

Ingenieros Militares en Nueva España

Inventario de su labor científica y espacial
Siglos XVI a XVIII

José Omar Moncada Maya





INGENIEROS MILITARES EN NUEVA ESPAÑA. INVENTARIO DE SU LABOR CIENTÍFICA Y ESPACIAL GEOGRAFIA

BIBLIOTECA

SIGLOS XVI A XVIII

JOSÉ OMAR MONCADA MAYA

COLECCIÓN DE PUBLICACIONES DEL
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
U. N. A. M.

94 | DONACION
FEB. 7 1994
000076
• ~~1994~~ •



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

1993

66 15256

COLECCION DE PUBLICACIONES DEL
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
U. N. A. M.

PRÓLOGO

Este inventario forma parte de una investigación más amplia que se inició en 1980, bajo la dirección del doctor Horacio Capel, catedrático de Geografía Humana de la Universidad de Barcelona, España. A la fecha se han publicado ya dos obras que muestran los resultados de esta investigación. La primera es un estudio colectivo sobre *Los Ingenieros Militares en España. Siglo XVIII* (véase Capel *et al.*, 1983, en **Fuentes**). En él se señalan 53 ingenieros destinados a Nueva España, pero con escasa información de su obra en el virreinato. En el presente trabajo se han considerado, hasta antes de 1821, a tres ingenieros para el siglo XVI, siete para el XVII, y casi un centenar para el XVIII. El segundo libro: Capel, H., J.E. Sánchez y O. Moncada, *De Palas a Minerva. La formación científica y la estructura institucional de los Ingenieros Militares en el siglo XVIII*, Barcelona/Madrid, Serbal/CSIC, 1988, complementa de manera importante la información del primero. A todo ello, se deben sumar los numerosos artículos que, tanto en México como en España, se han publicado al respecto.

INTRODUCCIÓN

El 17 de abril de 1711, Felipe V, rey de España, expide el Real Decreto que da origen al Real Cuerpo de Ingenieros Militares. Con ello se otorga el reconocimiento oficial a la labor que desde el siglo XVI venía desarrollando esta corporación técnico-científica en todos los territorios bajo dominio español. Siete años después dictan las Instrucciones y Ordenanzas para el Cuerpo de Ingenieros, que dan una clara idea de los importantes servicios desempeñados y que, a partir de 1718, quedaron institucionalizados.

La primera parte de las Ordenanzas

... trata de la formación de mapas o cartas geográficas de provincias con observaciones y notas sobre los ríos que se pudieran hacer navegables, acequias para molinos, batanes y riegos y otras diversas diligencias dirigidas al beneficio universal de los pueblos y asimismo al reconocimiento y formación de planos y relaciones de plazas, puertos de mar, bahías y costas...

Además de la formación de planos y mapas, el ingeniero debía consignar todo cuanto pudiera servir al ejército tanto en tiempo de paz cuanto de guerra. Para tal fin debía acompañar al mapa de

... una descripción puntual de su situación y fortificación particular de cada plaza, en que se expresen sus defectos, y ventajas, precedidas así del arte, como de la naturaleza del terreno... si el país circunvecino es abundante en forrajes, leñas y aguas, si éstas son permanentes todo el año, o si se secan, o agotan en alguna estación de él: de que género de víveres abunda en cada Provincia, o partes de ella, particularmente las del contorno de cada plaza y cuáles son las que le faltan notablemente:... su población, jurisdicción, comercio, estado eclesiástico: si el temple es saludable, y siendo malsano, si procede de alguna laguna, pantano u otras aguas detenidas, o de otras causas manifiestas que con alguna diligencia se puedan corregir: y generalmente, cualquiera otras ventajas y defectos que ofrezcan.

Aun cuando a lo largo del siglo XVIII se dan nuevas Ordenanzas y reorganizaciones del Cuerpo de Ingenieros Militares, las funciones establecidas en esta primera fase en poco se modifican.

Los Ingenieros Militares en Nueva España

Desde el momento mismo del establecimiento de la Nueva España, las autoridades virreinales debieron enfrentar el reto de estructurar espacialmente el nuevo e inmenso territorio. Un mecanismo para el logro de esta articulación territorial fue la política de realización de obras públicas, que se materializó en caminos, puentes, puertos, obras hidráulicas y proyectos de urbanización.

Fueron numerosos los técnicos y científicos que participaron en la realización de estas obras, por lo que resultaría imposible mencionar a todos y cada uno, pero si hay que

destacar que junto a ellos, y desde fines del siglo XVI, intervinieron los ingenieros militares, con la ventaja de que, al formar parte de una corporación, aunque en un principio no haya estado institucionalizada, pudieron dar continuidad a su participación, excepto por las limitaciones que les imponía su actividad militar.

De acuerdo con la información disponible se puede establecer que, en el siglo XVI, únicamente se desplazaron tres ingenieros militares a Nueva España. Como militares que eran, su principal función fue la defensa del territorio, labor que cumplieron ampliamente al establecer un "plan de defensa" para el Golfo de México, Mar Caribe y América Central, el cual se desarrolló de manera más completa en los dos siglos siguientes.

Para el siglo XVII aumentó a ocho el número de ingenieros destinados al virreinato. Al igual que en el siglo anterior, la construcción de defensas siguió su actividad principal. A la fortaleza de San Juan de Ulúa iniciada en el XVI, se une la fortificación de San Diego, en el puerto de Acapulco, las murallas de Campeche y la Ciudadela de San Benito, en Mérida.

El siglo XVIII trajo consigo importantes cambios, cuantitativos y cualitativos, en el Cuerpo de Ingenieros. Con su institucionalización, y el nombramiento de Jorge Próspero de Verboom, Marqués de Verboom, como Ingeniero General, por vez primera todos los ingenieros, tanto de España como de todas las posesiones de ultramar, quedaron bajo un solo mando.

En el caso particular del virreinato de la Nueva España, se consolida la Comandancia de Ingenieros más numerosa e importante de América, pues se destinaron a ella en el transcurso del siglo y hasta antes de la consumación de su Independencia, a un centenar de ingenieros, si bien no todos se trasladaron a su destino.

Desde los primeros años del siglo XVIII se dieron importantes muestras de su labor en los distintos ámbitos en que participaron. Sus funciones militares fueron determinadas, en lo externo, por los continuos conflictos bélicos en que se involucró la Corona española, y en lo interno se manifestó en las frecuentes mejoras que se hicieron a las fortalezas de San Juan de Ulúa-Veracruz y Campeche. O en la reconstrucción total del fuerte de San Diego, destruido por un terremoto en 1776. A estas obras hay que añadir el fuerte de San Carlos en Perote, Veracruz; el fuerte de San Felipe, en Bacalar y el fuerte de Sisal, ambos en la península de Yucatán.

Debido al importante papel que desempeñaban para el dominio del territorio, se debe considerar dentro del ámbito militar a los reconocimientos territoriales. Dado que los ingenieros destinados en Indias estaban obligados a enviar a la metrópoli descripciones y noticias de las plazas y proyectos, su participación en reconocimientos y expediciones se consideraba indispensable. De sus viajes escribieron detallados diarios y descripciones, acompañados de una importante cartografía, que daban una clara imagen de la disponibilidad de los recursos naturales y humanos con que contaba el virreinato.

En el ámbito civil puede establecerse su participación en: *i*) obras públicas, entre las que se encuentran la construcción de caminos y puentes, obras hidráulicas, obras urbanas, etc., y *ii*) arquitectura civil y religiosa, con un número reducido, aunque significativo de obras.

Como actividades complementarias ejercieron, en algunos casos, la docencia, y también desempeñaron importantes cargos públicos.

A manera de conclusión

El Real Cuerpo de Ingenieros Militares fue el primer cuerpo técnico-científico español que trabajó en beneficio de los territorios americanos. Su capacidad de participación en obras tan diversas, aunado al conocimiento que llegaron a tener del territorio, les permitió enfrentar las limitaciones de trabajar en tan grande virreinato, donde la característica general de la obra emprendida por las autoridades era la escasez de recursos, económicos y humanos.

La política de la metrópoli no tenía continuidad. A periodos de abandono seguían tiempos de apoyo que se convertían en años de creatividad, especialmente el último tercio del siglo XVIII. Es necesario destacar que los ingenieros se encontraron en la Nueva España con gran cantidad de científicos y humanistas, criollos y peninsulares: Enrico Martínez, Diego de Rodríguez, Carlos de Sigüenza y Góngora, Manuel Cabrera, José Antonio de Alzate, Joaquín Velázquez de León, Bartolache, Gamarra, Castera, León y Gama, Sessé, Cervantes, Mociño, Guadalajara y Tello, y muchos más. El intercambio de ideas con los ilustrados debió enriquecer, cultural y científicamente, a los ingenieros militares.

La importancia de las obras que desarrollaron los ingenieros militares en la Nueva España estriba no solo en la calidad, que les ha permitido perdurar hasta tiempos modernos, sino también en su cantidad y diversidad.

Agradecimientos

La realización de este inventario pudo ser posible debido a la colaboración de numerosas personas. Intentar nombrar a todas, implicaría el riesgo de olvidar a alguna. A todas ellas les doy las gracias. Sin embargo, sería un tanto injusto no mencionar a algunos compañeros que facilitaron e hicieron ameno este trabajo. Horacio Capel, con quien inicié esta investigación, y que con ese don de gentes que le caracteriza siempre me brindó su apoyo. Las autoridades del Instituto de Geografía, en especial a la doctora María Teresa Gutiérrez de MacGregor, ex directora del Instituto, y al doctor Román Álvarez Béjar, actual director, quienes han apoyado incondicionalmente el Programa de Investigación sobre Historia de la Geografía en México. La licenciada María Luisa Rodríguez-Sala, responsable del proyecto interinstitucional "La cultura científica tecnológica nacional", con apoyo de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), quien incluyó como parte del proyecto, mis investigaciones sobre ingenieros militares.

El gobierno de España, a través de dos becas otorgadas por el Ministerio de Educación y Ciencia y el Ministerio de Asuntos Exteriores, me permitió realizar parte del trabajo en los archivos: de Indias, de Simancas, Militar de Segovia, Histórico Militar, de la Academia de Bellas Artes de San Fernando y en la Biblioteca Nacional. En México, al personal de

la Biblioteca Nacional y al Archivo General de la Nación, quienes facilitaron muchísimo la búsqueda y consulta del material.

Finalmente, deseo agradecer a Irma Escamilla por la elaboración del cuadro y del mapa que acompañan a esta obra; a Gabriela Cisneros, René Cocolletzi y Laura Udaeta, su colaboración en la captura de información durante la etapa final del trabajo. Así como al equipo de la Sección Editorial por la edición final de esta obra.

Por último, la ayuda más importante la he recibido de María del Carmen, de Omar y de Ferran.

Gracias.

Fuentes y claves de la información

Se indican a continuación las fuentes utilizadas en este inventario, en orden alfabético, según las abreviaturas utilizadas en el texto.

- AGI Archivo General de Indias, Sevilla. A continuación se señala el ramo y el volumen.
- AGMS Archivo General Militar de Segovia.
- AGN Archivo General de la Nación, México. A continuación se señala el ramo y el volumen.
- AGN-347 Archivo General de la Nación, México. *Archivo Histórico de Hacienda*, cajas 347-1 y 347-2. Los números a continuación se refieren al legajo.
- AGN-CIG Archivo General de la Nación, México, *Catálogo de Ilustraciones*, Centro de Información Gráfica, núms. 1-14, México, 1979-1982.
- AGS, GM Archivo General de Simancas, Valladolid. *Guerra Moderna*.
- Ale Lafora, Nicolás de, *Relación del viaje que hizo a los Presidios Internos, situados en la Frontera de la América Septentrional perteneciente al Rey de España*. Liminar bibliográfico y acotaciones por Vito Alessio Robles, México, P. Robredo, 1939.
- AMV Archivo Municipal de Veracruz, H. Veracruz, México.
- Ang Angulo Iñiguez, Diego, *Planos y Monumentos Arquitectónicos de América y Filipinas existentes en el Archivo de Indias*, Sevilla, Laboratorio del Arte, Universidad de Sevilla, 1939.
- Arr Arribas Lázaro, Ángeles, *Mapas, Planos y Dibujos de Ciencia y Técnica en el Archivo de Simancas*, Valladolid, Universidad de Valladolid, 1979.
- BCM *Boletín de la Biblioteca Central Militar*, Servicio Histórico Militar, Madrid, 2a. época, núms. 9, 10 y 11, 1953. El número a continuación indica la página.
- Bra Bracamontes, Luis E. "Ingeniería civil y obras públicas en México", *Anales de la Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología*, núm. 3, 1972, págs. 165-179.
- Buc *La Administración de D. frey Antonio María Bucareli y Ursúa*, México, public. del Archivo General de la Nación, 1936, 2 vols.

- Cal, 42 Calderón Quijano, José Antonio, "El fuerte de San Fernando de Omoa: Su historia e importancia que tuvo en la defensa del Golfo de Honduras", *Revista de Indias*, año III, núm. 9, 1942, págs. 515-548; año IV, núm. 11, 1943, págs. 127-163.
- Cal, 44 *Belice 1663(?) - 1821*, Sevilla, Escuela de Estudios Hispanoamericanos, 1944.
- Cal, 49 -----, "Noticias de los ingenieros militares en Nueva España en los siglos XVII y XVIII", *Anuario de Estudios Americanos*, tomo VI, 1949, págs. 1-71.
- Cal, 53 -----, *Fortificaciones en Nueva España*, Sevilla, Escuela de Estudios Hispanoamericanos, 1953.
- Cal, 76 -----, *Las defensas del Golfo de Cádiz en la Edad Moderna*, Sevilla, Escuela de Estudios Hispanoamericanos, 1976.
- Cal, 78 -----, *Cartografía de Belice y Yucatán*, Sevilla, Escuela de Estudios Hispanoamericanos, 1978.
- Cap, 83 Capel, Horacio, Lourdes García, José Omar Moncada, Francesc Olivé, Santiago Quezada, Antonio Rodríguez, Joan Eugeni Sánchez y Rosa Tello, *Los Ingenieros Militares en España. Siglo XVIII. Repertorio biográfico e inventario de su labor científica y espacial*, Barcelona, Universitat de Barcelona, 1983.
- Cap, 88 Capel, Horacio, Joan-Eugeni Sánchez y Omar Moncada, *De Palas a Minerva. La formación científica y la estructura institucional de los ingenieros militares en el siglo XVIII*, Barcelona/Madrid, Serbal/CSIC, 1988.
- Cas Castillo, Gerónimo, *Diccionario Histórico, Biográfico y Monumental de Yucatán, desde la conquista hasta el último año de la dominación española*, Mérida (México), Imp. de Castillo y Cía., 1866, tomo I.
- Cat *Catálogo de la Exposición de Cartografía Mexicana*, preparado por Jorge L. Tamayo y Ramón Alcorta G., México, IPGH, 1949.
- Chu Chueca Goitia, Fernando, Julio González y González y Leopoldo Torres Balbás, *Planos de Ciudades Iberoamericanas y Filipinas existentes en el Archivo de Indias*, Madrid, Instituto de Estudios de Administración Local, 1981.
- Día, 76 Díaz Trechuelo Spínola, Lourdes, "Diego García Panes. Un autor olvidado", *Anuario de Estudios Americanos*, tomo XXIII, 1976, págs. 723-755.

- Dia, 84 -----, "Fortificaciones en las Islas Filipinas (1585-1800)", *Actas del Seminario Puertos y Fortificaciones en América y Filipinas*, Madrid, Biblioteca CEHOPU, MOPU, 1984.
- ENE Francisco del Paso y Troncoso, *Epistolario de la Nueva España, 1505-1818*, México, Antigua Librería Robredo, 1940, 16 vols.
- EM *Enciclopedia de México*, México, 1977, 12 vols.
- Fir Fireman, Janet, *The Spanish Royal Corps of Engineers in the Western Borderland. Instrument of the Bourbon Reform. 1764 to 1815*, Glendale (Calif.), The Arthur H. Clark Co., 1977.
- Gem Gemelli Carreri, Giovanni Francesco, *Viaje a la Nueva España*, México, UNAM, 1976.
- Gui Guillén Tato, Julio, *Repertorio de los M.S.S., cartas, planos y dibujos relativos a las Californias, existentes en este Museo*, Madrid, Publicaciones del Museo Naval, 1932.
- INAH Biblioteca del Instituto Nacional de Antropología e Historia, México, Sección Manuscritos.
- Kat Katzman, Israel, *Arquitectura del siglo XIX en México*, México, UNAM, 1973, tomo I.
- Lam Sánchez Lamego, Miguel Ángel, "La vida histórica de las fortificaciones de Campeche", *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*, tomo 45, 1935-1937, págs. 305-337.
- Leo Leontello, Pilar, *Mapas, planos y dibujos de la Sección de Estado del Archivo Histórico Nacional*, Madrid, 1969.
- Low Lowery, Woodbury, *The Lowery Collection. A descriptive list of maps of the Spanish Possessions with the present limits of the United States, 1502-1820*, Washington Government Printing Office, 1912.
- Mem *Memoria Histórica, Técnica y Administrativa de las obras del Desagüe del Valle de México. 1449-1900*, México, Tipografía de la Oficina Impresora de Estampillas, 1902, 2 vols. y un Atlas.
- Men Mencos, Francisco Xavier, "Arquitectos de la época colonial en Guatemala", *Anuario de Estudios Americanos*, tomo VII, págs. 163-209.
- Mex *México a través de los Siglos*. Publicada bajo la dirección del general Don Vicente Riva Palacio, 1884-1889. Edición facsímil, México, Ed. Cumbre, 1981, 10 vols.

- MIE "Lista general de los oficiales del Real Cuerpo de Ingenieros del Ejército y las particulares de España e Indias, según el estado en que se halla el referido Cuerpo a fin de agosto de 1809", *Memorial de Ingenieros del Ejército*, año LXIII, 4a. época, núm. 5, mayo de 1908.
- Mon Moncada Maya, José Omar, *El Ingeniero Miguel Constanzó. Un militar ilustrado en la Nueva España del siglo XVIII*, México, 1988, tesis de Doctorado, inédita.
- Mor Moreno, Roberto, *Joaquín Velázquez de León y sus trabajos científicos sobre el Valle de México. 1773-1775*, México, UNAM, 1977.
- Muñ Muñoz Pérez, José, "El papel de la Geografía en el programa de reajuste económico del XVIII español", *Estudios Geográficos*, mayo-agosto, 1957, págs. 403-427.
- Nav Navarro García, Luis, *Don José de Gálvez y la Comandancia General de las Provincias Internas del Norte de la Nueva España*, Sevilla, Escuela de Estudios Hispanoamericanos, 1964.
- Ola Olano Flórez, Francisco, *Breves apuntes monográficos de Perote*, Perote (México), Ayuntamiento Constitucional de Perote, Ver., 1973.
- Oro Orozco y Berra, Manuel, *Materiales para una Cartografía Mexicana*, México, edición de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, 1871.
- Per Pérez Martínez, Héctor y Juan de Dios Pérez Galaz, *Bibliografía del estado de Campeche*, Campeche, (México), 1943.
- Piñ Piña Chan, Román, *Campeche durante el periodo colonial*, México, SEP-INAH, 1977.
- Porr *Diccionario Porrúa de Historia, Biografía y Geografía de México*, México, Ed. Porrúa, 1970, 2 vols.
- PTL Torres Lanzas, Pedro, *Relación descriptiva de los mapas, planos, & de México y Floridas existentes en el Archivo General de Indias*. Sevilla, Imp. de El Mercantil, 1900, 2 vols.
- Ree Rees Jones, Ricardo, *El despotismo ilustrado y los intendentes de la Nueva España*, México, UNAM, 1979.
- Rub Rubio Mañe, José Ignacio, *El Virreinato*, México, FCE-UNAM, 1983, 4 vols.

- Sal Pérez Salazar, Francisco, "Dos familias de impresores mexicanos del siglo XVII", *Memorias y Revista de la Sociedad Científica "Antonio Alzate"*, tomo 43, núms. 9-12, septiembre-diciembre, 1924, págs. 447-511.
- SHM Servicio Histórico Militar. Servicio Geográfico del Ejército, *Cartografía de Ultramar y Relaciones Históricas de Ultramar, Tomo III, Méjico*, Madrid, Ministerio de Defensa, 1990, 2 vols.
- Sig Sigüenza y Góngora, Carlos de, *Libra Astronómica y Filosófica*, México, UNAM, 1959.
- SMGE Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, *Catálogo de Mapas y Planos*, México, 1986-1987, 2 vols.
- Sot Sotelo Regil, Luis F., *Campeche en la Historia*, México, 1963, tomo I.
- Tom Tommasi López, Leopoldo, *La ciudad de ayer, de hoy y de mañana*, México, Ed. Cultura, 1951.
- Tor *Instrucciones y Memorias de los Virreyes Novohispanos*, Estudio preliminar, coordinación, bibliografía y notas de Ernesto de la Torre Villar, México, Ed. Porrúa, S. A., 1991, 2 tomos.
- Tou, 47 Toussaint, Manuel, "Ensayo sobre los planos de la ciudad de Veracruz", *Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas*, UNAM, núm. 15, 1947.
- Tou, 90 -----, *Arte colonial en México*, México, UNAM, 1990.
- Tra Trabulse, Elías, *Historia de la Ciencia en México, vol. I, Siglo XVI*, México, CONACyT-FCE, 1983.
- VNE, 67 *Los Virreyes de Nueva España bajo el Reinado de Carlos III*, Sevilla, Escuela de Estudios Hispanoamericanos, 1967, 2 vols.
- VNE, 72 *Los Virreyes de Nueva España bajo el reinado de Carlos IV*, Sevilla, Escuela de Estudios Hispanoamericanos, 1972, 2 vols.
- Zap, 52 Zapatero, Juan Manuel, "Del Castillo de San Fernando de Omoa. Antigua Audiencia de Guatemala", *Revista de Indias*, año XIII, núms. 52-53, 1952, págs. 277-306.
- Zap, 62 -----, "La batalla que decidió la suerte de la Isla de Trinidad", *Revista de Historia Militar*, año VI, núm. 11, 1962, págs. 63-80.
- Zap, 77 -----, *Historia de las Fortificaciones de Puerto Cabello*, Caracas, Banco Central de Venezuela, 1977.

Abreviaturas

Ayte. de Ing.	Ayudante de Ingeniero
Cad.	Cadete
Cap.	Capitán
Com.	Comandante
Com. Gral.	Comandante General
Cor.	Coronel
Cor. de Ing.	Coronel de Ingenieros
Gral.	General
Ing.	Ingeniero
Ing. Del.	Ingeniero Delineador o Delineante
Ing. Dir.	Ingeniero Director
Ing. Ext.	Ingeniero Extraordinario
Ing. Jef.	Ingeniero en Jefe
Ing. Mil.	Ingeniero Militar
Ing. Ord.	Ingeniero Ordinario
Ing. Vol.	Ingeniero Voluntario
Ing. 2o.	Ingeniero en Segundo
Subte.	Subteniente
Tte.	Teniente
Tte. Cor.	Teniente Coronel

SIGLO XVI

ANTONELLI, BAUTISTA

- 1581-1589 Realizó cuatro viajes a las Indias en el transcurso de estos años. Diseñó la traza de las fortalezas del Morro de la Habana, Cartagena de Indias, el Morro de San Juan de Puerto Rico, Portobelo, etc. En la metrópoli trabajó en Cartagena, Navarra, Cataluña, Melilla y en las Islas Canarias (Cal, 53).
- 1586-15.II Real cédula comisionándolo para estudiar las costas americanas y trazar las plantas de las fortalezas que considere oportuno levantar (Cal, 53).
- 1590-19.I Llega a Nueva España, procedente de la Habana (Cal, 53).
- 1590-27.I Planta y descripción de la Isla de San Jhoan de Ulúa, y de la manera en que se podría fortificar con el reparo que tengo tratado en la otra planta... (PTL).
- 1590-27.I Perspectiva de reparo y Fuerte y Población de San Juan de Ulúa (PTL).
- 1590-8.III Discreción (mapa) del camino que se pretende hacer empezando de la venta de Buitrón hasta la ciudad de México... (PTL).
- 1590-10.III Relación del "orden que se ha de seguir en los reparos del Puerto de San Juan de Ulúa" (BCM, 76; Cal, 53).
- 1590 Planta del fuerte y reparo adonde se recogen las flotas que van a San Juan de Ulúa, provincia de la Nueva España... (PTL).
- 1590 Planta de San Jhoan de Ulúa. Así de la fortificación que tiene como del reparo de las naos... (PTL).
- 1590 Descripción de Puerto Cabellos, en Honduras, fuerte y construcción de la Bahía de Fonseca y sus comarcas (BCM, 72).
- ca. 1591 Hace la propuesta de trasladar la Antigua Veracruz al lugar de las ventas de Buitrón, donde se había de levantar la Nueva Veracruz. Igualmente propone continuar los trabajos del camino a México, por Orizaba, Puebla y Tepeaca (Cal, 53).

ERASO, CRISTÓBAL DE

- 1570 Llega a Nueva España a principios de este año. Tiene graduación de General (Cal, 53).
- 1570 Encargado de la fortificación de San Juan de Ulúa (Cal, 53).

OCHOA DE LEGUIZAMO, PEDRO

- 1590 Cap. Acompaña a Antonelli durante su viaje por México Centroamérica (Cal, 53).
- 1590 7-I Plano de la fortaleza de San Juan de Ulúa con informes de sus obras (PTL).
- 1590 28-II Plano de la ciudad que se proyectaba hacer en Buitrón, frente a San Juan de Ulúa, y camino desde esta Ciudad a México (PTL).
- 1591 Diseño o traza del baluarte que se hace de prestado en el Puerto: San Juan de Ulúa, trazado por Antonelli, con informe al pie de Capitán Pedro Ochoa de Leguizamo, haciendo ver inconvenientes de su construcción (PTL).
- 1598 El Cabildo de la Ciudad de México le consulta acerca de construcción de un acueducto de Chapultepec a México (Bra).
- s.f. Alcalde de Nicoya, en la Capitanía de Guatemala (Ang).

