



Universidad de los Andes



El trazado de las ciudades

El reglamento de trazado de pueblos y

colonias de 1877

Grande e importante Remate POR MIGUEL DE PINO y C.^a

El Martes 17 de Marzo de 1874; de la una en adelante

En el vestíbulo de la Bolsa

por orden de los S^{tos} Legica-Lanus y Tyro

Venta a todo precio sin retirar lote
PUEBLO DE RECREO

VILLA COLON

Detalle en los planos en todos los diarios

Los lotes son de 500, 1000, 1400, 2000, 3000, 4000 etc etc

ARCHIVO NACIONAL
DE PLANOS DE MEDICURA



FIG Commission 7 and 9
Annual Conference and Meeting
4th - 8th December 2017 - Cartagena Colombia



Universidad de los Andes

Grande e importante Remate POR MIGUEL DE PINO y C.^a

El Martes 17 de Marzo de 1874; de la una en adelante

En el vestibulo de la Bolsa

por orden de los S^{tos} Legica-Lanus y Tyro

Venta a todo precio sin retirar lote

PUERTO DE RECREO

El trazado de las ciudades

Detalle en los planos en todos los dias

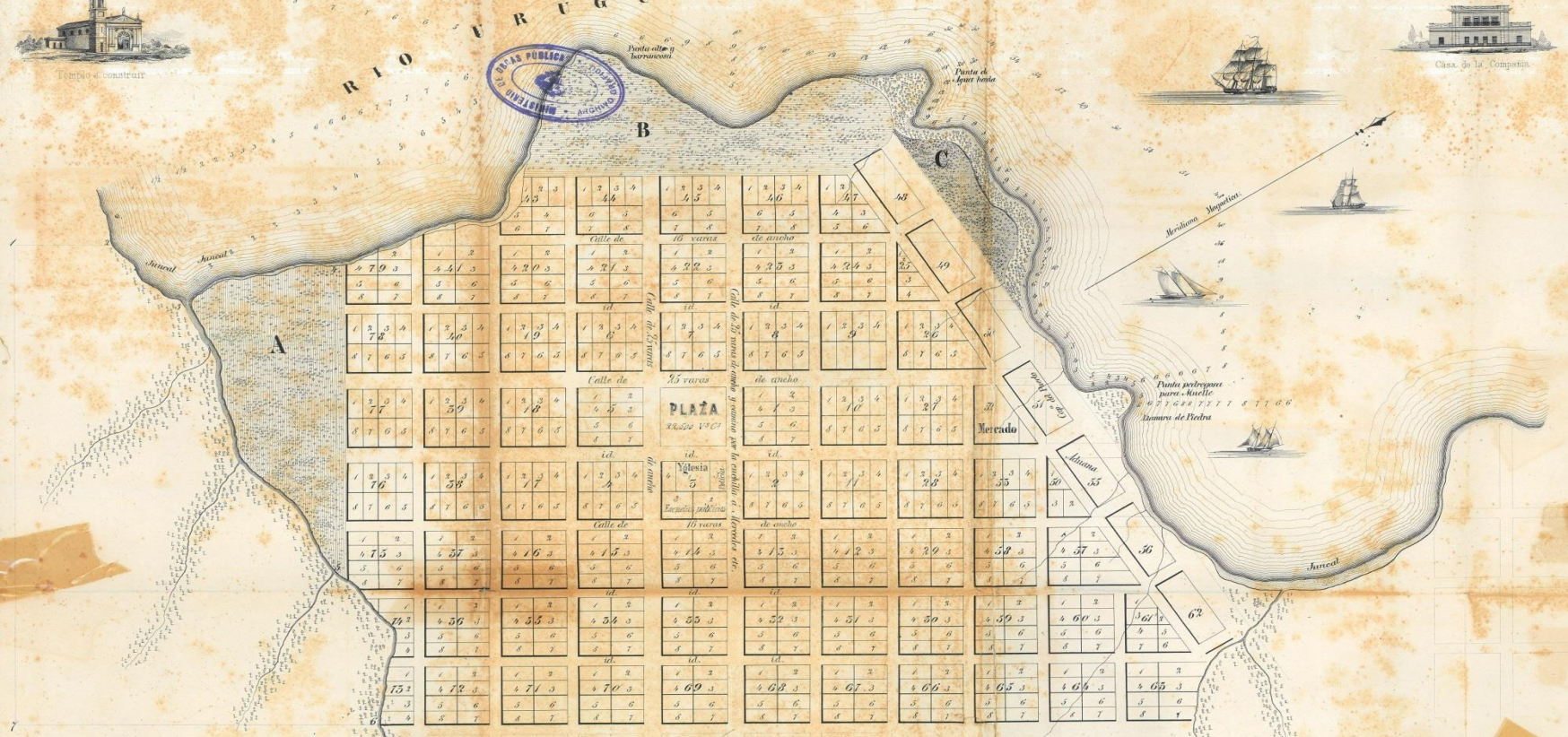
Los lotes son de 500, 1000, 1400, 2000, 3000, 4000 etc etc