SIGLO XVII

AMAYA CAMEROS, LUIS

- 1663 Cap. e Ing. de las islas de Varlovento (BCM, 552).
- 1663 Hace postura para la subasta de los reparos de San Juan de Ulúa (BCM, 630).

BOOT, ADRIÁN

- Natural de la Haya, en la Provincia de Flandes, en los Reinos de Castilla. Hijo de Enrique Bote (*sic*) y Merencia Nicolás (Sal).
- 1612 Se halla en Francia. El embajador español Iñigo de Cárdenas lo recomienda al rey de España por sus conocimientos en el desagüe de lagunas (Mem).
- 1612 Diseño de la Ciudad de México y del Virreinato de la Nueva España, desde el Mar del Norte al Sur, para instrucción del desagüe de la Laguna de México. Fechado en París (PTL).
- 13 I-VI Real cédula que da el rey a favor de Adrián Boot para que reconozca la obra del desagüe del Valle de México, con sueldo de 100 ducados al mes (Mem).
- 1614 Pasa a la Nueva España en la flota comandada por Juan de la Cueva (Oro).
- 1614 3-X Llega a México (Mem).
- 1614 17-XI Inicia un reconocimiento de las obras del desagüe, dirigidas a la sazón por Enrico Martínez (Mem).
- 1615 Presenta al Virrey un proyecto para "libertar a la ciudad de las inundaciones", que no se acepta (Mem).
- 1615 Se le manda asista a Enrico Martínez en las obras de desagüe del Valle de México. Continuará participando en estas obras, de manera más o menos continua, hasta 1627 (Mem).
- 1615 Se pide a Boot forme planta y presupuesto de la obra que deberá ejecutarse en Acapulco. Es el autor de la planta de la primera fortaleza levantada en Acapulco (BCM, 605; Cal, 53).
- ca. 1615 Puerto de la Vera Cruz nueva con la Fortaleza de San Juan de Ulúa en el Reino de Nueva España en el Mar del Norte (Cal, 53).
- 1617 Ingeniero Mayor de la Real Fuerza de Acapulco (BCM, 610).
- 1617 Vista del Puerto de Acapulco en el Reino de la Nueva España en el Mar del Sur (Cal, 53).
- 1618 Plan geográfico de México, según se hallaba por el año de 1618 (Orozco lo considera anónimo, pero Gemelli lo atribuye a Boot).
- 1619 Dado que no se le da la dirección de las obras del desagüe, pide regresar a España, pero el Virrey no lo autoriza (BCM, 542).

- 1620 30.I Vuelve a presentar su proyecto para el desagüe, "sin otra diferencia que haberlo hecho menos extenso" (Rub, IV).
- ca. 1621 El Virrey le ordena ir a Veracruz para realizar un reconocimiento de la fortificación de San Juan de Ulúa. Se le nombra técnico y director de las obras (Cal, 53).
- 1621 9.X Escribe una *Relación de San Juan de Ulúa* (Cal, 53).
- 1622 12.V Relación sobre el gasto y costo del abrigo y fortificación de San Juan de Ulúa (Cal, 53).
- 1627 Acepta ejecutar las disposiciones del Virrey, respecto al desagüe, que a la larga provocaron las inundaciones de 1627 a 1630 (Rub, IV).
- ca. 1627 Informe sobre las fortificaciones del Puerto de Veracruz y Castillo de San Juan de Ulúa (BCM, 580).
- 1630 4.VII Testó en la ciudad de México, ante Andrés Moreno, Escribano público (Sal).
- ca. 1648 Año de su muerte (Cal, 49).
- s.f. Se le encargó el proyecto de fortificaciones del poblamiento del septentrión, principalmente en Nueva Vizcaya (Tor).

CÁRDENAS, MANUEL JOSE DE

- ca. 1689 Discípulo de Jaime Franck en arquitectura militar. Trabajó como soldado raso en San Juan de Ulúa (Cal, 49).
- 1691 Planta Cosmographica del lago de San Bernardo con los senos y ríos que a él se comunican, descubierto por orden del Exmo. Sr. Conde de Galve Virrey, Gobernador y Capitán General desta Nueva España (PTL).
- ca. 1692 Nombrado sobrestante en la fábrica del Castillo de San Juan de Ulúa (Cal, 49).
- 1693 Comunicación al rey, denunciando como defectuosas las obras realizadas por Jaime Franck, en San Juan de Ulúa (BCM, 582).
- ca. 1696 Es desterrado de Veracruz, por lo que marcha a Tabasco a dirigir los trabajos de encauzamiento de un río que había inundado la mayor parte de los terrenos de aquella zona (Cal, 49).

FRANCK, JAIME

- 1682 Llega a España, enviado por el obispo de Caller, Virrey Interino de Cerdeña. Trabajó en Barcelona a las órdenes del Duque de Bournombille, y en Fuenterrabia donde se ocupó de las fortificaciones. Anteriormente había servido en Hungría, Flandes y Alemania (Cal, 49; Cal, 53).
- 1686 7-V El Consejo de Indias propone que el Ing. Jaime Franck pase a la Nueva España. Es Capitán de Infantería de Alemanes, sirviendo en el ejército de Cataluña. Se le otorga un sueldo de 110 escudos (BCM, 619; Cal, 53).
- 1687 IV Debe realizar un reconocimiento de las obras de socabón del desagüe del Valle de México. Le acompaña el también Ing. Francisco Pozuelo (Rub, IV).
- 1687 Informe sobre el *Reconocimiento del Desagüe de la Ciudad de México* (AGN, CIG-1).
- 1688 Bajo su dirección se comienzan las nuevas obras en el castillo de San Juan de Ulúa, para mejorar sus defensas (Tor).
- 1689 Realiza plantas de San Juan de Ulúa, que envía al presidente del Consejo de Indias (BCM, 615).
- 1689 23-VII Planta de la Ciudad de la Nueva Vera Cruz y su Castillo de San Juan de Ulúa con el diseño de una ciudadela sobre un arrecife enfrente del baluarte de la caleta (PTL).
- 1689 Planta de la fortificación que se hace en Campeche (BCM, 588).
- 1690 Se envía a Franck para hacer reconocimiento con el fin de fortificar Laguna de Términos (Rub, III).
- 1690 Plano del estado que en el día de la fecha tiene la fortificación de la Villa de San Francisco de Campeche (Cal, 49).
- 1691 Se halla encargado de la reedificación del muelle de la "Ciudad o Puerto de Vera Cruz" (BCM, 546).
- 1692 Debe informar sobre la posibilidad de fortificar Laguna de Términos (Rub, III).
- 1692 Se le nombra Maestro Mayor de Ulúa, como ayuda de costa, no obstante la prohibición de no disfrutar de más de un sueldo (Cal, 53).

- 1692 13-VII Orden para que pase a Panzacola, para delinear y fundar la fortificación en la bahía de Santa María de Gálvez (BCM, 628).
- 1693 Pasa a la ciudad de México, para hacer un reconocimiento de las obras del desagüe (Cal, 49; Rub, IV).
- 1693 Interviene en la resolución del plano y planta del nuevo Palacio de los Virreyes y cárcel de la Corte, destruidos por un incendio en 1692 (Cal, 49).
- 1696 Se comisiona a Franck para hacer un reconocimiento de las fortificaciones de las provincias de Varlovento, tales como los baluartes y castillos de Santiago de Cuba, San Juan de Puerto Rico e Isla de Santo Domingo. Por hallarse muy enfermo le sustituye el ayudante de ingenieros Juan Ciscara (BCM, 87).
- 1698 Está encargado del proyecto de fortificación de la bahía Santa María de Gálvez o Panzacola (BCM, 577).
- 1699 Al mando de la tropa, rechaza un ataque de la armada francesa a la bahía de Panzacola (BCM, 580).
- 1702 "Ingeniero que se degolló. Miércoles 31. Anoche vino correo de Veracruz con carta al señor Virrey y el gobernador le avisa que se degolló Jaime Franck, Ingeniero Mayor de S.M. el día 26 del corriente, padecía melancolía; recibió los Santos Sacramentos. Tenía tiempo antes hecho su testamento con obras pías y dejó por heredero al colegio de la compañía". *Diario de Sucesos Notables* (Cal, 53).

LOSAS, JUAN DE LAS

- 1662 Sargento, Ingeniero y Maestro de fortificaciones de la Villa de Campeche. Participa en un reconocimiento de la villa (Cal, 53).

LUCIO, MARCOS

- Originario de Gante, hijo de Jacques Lucio, Secretario de Gobierno de dicha ciudad, perteneciente a la nobleza flamenca (BCM, 83; Cal, 49).
- 1635-1640 Sirve en Flandes para la Corona de España. En 1639 y 1640 estuvo en las guerras de España (Cal, 49).
- 1642 Pasa a Nueva España, a Sinaloa (Cal, 49).

- 1648 Hasta este año había "observado, descrito y reducido todo lo que propiamente se dice de la Nueva España a un mapa grande y general, dividido éste en otros 6 que comprenden las provincias de Nueva Galicia, Nueva Vizcaya, Nuevo León, Nuevo Méjico y Sinaloa, con su población, distancias y alturas". Todos estos mapas iban en Discursos de presentación (Cal, 49).
- 1648 Solicita el título de Superintendente de las Fábricas y Fortificaciones, equivalente al empleo que tenía Adrián Boot (Cal, 49).
- 1656 Nombrado para reconocer la fortificación de San Juan de Ulúa (Cal, 53).
- 1658 Se halla en San Juan de Ulúa; presenta un proyecto de mejoras a la fortaleza que no es aceptado (BCM, 77).
- 1659 Encargado de los reparos de las fortificaciones de Veracruz y San Juan de Ulúa (BCM, 78).
- 1661 Debe hacer un reconocimiento del Castillo de San Juan de Ulúa. Por el tiempo que dure, tiene un "sueldo de tres pesos por cada día" (BCM, 78).
- 1661 Marcha a la Habana, sin permiso de las autoridades, a ocuparse de las fortificaciones de la isla (Cal, 53).
- 1662 De regreso a Nueva España es encarcelado pese a ser el único ingeniero del reino. Al año siguiente es puesto en libertad (BCM, 543).
- 1663 Planta de la Nueva Ciudad de la Vera Cruz en la forma que por la acelerada nueva de haber ocupado el enemigo el Puerto de San Francisco de Campeche, la puso su Gobernador Don Fernando de Solís y Mendoza (PTL).
- 1663 Planta de la ciudad de la Nueva Vera Cruz que se propone, para mayor seguridad de ella (PTL).
- 1670 Planta y demostración del Castillo e Isla de San Juan de Ulúa y el plazel como hoy está con los padraustos del almagasen, ramales y más paredes de la iglesia por acabar y la media luna por cerrar el Angulo Agudo, que por la vista de ojos del Virrey Marqués de Manzera se mandó demoler por ser padraustos para el mayor seguro del Castillo de San Juan de Ulúa (PTL).
- 1670 Planta y demostración del Castillo e Isla de San Juan de Ulúa, con el plazel y la forma que tiene propuesta el Castellano..., demolido y arrazado el almagacen, sus ramales y demás paredes de la iglesia por acabar... y el abrir un foso o cortadura alrededor de dicha media luna y cortina como se declara en esta planta... (PTL).

1671 Planta del Castillo de San Juan de Ulúa con las cortinas y dos baluartes con que se ha discurrido por su castellano Don Fernando de Solís se cubre el firme de la Isla porque el enemigo no tenga parte de donde pueda ofender al Castillo (PTL).

POZUELO Y ESPINOZA, FRANCISCO

- 1651 Año de su nacimiento. Es natural de Ocaña (Cal, 49).
- 1673 I Ayte. de Ing., aunque no ha ejercido ni seguido la profesión. Debe ser examinado por el P. José Zaragoza o por Jorge del Pozo, "que son insignes Yngenieros y Maestros de matemáticas". El 6.II es examinado por el P. Zaragoza "en cuanto toca al acuerdo y buena disposición de buen Yngeniero militar, que le halla bien instruído, con sobrada suficiencia". El Consejo de Indias lo propone para que pase a Nueva España en lugar de Marcos Lucio, "para que sea empleado así donde sea conveniente y haga falta" (BCM, 549).
- 1673 Planta de como se ha de fortificar el Castillo de San Juan de Ulúa (Cal, 53).
- 1674 Planta de como se halla hoy el Castillo de San Juan de Ulúa (Cal, 53).
- 1675 Se acepta su propuesta para las obras de socabón para el desagüe del Valle de México; quedando a cargo de las obras, que finalmente no cumplió (Rub, IV).
- 1676 Debe pasar a reconocer el estado de la Real Fuerza de Acapulco (BCM, 611).
- 1683 13-VIII Parecer del Ingeniero Francisco Pozuelo de Espinoza sobre el Castillo de San Juan de Ulúa (BCM, 84).
- 1683 Debe hacer dos plantas del Castillo de San Juan de Ulúa, además de los reparos del mismo (BCM, 83).
- 1683 13-VIII Planta Real para circumbalar la Ciudad de la Nueva Veracruz (PTL).
- 1683 20-VIII Planta de la Nueva Vera Cruz según resulta del reconocimiento hecho por el Ingeniero Don Francisco Pozuelo y Espinoza (PTL).
- 1683 Pese a tener licencia para pasar a Castilla, el Virrey no lo autoriza; le da el mando de la "Caballería de Corasas", que acude a la defensa de Veracruz (BCM, 86).

- 1687 IV Participa en un reconocimiento del socabón de las obras de desagüe del Valle de México, donde también asiste el Ingeniero Jaime Franck (Rub, IV).
- 1690 Se publica su obra *Arquitectura Militar, Parte 1a. de las Fortificaciones Regulares, Ofensa y Defensa de las Plazas, y forma de Acuartelar un Ejército en Campaña* (Cal, 49).

TORRE, MARTÍN DE LA

"Caballero flamenco, que perseguido de adversa fortuna, y no estando en la esfera que quizás ha ocupado y que debía mantenerse se halla hoy en el puerto de San Francisco de Campeche" (Sig).

- 1680 Planta de la ciudad de San Francisco de Campeche en la provincia de Yucatán, hecha por el Alférez e Ingeniero Militar Don Martín de la Torre (PTL).
- 1680 18.V Escribe un Discurso sobre la planta de la Fortificación que necesita la Ciudad de Campeche, en la provincia de Yucatán. Se acepta su propuesta de fortificar la ciudad, debiendo realizarla en dos años (Cal, 53).
- ca. 1681 Escribió el *Manifiesto cristiano en favor de los cometas, mantenidos en su significación natural*, que dio lugar a una interesante réplica de Carlos de Sigüenza y Góngora: *El Belerofonte matemático contra la quimera astronómica de D. Martín de la Torre*. Sigüenza lo reconoce como "muy erudito matemático", y tuvo conocimiento de las mediciones que hizo De la Torre del cometa de 1680, llegando a ofrecerlas al P. Eusebio Francisco Kino (Sig).
- 1682 Informe sobre la fortificación de Campeche (BCM, 587).
- ca. 1683 Muere en la ciudad de Campeche (BCM, 587).

SIGLO XVIII

ALMUDÉVAR, JOSÉ

1778 Cad. del Regimiento de Soria. Se propone su ascenso a Ayudante de Ingeniero. En este mismo año obtiene su ascenso. Se le destina a México (Cap, 83).

ALOY, JOSÉ

1797 Proyecta el Hospital Militar de San Sebastián, con Vo. Bo. del Ing. Fermín Rueda (Cap, 83).

1797 Levanta el plano que representa la situación de los edificios de Don Joaquín de Berois, convento de Carmelitas Descalzos, Iglesia mayor y convento de San Telmo de Dominicos en San Sebastián (Cap, 83).

1799 A la solicitud del envío de un Ing. Ext., por parte del Virrey de Nueva España, se le destina a México. Se hallaba en Caracas (Fir).

1803 Realiza el plano del fuerte de la Reina reedificado por los ingleses (Cap, 83).

ÁLVAREZ BARREIRO, FRANCISCO

1716 Llega a la Nueva España acompañando al virrey Baltasar de Zúñiga, Marqués de Valero (Cal, 49; Fir).

1717 Participa en la entrada que hizo a Texas el Sargento Mayor Martín de Alarcón, gobernador de Coahuila. Colabora en la edificación de la iglesia de la Misión de San Antonio (Cal, 49).

1720 Regresa a España, en cumplimiento de una orden general por la cual se dispuso que todos los españoles que se encontraran en México y cuyas esposas residieran en España, deberían retornar a la península (Ale).

1724 Destinado de nuevo al virreinato de Nueva España (Cal, 49).

- 1724-1728 Acompaña al Brigadier Pedro de Rivera en la inspección de los presidios de la frontera del norte, levantando mapas y planos de las provincias fronterizas, por orden del virrey Marqués de Casafuerte (Cal, 49).
- 1725 IV Ing. Jef. del Nuevo Reino de Filipinas, Provincia de Texas (PTL).
- 1725 4-IV Plano corográfico del Nuevo Reino de Toledo Provincia de Joseph de Nayarit cuya capital que es la mesa del Tonat o Sol se halla situada en los 22 grados 23 minutos de latitud boreal y en los 262 grados de longitud tomando el primer meridiano de la Isla de Santa Cruz de Tenerife (PTL).
- 1727 12-I Plano corográfico del Reino y Provincia de Nuevo México una de las de Nueva España situada entre los 31 y 58 grados de latitud boreal y los 258 y 264 grados de longitud respecto del meridiano de la Isla de Tenerife (PTL).
- 1727 20-VI Plano corográfico e hidrográfico de las tres Provincias de Sonora, Ostimuri y Sinaloa de las internas de la Nueva España situadas entre el canal de California y la Nueva Vizcaya, entre los 25 y 32 grados de latitud boreal y entre los 251 y 259 grados de longitud respecto al meridiano tomado en la Isla de Santa Cruz de Tenerife (PTL).
- 1727 Se le asciende al grado de Tte. Cor. de Infantería con sueldo de 125 pesos mensuales (Nav).
- 1727 Mapa de las Provincias Internas (Nav).
- ca. 1727 *Descripción de las Provincias de la Nueva España para más clara inteligencia de los planos que la acompañan, en que se determina el número de naciones existentes en cada una, y el de los indios de ambos sexos de que componen sus pueblos. Frutos que en sus territorios produce cada una, con las maderas, animales y temperamentos. Hecha de orden del Exmo. Sor Virrey de aquel Reino, por Don _____ Teniente Coronel (Low).*
- 1729 Plano corográfico de los Reinos el Nuevo de Extremadura o Coaguila y el Nuevo de León Provincia del número de las de la Nueva España, situadas entre los 23 y 31 grados de latitud boreal y entre los 269 y 274 de longitud respecto del meridiano de la Isla de Santa Cruz de Tenerife (PTL).
- 1730 Plano Topográfico e Hidrográfico del Puerto de Acapulco, de su Poblado y Real Fuerza de San Diego situado en la costa del Mar del Sur de la Nueva España en los 16 grados y 40 minutos de latitud boreal y 269 grados y 47 minutos de longitud al respecto del meridiano de la Isla de Tenerife (Low).

1730 Plano figurativo de la Boca del Río Goazacualcos (SHM).

AMAT Y TORTOSA, ANDRÉS

- 1763 18.III Tiene el empleo de Teniente de Ingenieros (Cap, 83).
- 1768 Escribe una *Disertación sobre la antigüedad del cuerpo de Ingenieros*, dirigida al Ing. General, Conde de Gazola (Cap, 83).
- 1776 2.III Plano y perfil del Castillo de Paso Alto (Tenerife), arruinado por una tormenta (Cap, 83).
- 1776 19.III Perfiles del muelle de Santa Cruz de Tenerife, con la ruina acaecida y la reparación que necesita (Cap, 83).
- 1776 30.XI Realiza el Plan militar que demuestra las fortificaciones de Canarias, con vista y mapa de las islas (Cap, 83).
- 1777 4.V *Plan político de la población de las Canarias, con sus cosechas y ganados* (Cap, 83).
- 1777 3.IX Realiza un mapa con vistas de las Canarias, para acompañar al plan militar y político realizado por el Marqués de Tabalosos (Cap, 88).
- 1778 Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2o. (Cap, 83).
- 1779 Plano de la batería y cuartel a punto de construirse en el puerto de Naos, Lanzarote (Cap, 83).
- 1784 23.X Se le encarga la reconstrucción del muelle de Santa Cruz de Tenerife (Cap, 83).
- 1787 31.III Plano y perfil del muelle construido en Santa Cruz de Tenerife (Cap, 83).
- 1787 V Es Tte. Cor. Se le nombra Intendente de Guanajuato, en el Reino de Nueva España (Ree).
- ca. 1790 Informa sobre la fundación de un nuevo convento de franciscanos, en Guanajuato (VNE, 67).
- 1790 26.V Se hallaba reconociendo una mina, cuando "se tiró a si mismo un trabucazo en el pecho". Se reestableció de la herida, más no de la demencia. Se le concedió jubilación con sueldo anual de tres mil pesos (Ree).
- s.f. Plano de Orán y sus cercanías (Cap, 83).

AMPUDIA, VALENTÍN DE

1817 Junto con Manuel Reyes realiza plano, perfil y vista de la Casa Fuerte de San Fernando, de Córdoba (Zap, 78).

ARANA, JOSÉ

1755 Ing. Del. Se le destina a Guipúzcoa (Cap, 83).

1761 Plano de la Plaza de San Sebastián (Cap, 83).

1785 Plano iconográfico del parque de Ingenieros de este Campo de San Roque, que se destina para cuartel de Caballería (Cap, 83).

1788 Ing. Ord. Destinado en el Campo de San Roque. Ascende a Ing. 2o. y se le destina a Nueva España (Cap, 83).

1791 26.III Ing. Jef. Se le destina al Principado de Cataluña desde la Comandancia de Ingenieros del Campo de San Roque (Cap, 83).

1792 8.VIII Cor. de Ing. al mando de las obras de San Fernando de Figueras (Cap, 83).

1794 III Brigadier e Ing. Jefe (Cap, 83).

ARANDA, JACINTO

1773 24-VII Proyecto para mejorar las defensas del Castillo de San Juan de Ulúa siguiendo toda la idea del Ingeniero Director Don Manuel de Santistevan con solo la mejora de variar la cortadura interior. Por lo que refiere al recinto principal o cuerpo de la Plaza variando en este sólo la figura que da a la cortadura inferior a (dos planos) (PTL).

1776 Realiza junto con Miguel del Corral un plano que comprende desde la barra de Alvarado hasta la isla y pueblo de Tlacotalpan, y entrada de los ríos de Cosamaloapan y el de Veracruz (Cap, 83).

ARANDA, JOAQUÍN DE (JOACHIM)

- 1776 25.XI Junto con Miguel del Corral: Plano de la Barra y Río de Alvarado..., igualmente se ve en él la verdadera posición de la actual Batería para la defensa de la entrada de este río y el sitio en que se propone construir una torre en lugar de dicha Batería (Oro; VNE, 67).
- 1777 27.III Hace un reconocimiento buscando maderas para construcción, asegurando haberlas hallado en San Andrés Tuxtla (VNE, 67).
- 1777 19.V Se halla en Tlacotalpan. Informa de un próximo reconocimiento de los ríos Tesechoacan, Chinantla, Cosamaloapan y Tonto, junto con Miguel del Corral. Terminan el reconocimiento a principios de julio. Lo entregaron al virrey Bucareli a su regreso a México (VNE, 67).

ARIZA, MANUEL DE

- 1784 23-IV Ing. Del. Se le concede licencia para que pase a la Habana. Trabajó en el Real Desagüe a las órdenes de Pedro Ponce (AGN, 347-5).

AYLMER, RICARDO

- 1738 De nacionalidad irlandesa, inicia su servicio de Cadete y Subteniente en el Regimiento de Victoria (AGI, *Indiferente*, 1906; Cap, 83).
- 1745 11.IV Nombrado Ing. Del. (Cap, 83).
- 1745 Destinado en Andalucía (Cap, 83).
- 1745 29-VI Orden de pasar a Orán, donde permanece hasta enero de 1752. Se le ordenó participar en la expedición a Escocia, pero la orden quedó sin efecto (Cal, 53).
- 1752 I Destinado al Ferrol, en el arsenal, hasta 1759 (Cal, 53).
- 1759 III Destinado al Ejército de Aragón (Cal, 49).
- 1761 16.X Destinado a Nueva España por sus conocimientos en fábricas en el agua (Cal, 49).

- 1762 22.II El 12.I de 1762 se da una promoción donde se le concede el empleo de Ing. 2o., con fecha de patente de 21.X de 1761 pero el rey dio a todos por antigüedad de 22.VII de 1760. Por razones que se desconocen, Aylmer queda fuera de ella, por lo que todos los Ing. 2o. del escalafón quedan por arriba de él. En esta fecha solicita "anteponerle en la antigüedad a todos los Ingenieros en Segundo... o en su defecto el grado de Coronel". En marzo de este año el rey le concede la antigüedad de 22.VII de 1760. (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1762 31.VII Llega a México (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1762 Junto con Agustín López de la Cámara Alta y Pedro Ponce, es nombrado para inspeccionar las obras del hospital de los padres Belemitas, en Veracruz (Ang).
- 1763 Tiene el empleo de Ing. 2o. en Veracruz (Cal, 53).
- 1763 Con Pedro Ponce: Plano parcial del Castillo de San Juan de Ulúa en que se manifiesta el estado en que quedaron estas obras al fallecimiento del Ing. 2o. Don Agustín López de la Cámara Alta (AGN, CIG-1).
- 1763 Plano de la ciudad de Veracruz en que se expresan las obras y reparos que se han ejecutado hasta marzo de 1763 (Tou; ENE lo fecha equivocadamente en 1773).
- 1764 Con Felipe Feringan Cortés: dos planos de un cuartel proyectado para infantería, en Veracruz (AGN, CIG-1).
- 1764 Tiene grado de Tte Cor. Solicita regresar a España. Se rechaza la solicitud (Cal, 53).
- 1764 Junto con el Ing. Dir. Manuel de Santistevan: plano y presupuesto de un almacén de maderas para la ciudad de Veracruz (Ang).
- 1765 Destinado a la capital del virreinato (Cal, 49).
- 1765 Mapa de Panzacola (AGN, CIG-2).
- 1765 Se ocupa de las obras del Real Desagüe de Huehuetoca (Cal, 49).
- 1765 17-III Informa al Virrey sobre el estado de las obras del Real Desagüe de Huehuetoca (Cal, 49).
- 1765 Perfil tomado sobre la longitud del Plano (del desagüe de Huehuetoca) desde la Bóveda Real hasta la Boca de San Gregorio y Perfiles que pasan por las líneas 1 y 2, 3 y 4, 5 y 6, 7 y 8 de dicho plano (PTL).

- 1765 Plano del actual estado del Real Desagüe de Huehuetoca, que comprende desde la Bóveda Real hasta la Boca de San Gregorio, con una porción de Taxo abierto a uno y a otro extremo también se señala en el Proyecto de la Excavación que se ha de hacer y la anchura que debe tener en los planos superior e inferior arreglada a la altura del terreno (PTL).
- 1766 Es Tte. Cor. Por estar enfermo solicita regresar a España (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1767 Debe reconocer, junto con Idelfonso de Iniesta, maestro de obras de la ciudad, las obras del desagüe para libertar a la Ciudad de México de las inundaciones, y regular el coste que podría tener la obra a tajo abierto. Aylmer realiza planos y calcula el costo de las obras en 1 200 000 pesos (Mor; VNE, 72).
- 1767 Realiza las obras de tres molinos de pólvora con sus acueductos y accesorios (Cal, 53).
- 1767 Informa sobre la obra que contrató el Tribunal del Consulado en el Río del Desagüe (AGN, *Desagüe*).
- 1768 Reconoció, ejecutó y arregló el orden como debía construirse la fábrica de un camino desde esta ciudad (de México) a la de Toluca, para lo cual levantó planos y perfiles (Tor).
- 1768 Continúa en México con el empleo de Ing. 2o. (Cal, 53).
- 1768 29.III Solicita el empleo de Ingeniero en Jefe (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1769 5.VI Solicita regresar a España. El rey acuerda se nombre al ingeniero que debe sustituirlo (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1770 Traslado de Veracruz a México, a la obra de los molinos de pólvora (AGN, 347-2).
- 1770 I Se le concede licencia para regresar a España. Solicita empleo de Ing. en Jefe (AGI, *Indiferente*, 1905; Cap, 83).
- 1771 Está en Madrid, cuando "creyendo inevitable la guerra con Inglaterra... se le manda a Málaga" (Cap, 83).
- 1773 Es acusado de desfalco durante la inversión de arbitrios y otras cantidades, en su estancia en Veracruz (Cap, 83).
- 1774 22.X Destinado por Real Orden a Melilla (Cal, 53).
- 1775 Se halla en la Costa de Granada (Cal, 53).

- 1775 Destinado en Cartagena de Levante (Cal, 53).
- 1780 Realiza el proyecto de un almacén que se propone construir la marina en la plaza de Orán, extramuros de ella, capaz de contener 20 000 fanegas de trigo (Cap, 83).
- 1783 2.VII Trabajó en el proyecto para convertir dos salas de la casa del rey en una sala de Enseñanza de la Academia de Matemáticas de Orán (Cap, 83).
- 1783 2.VIII Levanta plano y perfiles del Conducto Real de la plaza de Orán que actúa como alcantarilla de las aguas de dicha plaza y canaliza las avenidas del Barranco (Cap, 83).
- 1784 18.VIII Realiza el plano del baluarte de la Alcazaba con sus inmediaciones, manifestando la porción que se ha arruinado de él (Cap, 83).
- 1785 3.I Es Brigadier, se le promueve a Ing. Dir. Destinado de Orán a Galicia (Cal, 53).
- 1785 26.III Es Director de Ingenieros, también nombrado Director de fortificaciones en el Principado de Cataluña (Cap, 83).
- 1788 I-VII Fallece en Barcelona (Cal, 53; Cap, 83).

AZNAR, TOMÁS

- 1781 Ingeniero en Campeche (Cal, 53).
- 1781 31-XII Con Juan de Dios González y Diego de Lanz: *Relación de Campeche* (Cal, 49).
- 1788 Capitán de Artillería (Cal, 53).

BARRUCHI, PEDRO

- 1778 Cad. del Regimiento de Borbón. Se propone su ascenso a Ayte. de Ing. (Cap, 83).
- 1779 31-VII Ayte. de Ing., destinado en México (Cap, 83).

BELESTA, JUAN

- 1775 17 XI Ingresa como Cadete (AGS, GM-7271).

- 1776 6.I Promovido a Ayte. de Ing. (AGS, GM-7271; Cap. 83).
- 1776 11.II Se le destina al Principado de Cataluña (Cap, 83).
- 1777 II Llega a Figueras. Permanece ahí hasta 1779. Trabaja junto con Félix de Azara (Cap, 83).
- 1779 VII Encargado de las obras de reparo en Gerona (Cap, 83).
- 1780 27-II Se encuentra en Gerona. Envía una relación de los abusos introducidos en aquella plaza contra las fortificaciones (Cap, 83).
- 1780 15-III Jorge de Sicre lo retira de Gerona, a instancias del Teniente del Rey de dicha plaza (Cap, 83).
- 1780 29.XI Asciede a Ing. Ext. Según comunicado dirigido a Francisco Llobet y firmado por Silvestre Abarca (AGS, GM-7271; Cap, 83).
- 1781 X Nombrado para que pase a Menorca, a las órdenes del Duque de Crillon (Cap, 83).
- 1783 23.V Es Ingeniero Extraordinario (AGN, 347-5).
- 1784 10.VII Relevado por J. B. Merich del detall de las obras de la plaza de San Fernando de Figueras, y destinado a Barcelona (Cap, 83).
- 1784 23.IX Destinado en Figueras, recibe la orden de pasar a Mahón (Cap, 83).
- 1785 5.II Destinado al Reino de Valencia por orden del Conde de Floridablanca (Cap, 83).
- 1786 Se halla destinado a Veracruz, Nueva España (Cal, 53).
- 1787 27.X En ausencia de Miguel del Corral, que marcha a sofocar el alboroto de Acayucan, debe terminar los planos de la Laguna de Términos e Isla de Tris. Los trabajos a realizar son: copiar un mapa en escala mayor que comprende parte de la Isla del Carmen con su población; uno en escala menor de la Laguna de Términos, Isla del Carmen y demás parajes; un plano y perfiles del puente de tierra (AGN, 347-5).
- 1787 31.X Envía al virrey Manuel de Flores, tres planos que el comandante Miguel del Corral la había mandado trabajar, los cuales quedan a satisfacción del Virrey, según respuesta de 6-XI (AGN, 347-37).
- 1787 Plano de una porción de la Isla de Tris (SMGE).
- 1789 19.IX Obtiene el grado de Capitán (AGMS, 7271).

- 1790 3.II Recibe el despacho de grado de Capitán en propiedad (AGMS, 7271; AGN, 347-5).
- 1790 Real despacho nombrándolo Ing. Ord. (AGN, 347-5).
- 1793 11.X Se halla destinado en Veracruz (AGN, 347-22).
- 1795 Se halla en la barra de Coatzacoalcos, comisionado en dirigir la fundación de una batería con sus edificios anexos, costado por un particular: esta obra... se halla en vísperas de su conclusión (AGN, 347-22).
- 1809 21.V Se le concede el empleo de Director Subinspector. Se halla destinado en Castilla (MIE).
- 1810 Director de Ingenieros y Brigadier. Participa en el sitio de Ciudad Rodrigo, contra los franceses (del 12 de febrero al 10 de julio) (MIE).
- 1810 10.VI Asciede a Mariscal de Campo (MIE).

BERGUIN, JOSÉ (BERQUIN)

- 1704 Es Ingeniero. Realiza junto con Luis Bouchard el proyecto para llevar aguas a Veracruz, presentado el 19 de julio de 1704 (AGI, México, 1294; BCM, 645-646).
- 1704 Se marcha de Nueva España, ya que tenía licencia de su país (Francia), para hacerla válida (Cap, 88).

BERTUCAT, LUIS

- ca. 1738 Ing. Vol. Reemplaza a Carlos Duparquet en la expedición del Caballero de Croix a las Provincias Internas (Fir).
- 1778 Mapa del Derrotero que hizo el Com. Gral. Cavro. de Croix por las Provincias de su cargo desde la ciudad de Durango hasta la Villa de Chihuahua, formado sobre las longitudes del Ingeniero Don Miguel Costansó y las latitudes de Don Nicolás Lafora en el año 1778 (Fir).

BLONDEAUX, CARLOS

- 1718 30.I Nombrado Tte. e Ing. Ord. (Cap, 83).

- ca. 1720 Estuvo en Sicilia, donde fue herido en diversas ocasiones. Verboom pide su ascenso a Ing. 2o. y Cap. (Cap, 83).
- 1733 Tte. Cor. e Ing. Jef., encargado de la limpieza del puerto de Veracruz. Anteriormente estaba destinado en el puerto de la Habana (Cal, 53).
- ca. 1733 Muere en Nueva España (Cal, 53).

BOUCHARD DE BECOUR, LUIS

- 1704 19.VII Ingeniero francés. Realiza, junto con Berguín, un proyecto para llevar agua a Veracruz, desde el río Xamapa (AGI, *México*, 1294; BCM, 645-646).
- 1705 25.X Se traslada a Campeche. Realiza un plano y mapa de la Ciudad de San Francisco de Campeche y sus fortificaciones (BCM, 639; PTL).
- 1706 V Destinado a Campeche para formar planos. Realiza un presupuesto para mejorar las defensas del lugar (BCM, 591).
- 1706 Se encuentra en San Juan de Ulúa. Pide mejoras económicas, por lo que, aparte de su sueldo se le asiste con el de Maestro Mayor (BCM, 564).
- 1706 30.X Se reúne con el maestro de Campo y el Sargento Mayor de Batalla para decidir sobre la realización de las fortificaciones en Veracruz (BCM, 568).
- 1706 Trabaja en desbloquear el paso hacia Veracruz, debido al hundimiento de un buque. Asimismo, informa sobre los arreglos a realizar de la parte del puerto dañado por la voladura del barco y otras posibles modificaciones que pudieran hacerse en las fortificaciones de la plaza (BCM, 565).
- ca. 1706 Está encargado del desagüe en la laguna de México (BCM, 631).
- 1706 Mapa del fuerte en forma de Ciudadela que se ha discurrido hacer en lo alto de Santa Ana, superior al Fuerte de San Francisco de la Ciudad de Cuba (*sic*) (AGN, CIG-1).
- 1706 Mapa del Castillo de la Roca de San Pedro que está a la entrada del Puerto de Santiago de Cuba... (AGN, CIG-1).
- 1707 Mapa del terreno por donde ha de pasar el canal propuesto para conducir el agua desde el río de Jamapa hasta esta ciudad de la Nueva Veracruz (PTL).

- 1707 I.IX Se le ordena pase a Acapulco, para ponerlo en estado de defensa, en previsión de un ataque de una flota inglesa situada en las costas del Sur. Se señala que Acapulco es la principal defensa en el Mar del Sur. Pese a que la noticia resultó falsa, Bouchard permanece en Acapulco (BCM, 613).
- 1710 Se fuga clandestinamente en la fragata francesa "La Gloriosa". Era el único Ingeniero que existía en la Nueva España, encargado de cuidar de las fortificaciones y desagüe de la laguna de México (Cal; 49; Cap, 88).

CALDERÍN, FRANCISCO

- 1755 Dibuja plano y perfiles de la casa y máquina construida dentro del Real Arsenal, en la Habana (Cap, 83).
- 1760 IV Asciede a Ingeniero Extraordinario (Cap, 83).
- 1770 4.X Cap. e Ing. Ord. Sirve en la Isla de Cuba; debe pasar a continuar su mérito a México, para relevar a Nicolás Lafora, de igual graduación, que debe regresar a España (AGN, 347-64).
- 1771 18.VI Llega a Veracruz, en el navío "La Castilla". Se le destina a la capital (AGN, 347-2).
- 1771 6.XI Por indisposición del Tte. Cor. Segismundo Font, Comandante en Veracruz, debe pasar a esta plaza el Cap. e Ing. Ord. Francisco Calderín, para encargarse del detall de las obras (AGN, 347-2).
- 1771 XII Debe recibir los papeles del Cap. e Ing. Ord. Nicolás Lafora, a través del Ing. Constanzó. Debe trasladarse a la plaza de Veracruz, para servir a las órdenes de Tte. Cor. e Ing. 2o. Segismundo Font (AGN, 347-64).
- 1772 18.VI Ing. Ord. Continúa en Veracruz (AGN, 347-28)
- 1772 26.V Solicita pasar a Cuba a continuar su mérito y el ascenso a Tte. Cor. e Ing. 2o. Señala tener 30 años en el servicio (AGI, *Indiferente*, 1905).
- 1775 Continúa de Ingeniero Ordinario (Cal, 53).

CALVO, RAFAEL MARÍA

1819 Ing. en Nueva España. Realiza plano, vista, perfil y elevación del Reducto mandado a construir en la población de San Carlos, Provincia de Veracruz (Zap, 78).

CAMARGO, JUAN

1759 Nace en el sur de España (Fir).

1772 1.IV Cadete en el Regimiento de Infantería de Cantabria (AGS, GM-7271).

1784 18.III Asciede a Subte. de Guerra (AGS, GM.7271).

1784 17.XI Nombrado Ayte. de Ing. (AGS, GM-7271).

1787 8.VII Asciede a Ing. Ext. (AGS, GM-7271).

1791 27.IX Se halla en Cádiz cuando se le destina a Nueva España. Llega a Veracruz en compañía de su mujer y dos hijos, procedente de Puerto Rico; solicita se disponga del destino que ha de tener (AGN, 347-34).

1791 10.X Se le destina al puerto de Veracruz, a las órdenes del Ing. Dir. Brigadier Miguel del Corral (AGN, 347-34).

1792 22.V Orden de que se traslade a Tlaxcala. El 2-VI informa de su llegada (AGN, 347-22).

1792 5.VI Se le informa que se le ha trasladado para que corra con la dirección de las obras proyectadas y principiadas en el río Zahuapan (AGN, 347-22).

1793 11.X Continúa con destino en Tlaxcala (AGN, 347-48).

1794 IX Se halla en Tlaxcala, comisionado a dirigir la obra del río de aquella ciudad de cuyo estado no hay noticia alguna en la Dirección de Ingenieros (AGN, 347-22).

1796 Realiza proyectos para la construcción de varios edificios en Acapulco, en caso de que se decidiera instalar allí un apostadero de la Marina (VNE, 72).

1804 30.IV Asciede a Tte. Cor. Destinado en Nueva España (MIE).

1813 31.I Asciede a Coronel (MIE).

1815 Continúa de Coronel en Veracruz. Escribe una *Memoria sobre el Reyno de Nueva España, Provincias Internas y Californias* (Fir).

CARASA, JUAN

1782 24.IV Junto con Miguel del Corral acuerda el reestablecimiento de las baterías de Mocambo (VNE, 72).

CARBAJAL, JOSÉ SEGUNDO

1791 11.V Nace en Mérida, Yucatán (Sot).

1811 V Instancia dirigida al Inspector General de Infantería solicitando ingresar a la carrera de las armas (Per).

1820 8.V Cap. de Ingenieros. Jura la Constitución de Cádiz, en Campeche (Sot).

1823 Diputado Provincial por Yucatán y Jefe de Armas con residencia en Mérida (Sot).

1824 IV Comandante General interino del estado de Yucatán (Per).

1829 XI Mediante un cuartelazo ocupa el gobierno de Yucatán, hasta noviembre de 1832 (Sot).

1866 Año de su muerte (Sot).

CARRILLO Y ALBORNOZ, MARIANO

ca. 1820 Cap. e Ing. Fue jefe de esta arma en la Isla de Cuba. Obtiene el mando militar de la Provincia de Yucatán, que ejerció hasta 1821. Tuvo a su cargo la construcción de la calzada de la ciudad de Mérida al cementerio, distante una legua. Estableció en Mérida una cátedra pública y gratuita de Matemáticas en su propia casa, bajo el cuidado del profesor José Martín y Espinoza (Cas).

CERERE, JORGE (MANUEL JORGE)

1690 Está encargado de la construcción de los arcos que limitaban a la ciudad de Mérida (Tom).

- 1693 Se halla en Campeche (Lam).
- 1704 Cap. de Ing. Inicia las obras de construcción de la muralla de puerto de Campeche (BCM, 590).

CISCARA, JUAN (SISCARA, SISCARRA)

- 1695 26.xi Cap. y Ayte. de Ing. Sale en defensa de los trabajos realizados por el Ing. Jaime Franck en San Juan de Ulúa y Veracruz, para lo que escribe una memoria sobre San Juan de Ulúa (BCM, 626-627).
- 1703 III Realiza un reconocimiento de las fortificaciones de Campeche, donde permanece hasta 1705 (BCM, 590).
- 1705 Es enviado a Filipinas para proyectar la fortificación del Puerto de Cavite (Dia, 84).
- 1708 20.VI Se da cuenta, en una carta fechada en Manila, de la aplicación que ha tenido este ingeniero en la reparación del puerto de Cavite (BCM, 759).
- 1714 Iconographia del castillo o ciudadela de Santiago, que está a la entrada del río de la ciudad de Manila, delineada por el Sargento Mayor Don Juan de Siscarra, Ing. Mil. de su Majestad Católica, a instancia del Sargento Mayor Don Joseph de Aguirre Castellano de dicha fortaleza, conforme al estado que tiene este año de 1714, las obras construidas y las que de nuevo necesitan para más resguardo de los enemigos y comodidad de los amigos y defendientes que los guarniesen (PTL).
- 1714 Levanta el plano del Fuerte de Santiago, en Manila (Dia, 84).
- 1718 20.IX Carta al gobernador de Filipinas sobre las obras que se necesitan hacer en el fuerte de Santiago (Dia, 84).
- 1719 Planta para la fábrica de la Catedral de la ciudad de Santísimo Nombre de Jesús de Zebú, Filipinas (PTL).
- 1719 Planta iconográfica del castillo y fortificaciones de Nuestra Señora del Pilar de Samboanga, conforme se hallaron (después de 56 años de abandono), al tiempo del nuevo restablecimiento y posesión de ellas tomó (de orden del señor Mariscal de Campo Don Fernando Manuel de Bustillo Bustamante y Rueda, Gobernador y Capitán General de estas Islas y Presidente de su real Audiencia), el General Don Gregorio Padilla y Escalante, delineada, observada y reconocida por el Sargento Mayor Don Juan de Siscarra, Ing. Mil., a cuyo cargo puso dicho señor Mariscal la reedificación y enmienda

de dichas fortificaciones por haberlas hallado muy deterioradas y con los defectos que se muestran en esta planta. Año 1719 (PTL).

s.f. Dirigió la Capilla de Nuestra Señora del Rosario en la Iglesia de los Dominicos de Manila; delineó la Catedral de Cebú (Dia, 84).

CLARACO, JOSÉ

1776 6.I Nombrado Ayte. de Ing. (Cap, 83).

1778 Se propone su ascenso a Ing. Ext. Se encuentra en Galicia. Este mismo año se le asciende a Ing. Ext. Se le destina a México (Cap, 83).

CODINA, NARCISO

Originario de Vich, en el Principado de Cataluña, de calidad noble (AGN, 347-6).

1772 Ingresa de Cadete en el Segundo Regimiento de Infantería Ligera de Cataluña (AGI, México, 1515).

1776 4.XI Nombrado Ayte. de Ing. Estudió tres años en la Academia de Barcelona, de donde ingresó al Cuerpo de Ingenieros (AGI, México, 1515; AGS, GM-7271).

1777 I Pasa a la Plaza de San Fernando de Figueras, encargado de las obras de fortificación (Cap, 83).

1779 2.V Ayte. de Ing. Se desplaza a Tortosa (Cap, 83).

1780 Pasa a Guipúzcoa (Cap, 83).

1782 1.III Ayte. de Ing. con grado de Teniente (AGS, GM-7271).

1782 22.VII Ascende a Ing. Ext. y Tte. (AGS, GM-7271).

1783 IV Se dirige a Barcelona (Cap, 83).

1783 21.V Pasa a la plaza de Lérida para hacerse cargo de las obras del Detall de esa plaza (Cap, 83).

1784 VI Ing. Ext. Ha tenido como destinos en España: Barcelona, Tortosa, Figueras, Gerona, Rosas, Hostalrich, San Sebastián, Fuenterrabía, Menorca, Gibraltar y Lérida. Destinado a México; para ello se concentra con otros ingenieros en Cádiz (AGI, México, 1515).

1785 17.II

Se embarca a Nueva España, llegando a Veracruz el 3.VII (AGI, México, 1515).

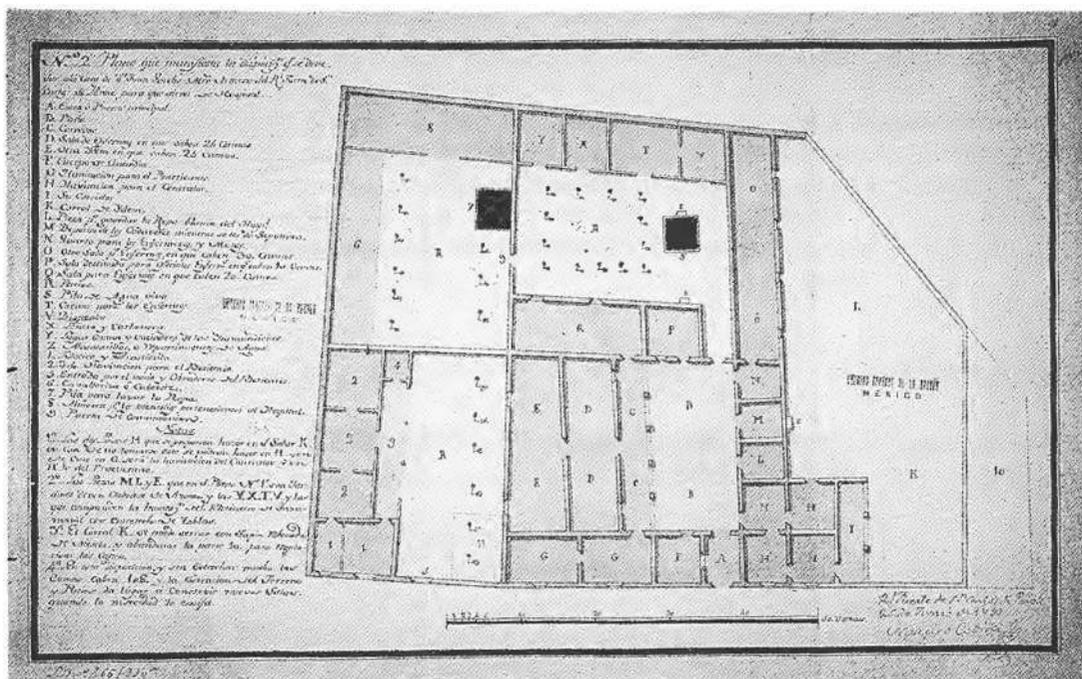


Foto 1. Narciso Codina (1791). Plano de la casa de Juan Gorchs, Maestro Armero del Real Fuerte de San Carlos de Perote, Veracruz, para que sirva de hospital. AGN, *Historia*, vol. 252, exp. 20, f. 296.

1786 5.III

Debe recibir en Perote al primer piloto y Alférez de Fragata de la Real Armada Don Josef de Evia, quien debe entregarle cinco planos. Los cuatro primeros comprenden toda la costa contenida desde el río Mississippi hasta la bahía de San Bernardo, y otro de la Nueva Bahía de Galveston. Debe copiarlos por duplicado con ayuda del Ayte. de Ing. Juan de Pagazaurtúndua, y enviarlos al Virrey (AGN, 347-6).

1786 17.X

Destinado para la próxima recorrida de caminos de una vista regular al que sigue de Perote a esta capital, y para hacer las funciones que debía hacer en la misma recorrida el Ing. Ext. Ramón Villalba (AGN, 347-5).

1788 6.II

Sustituye a Pedro Ponce en las obras del Real Fuerte de Perote (AGN, 347-5).

1789 19.IX

Asciende a Cap. con el mismo empleo de Ing. Ext. (AGS, GM-7271).

1790 3.II

Recibe despacho de grado de Capitán (AGN, 347-5).

- 1790 5.III Solicita su traslado a España, por enfermedad. Señala tener cinco años en Nueva España (AGN, 347-6).
- 1790 27.X Se le nombra Ingeniero Ordinario (AGN, 347-6).
- 1791 2.IX Solicita licencia para contraer matrimonio con María Candelaria de Alcalde, de 14 años (el tiene 36). Ella paga una dote de 10,000 pesos (AGN, 347-5).
- 1791 15.VIII Se le ordena pase de Perote a Veracruz, a las órdenes de Miguel del Corral, para evacuar los asuntos de la Dirección de Ingenieros mientras parte a España (AGN, 347-5).
- 1792 8.II Debe pasar a la capital, pero antes debe terminar el reconocimiento y avalúo de la fábrica de material del convento hospital de San Hipólito, en Perote. El había realizado el proyecto (AGN, 347-6).
- 1792 16.II El Intendente gobernador de Veracruz solicita que el Ingeniero Codina pase a dicha plaza. Se le comunica que no lo podrá hacer hasta que concluya el reconocimiento del convento de San Hipólito (AGN, 347-63).
- 1792 22.II Debe trasladarse a la capital, a las órdenes de Miguel del Corral. Se permite su regreso a España después de haber terminado las obras de Perote que estaban a su cargo. Esto informa al gobernador de Veracruz, Miguel del Corral. Debe esperar a que llegue el Ing. Juan Camargo que lo sustituye (AGN, 347-5).
- 1792 19.VI Se le concede la licencia. Está encargado de las obras del Real Fuerte de San Carlos de Perote (AGN, 347-6).
- ca. 1792 Realiza en Guadalajara el Hospital de Belén y la adaptación del Colegio de Santo Tomás para Universidad (Kat).
- 1792-1793 Participa en la realización de un proyecto de introducción de agua en la ciudad de Guadalajara. Para ello realiza varios planos: "Plano General comprehensivo de la ciudad de Guadalajara e inmediaciones hasta el nacimiento del agua que se proyecta introducir"; otro plano con la presa que debía construir, como también porción de targea, por ser en toda su extensión igual registros y alcantarillas.
- Sale de Guadalajara y deja todos los papeles concernientes a la introducción de agua y demás asuntos al Ing. Ext. Juan de Pagazaurtúndua.
- En otro papel manifiesta los motivos para proponer la introducción de aquella agua, con exposición de las razones que había para desestimar las aguas que se hallan en las inmediaciones de

Guadalajara, en cuya virtud, formó el cálculo y presupuesto de aquella obra, tiempo en que podrá construirse y método que debería seguirse (AGN, 347-6).