ARCHIVO NACIONAL
DE PLANOS DE MEDICION





R I O U R U G U A Y



PLANO

DEL TERRENO QUE SE DESTINA PARA PUEBLO EN EL PUERTO DE FRAY BENTOS

Situado sobre la costa del Uruguay en el Arroyo de las Yellinas.

Departamento de Paysandú

Elaborado por Guillermo C. Cornejo



Escala de Gradas



Est. Meje.



FIG Commission 7 and 9
Annual Conference and Meeting
4th - 8th December 2017 - Cartagena Colombia



Universidad de los Andes



R I O U R U G U A Y



Calles de 17 m

Plaza principal y secundaria

Manzanas de 100 varas = 85.9 m

Cementerio

Iglesia, policía, administración y escuela.

DEL TERRENO QUE SE DESTINA PARA PUEBLO EN EL PUERTO

DE FRAY BENTOS

Situado sobre la costa del Uruguay en la Girón de las Zafiras.

Departamento de Paysandú

Elaborado por Guillermo C. Sarracini



Est. Méjor.

Escala de Gradas



SARRANDÓ

CALLE DE RIVERA

GENERALES

PLAZA

PROGRESO

DE

field del original y carece de



FIG Commission 7 and 9
Annual Conference and Meeting
4th - 8th December 2017 - Cartagena Colombia



Universidad de los Andes

Reglamento para el trazado de Pueblos y

Colonias de 1877

Trazado geométrico que no se adapta a la topografía de nuestro país.

La Sección Topografía de la DGOP

Planta urbana y plaza

Caminos por la cuchilla y aguadas al fondo de las chacras.