- 1793 III Debe recibir de manos del ingeniero Constanzó un "expediente sobre inversión de los remates de vinos y mezcales de la Nueva Galicia" (AGN, 347-74).
- 1793 11.X Destinado a Perote (AGN, 347-48).
- ca.1793 Está encargado de la dirección de las obras del río Zahuapan, en la ciudad de Tlaxcala. (En carta del Ing. Camargo al Virrey se señala que el encargado es el Cap. de Artillería Luis Villalba) (AGN, 347-22).
- 1794 IX Ing. Ord. Relevado para regresar a España, de Real orden. Se halla en Perote, comisionado en la recorrida del almacén de pólvora del Real Fuerte de San Carlos y de la estacada del camino cubierto. Queda concluida la primera y se están habilitando las estacas necesarias para la segunda, que lo estará en breve (AGN, 347-22).
- 1796 Regresa a España. Pasa cuatro meses de permiso en Madrid. Destinado al Principado (Cap, 83).
- 1797 Por estar enfermo, es relevado por el Ayte. de Ing. Ramón Plana (Cap, 83).
- 1798 30.VI Pasa a la plaza de San Fernando de Figueras como Ing. 2o. (Cap, 83).
- 1799 III Reemplaza interinamente a Agustín Bueno, en el levantamiento de planos y perfiles, nivelación y formación de cuadrículas, en Figueras (Cap, 83).
- 1799 Realiza plano del 6o. edificio de Pabellones de la Plaza de Figueras (Cap, 83).
- 1800 IX Releva al Ing. 2o. Manuel Llobet en las obras de fortificación de Rosas. Sin embargo, otra noticia dice que sólo pasa a Rosas para interesarse en el estado de las obras, mientras continúa en Figueras (Cap, 83) 1800 18.X Tte. Cor. Orden de que pase a Gerona, por estar la plaza desierta (Cap, 83).
- 1801 12.III Destinado a Pontevedra (Cap, 83).
- 1801 XII Destinado al Principado (Cap, 83).
- 1802 22.III Sustituye al Mariscal de Campo Antonio López Sopeña en la Dirección de Obras Públicas de Barcelona. Sus primeras diligencias son las de presentar informes y recomendaciones sobre las obras

del "lavadero sobre el costado de la Acequia Condal". Recomienda la conclusión de la cañería para el riego de los árboles de la Ciudadela. Recomienda realizar una cruceta y que a los extremos de la Alameda se haga una cañería o conducto que dirija el agua. Asimismo se da noticia de obras para "componer la Rambla en el atrio de Santa Mónica" (Cap, 83).

1803 22.II Tte. Cor. Sustituye al Cor. Tomás de Buzunáriz en el Detall y Comandancia de Ingenieros de Barcelona (Cap, 83).

1803 Plano de una fuente que se debe construir en los solares 18 y 19 de la Isla número 5 de las casas edificadas sobre la Acequia Condal para abastecer de agua potable a aquél vecindario (Cap, 83).

1804 23.IX Se hace cargo de la plaza de Figueras (Cap, 83).

1804 7.XI Pasa al Reino de Aragón a continuar su mérito. Sigue como Tte. Cor. Se hace cargo de la Comandancia de Ingenieros. Establece el cordón de sanidad (Cap, 83).

1808 I Es Comandante de la Plaza de Zaragoza durante el primer sitio (del 1o. de julio al 14 de agosto). Tenía grado de Coronel (MIE).

1809 21.V Se le concede el empleo de Director Subinspector. Es Gobernador de Tortosa (MIE).

1810 Brigadier de Ingenieros y Gobernador de Tortosa, cuando participó en el sitio de Lérida, contra los franceses (del 13 de abril al 14 de mayo) (MIE).

s.f. Perfiles desde el ángulo flanqueado del baluarte de la Asunción del Castillo Principal de Lérida (Cap, 83).

s.f. Plano y Perfil de una chimenea del primer y segundo edificio de pabellones, ¿en Figueras? (Cap, 83).

CONSTANZÓ, MIGUEL (CONSTANSÓ, COSTANSÓ, COSTANZÓ)

1739 Nace en Barcelona (AGS, GM-7272).

1762 12.I Ingresas en el Cuerpo de Ingenieros como Subteniente de Infantería e Ingeniero Delineador (AGS, GM-7272).

1762-1764 Sirvió en Cataluña y en la Costa de Granada (Ang).

1764 Se le nombra para integrarse a la expedición de Juan de Villalba (Fir).

- 1764 Llega a Nueva España. Es destinado a la costa del Seno Mexicano, a las órdenes del Tte. Cor. e Ing. Miguel del Corral (Ang; Fir).
- 1766 Se encuentra en Veracruz a las órdenes del Cor. Ricardos (VNE, 67).
- 1767 V Se ofrece voluntariamente a la expedición punitiva en contra de los pimas rebeldes, comandada por Domingo Elizondo (Fir).
- 1767 Marcha a las Provincias Internas con las tropas del Brigadier Elizondo (Ang).
- 1768 V Por orden del virrey Marqués de Croix pasa a San Blas, para incorporarse a la expedición marítima que personalmente dispuso y despachó Don José de Gálvez y cuyo mando estuvo encomendado a Gaspar de Portolá. El 13.V asiste a una junta, donde se acuerda el envío de una expedición por mar y tierra a Monterrey. En ella participaron, entre otros mallorquines y catalanes, Fray Junípero Serra y Pedro Fages. Esta expedición tenía como finalidad realizar nuevos descubrimientos y establecimientos en la Costa septentrional de la Nueva California, en los puertos de San Francisco, Monterrey y San Diego (Cal, 49; Fir; VNE, 67).
- 1768 V Levanta el Plano del Puerto y Nueva Población de San Blas sobre la Costa del Mar del Sur (SHM).
- 1768 Con Joseph de Urrutia levanta el plano de la Bahía de la Paz y Puerto de Cortés, situado en 24 grados y 20 minutos de latitud septentrional y 252 grados de longitud del meridiano de la Isla del Fierro (PTL).
- 1768 8.IX José de Gálvez informa al Virrey que emprendió el viaje a Cabo San Lucas, para reconocer, con el Ing. Constanzó, "aquel importante paraje". Constanzó escribe la "Relación del reconocimiento de la Bahía de San Bernabé en el Cavo de S Lucas en la parte del sur de la Península de la California" (AGI, *Guadalajara*, 417).
- 1768 Plano de la Bahía de San Bernabé en el Cabo de San Lucas por 22 grados 50 minutos de latitud septentrional y 263 grados de longitud contados desde el meridiano de la Isla del Fierro (PTL).
- 1768 José de Galvéz da las instrucciones que ha de observar el Ing. Del. Miguel Constanzó en la expedición marítima y de tierra a los puertos de San Diego y Monterrey (AGI, *Guadalajara*, 417).
- 1769 9.I Embarca en el paquebot "El Príncipe", junto con el Tte. Pedro Fages, en el puerto de La Paz (Fir).

- 1769 29.IV Llega a San Diego, después de 110 días de desafortunada navegación (Fir).
- 1769 3.VI Asciende a Ingeniero Extraordinario (AGS, GM-7272).
- 1769 Escribe *Relación del viaje de la cañada de San Diego a San Diego* (Fir).
- 1769 Plano de la Costa del Sur corregido hasta la Canal de Santa Bárbara (Fir).
- 1769 Plano del Fondeadero, o Surgidero de la Bahía y Puerto de Monterrey, situado por 36 grados y 40 minutos de latitud Norte, y por 249 grados, 36 minutos de longitud, contados desde el Meridiano de Tenerife (Fir; Low lo fecha en 1770).
- 1770 7.II Carta de Pedro Fages y Miguel Constanzó al virrey Márques de Croix, desde San Diego, informando de la continuación del viaje a Monte Rey, junto con Portolá y seis soldados. Asimismo informan del Diario que escribió Constanzó: *Diario del viage de tierra hecho al Norte de California* (AGI, *Guadalajara*, 417; el *Diario* en AGN, *Historia*, 396, fs: 26-104).
- 1770 2.VIII Carta de Constanzó, desde Monte Rey, a José de Gálvez, informándole del feliz arribo de todos los que se dirigían a dicho puerto, por mar y tierra. Asimismo señala que a su salida había fabricado dos almacenes, uno pequeño para la pólvora; además, eligió el sitio para el presidio de San Carlos y para la misión. Ello quedó mostrado en un plano del puerto (AGI, *Guadalajara*, 417).
- 1770 Plano del Real Presidio de San Carlos de Monterrey (Fir).
- 1770 9.VII Abandona Monterrey, a bordo del paquebot "El Príncipe", llegando a San Blas el 2.VIII (Fir).
- 1770 Por orden del virrey Márques de Croix, publicó el libro: *Diario histórico de los viajes de mar y tierra hechos al norte de California* (Cal, 49).
- 1770 30.X Carta reducida del Océano Asiático o mar del Sur que comprehende la Costa Oriental y Occidental de la Península de California, con el Golfo de su denominación antiguamente conocido por el Mar de Cortés y de las Costas de América Septentrional desde el Isthmo que une dicha Península con el Continente hasta el Río de los Reyes y desde el Río Colorado hasta Cabo de Corrientes, compuesta de orden del Virrey de Nueva España Marqués de Croix. Esta carta se grabó al año siguiente por Tomás López, geógrafo del rey, y se imprimió en Madrid, por Hipólito Ricarte (Fir; PTL).

- 1771 1.I Por el mérito en la expedición al puerto de Monterrey, se concede a Miguel Constanzó un grado más sobre el actual. Ello implicaba que ascendía a Capitán (AGI, *Guadalajara*, 417).
- 1771 5.I Es Capitán Graduado (AGS, GM-7272).
- 1771 3.III Se le comisiona para que pase a los Colegios de San Andrés y de San Pedro y de San Pablo para que, de acuerdo con sus respectivos comisionados, "se fabrique una pared que divida la iglesia del resto de cada casa respectivamente" (AGN, 347-66).
- 1771 17.IV Debe asistir al guardamaestre Don José de Cubas, en el reconocimiento de la apertura de una acequia en el camino que hay de la garita de la Candelaria a la de la Piedad. Debe regular el costo que pueda tener la acequia con base en los datos que le dé el Superintendente de la Real Audiencia (AGN, 347-99).
- 1771 6.XI Se encuentra en la corte (AGN, 347-2).
- 1771 11.XII Debe recibir los papeles de Lafora y entregarlos a Calderín (AGN, 347-64).
- 1772 Su primera obra de arquitectura civil es la ampliación de la Casa de Moneda de México (probablemente fue terminada en 1779) (Ang; Cal, 49).
- 1772 18.VI Ing. Ext. Destinado en la Ciudad de México (AGN, 347-28).
- 1772 X Está a cargo de la obra del Hospital General de San Andrés (AGN, 347-67).
- 1772 27.X Se le comisiona para que se traslade a la Ciudad de Guanajuato, cuyo ayuntamiento, por medio del Alcalde Mayor, solicita se reconozca la obra proyectada del socabón, "como necesario de precaver aquella ciudad del inminente riesgo que la amenaza la corriente del río en cualquiera inundación" (AGN, 347-67).
- 1772 18.XI Informa de su llegada a Guanajuato. Las condiciones del tiempo no le han permitido iniciar las tareas de levantar planos y practicar las mediciones y nivelaciones necesarias (AGN, 347-71).
- 1772 12.XII Se le reitera conteste el oficio del 23.V de 1771, del virrey Marqués de Branciforte, sobre el reconocimiento del Hospicio de los Pobres, de esta capital, donde se ha de disponer de una capilla (AGN, 347-66).
- 1775 Cap. de Ingenieros; "bien conocido por su talento y juicio particular", acompañado de Don Joaquín Velázquez de León, hace el avalúo y trasación de la obra del desagüe (Mor).

- 1776 Es enviado por el virrey Bucareli para reconocer y proyectar la reconstrucción del castillo de San Diego, en Acapulco destruido por los terremotos de abril y mayo de este año (Cal, 53; VNE, 67).
- 1776 Escribe: *Relación del estado del Castillo de Acapulco*. Realiza el proyecto de un nuevo castillo en Acapulco (Cap, 83).
- 1776 Plano del terreno que ocupa el castillo de San Diego del Puerto de Acapulco y del Proyecto formado para mayor seguridad y defensa de este importante Puerto (SHM).
- 1776 Proyecto de un castillo para defensa de la entrada al Puerto, y Población de Acapulco (Fir).
- 1776 31-VIII Proyecto de un castillo para la defensa de la entrada del Puerto de Acapulco, en el propio sitio que ocupa el actual llamado de San Diego que se halla casi destruido por los terremotos e incapaz de defensa por lo vicioso de su construcción y poca capacidad (SHM).
- 1776 24.IX Debía elegir un terreno para la casa, dirección y oficinas para la Dirección de Tabaco (AGI, México, 1543).
- 1776 *Informe de Don Miguel Costanzó sobre la distancia que media de la Villa de Santa Fe del Nuevo México y la Sonora y entre aquella Villa y Monterrey* (BNMa, Manuscritos).
- 1777 17.V En 1776 Miguel Páez presentó un proyecto para cercar a la ciudad de México, con el fin de impedir el contrabando. En esta fecha se pide a Constanzó dé un informe de dicho proyecto (AGI, México, ?).
- 1777 IX José de Gálvez envía una instancia de Constanzó en que solicita licencia para casarse (AGMS, 3243).
- 1777 Carta o mapa geográfico de una gran parte del reino de Nueva España, comprendido entre los 19 y 42 grados de latitud septentrional y entre 249 y 289 grados de longitud del meridiano de Tenerife, formado de orden del Excmo. Sr. Bo. Fr. Don Antonio María de Bucareli y Ursúa para indicar la división del Virreinato de México y de las Provincias Internas erigidas en Comandancia General en virtud de Reales órdenes el año de 1777. La construyó el Ing. Don Miguel de Constanzó y va aumentando con varias noticias que adquirió en sus viajes a dichas provincias el Ing. Ord. Don Manuel Mascaró (PTL).
- 1777 Junto con Velázquez (Joaquín V. de León) levanta un plano de la ciudad de México, también hizo otros trabajos cartográficos y operaciones trigonométricas (Cap, 83).
- 1778 Plano y proyecto de oficinas para talladores o grabadores de la Real Casa de Moneda de México, Academia de Dibujo, Gabinete o Museo

de medallas, bustos y viviendas para el primer grabador y elevación del frente que mira al norte sobre el que se colocan las oficinas de la talla en lo bajo; la Academia de Dibujo y el Museo... (AGN, CIG-1).

- 1778 Se propone su ascenso a Ing. Ord. (Cap, 83).
- 1778 19.V Asciede a Ing. Ord. (AGS, GM-7272).
- 1778 Derrotero hecho por el Comandante General Caballero Croix por las Provincias de su cargo, desde la ciudad de Durango hasta la villa de Chihuahua, formado sobre las longitudes del Ing. Don Miguel Constanzó y las latitudes de Dn. Nicolás Lafora (Cat; Oro).
- 1779 17.IX Carta geográfica que comprende en su extensión mucha parte del Arzobispado de México y alguna de los obispados de Puebla, Valladolid de Michoacán, Guadalajara y Durango confinantes entre sí; por cuyo medio el Sr. Dn. Eusebio Ventura Beleña del Consejo de S.M., su Alcalde del Crimen en la Real Audiencia de Nueva España y Juez comisionado para dividir, señalar y adjudicar el territorio que deba comprender el obispado resuelto erigir con el título de Nuevo Reino de León, se propuso dar a conocer la demarcación local que ha hecho el circuito asignado a esta Nueva mitra con arreglo a lo prevenido en la Real Cédula de su comisión del 14 de febrero del presente año (es Ing. Ord. y Cap.) (PTL).
- 1779 Proyecto de nuevas oficinas de la Real Casa de Moneda de México (AGN, CIG-1).
- 1779 Plano y proyecto de una nueva oficina para la talla de troqueles de la Real Casa de Moneda de México, Academia de Dibujo, Gabinete o Museo de medallas, láminas, bustos y viviendas... (AGN, CIG-1).
- 1779 Proyecta y ejecuta la fábrica de pólvora del pueblo de Santa Fe. A su cargo corrió el reparo de la antigua fábrica de pólvora de Chapultepec destruida el 18.XI de 1784 (Ang).
- 1779 Diseño de las ollas para los morteros de la fábrica de pólvora de Santa Fe (AGN, CIG-9).
- 1780 Realiza planos de la Fábrica Real de Pólvora de México.
- 1781 6.II Solicita se nombre sobrestante mayor de la nueva Fábrica de Pólvora de Santa Fe, con sueldo de 60 pesos mensuales, a José Topete, quien sirvió en el Real Cuerpo de Marina (AGN, 347-52).
- 1781 19.II Es Director de la obra de la Fábrica de Pólvora de Santa Fe (AGN, 347-51).

- 1781 20.II Ing. Ord. Hace un reconocimiento de "estrageo que acaba de hacer el incendio de la Real Fábrica de Pólvora de Chapultepec". Queda encargado de la reedificación de las piezas destruidas y reparo de las máquinas (AGN, 347-51).
- 1781 20.III Presenta al Virrey un modelo de ollas de mortero. Se aprueba el modelo y debe fundirse y servir en la Real Fábrica de Pólvora de Chapultepec (AGN, 347-51).
- 1781 26.III Debe reunirse con José de Castro, Salvador Dampiere y José Manuel Varela, para estudiar el modo de aumentar las tareas de la Fábrica de Pólvora de Chapultepec, "omitiendo el moler tanto como se hace ahora que se construye con destino al uso de las armas" (AGN, 347-51).
- 1781 17.VII Se le solicita un presupuesto para la construcción de un jacalón de madera y techo de "taxamanil", donde se pondrá a funcionar la "máquina propuesta por Francisco de Horcasitas para fabricar pólvora" (AGN, 347-53).
- 1781 20.X Se le pide informe de porqué está parada la obra de la Fábrica de Pólvora de Santa Fe (AGN, 347-52).
- 1781 9.XI Ante la cercanía de la conclusión de la obra material de la fábrica de pólvora de Santa Fe, se expide "orden al director interino de la renta para que, procediendo a la fundición de varias piezas, se pongan al corriente a lo menos cuatro ruedas o máquinas de las ocho de que ha de constar". Estas deben ser examinadas por Constanzó antes de ser recibidas (AGN, 347-52).
- 1782 25.I Por Real orden de 1776, debe repetir, junto con los Maestros de Arquitectura Don Francisco Guerrero y Don Ignacio Castera, y con asistencia del Sr. Superintendente del Real Desagüe, dos regidores de la ciudad y el Procurador General o Síndico, las nivelaciones del Real Desagüe (AGN, 347-17).
- 1782 20.III Se le retira de las obras de nivelación del Real Desagüe por motivos de salud. Se nombra para ello a Pedro Ponce, quien se halla en Jalapa (AGN, 347-2).
- 1783 7.V Destinado en la corte, a las órdenes del Superior Gobierno (AGN, 347-1).
- 1783 28.V Se le solicita por escrito su proyecto de empedrado de la ciudad, que ya había expuesto verbalmente al Virrey, y que a éste le pareció aceptable (AGN, 347-49).
- 1783 23.VI Se le nombra para dirigir el proyecto de enlosado y empedrado de calles de la ciudad de México (AGN, 347-49).

- 1783 28.VI Se le solicita levante los planos de la Casa de Moneda de Arizpe (Sonora). Asimismo debe proponer a los operarios necesarios para que se pongan en camino; de manera que cuando los planos lleguen a manos del Comandante General, los trabajadores estén listos a iniciar las obras (AGN, 347-58).
- 1785 27.I Envía al virrey Flores el avalúo de la casa del arquitecto Castera (AGI, *México*, 1497).
- 1785 Profesor de Geometría y Arquitectura y Director de Matemáticas, en la Academia de Bellas Artes de San Carlos (Cap, 88).
- 1785 Escribe *Elementos de Geometría*, texto para su clase en la Real Academia de Bellas Artes de San Carlos (Fir).
- 1787 12.II Se comisiona a Constanzó para hacer un reconocimiento de la Hacienda de Arroyo Zarco, en la jurisdicción de Huichapan, en una finca correspondiente al fondo piadoso de las Californias, especialmente la presa que se proyecta para riego. El 26.IV entrega su informe (AGI, *México*, 1422).
- 1787 12.IV Entrega testimonio de lo actuado en la obra de la Garita de San Antonio Abad (AGI, *México*, 1423).
- 1787 Levanta un plano y tasa la casa del Arquitecto Mayor Ignacio de la Castera (Ang).
- 1787 Plano de la casa contigua al convento de San Bernardo, México (AGN, CIG-5).
- 1787 21.VII Debe hacer un reconocimiento de la "mayor parte del techo de la Secretaría del Virreinato que amenaza hundirse por estar podridas las cabezas de las vigas" (AGN, 457-59).
- 1787 22.X El Ayuntamiento de México solicita permiso para hacer una "tercera semana de toros" con el fin de aplicar su producto a la conclusión de las obras para introducir agua en el Santuario de Nuestra Señora de los Remedios. Se pide a Constanzó haga un formal reconocimiento y avalúo del estado de dicha obra, así de lo ejecutado como de lo que resta para su conclusión (AGN, 347-56).
- 1787 Aparece, junto con otros ilustrados mexicanos, en la lista de suscriptores de la obra de José Rafael Larrañaga *Traducción de las obras del príncipe de los poetas latinos p. Virgilio Marón a verso castellano*, 4 vols., México, Oficina de los Herederos de José Jáuregui, 1787-1788 (Mor).
- 1787 23.XII Asciende a Teniente Coronel (AGS, GM-7272).

- 1788 4.I Debe revisar el reconocimiento del "actual estado del Castillo de Acapulco y el presupuesto de gastos que incluye y deben erogarse en sus reparos", del Ing. Manuel Agustín Mascaró (AGN, 347-55).
- 1788 Realiza un reconocimiento de la Real obra de Huehuetoca. Es Tte. Cor. (AGN, CIG-1).
- 1788 Elabora cinco planos sobre la Real obra de Huehuetoca (AGN, CIG-1).
- 1788 15.II Orden a Constanzó para que, una vez que termine el reconocimiento del Real Desagüe pase a comisionado al Partido de Meztlán, para precaver por medio de un socabón las inundaciones de la vega de aquel territorio (AGN, 347-17).
- 1788 15.II Se le comisiona para reconocer y calcular el costo de la reparación del albaradón de Tláhuac, perteneciente al Real Desagüe para evitar se comuniquen las aguas de las lagunas de Chalco y Xochimilco, en cuyo caso podría inundarse la capital (AGN, 347-17).
- 1788 21.II Se le solicita el expediente sobre la introducción de agua en el santuario de Nuestra Señora de los Remedios (AGN, 347-56).
- 1788 29.II Se le encarga el cuidado y dirección de la calzada o albaradón de Tláhuac, correspondiente al Real Desagüe. Por el tiempo que dure la obra se le señala una gratificación de 500 pesos. En mayo de 1789 se concluyen las obras y el Superintendente del Real Desagüe, Cosme Mier y Trespalacios, hace el reconocimiento de la obra para su entrega (AGN, 347-50).
- 1788 17.X Acompañado del Corregidor e Intendente de la ciudad de México, Bernardo Bonavia, debe reconocer si hay peligro de que en caso de incendio de los puestos y jacales de la plazuela del Volador y la plaza principal el fuego podría comunicarse al palacio; de suceder así deben dar las previsiones para ello (AGN, 347-60).
- 1788 Plano para la Casa de Ensayes en Zacatecas (Ang).
- 1788 6.V Se le nombra Ingeniero en Segundo (AGN, 347-5).
- 1788 10.VI Realiza el cálculo del costo que deberá tener la construcción del Jardín Botánico. Según sus cálculos, el costo ascendería a 83,060 pesos (AGI, *México*, 1497).
- 1788 Elabora los planos del Jardín Botánico de la Ciudad de México. Se localizaba entre las dos calzadas del Paseo Nuevo de Bucareli, la calzada de Chapultepec y la acequia de Belén, contiene este sitio 317 768 varas cuadradas (Ang; Cal, 49; PTL lo fecha en 1789).

- 1788 Realiza "Planos, perfiles y un modelo de madera, sujeto a su respectiva escala" de un plaza de toros. Ello se realizó a propuesta de Martín Sessé, como una forma de obtener ingresos para la construcción del Jardín Botánico (AGI, *México*, 1497; Ang).
- 1788 21.X El director y el catedrático de Botánica le solicitan modifique su propuesta de Jardín Botánico, lo que rebaja en un tercio su costo (AGI, *México*, 1497).
- 1788 Realiza presupuesto para la construcción de una puerta en la Garita de la Piedad; con ello se pretendía evitar el paso de carruajes por la calzada, pues la destruían, así como prohibir la colocación de canoas y favorecer la limpieza de la acequia (VNE, 72).
- 1788 Con ayuda de Luis Martín, pensionista de la Academia de San Carlos, copia los planos de los establecimientos que habían hecho los rusos en la costa septentrional de California (VNE, 72).
- 1788 Acompaña al virrey Flores en un reconocimiento del antiguo palacio de Chapultepec. Levanta un plano del mismo (AGI, *México*, 1423).
- 1788 Elabora una tasación del Castillo de Chapultepec para su subasta (lo valoró en 60 000 pesos) (Ang; Cal, 49).
- 1789 13.I Le pasan un expediente sobre fábricas de la Hacienda de Arroyo Zarco, para que lo examine especialmente la presa en construcción (AGN, 347-62).
- 1789 4.V El Virrey le manda formar plano y cálculo de una casa con vivienda para el catedrático de Botánica, con una aula para las lecciones (AGI, *México*, 1497).
- 1789 5.VI Se le nombra para el empleo de Conciliario de la Real Academia de San Carlos (AGN, 347-74).
- 1789 23.VI Queda encargado de dirigir las obras de reparo y composición de las garitas de resguardo de la capital, y también de la del despacho del pulque (AGN, 347-73).
- 1789 Con motivo de la entrega de las obras, por parte del Tribunal del Consulado, realiza un reconocimiento en el Real Desagüe de Huehuetoca (AGN, *Desagüe*; VNE, 72).
- 1789 Planta y fachada del Cuartel de Infantería de Tepic, Nayarit (AGN, CIG-7).
- 1790 III Debe presidir un reconocimiento con el fin de dar libre circulación a las aguas de las acequias de la capital, por acuerdo de la Junta de Policía. Los maestros mayores Ignacio Castera y José Ortiz, son de

opinión encontrada sobre limpiar o dejar azolvadas las acequias, por lo que deberá ponerse de acuerdo con ellos (AGN, 347-49).

- 1790 10.III Debe hacer un reconocimiento y avalúo de las obras tendientes a prever daños en la fundición del Real Ensaye recientemente incendiada (AGN, 347-69).
- 1790 5.VII A solicitud de autoridades civiles y religiosas de Guadalajara (el Obispo, el Dean, el cabildo y el Regente Intendente), se le autoriza pase a aquella ciudad para tratar dos "objetivos principalísimos": el reconocimiento e inspección de la catedral y sus torres, "que parecen amenazar ruina", y la posibilidad de introducir agua de los manantiales veneros abundantes que hay en los contornos y que pueden sufragar para lo sucesivo la escasez y falta que padece. Mientras está fuera, lo sustituye en sus ocupaciones el Ing. Ord. Manuel Mascaró (AGN, 347-55).
- 1790 13.VIII Debe reconocer el estado de las obras y costo que exige la conclusión del mesón y la presa de Arroyo Zarco (AGN, 347-62).
- 1790 8.X Escribe al virrey Revillagigedo, solicitando que para facilitar la extracción de tierras que se produce por el rebaje que se realiza en la Plaza Mayor del Palacio, se recurra a las muchas canoas que entran a la ciudad; para ello antes de salir a su lugar de origen, debe pasar a cargar tierra y depositarla en el lugar que se les indique. Se acepta su propuesta y se hace del conocimiento del Superintendente de la Real Aduana para que se cumpla (AGN, 347-53).
- 1791 10.IV Se le solicita informe sobre "el terreno del zapo", donde se pensaba construir el Jardín Botánico, e igualmente sobre el Real Sitio de Chapultepec, donde igualmente podía establecerse (AGI, *México*, 1430).
- 1791 2.VI Se le solicita un dictamen circunstanciado sobre "los graves perjuicios de empedrar las calles con piedras de laxa", que él dirigió. La solicitud del dictamen se debe a una acusación de Alzate (AGN, 347-49).
- 1791 8.VI Debe realizar un plano de las dimensiones que deban tener las tomas de agua concedidas a las casas de la ciudad de México, a fin de mandarlo grabar y que sirva para el general arreglo (AGN, 347-54).
- 1791 Plano de la ciudad de México dedicado al Exmo. Sor. Conde de Revillagigedo (publicado en 1793-1794) en el *Calendario Manual y Guía de Forasteros en México* (Oro).
- 1791 Plano de la garita exterior del Real Palacio (AGN, CIG-6).

- 1792 29.I Se le solicitan copias de los planos del Puerto de San Blas, levantados por el Teniente de navío Francisco Mourelle y pilotos (AGN, 347-68).
- 1792 21.III Recibe un "expediente sobre inversión de los remates de vinos y mezcales de Nueva Galicia, el cual debe pasar al Ingeniero Narciso Codina (AGN, 347-74).
- 1792 1.VI Debe acompañar al director general de tabacos para reconocer los terrenos que hay a propósito para la construcción de la fábrica (AGI, *México*, 1551).
- 1792 9.VI El Virrey toma el acuerdo de que la fábrica de tabacos se construya en el terreno anteriormente destinado al Jardín Botánico, y que Constanzó se haga cargo de "la preparación, excavación de cimientos... y acopio de materiales" (AGI, *México*, 1551).
- 1792 26.VI Encargado del empedrado de la ciudad de México hasta septiembre de 1792, cuando recibió la Real orden el 26 de abril, disponiendo la suspensión de la obra a consecuencia del expediente formado con aquel motivo; en aquel momento se construían las atarjeas de las calles de la Merced, del Puente de Gallos, San Juan de Letrán y Santa Isabel, las cuales se terminaron sin empezar otras nuevas (Ang).
- 1792 VI Pasa a Guadalajara a desempeñar una comisión (AGN, 347-3).
- 1792 Plano de tiendas en el pueblo de San Juan de Lagos, Guadalajara (AGN, CIG-9).
- 1792 1.VIII El convento del Santo Desierto de los Religiosos Carmelitas Descalzos de la Provincia de San Alberto, que se localizaba en Santa Fe, solicita al Virrey autorización para trasladarse a los montes de Nixcongo, en el Partido de Malinalco. Para tal intercambio de propiedades se solicita a Constanzó un reconocimiento de la zona de Santa Fe (AGI, *México*, 1311).
- 1792 Realiza planos del terreno donde se pensaba construir el edificio del Real Seminario de Minería (VNE, 72).
- 1792 31.VIII Informe de Constanzó sobre la utilidad de seguir los empedrados y el perjuicio que resultaría de suspender las calles empezadas en el estado que hoy tiene (AGI, *México*, 1433).
- 1792 Informe al regidor Ignacio Cisneros del reconocimiento hecho por Constanzó sobre la reparación del Camino de Vallejo, de los daños ocasionados por el desbordamiento del río de San Pablo e inspección de los ríos que circundan la Capital (AGN, *Caminos y Calzadas*).

- 1793 7.XII Recibe del Virrey el Plano de la mayor parte de las provincias, "para reconociéndolo con toda su reflexión, me informe si tiene algunas equivocaciones y como deben corregirse para que quede en la debida perfección". En su respuesta señala: "He reconocido con el cuidado que V.E. se sirve prevenirme... y he hallado que la situación y ubicación de los lugares están ajustados con las mejores observaciones y noticias que tenemos hasta el día". Se trata del "Mapa de la mayor parte de las provincias sujetas al Virreinato de la Nueva España", del Coronel Carlos de Urrutia (AGN, 474-71).
- 1793 10.VII Firma el mapa de Carlos de Urrutia "Plano Geográfico de la mayor parte del Virreinato de la Nueva España..." (Oro).
- 1793 Plano de parte de la Real Aduana, México (AGN, CIG-9).
- 1794 31.III El virrey Revillagigedo informa que ha dado la orden para que pasen todos los documentos elaborados por Manuel Mascaró para la construcción de la fábrica de tabacos al director de arquitectura de la Academia de San Carlos, cuyo nuevo proyecto deberá ser revisado por Constanzó (AGI, *México*, 1562).
- 1794 Se le encarga la dirección de la construcción de la fábrica de puros y cigarros, cuyos planos fueron elaborados por Antonio González Velázquez y corregidos por él (VNE, 72).
- 1794 8.V Presenta al virrey Revillagigedo documentos para que se abonen los sueldos al Ing. Jef. Pedro Ponce durante su residencia en la capital (AGN, 347-74).
- 1794 X *Informe de D. Miguel Costanzó al virrey Marqués de Branciforte sobre el proyecto de fortificar los presidios de la Nueva California* (BNMa, *Manuscritos*).
- 1794 IX "Con motivo de la persecución de franceses en la Nueva España, se siguió proceso al médico ilustrado Esteban Morel, culpable de introducir el pensamiento revolucionario francés en México mediante extractos de obras de Voltaire y otros, a más de noticias de los progresos de la Revolución Francesa. Por el expediente inquisitorial se sabe que entre sus tertularios se encontraban (Vicente) Cervantes, (Juan Lucas de) Lassaga, (Miguel) Constanzó, (Fausto de) Elhuyar, y otros distinguidos personajes" (Mor).
- 1795 13.VII *Informe de Pablo Sánchez, Salvador Fidalgo y Miguel Costanzó sobre el proyecto de enviar auxilios a la California Alta* (BNMa, *Manuscritos*).

- 1795 Da su parecer sobre los proyectos que presenta Diego de Guadalajara, de mejora de las obras del Real Desagüe (AGN, *Desagüe*).
- 1795 Se le encarga la confección de un plano para el Colegio de Misioneros, en Orizaba, Veracruz, que no realiza debido a su quebrantada salud (Ang).
- 1796 El Tribunal del Consulado de México debe construir cien "cajones" para la feria de Querétaro, en el paraje llamado Pueblito, y en San Juan de los Lagos, según el proyecto de Constanzó (VNE, 72).
- 1796 Junto con Antonio González Velázquez, debe reconocer el camino de Veracruz (VNE, 72).
- 1797 Da su parecer sobre la ejecución del proyecto del Desagüe a la Laguna de Zumpango (AGN, *Desagüe*).
- 1797 I El Virrey lo nombra cuartel maestro de Veracruz. Debe reconocer los pueblos donde podría acantonarse la tropa y los territorios donde podría operar el ejército (AGN, *Historia*).
- 1797 30.X El marqués de Branciforte informa del fallecimiento del Director de Ingenieros Pedro Ponce, y señala que el mando del Cuerpo debe recaer en el Ing. Jef. Miguel Constanzó, que se halla con él, como cuartel-maestre del cantón de Orizaba (AGI, *México*, 1445).
- 1797 Informe al Virrey. *Reconocimiento geográfico con fines estratégicos de la zona comprendida entre las costas de Veracruz y la Ciudad de Orizaba*, realizada junto con Diego García Conde (INAH, *Manuscritos*).
- 1797 Mapa general de los terrenos que se comprenden entre el río de la Antigua y la Barra de Alvarado hasta la sierra de Orizaba y Xalapa (ENE).
- 1798 29.I El Virrey lo envía a reconocer el camino de Orizaba a Veracruz (VNE, 72).
- 1798 Se le encarga la presentación de un presupuesto, y posteriormente el plano de la fábrica de azufre, en México. Su proyecto fue aprobado (Ang).
- 1798 Forma parte de la junta de guerra, creada por el Virrey Azanza, en Veracruz. Con motivo del estado de guerra, queda encargado de construir barrancones para 1 000 hombres en los llanos de Buenavista, así como abrir y habilitar caminos para la tropa por detrás de las dunas, a lo largo de la costa (VNE, 72).

- 1799 Plano del sitio en el que se piensa establecer el anfiteatro o palenque de gallos, México (AGN, CIG-1).
- 1799 Dos planos del Campamento Militar en el rancho Moreno, Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1799 Es Cor. e Ing. Dir. (Cap, 83).

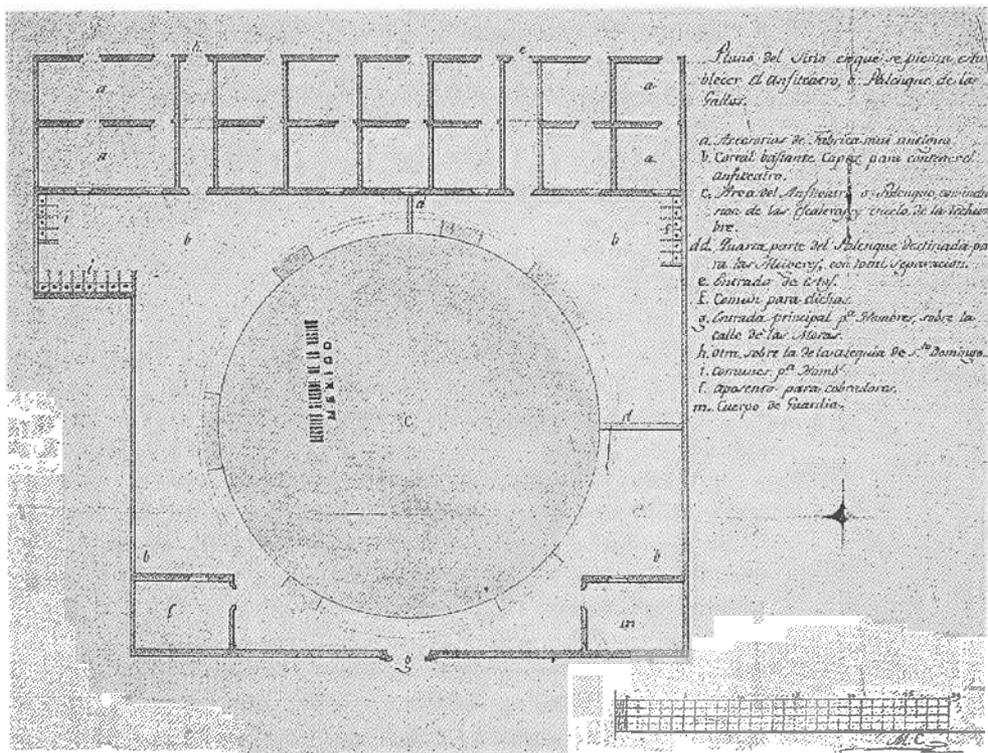


Foto 2. Miguel Constanzó (1799). Anfiteatro o palenque de gallos, en la Ciudad de México. AGN, *Historia*, vol. 477, exp. 4, f. 1.

- 1800 23.II El Ayuntamiento de Veracruz le encarga revise las dos soluciones que se han presentado para la ampliación de Veracruz, así como señalar en el mapa el paraje donde construir un nuevo cuartel "suficiente para diez mil hombres" (AGI, México, 1815).
- 1801 8.V Nombrado Director Subinspector (MIE).
- 1802 Plano del Cuerpo de Guardia de la puerta del mar, sobre el cual puede formarse la oficina del Capitán del Puerto de Veracruz (AGN, CIG-1).
- ca. 1804 Realiza observaciones meteorológicas (principalmente de precipitación), en Veracruz. Es de él la propuesta de construir 10 aljibes públicos, colocados fuera del recinto de la ciudad, para recibir el agua de lluvia (VNE, 72).

- 1804 Corte o perfil de la Muralla del mar en la ciudad de Veracruz (AGN, CIG-1).
- 1805 27.II Se presenta la propuesta para que Constanzó ocupe el empleo de Mariscal de Campo, vacante por la muerte de Luis Marqueli (AGMS, 3243).
- 1805 El Virrey le nombra cuartel maestro del cantón de Jalapa (VNE, 72).
- 1806 Dictamen sobre el tajo de Huehuetoca (AGN, *Desagüe*).
- ca. 1808 Brigadier. Se halla al frente de las tropas acantonadas en Jalapa. Apoya el nombramiento de Pedro de Garibay como nuevo virrey (Méx).
- 1809 Director Subinspector en Nueva España (MIE).
- 1811 "Carte réduite de la Partie orientale de la Nouvelle Espagne depuis le Plateau de la Ville de Mexico jusqu'au Port de la Veracruz. Dresée sur les operations géodesiques de Don Miguel Costanzó et de Dn. Dgo. García Conde, Officiers au service de Sa Majeste Catholique sur les Observations Astronomiques et le Nivellement Barométrique de Mr. de Humboldt", en *Atlas géographique et physique dy Royame de la Nouvelle Espagne...* Par AI de Humboldt, París, 1811, Carta núm. 9. En ella se utilizó el reconocimiento de 1797, pese a su carácter de reservado (Cap, 83).
- 1814 27 IX El Cor. Juan Camargo, Comandante de Ingenieros en Veracruz, informa de la muerte, en la ciudad de México, del Mariscal de Campo Director Subinspector de Ingenieros Miguel Constanzó (AGMS, 3243).
- s.f. Planta de faro de Veracruz (AGN, CIG).
- s.f. Con Manuel Mascaró: Carta manuscrita de la Nueva España, formada por orden del virrey Bucareli por los SS. Constanzó y Mascaró. Comprende entre los 39 y 42 grados de latitud, y se extiende desde el Cabo Mendocino hasta la boca del Mississipi (Oro).
- s.f. Carta General de la Nueva España, de los 14 a los 27 grados de latitud, levantada por el Sr. Constanzó (Oro).
- s.f. Carta de los caminos que van de México a Puebla, al N y al S de la Sierra Nevada, levantado por orden del virrey Marqués de Branciforte por D... (Oro).
- s.f. Intervino en el convento franciscano de Orizaba y en el Carmelita del Desierto de Tenancingo. Su mejor obra es el gran claustro de las

monjas de la Encarnación hoy día Secretaría de Educación Pública (Porr).

s.f. Realiza un proyecto para el convento de Teresas, en San Miguel el Grande (Tou).

CÓRDOVA, ALBERTO DE

- 1764 Año de su nacimiento. Es originario de Barcelona, de calidad noble (AGMS, 3337).
- 1783 Cadete del Regimiento de América (AGMS, 3337).
- 1786 6.XII Asciede a Subte. (AGMS, 3337).
- 1787 10.VI Nombrado Ayte. de Ing. Se le destinó a Navarra (AGMS, 3337).
- 1792 Ayte. de Ing. en Cádiz, se le destina a Caracas, pero no se desplaza (AGI, *Indiferente*, 1919).
- 1793 24.I Asciede a Tte. e Ing. Vol. (AGMS, 3337).
- 1793 18.X Destinado a Manila (AGN, 347-48).
- 1794 VII Tte. de Ing. Se haya en la ciudad de México (AGN, 347-16).
- 1794 30.IV Realiza junto con Pedro Ponce un reconocimiento de las obras del Real Desagüe de Huehuetoca, hechas por el Tribunal del Consulado. Para ello elabora tres Planos del "Perfil cortado por latitud taxo abierto por el Real Tribunal del Consulado..." Canal de Huehuetoca (AGN, CIG-I; VNE, 72).
- 1795 3.IX Consigue una Real orden para que se le releve de marchar a Filipinas, y permanecer en Nueva España (AGMS, 3337).
- 1795 Se le destina a California (Fir).
- 1795 11.XII Llega al presidio de San Diego (Fir).
- 1796 II Encargado del reparo de la pequeña fortaleza de San Joaquín, en San Francisco, destruido por una tormenta. Igualmente está encargado del reparo del almacén de pólvora y del presidio (Fir).
- 1796 VI Se le ordena la búsqueda de un buen sitio para la fundación de un nuevo pueblo. Córdoba propone un sitio cercano a la misión de Santa Cruz, a 30 leguas de San Francisco y 25 de Monterrey (Fir).
- 1796 VII Escribe un *Informe acerca del sitio de Branciforte* (Fir).

- 1796 Plano que manifiesta el proyecto de una nueva población en la nueva California (se trata de la Villa de Branciforte) (Fir).
- 1796 IX Escribe un *Informe sobre fuertes de California* (Fir).

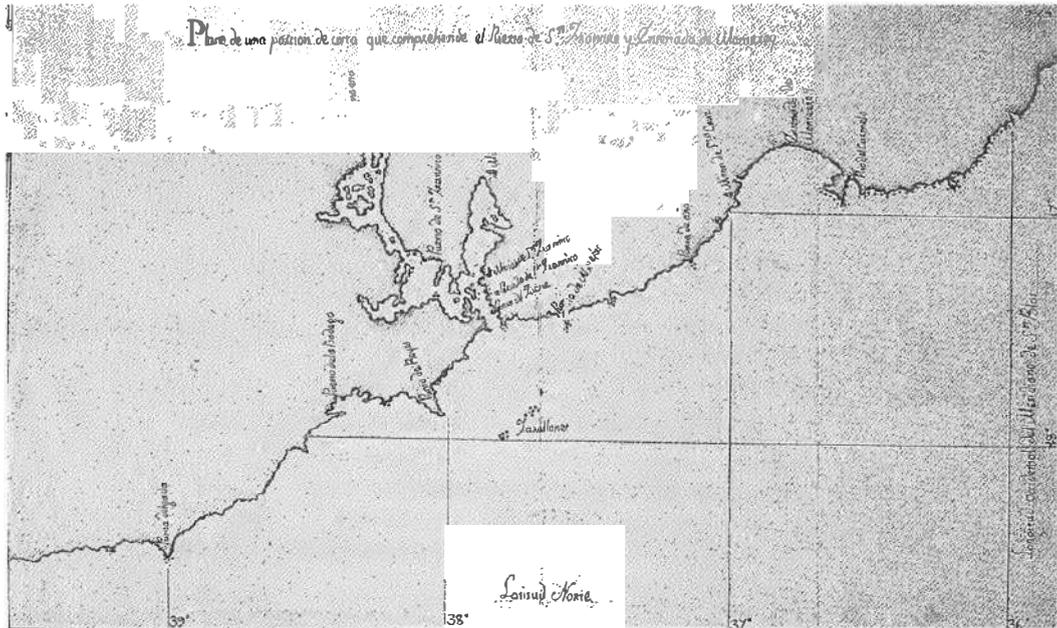


Foto 3. Alberto de Córdoba (1796). "Plano de una porción de costa que comprende el Puerto de San Francisco y Ensenada de Monterrey", California. AGN, *Provincias Internas*, vol. 216, exp. 8, f. 242.

- 1797 Encargado de la construcción de la batería de Yerba Buena, en la bahía de San Francisco (Fir).
- 1797 VII Regresa a Santa Cruz, para dirigirse al nuevo sitio de Branciforte, con el fin de preparar mapas y planos de los edificios propuestos, y proyectos de migración, así como preparar el presupuesto del proyecto. Está al mando de todas las operaciones (Fir).
- ca. 1797 Construyó una presa cerca de Branciforte (Fir).
- 1797 X Orden de regresar a San Francisco, donde recibe nueva orden de trasladarse a México; en el tiempo que transcurre hasta su embarco (IV. 1798) realizó reconocimientos de las costas entre Santa Cruz y San Francisco (Fir).

- 1798 Queda encargado de las obras de la fábrica de azufre, en México (Ang).
- 1800 V Llega a Filipinas (AGI, *Indiferente*, 1919).
- 1802 22.II Realiza plano y perfiles de un cuerpo de guardia y 20 tinglados para lanchas cañoneras en la orilla del río Pasig, en Manila, y acompaña una relación del adelantamiento y gastos causados en las obras de fortificación y edificios militares de esta plaza, desde 1.I de 1797 hasta el 30.VI de 1798 (Cap, 83).
- 1802 Perfil de la Batería de Carlos IV en la Ciudad de Manila (Cap, 83).
- 1804 Solicita ascenso a Tte. Cor. Era Comandante de la Alta y Baja California. Se le considera el mejor Ingeniero, está encargado de poner en estado de defensa Manila y Cavite (AGMS, 3337).
- 1804 Plano que demuestra los tres castillos destruidos de Guaján, capital de las Islas Marianas (Cap, 83).
- 1806 6.XI Muere en Manila, siendo Sargento Mayor de Brigada, y contando con una Real orden para regresar a España (AGI, *Indiferente*, 1919; según AGMS, 3337, fallece el día 16).

CORRAL, MIGUEL DEL

- 1731 Nace en Tarazona, Aragón (Cal, 49).
- 1746 1.IX Cadete en el Regimiento de Caballería de Barcelona (AGI, *México*, 1575).
- 1750 25.VIII Subte. e Ing. Del. (AGI, *México*, 1575).
- 1751 Destinado en Guipúzcoa (Cal, 49).
- 1753 Teniente e Ingeniero Extraordinario (Cal, 49).
- 1755 Destinado a Andalucía (Cal, 49).
- 1753 21.VIII Asciede a Tte. e Ing. Ext. (AGI, *México*, 1575).
- 1758 Solicita licencia al rey para pasar a una Cartuja. Pedía regresar a su empleo si en el año de su noviciado, la religión no le hayase a propósito (Cal, 49).
- 1760 22.VII Es Cap. e Ing. 2o. (AGI, *México*, 1575).

- 1761 24.XI Comisionado a las órdenes del Mariscal de Campo Don Antonio de Bucareli, en la Costa del Reino de Murcia (Cal, 49).
- 1762 16.XII Destinado al Ejército de Andalucía (Cal, 49).
- 1762 Tiene a su cuidado las obras de la Costa del Poniente, desde el Puerto de Santa María hasta la plaza de Ayamonte; Director Interino en Cádiz (Cal, 49).
- 1763 19.III Obtiene el grado de Tte. Cor. y empleo de Ing. 2o. (AGI, *México*, 1575).
- 1763 15.X Plano de la Plaza y puerto de Veracruz (ENE).
- 1764 Tte. Cor. e Ing. 2o. Pasa a Nueva España en la expedición de Juan Villalba (Cal, 53).
- 1765 Se encuentra en Veracruz (Cal, 53).
- 1766 Forma parte de una expedición de reconocimiento de las Costas del Golfo, realizando dos memorias, una sobre emplazamiento y resguardo en la Costa y otra sobre la nueva dirección de los caminos de Orizaba y Jalapa (Cal, 53).
- 1767 Realiza un mapa de la porción de las Costas del Seno Mexicano, comprendida entre la Barra de Alvarado y Cabo Puntillas (Cap, 83; SHM).
- 1768 Es Ing. 2o. en México. Trabaja en la fábrica de cal y ladrillos de Tlacotalpan y Río Tonto (BCM, 822).
- 1768 26.X Llega a Veracruz, comisionado por el Virrey (AGN, 347-23)
- 1770 6.II Se restituye a la plaza de Veracruz, de su dependencia en Tlacotalpan, quedando a cargo del Detall (AGN, 347-2).
- 1770 Plano y perfiles de una torre que se propone construir en la punta de Antón Lizardo (ENE).
- 1771 Realiza el proyecto que se propone para la punta de Antón Lizardo, en Veracruz. La copia del mapa original está formada por Francisco Machado (Cap, 83).
- 1771 12.VIII El virrey Marqués de Croix le solicita, por duplicado y triplicado, la relación de los motivos que hay para fortificar la punta Antón Lizardo, del costo que tendría cualquiera de los dos proyectos que se ejecute y de la artillería y municiones que necesitaren para dicho puerto (AGN, 347-18).