REFERENCIAS

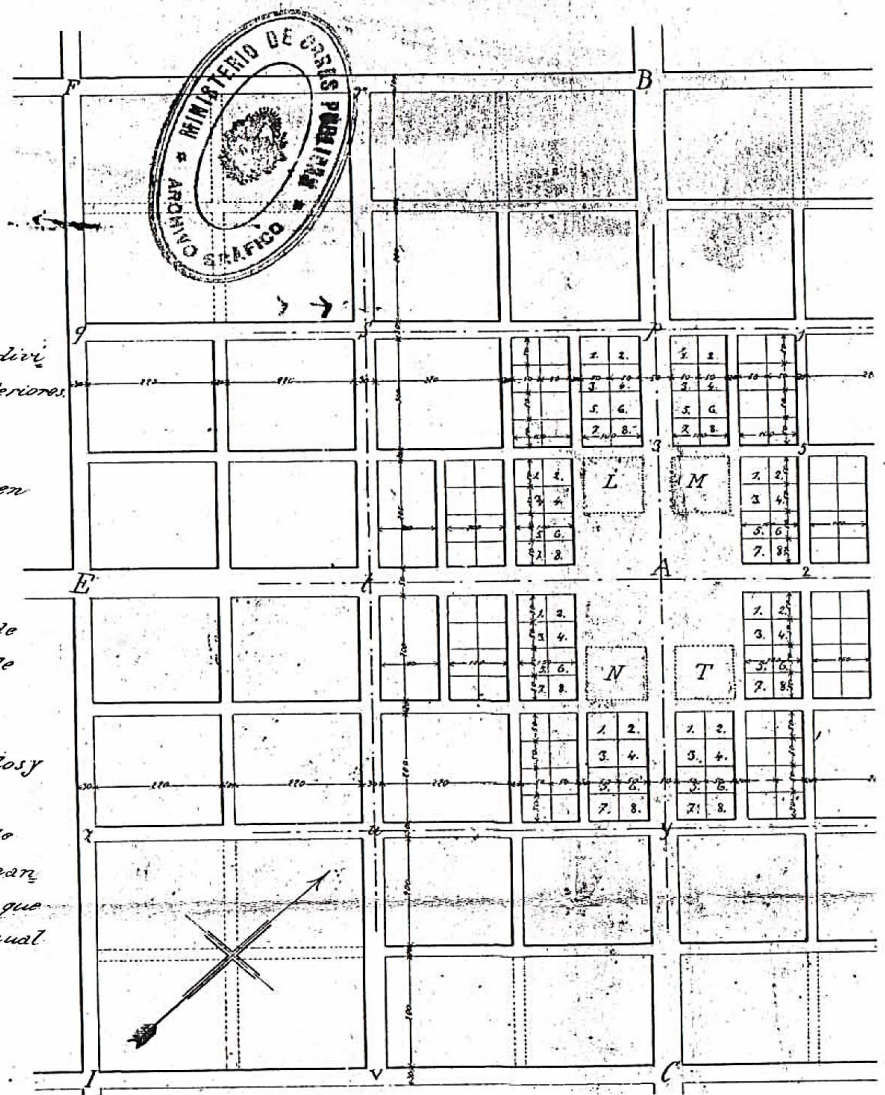
A.B.G.D }
 A.B.E.F } grupos primeros de 4 chacras.
 A.C.D.E }
 A.C.H.D }