- 1771 23.VIII Envía las copias de la Relación del proyecto para fortificar la punta Antón Lizardo. Al tiempo informa que el 1-X-1771 cumplirá siete años en Nueva España, y pese a su labor no ha tenido ningún ascenso, por lo que solicita regresar a España. Se haya en Perote (AGN, 347-18).
- 1771 28. VIII Se le informa que, de acuerdo con las órdenes de la Corte, no puede autorizarse a ningún oficial su traslado a España sin expresa licencia del Rey; además, para los ingenieros debe verificarse con anterioridad su relevo, por tal razón no hay lugar a tal solicitud. Sin embargo, el Virrey está dispuesto a enviar un memorial recomendándolo (AGN 347-18).
- 1771 Junto con Manuel Santisteban realiza el Mapa de una porción de la costa del Seno Mexicano que comprende desde Veracruz hasta la Barra de Alvarado por la parte de Sotavento y a Barlovento hasta la Puntilla de Piedra con el terreno interior hasta las villas de Córdoba y Xalapa (ENE).
- 1772 18.VI Ing. 2o. Encargado del Detall de las obras del Real Fuerte de Perote (AGN, 347-28).
- 1773 Nombrado Cor. junto con otros seis ingenieros levanta planos y practica reconocimientos en las costas de barlovento y sotavento de la plaza de Veracruz (Cal, 53).
- 1773 Lleva el Detall de la fábrica del Real Fuerte de San Carlos de Perote (Cal, 53).
- 1775 El virrey Bucareli solicita su relevo, pues considera que ha cumplido el tiempo prescrito por las Ordenanzas para permanecer destinado en América (Cal, 49).
- 1775 Comisionado a los puertos de San Blas, Matanchel y Chacala en las costas del Pacífico (Cal, 53).
- 1776 22.II Realiza el plano del puerto de Chacala y sus inmediaciones hasta la distancia conveniente para juzgar en la situación en que quedarían la Nueva Villa y las oficinas del Arsenal. También realiza el plano de una parte de la Ensenada del Matanchel que comprende la punta norte, islas y arrecifes inmediatos, con expresión de las obras que se requieren para habilitar un puerto seguro (PTL).
- 1776 24.III Graduado de Coronel (AGI, *México*, 1575).
- 1776 28.IV Comisionado para reconocer, junto con el Capitán de Fragata Don Joaquín de Aranda, Piloto Mayor de la Real Armada, los ríos que desaguan por las Barras del de Alvarado y Goazacoalcos, los montes contiguos a ellos hasta la Provincia de Tehuantepec, Barra

de San Francisco en la Costa del Sur y parte de ésta a Sotavento y Varlovento (AGI, *México*, 1575).

- 1777 16.II Junto con Aranda realiza el Plano de la Barra y entrada del río Guazaqualcos situado en el Seno Mexicano (SHM).
- 1776 17.XII Plano de la Barra de Alvarado (ENE).
- 1777 Con José de Carreón, Manuel Santistevan y Alfonso Sánchez Ochando realiza dos planos del cuerpo principal del Castillo de San Juan de Ulúa que manifiesta en uno el estado actual con el proyecto formado por la Real Junta y aprobado por el S.M. y en otro el mismo estado actual con la variación que se propone sin alterar el espíritu del primero ni disminuir su defensa... (AGN, CIG-1; según PTL son de 1778).
- 1777 Mapa reducido del que (en) escala mayor se ha levantado con toda precisión posible de orden del Excmo. Sor. Bo. Don Antonio María Bucareli y Ursúa Virrey, Gobernador y Capitán General de esta Nueva España, por el Cor. Ing. 2o. Don Miguel del Corral y Capitán de Fragata graduado y piloto mayor de derrotas Don Joaquín de Aranda, de la porción del Seno Mexicano, desde Puntilla de Piedras al Suest, hasta la Barra de Coatzacoalcos: Istmo de Tehuantepec hasta el Mar del Sur; con los paralelos o latitudes desde 15° hasta 20°, y los meridianos o longitudes de Tenerife de 78 a 81 grados (PTL; AGN, CIG-1 lo fecha en 1793).
- 1777 Cor. Ing. 2o., encargado de la Comandancia y Detall de Veracruz. Efectúa el plano del terreno entre la Barra de Alvarado y Tlacotalpan en Veracruz, con la planta y perfil del Arsenal (Cal, 53).
- 1778 Ing. 2o. Se propone su ascenso a Ing. Jef. y Cor. (Cap, 83).
- 1778 Encargado del Detall y Comandancia de las obras de San Juan de Ulúa, y costas adyacentes, e interinamente de la tenencia del rey (Cal, 53).
- 1778 17.VI Plano y mapa reducido de un cuadrado fortificado que se proyecta para defender la entrada de la barra y río Coatzacoalcos (AGN-CIG; Oro).
- 1778 12.VIII Planos y perfiles de un fuerte para defender la entrada de la barra y río de Alvarado... lo que se acompaña con el mapa... (Oro).
- 1778 Colaboró con Agustín Cramer en el proyecto del canal interoceánico en el Istmo de Tehuantepec, por encargo del virrey Bucareli (Cap, 83).

- 1779 Mapa de la Costa de Veracruz, desde Alvarado hasta Boquilla de Piedras (AGN, CIG).
- 1780 Con Manuel Santistevan: Elevación y perfil de un Puente sobre el río la Antigua, Veracruz (AGN, CIG-6).
- 1780 24.VIII Coronel vivo e Ing. Jef. (AGI, *México*, 1575).
- 1781 19-III Nombrado Teniente del Rey del Castillo de San Juan de Ulúa, por fallecimiento del propietario Don Agustín Crame (AMV).
- 1782 24.IV Junto con el Ing. Juan Carasa, acuerda el reestablecimiento de las baterías costeras de Mocambo, Coatzacoalcos y Alvarado (VNE, 67).
- 1782 28.V Se le nombra para construir dos barcas pasantes en el río de la Antigua, de acuerdo con su proyecto (AGN, 347-2).
- 1782 11.IX Tiene que formar un plano informando sobre la agregación de la Antigua a la Nueva Veracruz, así como a Orizaba, Córdoba y otras jurisdicciones inmediatas a ellos, propuesta que fue recibida con agrado (VNE, 67).
- 1782 11.IX Santiestevan pide para Miguel del Corral la subvención de media paga mensual de acuerdo con el tomo 4, tratado t, título i, artículo 9, para los gastos extraordinarios de salidas. Corral es Cor. e Ing. Jefe, Tte. del Rey de la Real Fuerza de San Juan, llevando el Detall de las obras y reparos de la Real Fuerza de San Juan Ulúa y plaza de Veracruz y los que se ofrecen en las costas (AGN, 347-2).
- 1782 10.XI Corral, como Gobernador Interino de la Nueva Veracruz informa que "no halla razón ninguna que se oponga a la extensión de la alcaldía de la Antigua Vera-Cruz, aplicando sus pueblos a las jurisdicciones inmediatas con la proporción consiguiente, siendo muy poderosos los motivos". Miguel del Corral propuso una línea de demarcación y envió un nuevo plano (BCM, 644).
- 1782 27.XI Doña Josefa Bustillo envía carta al virrey Martín de Mayorga, solicitando se extienda licencia a su esposo Miguel del Corral, para trasladarse a Tehuacán, para recuperarse de un grave accidente que sufrió, pues el clima de Veracruz no es el más conveniente para su convalecencia. Se le concede licencia (AGN, 347-38).
- 1782 Mapa que comprende la costa del Seno Mexicano entre la punta de Antón Lisardo y Río Grande (PTL).
- 1783 7.V Cor. e Ing. en Jefe, Tte. del Rey de la Plaza de Veracruz y Real Fuerza de San Juan de Ulúa. Encargado del Detall de sus reales obras y costas adyacentes (AGN, 347-1).

- 1783 Redacta una *Relación circunstanciada del estado de las fortificaciones y edificios militares en la Plaza de Veracruz, su costa y Castillo de San Juan de Ulúa* (Cal, 53).
- 1783 26.IX Por fallecimiento del Mariscal de Campo e Ingeniero Director Don Manuel de Santiestevan, queda encargado de la dirección de Edificios Militares, con los planos y papeles del Archivo de Fortificación, siéndole ratificado todo ello por el Rey, quien además lo ascendió a Ingeniero Comandante, quedando a sus órdenes todos los ingenieros destinados en el Reyno (Cal, 49).
- 1784 1.I Mapa de una porción de costa del Seno Mexicano comprendida entre Punta Gorda y la Barra de Alvarado, en que se manifiesta la situación de las Baterías provisionales para su defensa (PTL).
- 1784 23.III Se le ordena la construcción de las barcas pasantes en el río de la Antigua (AGN, 347-5).
- 1784 5.VI Plano de una porción de terreno comprendida entre la Nueva Veracruz y el río Xamapa que está indicado en el proyecto para conducir el agua desde el paso de Mosambique que está en el sitio llamado el Moral, por Acequia y desde este punto hasta las inmediaciones de Veracruz por Cañería (PTL).
- 1784 13.VI Solicita su promoción al grado de Brigadier como se le había prometido en el oficio del 27.III de 1783. Ingresó en 1747 como Cadete y en 1750 al Cuerpo de Ingenieros (AGN, 347-5).
- 1784 13.VI Director de Ingenieros y gobernador interino de Veracruz; solicita a la Capitanía General el traslado de Pedro Ponce a Veracruz, para residir en San Juan de Ulúa y atender las obras de la fortaleza, dejando de trabajar en el Real Desagüe (AGN, 347-5).
- 1784 3.XI Desempeña interinamente el Gobierno de la Plaza de Veracruz. Ocupa el cargo hasta 27.VI de 1786 (AGI, *México*, 1575; Cal, 49).
- 1784 Se bota la primera barca pasante (AGN, 347-5).
- 1784 Plano del edificio de la Aduana en San Juan de Ulúa (AGN, CIG).
- 1784 Mapa de la venta y río Xamapa, Veracruz (AGN, CIG-8).
- 1785 19.III Continúa de Tte. del Rey en Veracruz (AGS, GM-7271).
- 1785 3.VI Escribe la Relación circunstanciada del Estado de las Fortificaciones en la Plaza de Vera Cruz y Castillo de San Juan de Ulúa hasta el 30 de junio de 1785 (AGN, 347-5).
- 1786 Dirige la construcción de madera de un modelo del Castillo de San Juan de Ulúa, remitido a Madrid para que se instalara en el Palacio

- del Buen Retiro (en la actualidad está en el Museo del Ejército de Madrid) (Cal, 49).
- 1786 Envía relaciones sobre las obras de San Juan de Ulúa (Cal, 49).
- 1787 27.X Se ofrece como voluntario para salir al mando de la tropa destinado a sosegar el alboroto de Acayucán. El Ing. Ext. y Tte. Juan Belestá queda a cargo en su ausencia; debe terminar los planos de la Laguna de Términos e Isla de Tris. Las obras a realizar son: copiar un mapa en escala mayor que comprende parte de la Isla del Carmen con su población; uno en escala menor de la Laguna de Términos, Isla del Carmen y demás parajes, un plano y perfiles del fuerte de tierra (AGN, 347-5).
- 1787 Se le nombra Ing. Dir. (AGN, 347-5; según AGS, GM-7271, el nombramiento es del 12.VII de 1788).
- 1789 XII El virrey Revillagigedo le encarga hacer presupuesto de una muralla sencilla en el puerto de Veracruz, de una extensión de 2 100 metros (VNE, 72).
- 1790 19.IV Obtiene el empleo de Brigadier (AGS, GM-7271).
- 1790 Bodegas de la Maestranza de Artillería, Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1790 Las autoridades de la Nueva España apoyan la propuesta de conducción de aguas a la ciudad de Veracruz, desde el río Xamapa realizada por este ingeniero. Parece que en este año se iniciaron las obras (BCM, 647).
- 1790-1793 Se hace cargo del Gobierno de la Intendencia de Veracruz (AGN, 347-5).
- 1791-1793 Gobernador Político y Militar de Veracruz (AMV).
- 1791 Planta y corte del puente sobre el río La Antigua, Veracruz (AGN, CIG-6).
- 1791 IV Por ser nombrado Intendente de Veracruz y Gobernador interino de Veracruz, parte de sus funciones de la Dirección de Ingenieros se encargan a Pedro Ponce (AGN, 347-5).
- 1791 Continúa dirigiendo las obras de conducción de aguas a Veracruz (BCM, 647).
- ca. 1791 Realiza propuestas para construir alojamientos para tres batallones en Veracruz (VNE, 72).

- 1792 II Brigadier de los Reales Ejércitos, Teniente del Rey de la Real Fuerza de San Juan de Ulúa, Gobernador Político y Militar e Intendente Interno de Veracruz (AMV).
- 1793 Plano y perfil de una batería que puede servir de modelo para las que se hayan de establecer en la costa (AGN, CIG-1).
- 1793 Plano, planta y perfil de la Presa del río Jamapa, Veracruz (AGN, CIG).
- 1793 28.VI Plano que demuestra el estado en que ha quedado la Rl. Contaduría, según las obras ejecutadas en los años anteriores... (Oro).
- 1794 Sigue como Ing. Dir. de las obras de abastecimiento de agua a Veracruz, visitándolas de continuo y apremiando a los asentistas (BCM, 647).
- 1795 31.III Es Brigadier e Ing. Dir. de los Reales Ejércitos de S.M., Tte. del Rey de la Plaza de Veracruz y Real Fuerza de San Juan de Ulúa encargado de las Reales obras y edificios militares de ambas plazas y sus costas (AGN, 347-5).
- 1807? Plano geográfico de la Costa de Veracruz hasta el Golfo de Tehuantepec (Oro).

CORTÉS, JOSÉ

- ca. 1786 Su nombre completo es José María Cortés de Olarte. Se une al Regimiento de Toledo. Como cadete asiste a la Academia de Matemáticas de Ceuta (Fir).
- 1788 Se le autoriza ir a Madrid a presentar su examen de ingreso al Cuerpo de Ingenieros (Fir).
- 1789 23.I Se le admite en el Real Cuerpo de Ingenieros, con grado de Teniente Segundo y Ayte. de Ing. (Cap, 83; Fir).
- 1794 IX Nombrado para reemplazar al Ing. Ext. Juan de Pagazaurtúndua en las Provincias Internas. Ha servido en Galicia y Cádiz. Es Ayte. de Ing. (AGN 347-22; Fir).
- 1795 Se le promueve a Tte. e Ing. Ext. (Fir).
- 1786 Solicita, y obtiene del Rey, 400 pesos como ayuda para los gastos del viaje de Veracruz a Chihuahua (Fir).
- 1799 *Memoria sobre las provincias del Norte de Nueva España...* (Low).

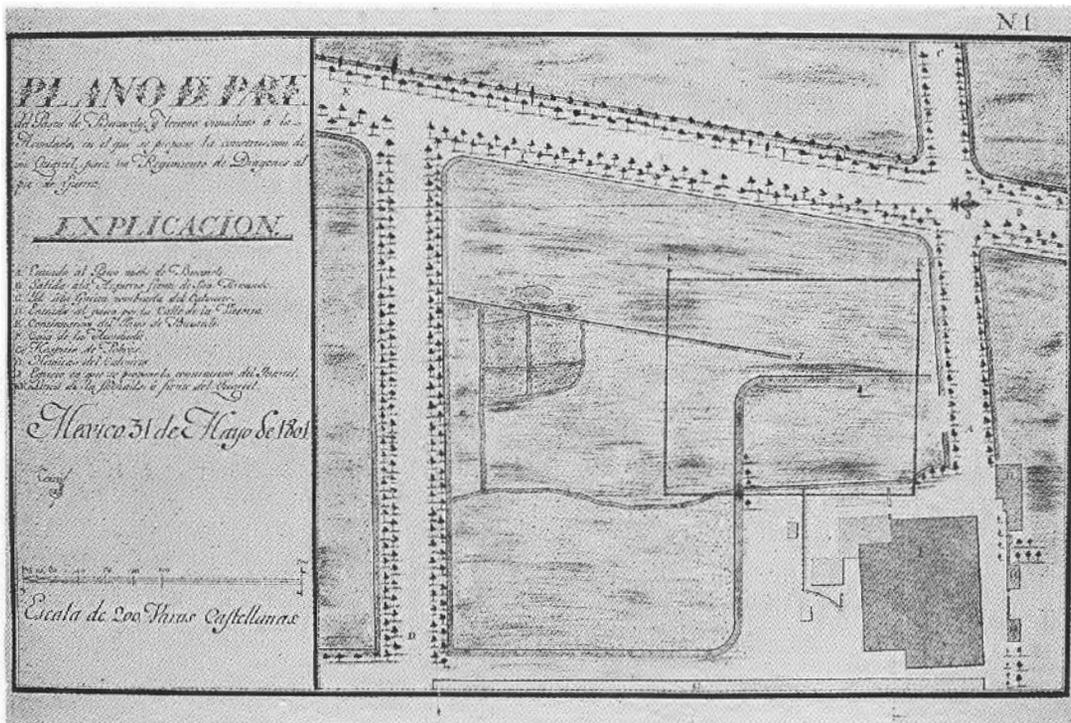


Foto 5. José Cortés (1801). Paseo de Bucareli, en la Ciudad de México. AGN, *Indiferente de Guerra*, vol. 463A, fc. 137.

- 1809 2.I Arrestado en Sevilla por abandonar su puesto sin permiso. Aparentemente se trató de una confusión, pero de cualquier modo se le trasladó a Granada (Fir).
- 1809 VI Le otorgan licencia para contraer matrimonio, en Sevilla, con doña Catalina Ximénez Britón y Landa. Tenía 42 años y se hallaba destinado en Cádiz (Fir).
- s.f. Mapa de la parte de Navarra, desde Pamplona hasta la frontera con Francia (Cap, 83).
- s.f. Plano del terreno comprendido entre Guanajay y los manantiales con proyecto de conducción de aguas desde ellos, Cuba (Cap, 83).

COSTA, TOMÁS

- 1778 Cadete 2o. en Cataluña (Cap, 83).
- 1779 31.VII Nombrado Ayudante de Ingeniero. Se le destina a México (Cap, 83).

COURSELLE, GASPAR

- 1727 Flamenco de origen. Sirve en la Habana (Cal, 49).
- 1735 Sirve como soldado en las compañías del Batallón de la Habana. Asistió al Ing. en Jefe y Cor. Bruno Caballero en "diferentes ocasiones que se han ofrecido para la delineación de planos" (Cal, 49).
- 1735 X Solicita ingresar como Ing. Ord. con patente de Capitán. Se le autoriza marchar a España para tramitar su ingreso al cuerpo, en una nave inglesa. Pedía servir en Italia (AGI, *Indiferente*, 1905).
- 1736 Regresa a España, recorriendo Carolina, Florida e Inglaterra. El Almirante inglés Don Carlos Wager lo solicita como Capitán e Ingeniero del Ejército inglés. "Copia del Plano de la Bahía de Xagua que se hizo en Londres para el Sr. Don Carlos Wager, Almirante de Inglaterra" (Cal, 49).
- 1736 *Relación del estado presente de la Isla de Cuba, de la Florida, de la provincia de Carolina y de lo que pasó últimamente en la Corte de Inglaterra tocante a las Indias* (Cal, 49).
- 1737 29.I Se le concede el empleo de Ing. Ord. con grado de Cap. (AGI, *Indiferente*, 1905).
- 1738 Regresa a la Habana como Cap. e Ing. Ord. Encargado de las obras de fortificación (Cal, 53).
- 1742 Se encuentra destinado en Nueva España (Cal, 53).
- 1743 Se encuentra en Veracruz, solicita ascenso. Es Ing. Ord. (Cal, 53).
- 1748 Ingeniero Comandante en Veracruz (Cal, 53).
- 1749 Ingeniero 2o. en Veracruz (Cal, 53).
- 1755 Solicita ascenso, que no le conceden (Cal, 53).
- 1756 Se le destina a la Laguna de Términos para levantar el mapa general de la Isla, de donde hace diversos mapas (Cal, 53).
- 1758 22.I Plano general de Isla de Tris con el presidio de Nuestra Señora del Carmen (ENE).
- 1758 21.II Mapa general de la Isla de Tris con el presidio de Nuestra Señora del Carmen juntamente las Islas de Puerto Real, Chimostoc y demás islotes de la Laguna de Términos y sus bocas, bajos y sondeos,

Puerto Escondido, Canal de Sanancui, con parte de las costas que le pertenecen en la Provincia de Yucatán y Tabasco con sus cabos y puntas, sus ensenadas, ríos, esteros &. (PTL).

ca. 1765 Se sabe que en este año muere. Había hecho testamento ante el Alcalde Mayor de Santo Domingo. Consta que la venta de todos sus bienes no alcanzó ni siquiera para el entierro y algunas misas, por ser muy pobre (BCM, 642).

CRAME, AGUSTÍN (CRAMER Y MAÑENAS)

- 1750 Nombrado Ingeniero Extraordinario (Cap, 83).
- 1755 Hace una relación de las destrucciones provocadas por el terremoto del 1o. de noviembre de 1755, en Granada (Cap, 83).
- 1760 20.X Hasta esta fecha está destinado en la Academia de Matemáticas de Barcelona, donde era maestro de Matemáticas. A partir de ese momento permanece en el Principado, pero en otro destino (Cap, 83).
- 1766 Se encuentra en Cuba. Realiza cuatro planos del Castillo del Morro, con un proyecto para aumentar sus fuegos, y una relación del estado en que se encuentra la fortificación, así como dos planos de la boca del Puerto de Cuba y Puerto de Martel (Cap, 83).
- 1766 Levanta el plano de la Isla de Cuba (Cap, 83).
- 1768 *Discurso político sobre el fomento de la Isla de Cuba* (Muñ).
- 1769 Plano del Castillo de San Felipe de Bacalar, en la Provincia de Yucatán (Cap, 83; SHM).
- 1770 6.XII Reconocimiento de la plaza, castillo, puerto y costas de Veracruz (VNE, 67).
- 1771 Gobernador de San Juan de Ulúa. Realiza el proyecto para fortificar el Castillo de San Juan de Ulúa, acompañado de una relación con reflexiones sobre su importancia y las razones por las que se proponen diversas obras de fortificación, con dos planos (Cap, 83).
- 1773 Encargado por el virrey Bucareli para un reconocimiento del Istmo de Tehuantepec (Oro).
- 1774 20.II Mapa del Istmo de Tehuantepec y Curso de Río Coatzacoalcos (PTL).

- 1774 Planos del Castillo de San Juan de Ulúa, con Fernando Santiesteban (Cap, 83).
- 1777 Levanta planos de los establecimientos de Veraguas a Honduras (Cap, 83).
- 1777 15.III Con su llegada a Cartagena de Indias se prevé que las obras de Boca Grande se acabarán a principios de 1779 y que entonces la dotación económica que se aplicaba pasaría a las obras de fortificación de la plaza. Crame y Antonio de Arévalo debieron estudiar la mejor forma de realizar su comisión (BCM, 832).
- 1777 15.III Plan de Defensa de la Provincia de Guayana (Zap, 77).
- 1777 15.VI Se prevé al Gobernador de Cumaná de que pronto "llegará a esa Ciudad el Brigadier Crame, con otros oficiales de Artillería quienes le acompañan para visitar la plaza de América, a cuya misión salió ya de la Habana y mediante que esa será una de las primeras que visite, se resolverá (sobre las fortificaciones de Cumaná) en vista de sus informes y demás documentos que debe remitir luego que la concluya" (BCM, 834).
- 1777 15.VI Plan de defensa de la Isla de Margarita, hecho de orden del rey por el Brigadier Don Agustín Crame (Zap, 77).
- 1777 10.X Plan de defensa de la Provincia de Cumaná (Zap, 77).
- 1777 En Cumaná levanta el plano general de la Ciudad y sus entornos, el plano y perfiles del Castillo de San Antonio, y proyecta un perfil para tres compañías en dicha ciudad. También realiza el Plano del Puerto y Pueblo de Pampatar en la Isla de Margarita, y el Plano de una batería para tres cañones proyectada en la boca del río Manzanares, en Cumaná (Cap, 83).
- 1777 Es Brigadier, se halla en comisión por el río Orinoco y Guayana. Se le manda como ayudante al Ingeniero Francisco Hurtado y Lino (Cap, 83).
- 1777 En Guayana levantó el plano de la Antigua Guayana, incluyendo el Castillo de San Francisco y el Puerto de San Diego, así como la torre abandonada de San Fernando en la orilla opuesta del Orinoco; un plano, perfiles y elevación de un cuartel, para 200 hombres y un almacén de Artillería; el plano de la batería de San Diego de Alcalá y el plano Fuerte de San Francisco de Asis, situado sobre una pequeña altura en la margen meridional del río Orinoco (Cap, 83).
- 1778 24.II Se manda desterrar a España a Angela Hernández de Molina, viuda de un soldado, por haber hecho vida marital con el Teniente de Rey de Veracruz Agustín Crame. Se dice de éste que "si en adelante no

vive con la circunspección y honestidad que corresponde, se dictarán las más severas providencias para su corrección" (Buc).

- 1778 Plano del reducto de San Miguel, con su correspondiente perfil; propuesto éste, el de la Vigía y las cuatro Baterías San Miguel, San Ramón, San Francisco y el de la Vigía Vieja... para la Plaza de Campeche. Era Brigadier e Ingeniero en Jefe (Zap, 78).
- 1778 En Colombia proyecta diversas obras y levanta dos planos del Castillo de San Lorenzo, del Fuerte de San Sebastián o del Pastelillo, y de los baluartes de San Lucas y San Andrés, en Cartagena de Indias (Cap, 83).
- 1778 15.V Plano del Castillo de San Phelipe de Puerto Cabello con las nuevas obras que se proponen (Zap, 77).
- 1778 Plano del Puerto Cabello y sus inmediaciones (Zap, 77).
- 1778 15.VI Plan de defensa para la provincia de Caracas hecho de orden del Rey, por el Brigadier Don Agustín Crame de acuerdo con el Brigadier Don Luis de Unzaga, Gobernador y Capitán General de dicha provincia (Zap, 77).
- 1779 IV Plan de defensa del Castillo de San Fernando de Omoa, hecho de orden del rey por el Brigadier de Infantería Don Agustín Crame, de acuerdo con el Coronel de Milicias Don Antonio Fernández, Comandante interino de dicho Castillo (Zap, 52).
- 1779 17.IV Plano y perfiles de la Fortaleza de San Fernando de Omoa (Zap, 52).
- 1779 Levanta el Plano del Castillo de San Lorenzo de Chagre y sus inmediaciones en Colombia (Cap, 83).
- 1779 Brigadier. Vocal de la Junta de Fortificación de Nueva España (Zap, 52).
- 1779 20.V Plano y perfil de una de las Baterías proyectadas para aumentar las defensas de la Plaza de Campeche (Zap, 78).
- 1779 Plan y defensa para la Plaza y Provincia de Campeche, hecho de orden del Rey, por el Brigadier de Infantería Don _____, de acuerdo con el Coronel don Roberto de Rivas, y Capitán General interino de dicha provincia (SHM; según Zap, 78, es de 1777)
- 1779 Plano de Campeche y sus inmediaciones (SHM).
- 1779 Plano de la Plaza de San Francisco de Campeche (SHM).
- 1779 Plano y perfil del Castillo de San Felipe de Bacalar (SHM).

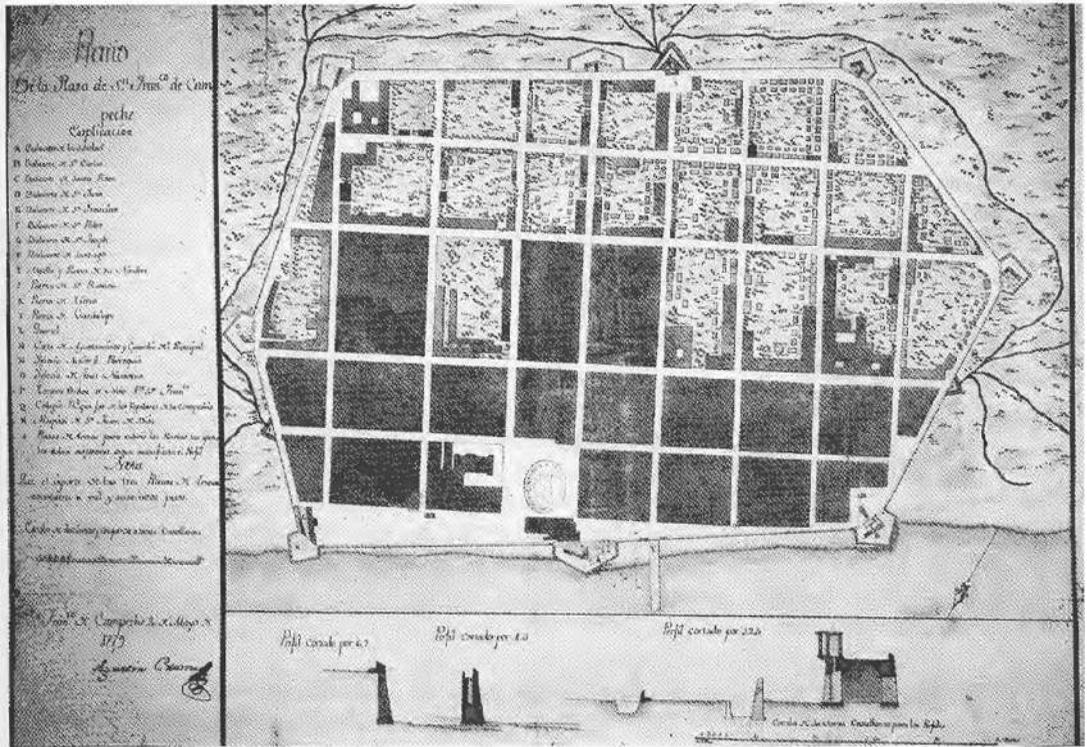


Foto 6. Agustín Crame (1779). Servicio Histórico Militar, Madrid. Plano de la Plaza de San Francisco de Campeche. LM-8a.-1a.-a-núm. 53.

- 1780 Gobernador en la Habana. Muere en la Habana (Cap, 83).
- Gobernador de la isla de Puerto Rico (Cap, 88).
- s.f. Proyecta los castillos de la Barra de Maracaibo (Ang).
- s.f. Plano de la boca del puerto de Cuba (sic) (Cap, 83).
- s.f. Plano de la Nueva Fortaleza de San Carlos, proyectada para el cerro de San Lázaro en Cartagena de Indias (Cap, 83).

DÍAZ BERRIO, PEDRO

- 1774 16.X Nombrado Ayte. de Ing. (Cap, 83).
- 1778 Se propone su ascenso a Ing. Ext. Se le destina a Indias (Cap, 83).
- 1778 Asciede a Ing. Ext. Se encuentra en Orán. Se le destina a Nueva España (Cap, 83).

- 1796 Realiza el plano del puerto y barra de Santa María de la Florida Oriental (Cap, 83).
- 1797 Realiza plano del Presidio de San Agustín, en la Florida Oriental, con las entradas de sus barras y caños que lo circundan (Cap, 83).
- s.f. Realiza los perfiles del Castillo de San Marcos en la Provincia de La Coruña (Cap, 83).
- s.f. Plano de la Batería que se ha de construir en la Isla de Amalia (Cap, 83).
- s.f. Plano de la Ciudad de San Agustín de la Florida (Cap, 83).
- s.f. Plano de un almacén de pólvora y cuerpo de guardia que se propone construir en la plaza de San Agustín de la Florida (ENE).

DÍAZ PIMIENTA, ENRIQUE

- 1719 9.VII Nombrado Subteniente e Ingeniero Ordinario (*sic*. Debe decir Ing. Ext.) (Cap, 83).
- 1732 27.II Nombrado Ingeniero Ordinario (Cap, 83).
- 1746 Las autoridades de la Provincia de Yucatán, congregadas en Mérida, el 22 de julio de 1746, elevan al rey una exposición contra el Ingeniero Enrique Díaz de Pimentez (*sic*), "que tenía al país (Yucatán) en grande inquietud por su genio díscolo y perturbador" (Cas).
- 1747 Es Tte. Cor. e Ing. 2o. Redactó: *Representación sobre las facultades de Ingenieros: manera de como sirven y son tratados en América* (Cal, 53).
- 1755 14.X Después de 34 meses de prisión en San Juan de Ulúa se embarca "en partida de registro hacia Cádiz, de donde solicita pasar a la corte". Señala tener 38 años de servicio y ser Tte. Cor. reformado (AGI, *Indiferente*, 1906).
- s.f. Escribió una *Relación del Presidio de la Isla del Carmen* (Cal, 53).

DÍEZ NAVARRO, LUIS

- 1691 Nativo de Málaga (Cal, 49).

- 1716 Aventajado en el Peñón de Gibraltar (Cal, 49).
- 1717 15.IX Ingres a en el Real Cuerpo de Artillería, prestando sus servicios bajo las órdenes de Manuel Gayangos, en los presidios de África (AGI, *Indiferente*, 1905; Cal, 42; Cal, 49).
- 1720 Nombrado Ing. Del. Ingres a al Cuerpo de Ingenieros trabajando a las órdenes de don Bartolomé Thurest y Don Miguel Marín, Jefe de los Rehenes de España. A las órdenes del último y, hasta 1724, trabajó en hacer una maqueta en relieve de la Ciudadela de Barcelona (AGI, *Indiferente*, 1905; Cal, 49).
- 1724 Destinado con Miguel Marín, Jefe de los Rehenes de España, para la fortificación de Cadiz y la Carraca, como sobrestante (Cal, 49).
- 1726 Siendo Alférez de Granadero del Regimiento de Suizos de la Joya de Málaga, se alista para la campaña de Gibraltar, donde permanece hasta el verano del 27 (AGI, *Indiferente*, 1905; Cal, 49).
- 1727 Pasa a las obras de fortificación de Cádiz y la Carraca, sirviendo como sobrestante bajo la dirección del Ing. Dir. Ignacio Sala (Cal, 49).
- 1730 16.VIII Se le concede patente de Ing. Ext. (AGN, 347-24).
- 1732 Pasa a Nueva España con sueldo de 800 pesos anuales, "que ha sido muy preciso para comer, pero no suficiente para andar decente, ni ahorrar nada" (AGN, 347-24).
- 1733 Se le ordena pase a hacer ocular inspección del estado en que se halla el Puente del Molino Blanco, situado en el camino que va de esta ciudad (de México) al Santuario de Nuestra Señora de los Remedios, y tanté y asigne los reparos que necesita (AGN, 347-24):
- 1734 14.IV Solicita ascenso a Ingeniero Ordinario (AGI, *Indiferente*, 1905).
- 1734 Pasa a la Ciudad de México, a continuar la fábrica material de la Casa de Moneda (Cal, 49).
- 1734 Por orden del Arzobispo Virrey, ejecuta un Cuartel para las compañías de caballería (Cal, 49).
- 1735 22.X Real orden que establece que a la llegada del Ing. Prospero a Veracruz, formase junta con Diez Navarro sobre el desembolso del Puerto y reparo del Surgidero. Esto implicaba que el Ing. Diez Navarro debía suspender los trabajos que realizaba en México. Se le da una gratificación para que pueda desplazarse (BCM, 634).

- 1735 Plano que demuestra el Puerto de Veracruz y el Castillo de San Juan de Ulúa con los proyectos para la seguridad del Puerto, prolongación y ensanche de las Murallas y Muelles, Cuarteles para los Dragones, etc., remitido por los Ingenieros (Luis Diez) Navarro y Cortés (Tou).
- 1735 Destinado en Veracruz. Recibe la orden de trasladarse a México para reconocer y reparar los deterioros de la Casa de la Moneda. Se le encarga la limpieza de los ríos que circunvalan la Capital de México y el proyecto y construcción de la Nueva Villa de Guadalupe (Cap, 83).
- 1736 Solicita ascenso a Ing. Ord. (Cal, 49).
- 1736 Acepta el nombramiento de Maestro Mayor de la Catedral de México y Alarife de la Ciudad (Cal, 49).
- 1738 Levanta dos planos: uno del Templo de Guadalupe y su perspectiva con la Calzada que se extiende hasta México. Otro de las Casas de las Prebendas, que se debía fabricar en ocasión de fundarse en dicho Santuario la Colegiata (Cal, 49).
- 1739 Trabaja en la obra del desagüe del Valle de México (Cal, 49).
- 1740 Por expresa disposición del Arzobispo Virrey, dirigió al principio la obra del Hospital Real de Indios, en México (Cal, 49).
- 1740 Realiza la planta de la Iglesia de Santa Brígida, en ciudad de México (Cal, 49).
- 1740 Fábrica del conjunto de casas del Mayorazgo de Villanueva, proyectadas junto con el maestro Durán, en contraesquina del Palacio de los Virreyes (Cal, 49).
- 1741 2.XI Nombrado Ingeniero Ordinario (Cal. 49).
- 1741 Baja a Veracruz a poner la plaza en estado de defensa (Cal, 49).
- 1741 Plano de una casa en la calle Real de San Juan, México (AGN, CIG).
- 1741 Casa de los Virreyes en Huehuetoca. Parte de la obra fue hecha por Lorenzo Gutiérrez, autor del Sagrario de la Catedral de México (Cal, 49).
- 1741 24.III Ing. Ord. Se le notifica que debe pasar a la Ciudad de Guatemala, bajo las órdenes del Gobernador y Capitán General de aquella provincia para, desde ahí, pasar a los puertos de Boca del Río Matina y Puerto Trujillo, a la construcción de dos fuertes que S.M. ha deliberado se ejecuten en dichos parajes para seguridad y resguardo de dicha provincia (AGN, 347-24).

- 1742 3.III Solicita ayuda para el viaje a Guatemala, además de su sueldo, pues cuenta con mujer y familia. Además, señala que por estar a su cargo diversas obras, tanto en el Real Palacio como en otros sitios, necesitaría de 6 a 7 meses para poder concluir obras y gastos a satisfacción del Real Tribunal de Cuentas (AGN, 347-24).
- 1742 10.III En respuesta a su solicitud, se le comunica que respecto al primer punto, únicamente se le dará un anticipo a cuenta de su salario de lo que pueda gastar en el viaje, incluyéndose las dietas y jornadas. En cuanto al segundo, dada la importancia de las obras en Guatemala, debe hacer el viaje en dos meses, presentando la cuenta de gastos y dineros que ha recibido. De no terminarse las obras, éstas correrán a cargo del maestro mayor alarife o del Sargento Ingeniero que él nombrase a su riesgo. Ahí mismo se señala que no se da gratificación para el transporte de ingenieros u oficiales (AGN, 347-24).
- 1742 Nombrado Visitador General de los presidios, plazas y castillos, por la Audiencia de Guatemala (Men).
- 1743 Nombrado Alcaide del fuerte de la Inmaculada Concepción del Río de San Juan de Nicaragua, con facultades para hacer los reparos que le parecieran necesarios hasta poner el castillo en situación de defensa (Men).
- 1743 Está destinado como Visitador de la costa de los Mosquitos y en la Isla de Roiten para conocer la existencia de la ocupación de los ingleses (Cap, 83).
- 1743 10.III Propone la fortificación del Puerto de Omoa como más interesante que el de Trujillo para evitar la ocupación de los ingleses; se le encarga el diseño y proyecto de dicha fortificación (BCM, 690).
- 1743 Plano de la Baya (*sic* por Bahía), y puerto de Omoa, situado en el Mar del Norte, y costas de Honduras, en altura de 15 y 23 minutos, desta de la Voca del Golfo Dulce 17 leguas corriendo la costa de Leste a Vueste; va con un proyecto de fuerte cuadrado (Cal, 42).
- 1744 Plano de un Fuerte Proyectado para Fortificar el Puerto de Omoa, que está situado en el Mar del Norte, en la Costa de Honduras, distante de la boca del Golfo 17 leguas, en altura de 15 grados 23 minutos, y 300 grados de longitud... (Cal, 42).
- 1744 Luis Díaz Navarro envía al Capitán General de Guatemala una *Descripción de Guatemala*, y un *Informe sobre la Provincia de Costa Rica* (Cap, 83).

- 1744 *Descripción de toda la Costa del Mar del Norte, y parte de la del Sur en la Capitanía General de este Reino de Guatemala que hizo el Ing. _____, con motivo de la visita general que hizo en reconocimiento de Presidios, Puertos y Calas de dicha Costa, por los años pasados de 1743 y 1744 (Cal, 49).*
- 1745 Realiza los perfiles del Castillo de Limpia y Purísima Concepción del Río de San Juan de Nicaragua (Cap, 83).
- 1747 XI Se le nombra Gobernador interino de Costa Rica; posteriormente, a la muerte de Don Juan Germint y Leonart, se le nombra Gobernador y Capitán General de dicha Provincia. De ambos cargos tomó posesión el 20.I de 1748. Duró en estos cargos tres años (Men).
- 1748 Realiza un informe sobre la no conveniencia de la reconstrucción del Fuerte de Matina (BCM, 808).
- 1751 VIII Se encuentra de regreso en Santiago de los Caballeros, donde informa sobre la reedificación del palacio de los Capitanes Generales (Men).
- 1751 Es enviado a la provincia de San Salvador (Men).
- 1752 14.IX Se le dan los títulos de Ing. Jef. y Tte. Cor. de Infantería (Men; Cal, 42).
- 1755 28.VII Realiza el Plano de Palacio, Sala de Armas, Casa de la Moneda y cárcel de la Ciudad de Guatemala (Ang; Cap, 83).
- 1756 Presenta planos y presupuesto para hacer una sala de volantes y tórculos para el troquelado de nueva moneda, para la Casa de Moneda de Guatemala (Men).
- 1756 Plano del Fuerte proyectado para resguardo del Puerto de San Fernando de Omoa, en la Costa de Honduras (Zap, 52).
- 1756 Cesa como Ingeniero encargado de las obras del Puerto de San Fernando de Omoa, pasando a Guatemala a la construcción del Real Palacio (Cal, 42) 1756 Es Brigadier. Realiza el plano de los cimientos del Castillo que se debe construir en el Puerto de San Fernando de Omoa, Honduras (Cap, 83).
- 1757 Forma un presupuesto de costo para terminar la Casa de Moneda de Guatemala (Ang).
- 1759 Es nombrado para dirigir la fortaleza del Puerto de Omoa (BCM, 690).
- 1763 I Se le encarga la dirección de las obras del Real Palacio de Guatemala (Ang).

- 1763 Asciede a Ing. Dir. Es nombrado Revisor de Medidas de Tierras (Men).
- 1765 18.IV Realiza el plano que demuestra la situación del establecimiento de Río Tinto en Honduras (Cap, 83).
- ca. 1765 Probablemente es el autor del plano del Hospicio de San Vicente. Esto lo considera Angulo Iñiguez por la gran semejanza de esta planta con la de la Iglesia de Santa Brígida, de la Ciudad de México, del mismo autor (Ang).
- 1766 27.VI Informa sobre el estado de la Aduana de Guatemala. Era el único Ingeniero en la Capitanía de Guatemala (Ang).
- 1766 23.X Es Ing. Dir. y debido a su avanzada edad y estado de salud solo se le destina a obras de tribunales y palacios (BCM, 634).
- 1766 Realiza la Aduana de Guatemala (Cap, 83).
- 1766 Está encargado de la dirección de la obra de la casa y fábrica de pólvora de Santiago, hasta su conclusión en 1768 (Men; Ang).
- 1767 Realiza un plano para la adaptación de varias casas en Aduana, en Guatemala (Ang).
- 1768 31.X Mapa o descripción Ygnográfica y, Scenográfica del Puerto de San Fernando de Omoa en la Costa de Honduras (Cal, 42).
- 1768 31 Plano, perfil y elevación de un Torreón, de doce cañones, que se ha proyectado para embarazar la entrada del Puerto de Omoa, colocándolo en la puntilla de afuera de Honduras (Cal, 42; Cap, 83).
- 1768 Plano del Convento hospital de San Alejo, en Nueva Guatemala (Ang).
- 1768 Sale en comisión para Río Tinto, manifiesta que lleva reconstruida la tercera parte del palacio (Ang).
- 1768 Solicita permiso para contraer matrimonio (Men).
- 1769 La Junta de Hacienda de Guatemala le pide que realice proyecto y plano del estado del Real Palacio y un cálculo de lo que costaría su conservación (Ang).
- 1769 Realiza el Beaterio del Rosario de Guatemala (Cap, 83).
- 1771 Plano de la Laguna de El Peten, pueblos y terrenos inmediatos (Cap, 83; SHM)

- 1772 Realiza plano de la Costa y población que hay en Río Tinto (Cap, 83).
- 1772 Realiza el plano proyectado para casas y almacenes del estanco de Tabaco, en Guatemala (Cap, 83).
- 1772 23.XI Plano de la Aduana de Guatemala, con las etapas y usos a que se dedicó anteriormente el edificio (Ang).
- 1772 Realiza planos para la adaptación del Colegio de San Jerónimo en Aduana y Cuartel de Dragones (Men).
- 1775 Es Brigadier. Participa en la Construcción del Convento de Santa Clara de Guatemala (Cap, 83).
- 1775 8.I Realiza dos planos del convento de San Francisco, en Guatemala (Ang).
- 1778 Ingeniero Director de Guatemala (Zap, 52)

DONCEL, ANTONIO

- 1763 Es Ing. Ext. y Tte. Solicita el grado de Capitán en Cádiz. Es destinado a Nueva España (Cal, 53).
- 1766 5.II Se halla a las órdenes de Manuel Santisteban, en Veracruz, trabajando en abrir los cimientos del nuevo rebellón de San Juan de Ulúa (VNE, 67).
- 1767 Continúa de Teniente, destinado en Nueva España; solicita su ascenso a Capitán (BCM).
- 1767 4.IV Se le otorga licencia para regresar a España debido a su mal estado de salud (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1768 15.I Ing. Ext. Se embarca para España en el navío marchante "Aguiles" (AGN, 347-23).
- 1778 Es Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2o. (Cap, 83).
- 1779 13.VII Realiza un croquis que manifiesta la dirección de los caminos hacia Gibraltar, desde la población de los Barrios hasta la venta del Arrecife de Cádiz (Cap, 83).
- s.f. Plano que manifiesta una porción de la fortificación de la plaza de Almería (Cap, 83).

ESPELIUS, JOSÉ (JOSÉ ANTONIO)

- 1752 2.III Nombrado Ingeniero Delineador (Cap, 83).
- 1756 20.VIII Ing. Ext. Se halla en el Puerto de Santa María. Se le notifica que debe continuar su mérito en Veracruz (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1760 Carta topográfica o mapa general de la Provincia de Marina de Málaga (Cap, 83).
- 1761 Trabajó en las carreteras Madrid-Cádiz y Madrid-Galicia (Cap, 83).
- 1763 Carta topográfica o mapa general de la Provincia de Marina de Motril (Cap, 83).
- 1768 Trabaja en hacer navegable el Guadalquivir, de San Lúcar a Sevilla y Córdoba (Cap, 83).
- 1770 Capitán de Ingeniero (Cap, 83).
- 1770 17.XII Se le ordena marchar inmediatamente a su destino en la Provincia de Guayana y dedicarse a fortificar el cerro del Padrastró del Fuerte de San Francisco de Asís, lo cual no se había realizado anteriormente por falta de dinero (BCM, 93, 133 y 446-451).
- 1771 I Reconoce y propone poner en pronta defensa el Orinoco y su Provincia (BCM, 94).
- 1773 Participa en los trabajos del puerto de la Guayana (BCM, 515).
- 1773 5.X Se le atribuye el mapa de la laguna de Maracaibo y los castillos que defienden su boca (Cap, 83).
- 1775 20.VI Tte. Cor. Se le concede licencia para regresar a España (BCM, 86).
- 1776 Regresa a España (BCM, 441).

EXARCH, ANTONIO

- 1763 Cap. Ing. Ord. Destinado a Nueva España (Cal, 53).
- 1764 Llega a Nueva España (Cal, 53).
- 1766 Se halla destinado en Veracruz (VNE, 67).

1785 30.III Realiza el Plano que comprende el curso natural del Barranco de San Blas, en Alicante (Cap, 83).

FERINGÁN CORTÉS, FELIPE

- 1723 Cadete del Regimiento de Infantería de Sevilla, donde sirve durante cinco años (AGI, *Indiferente*, 1905).
- 1727 Sirve como sobrestante en las obras de fortificación del Puerto de Cartagena de Levante, trabajando con su hermano, el Ing. Sebastián Feringán (AGI, *Indiferente*, 1905; Fir).
- 1730 Nombrado Ing. Ext. y Subte. Destinado a Nueva España (AGI, *Indiferente*, 1905).
- 1732 Pasa a Nueva España, destinado en la plaza de Veracruz y Castillo de San Juan de Ulúa (Cal, 49).
- 1732 Levanta una serie de planos de Veracruz, Ulúa, la carpiña, costa, bajos, islas y arrecifes, a una distancia de más de dos leguas a barlovento y sotavento de la plaza (Cal, 49).
- 1735 Hace dos reconocimientos, uno a barlovento en la Laguna de la Mancha para ver si podría establecer un puerto más seguro y ventajoso para bajeles que llegan a Veracruz y otro para la construcción de una batería que defendiese la entrada del Río de Alvarado (Cal, 49).
- 1737 V Solicita ascenso a Ing. Ord. y Cap. (AGI, *Indiferente*, 1905).
- 1739 Solicita nuevamente el empleo de Ing. Ord. con el grado de Cap (Cal, 53).
- 1741 6.IX Promovido a Ing. Ord. Destinado en Veracruz (AGI, *Indiferente*, 1905).
- 1742 Solicita ascenso a Ing. 2o. que no se le concede (Cal, 53).
- 1742 Asiste a la construcción de una contraguardia en San Juan de Ulúa (Cal, 49).
- 1742 27.VII Nombrado Ing. 2o. y Cap., con sueldo de 1 500 pesos anuales (AGI, *Indiferente*, 1905; Cal, 49)
- 1748 Los primeros proyectos de plazas octagonales del siglo XVIII en el mundo hispánico fueron los que, en 1748, diseñó el Ing. Felipe Feringán Cortés para la Villa de Guadalupe en México (Cap, 83)

- 1749 Informa en México sobre el diseño para erigir la iglesia del Sagrario. El plano era de Lorenzo Rodríguez (Cal, 49; Ang equivocadamente lo fecha en 1740).
- 1752 Dos planos "para aumentar las oficinas de ensaye y fundición de Zizallas... de la Casa de Moneda, en parte del Parque del Real Palacio" (AGN, CIG-1).
- 1755 26.VIII Plano de la parte de la Isla de Santa Rosa y punta de Sigüenza, y costa de Tierra firme que forma la entrada del Puerto (Low; PTL).
- 1755 Levanta el plano de la isla de Santa Rosa y Punta de Sigüenza, en un punto de cuyos lados está la planta de un fuerte de campaña, proyectado para el establecimiento del presidio de Panzacola (PTL).
- 1757 Recibe el ascenso a Ing. en Jefe (Cal, 49).
- 1763 Continúa en Panzacola (Cal, 53).
- 1764 Con Ricardo Aylmer: dos planos de un cuartel proyectado para Infantería, en Veracruz (AGN, CIG-1).
- 1766 Trabaja a las órdenes de Manuel Santisteban, en abrir los cimientos del nuevo rebellín de San Juan de Ulúa (VNE, 67).
- 1766 23.VIII Asciede a Cor. e Ing. Dir. (Fir).
- 1768 Está encargado del Detall de las obras del Castillo de San Juan de Ulúa (Cal, 49).
- 1768 24.III Se traslada a Xalapa, para buscar mejoría de su enfermedad (insulto apopléjico). Tenía licencia del gobernador y del Ing. Dir. (AGN, 347-23).
- 1768 9.VII Continúa enfermo en Xalapa (AGN, 347-23).
- 1768 7.XII Continúa enfermo. El día 4 se le dieron los Sacramentos (AGN, 347-24).
- 1769 25.I Se halla en periodo de convalecencia de su enfermedad (AGN, 347-43).
- 1769 28.II Fallece. Es sepultado en una de las bóvedas de la Iglesia Parroquial de Veracruz (AGN, 347-29).