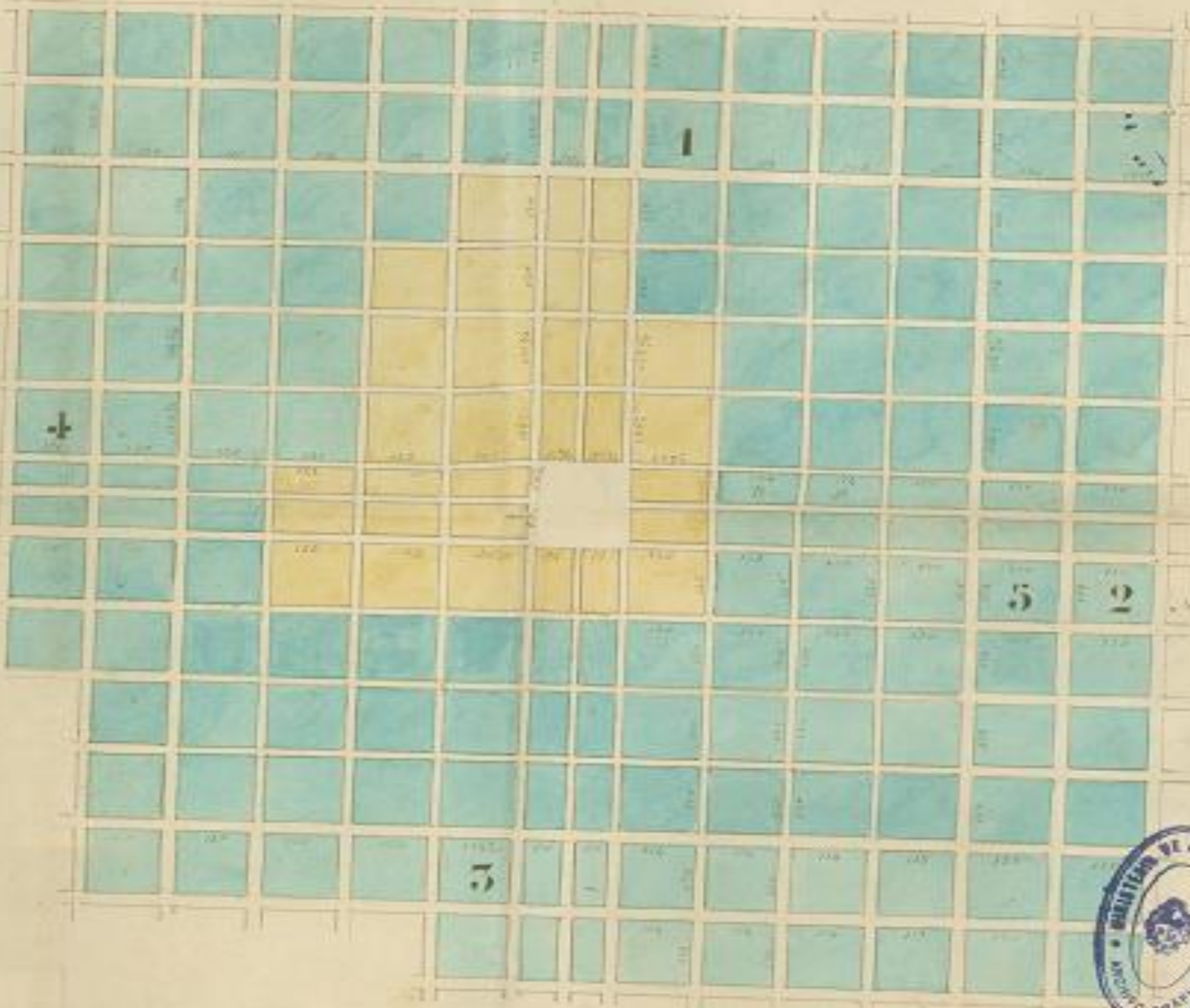
85^a
 1. m. n } crua de Calles de 30^m de ancho que divi-
 p. m. o } den en cuatro chacras los grupos interiores.

1. 5. 2 } Calles de 20^m de ancho que dividen en
 3 5 4 } cuatro quintas cada chacra. —

p. 1. 5. 3 } quintas divididas en dos manzanas de
 3. 5. 2. 4 } planta urbana separadas por calles de
 85^a } 20^m de ancho. —

La plaza y solares van determinados y se cree inútil la explicación —
 Lo que se dice respecto a los grupos de Chacras, a las Chacras, a las quintas y a las manzanas de la planta urbana es la subdivisión que sirve para todas y que permite el ensancho cual el proyecto lo explica. —





Handwritten text in cursive script, partially obscured by the grid.



FIG Commission 7 and 9
Annual Conference and Meeting
 4th - 8th December 2017 - Cartagena Colombia



Universidad de los Andes

Reflexiones finales

El origen marco un hito muy importante para el ejercicio profesional, en consonancia con los requerimientos de la sociedad y el estado, naciendo como profesión controlada y regulada.

Contribuyó al mejor conocimiento y ocupación del territorio y posibilitó consolidar la seguridad jurídica

Construyo la estructura territorial del país, vigente en la actualidad

Asimilo cambios importantes en el ejercicio profesional

José M. Reyes el agrimensor N° 1, fue un intelectual de relevancia nacional, cuya obra trascendió hasta entrado el siglo XX



Muchas gracias

jorge.franco@mtop.gub.uy
jfranco@fing.edu.uy

Jorge Franco Núñez
Ingeniero Agrimensor
Magister en Ordenamiento Territorial



FIG Commission 7 and 9
Annual Conference and Meeting
4th – 8th December 2017 - Cartagena Colombia



Universidad de
los Andes