FERSEN, FRANCISCO

- 1740 Año de su nacimiento. Originario de París (Fir).
- 1763 Ing. Del. y Subte. destinado a Nueva España. Anteriormente había servido como Ing. Vol. en el Cuerpo de Artillería, en Portugal y en Cádiz (Cal, 53).
- 1764 Llegó con la expedición de Villalba. Participó en la formación del mapa de las costas de Veracruz (AGN, 347-2).
- 1768 31.V Ing. Del. Encargado de la delineación de los proyectos de las obras del Castillo de San Juan de Ulúa (BCM, 822).
- 1768 Junto con Miguel Constanzó, solicita acompañar al Brigadier Domingo Elizondo en la expedición a Sonora, donde acreditó su valor, celo y aplicación al Real servicio, en las comisiones de su profesión (Fir).
- 1768 Participa en la junta, con el Cor. Domingo Elizondo y el gobernador de Sonora Cor. Juan Pineda, donde se decide el asalto en contra de los indios Pimas rebeldes (Fir).
- ca. 1769 Mapa de una porción de Sonora que manifiesta la posición de los enemigos sacado por Don Francisco Fersen (Low).
- 1770 2.I Escribe *Descripción de las Provincias de Culiacán, Sinaloa y Sonora* (Fir).
- 1770 6.VIII Se halla en Perote (AGN, 347-12).
- 1771 23.III Por orden del virrey Marqués de Croix, pasa a Veracruz (AGN, 347-19).
- 1771 21.VIII En carta al virrey Bucareli, informa que ante la imposibilidad de verlo personalmente por estar enfermo: "La obra de la cortadura del Castillo (de Ulúa), y demás provisionales, que por dirección de Don Manuel de Santistevan, Ing. Dir. de este Reyno, y aprobación del Exmo. Sr. Marqués de Croix, con arreglo del plano de defensa que formé y presenté al Exmo. Sr. Gobernador de esta plaza, se encuentran ejecutando en el Castillo ." (AGN, 347-27).
- 1771 27.VIII El Virrey informa de las nuevas *Ordenanzas* de Ingenieros (AGN 347-19)
- 1771 IX Se recomienda su promoción a Cap. (Fir).

- 1772 18.VII Ing. Ext. en la plaza de Veracruz (AGN, 347-28).
- 1777 Es Tte. de Ing. Reconoce la Antigua, después de un terremoto; señala que ni el puente ni las barcas habían padecido, pero que en la iglesia hallaron arruinado el Presbiterio, y los muros con rajas de más de una pulgada de ancho; que dio las órdenes para evitar desgracias, y pide se facilite edificio a aquellos vecinos (AGN, 347-28).
- 1778 Ing. Ext. se propone su ascenso a Ing. Ord. (Cap, 83).
- 1778 19.V Asciede a Ing. Ord. (Fir).
- 1780 Mapa de la Barra de Alvarado. Es Cap. de Ingenieros (AGN-CIG).
- 1780 6.I Practica un "Fondeo de Barra de Alvarado... por orden, y a presencia del Señor Gobernador y Brigadier Don Josph de Carrión y Andrade" (AGN, 347-28).
- 1781 18.IV Se pide a Santisteban que nombre a un oficial de campo, para que pase al paraje denominado "Los Moralillos" a realizar un plan para la construcción y presupuesto de una fábrica que sirva de convalescencia a la tropa. Se nombra al Capitán Ing. Ord. Francisco Fersen para hacer el reconocimiento, junto con Juan de Puertas (AGN, 347-2).
- 1782 4.II Se le ordena pase a La Habana a servir en el ejército de operaciones, a las órdenes de Don Bernardo Gálvez, durante la guerra con Inglaterra (AGN, 347-2; Fir).
- 1784 28.I Se halla en Madrid. Se le concede licencia para casarse con Maria de Carrión, hija de José de Carrión, gobernador de Veracruz (AGMS, 1402).
- 1784 26.IV Llega su despacho con el grado de Tte. Cor. e Ing. Ord. (AGN, 347-5; AGMS, 1402).
- 1785 Se le transfiere a Cartagena de Indias (Fir)
- 1789 Asciede a Ing. 2o. (Fir).
- 1790 27.III Se encuentra en Cartagena de Indias. Es sustituido por Dayguillon (Cap, 83).
- 1790 Regresa a España, después de cinco años en Suramérica y 26 en Indias. Sirve en Valencia y en Navarra (Fir).
- 1793 Asciede a Coronel (Fir).

- 1794 Orden de proyectar algunas baterías sobre la marina, cabe suponer que de Barcelona (Cap, 83).
- 1796 IV Ing. en Jef. en Cataluña; nombrado Inspector General de su cargo (Cap, 83).
- 1796 VII Cor e Ing. en Jef. destinado al mando de las obras (Cap, 83).
- 1802 24.VI Se le concede el grado de Brigadier de Infantería e Ing. Dir. (AGMS, 1402).
- 1804 29.XII Fallece en la guerra contra los portugueses (AGMS, 1402).

FOLGUERA, RAMÓN

- 1791 VII Ayte. de Ing. Pide licencia por enfermedad que contrajo en la plaza de Orán (Cap, 83).
- 1792 Pasa al Principado. Se encarga de la ejecución de las obras y reparos de la plaza de Hostalrich (Cap, 83).
- 1795 XI Ing. Ext. Encargado de la limpieza del puerto de Barcelona (Cap, 83).
- 1798 Pide licencia para casarse (Cap, 83)
- 1798 13.III Es arrestado en el Castillo de Montjuich por abandono en el cuidado y vigilancia de las obras de limpieza del puerto; es puesto en libertad el 30.III. Posteriormente pasa a la Plaza de San Fernando de Figueras (Cap, 83).
- 1800 IX Enviado a Badajoz (Cap, 83).
- 1800 XI Destinado de nueva cuenta a Cataluña (Cap, 83)
- 1802 Cap. e Ing. 2o. Destinado en San Fernando de Figueras (Cap, 83).
- 1804 4.VII Cap. 1o. del Real Cuerpo de Ingenieros. Destinado a Nueva España, donde reemplazará al Cor. Manuel Mascaró. Por motivos no bien aclarados no efectúa el viaje. De los documentos consultados se desprende que, aun cuando llegó a Cádiz, no le dieron sueldos adelantados ni le pagaban el viaje (Cap, 83).
- 1804 Necesitaba 6 000 reales de vellón "para poder habilitarse" a Nueva España "a buena cuenta de su sueldo" (Cap, 83).
- 1804 26.XI Estaba retenido en Barcelona, ya que no salían barcos para Nueva España (Cap, 83).

- 1804 26.XI Ascendido a Sargento Mayor de Brigada de la División de Indias (Cap, 83).
- 1806 Realiza un plano del Golfo de Rosas (Cap, 83).
- 1807 Se encarga de las reparaciones en las plazas de Hostalrich, Berga, Cardona y Seu de Urgel (Cap, 83).
- 1808 Comisionado a la Plaza de Rosas (Cap, 83)
- 1809 21.V Asciede a Teniente Coronel (MIE).
- 1810 Realiza mapas militares de una parte de Cataluña, en Tarragona; levanta croquis del Castillo de Balaguer y de sus alrededores y de una porción de terreno entre Cabra, Montblanch y Picamoixons, en Tarragona (Cap, 83).
- 1811 Realiza el proyecto de una torre, capaz de tres piezas de artillería en la altura llamada de las Arcas, Tarragona (Cap, 83).
- 1814 Tte. Cor. Se presenta ante José de Heredia con los documentos de "purificación para la rehabilitación correspondiente por haber estado preso en Francia" (Cap, 83).
- s.f. Plano de la Villa y Castillo de Berga y sus inmediaciones (Cap, 83).

FONT Y DE MILANS, SEGISMUNDO

- 1743 Realiza plano de la bahía de San Juan de los Alfaques y costa de Vinaroz (Cap, 83)
- 1750 30.I Nombrado Ing Ext. (Cap, 83)
- 1750 21.II Debe pasar de Cataluña a Cartagena (Cap, 83).
- 1762 23.III Plano del frente de tierra de la plaza de Gibraltar para inteligencia de las obras nuevas (Cap, 83).
- 1768 25.VII Se halla sirviendo en el campo de Gibraltar; por Real orden, comunicada por el Ing. Dir de la provincia de Andalucía, Don Antonio Gaver, y el Comandante General del Campo de Gibraltar, Don Joaquín Mendoza, se le transfiere a continuar su mérito en Nueva España, en reemplazo del Ing 2o. Ricardo Aylmer (AGN, 347-27).
- 1768 18.VIII Font solicita que sea otro ingeniero el que marcha a Indias. En caso de no ser así, que le otorguen ocho meses de licencia para

recuperar la salud y pasar a Valencia para recoger a su esposa e hija (AGI, *Indiferente*, 1906).

- 1770 26.VIII Llega a Veracruz. Es Tte. Cor. e Ing. 2o. Enferma desde su llegada, pero solicita se le designe plaza. El 29.VIII se le comisiona para permanecer en Veracruz (AGN, 347-27).
- 1770 12.IX Está destinado en Veracruz (AGN, 347-2).
- 1771 Tte. Cor. e Ing. 2o. Comandante en Veracruz (AGN, 347-64).
- 1772 14.X Junto con el Ing. José González, hace el reconocimiento del río de la Antigua, para resolver los reparos y obras precisas a su duración y fortaleza (AGN, 347-2).
- 1775 25.XII Ing. Com. en la plaza de Veracruz (AGN, 347-27).
- 1777 Se le autoriza regresar a España. Es Ing. en Jefe (Cal, 53).
- 1778 27.IX En oficio al virrey Eucareli solicita que halla una "falúa o bote destinada a los Ingenieros (que se hallan en los puertos de mar), para que con la mayor puntualidad y brevedad de los subalternos puedan dar parte e informar a los jefes, y éstos acudir a las urgencias que repentina y cotidianamente se ofrecen las Reales obras, y con singularidad las que se ejecuten en el agua, o terreno acuático" (AGN, 347-27).
- 1778 X Destinado a Barcelona. Continúa como Ing. en Jefe (Cap, 83).
- 1779 IV Destinado a Figueras como Comandante de la plaza (Cap, 83).
- 1779 VII Destinado al Campo de San Roque (Cap, 83).
- 1781 Realiza Plano del frente de la plaza de Gibraltar con la situación de la batería de avanzada de San Carlos, en La Línea (Cap, 83).
- 1781 27.XII Es Brigadier e Ing. en Jefe (AGMS).
- 1782 19.I Dibuja plano del proyecto de una paralela avanzada a 300 toesas de la línea de contravalación española contra las obras del frente y montañas de la plaza de Gibraltar (Cap, 83).
- 1783 10.IV Es viudo de María Cathalina de Seal. Se le concede licencia para casarse con Isabel María Sevilla (AGMS).
- 1783 VIII Procedente de la expedición de Gibraltar se encarga de la Comandancia de Figueras como Brigadier e Ing. en Jefe (Cap, 83).
- 1784 8.VI Se halla en Figueras. Se le destina a San Sebastián (Cap, 83).

1784 28.VIII Deja de tener destino en el Principado (Cap, 83).

1794 Es Ing. Dir. en Palma de Mallorca (Cap, 83).

FUENTE PITA, JOSÉ DE LA

1809 30.VI Asciede a Tte. Cor. Fue destinado a la Provincia de Texas, en Nueva España; no se embarca, por lo que es destinado al ejército de Galicia (MIE).

GARCÍA CONDE, DIEGO

1760 Nace en Barcelona. Hijo de Alexo García, Tte. Cor. de Infantería y Sargento Mayor de la plaza de Barcelona, y Teresa García Conde; fue bautizado en la Catedral de Barcelona el 27.VII de 1760, como Diego Santana Joaquín (AGMS, 776; EM).

1772 31.VII Cadete en Reales Guardias Españolas (AGMS, 776).

1773 27.III Alférez en el mismo Cuerpo (AGMS, 776).

1787 27.XII Segundo Teniente en el mismo Cuerpo (AGMS, 776).

1788 27.IV En esta fecha tiene un desafío con el Alférez de Reales Guardias Walonas Enrique de Saint Hilaire, cuando ambos estaban de parada en el Real Sitio de Aranjuez. Por tal razón es arrestado en Peñíscola (VNE, 72).

1789 El Rey, atendiendo a su exaltación al trono, lo indulta del castigo, y dispone pase de Cap. a México (VNE, 72).

1789 9.II Capitán agregado al Regimiento de Dragones de México (AGMS, 776).

1790 2.I Capitán efectivo (AGMS, 776).

1790 Ingeniero Voluntario (AGMS, 776).

1792 Se determina que sea García Conde el encargado para el trabajo de los grabados, láminas e impresiones de mapas de la capital (Tor).

1792 Informe que levantó el plano del pueblo de Tulancingo, habiendo entregado una copia al subdelegado y el original al Virrey (AGN, 347-42).

- 1793 Plano General de la Ciudad de México, levantado por el Tte. de Dragones Don _____, en el año de 1793, y grabado en el de 1807, de orden de la misma Nobilísima Ciudad (AGN, CIG; Cat; Oro).
- 1793 14.XI Se inician los trabajos de construcción del camino México a Toluca, bajo la dirección del Ing. Manuel Agustín Mascaró, y de su segundo, el Cap. Diego García Conde (VNE, 72).
- 1797 28.IX Ayudante de Miguel Constanzó, cuartel-maestre del ejército acantonado para la defensa del reino, con aprobación de S.M. (AGMS, 776).
- 1798 Acompaña a Constanzó en el reconocimiento del camino de Orizaba a Veracruz. Posteriormente colaboró con él en el *Reconocimiento geográfico con fines estratégicos del terreno comprendido entre Veracruz y Alvarado hasta la Sierra de Orizaba* (VNE, 72).
- 1798 Plano y elevación de la casa para el gobernador del peaje Puebla de los Ángeles (AGN, CIG).
- 1798 Plano y vista que deberá tener el puente proyectado en el río de la Antigua, enfrente de la Ventanilla, Veracruz (AGN, CIG).
- 1798 Plano y vista que deberá tener el puente que se ha de construir en el arroyo Copále Puebla (AGN, CIG).
- 1798 Plano y vista que deberá tener el puente que se ha de construir en el río de San Juan, Puebla (AGN, CIG).
- 1798 Plano y vista que deberá tener el puente que se ha de construir en el arroyo llamado Paso de Ovejas, Veracruz (AGN, CIG).
- 1798 26.X Casa para los guardas del camino, en Puebla (AGN, CIG).
- 1798 26.X Plano en el que se representa la dirección de los dos caminos que bajan de México para Veracruz, por los distintos rumbos de Orizaba y Xalapa, en la parte que media desde la Sierra a la Costa (AGN, *Fomento Caminos*).
- 1798 Plano topográfico del Camino nuevamente descubierto que saliendo de la Villa de Orizaba con dirección a la Ciudad de México, encumbra la Sierra del Volcán, por el paraje nombrado Lomaverde (AGN, *Fomento Caminos*).
- 1799 4.III Se le concede licencia para casarse con María Luisa Maneyro, hija del Tte. Cor. del Veterano Cuerpo Provincial de Dragones de Puebla. Su hermano Alejo es quien da la autorización (AGMS, 776; VNE, 72).

- 1800 28.VIII Sargento Mayor del Regimiento de Dragones de México (AGMS, 776).
- 1802 1.X Graduado de Teniente Coronel (AGMS, 776).
- 1804 II Director de las obras del Camino de México a Veracruz, por Jalapa. Como parte de esta obra, dirigió la construcción del Puente del Rey, sobre el río de la Antigua, diseñado por Manuel Tolsá (AGMS, 776; VNE, 72).

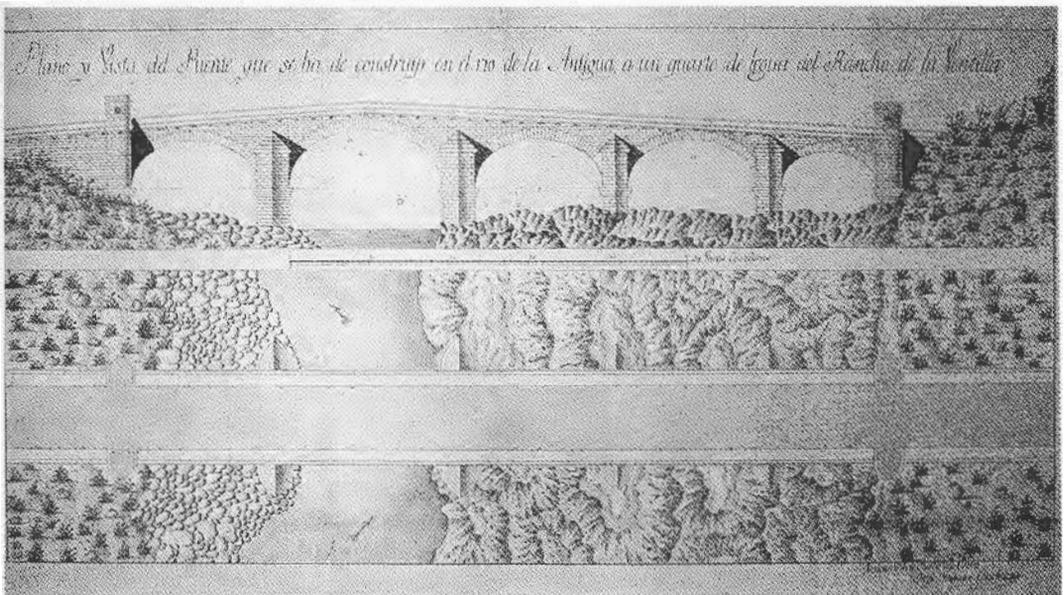


Foto 7. Diego García Conde (1799). Puente del Río de la Antigua, Veracruz. AGN, *Fomento Caminos*, vol. 6, 1a. parte, fc. 221 bis.

- 1804 9.III Teniente Coronel efectivo (AGMS, 776).
- 1809 19.VIII Coronel del Regimiento de Dragones de Puebla (AGMS, 776).
- 1810 7.XI Coronel. Es aprehendido en Acámbaro y entregado a Hidalgo, Capitán General del Ejército Independiente (Méx).
- 1810 7.XI Logra escapar en el transcurso de la batalla de Aculco. Escribe una "apasionada e inexacta relación de los sucesos ocurridos en el ejército de la independencia", durante el tiempo que duró su aprehensión (Méx).
- 1810 Nombrado Comandante de las Armas de la Provincia de Valladolid (Méx).

- 1811 A las órdenes del Coronel Calleja, participa en acciones de guerra en el Bajío (Méx).
- 1811 Obtiene el grado de Brigadier, en virtud de la promoción general acordada por el Virrey (Méx).
- 1811 9.X Plano del ataque dado a los insurgentes en la proximidad del Pueblo del Valle del Maíz, por la División de S.M. al mando del Sr. Coronel Don ____; la mañana del 22 de marzo de 1811 (Oro).
- 1811 "Carte réduite de la Partie orientale de la Nouvelle Espagne depuis le Plateau de la Ville de Mexico jusqu'au Port de la Veracruz. Dresée sur las opérations Geodesique de Don Miguel Constanzó et de Dn. Dgo. García Conde, Officiers au service de Sa Majeste Catholique sur les observations Astronomiques et le Nivellement barométrique de Mr. de Humboldt". En *Atlas Geographique et physique du Royame de la Nouvelle Espagne...*" Par Al. de Humboldt, París, 1811, carta núm. 9 (Oro).
- 1812 6.II Asciede al grado de Brigadier (AGMS, 776).
- 1814 Nombrado Intendente de Zacatecas (Méx).
- 1815 30.IV Brigadier de Caballería (AGMS, 776).
- 1818 18.VIII Ocupa el cargo de gobernador militar y político e Intendente de Durango, Provincia de Nueva Vizcaya. Sustituyó a su hermano Alejo, Mariscal de Campo, nombrado Comandante General de las Provincias Internas de Occidente. También llegó a ocupar los cargos de Comandante General de San Luis Potosí, Guanajuato, Valladolid y Veracruz.
- En esta fecha, su hermano Juan García Conde, Mariscal de Campo, Benemérito de la Patria en grado heroico y eminente caballero de la Real Orden de San Hermenegildo y Comandante del 4o. Batallón de Reales Guardias Españolas, residente en Madrid, solicita para su hermano el ascenso a Mariscal de Campo (AGMS, 776).
- 1821 Reconoce el Plan de Iguala (EM).
- 1822 Al organizarse el nuevo Ejército Nacional, es nombrado primer Director de Ingenieros (EM).
- 1822 Funda y dirige la Academia de Cadetes, escuela militar mexicana antecedente del Colegio Militar (EM).
- 1825 Muere en la Ciudad de México (EM).
- s.f. Carta geográfica del Departamento de Chihuahua (Oro).

s.f. Carta del terreno comprendido entre el meridiano de México y el de Veracruz (Oro).

GARCÍA MARTÍNEZ, JOSÉ

- 1733 Año de su nacimiento. Originario de Alicante (Cap, 83).
- 1748 VI Cadete de Dragones (Cap, 83).
- 1753 VIII Ingeniero Delineador (Cap, 83).
- 1762 I Ingeniero Extraordinario (Cap, 83).
- 1765 Ingeniero Ordinario (Cap, 83).
- 1765 Realiza dos mapas y planos de la Isla, Villa y Real Fuerza de Ibiza, dividida en cinco cuarterones (Cap, 83).
- 1777 Pasa de Alicante al Principado (Cap, 83).
- 1778 Se propone su ascenso a Ing. 2o. Se le concede y se le destina a Nueva España (AGS, GM-3002).
- 1778 Se le destina a Figueras. De hecho, jamás se trasladó a Nueva España. Permanece en la península hasta 1789, cuando se traslada a Río de la Plata. Ahí se encontraba todavía en 1802, realizando diversas obras de arquitectura civil y militar (detalles de su obra en Cap, 83).

GONZÁLEZ, JOSÉ

- 1763 3.VIII Subte. e Ing. Del. (Cap, 83).
- 1764 14.VI Se le nombra para pasar a Nueva España, en lugar de Bernardo Lecoq (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1766 10.V Plano y perfil del castillo de San Diego en el Puerto de Acapulco (PTL).
- 1766 Alférez de Ing. en Acapulco. Escribe una *Relación del Estado y consistencia, situación, figura del Castillo de San Diego en Acapulco, utilidad y fines para que se construyó y lo que necesita para su conservación* (Cap, 83).

- 1768 31.V Ing. Ext. destinado en la Plaza de Veracruz (BCM, 822).
- 1769 II Realiza, junto con el Ing. Dir. Manuel de Santistevan, reconocimiento de los caminos de Xalapa y Orizaba, levantando los planos del lugar de Perote, con el proyecto del cuadrado fortificado (AGN, 347-2).
- 1770 18.IV Informa hallarse arrestado en el Castillo de San Juan de Ulúa desde el 15 de enero. Solicita al Virrey suspender su arresto (AGN, 347-32).
- 1770 1.V Informa que la causa de su arresto fue "haber faltado a la indispensable subordinación con que debía haber hecho mi recurso" de casamiento (AGN, 347-32).
- 1770 9.V Se da la orden para que quede libre "en atención al desistimiento que hace y a la satisfacción que da sobre la falta de subordinación en que concurrió" (AGN, 347-32).
- 1770 25.VII Informa haber recibido, el día 18, el tomo de *Ordenanzas*, (AGN, 347-32).
- 1770 3.VIII Tte. de Ing. con destino en la plaza de Veracruz. Informa que ha servido 12 años 10 meses, desde la clase de cadete. Se halla sufriendo desde hace tres años de una fístula que, pese a dos operaciones, no ha cedido, lo que le impide seguir cumpliendo efectivamente en el servicio. Por ello solicita se le confiera una alcaldía mayor (propone Tehuacán de las Granadas, Teutilán del Camino y Tehuantepec) con el grado de Capitán, "ofreciendo hacer a V.M. por esta Gracia el Servicio de la Propiedad, y con las solemnidades necesarias, de una casa que está sirviendo para oficinas del Real hospital..." Anexa un certificado médico de Don Miguel Medina, cirujano de la Real Marina, con actual destino en el Real Fuerte de San Juan de Ulúa, donde se señala que le han practicado tres operaciones, en tres años, de una fístula, la cual ofrece un pronóstico dudoso, pues su recuperación exige tiempo, quedando el paciente imposibilitado de ejercicio violento, principalmente a caballo (AGN, 347-32).
- 1770 Plano de una casa contigua al Hospital Real titulado San Carlos, en Perote (AGN, CIG-1).
- 1771 12.VI Abandona las obras de la Antigua, que se hallan a su cargo, por estar enfermo. Debido a los gastos en los viajes a Veracruz y a su enfermedad, solicita una gratificación o, en su defecto, se le adelanten tres pagas. El día 19 se le adelantan las pagas, a reserva que su solicitud de gratificación se tendrá presente (AGN, 347-32).

- 1771 18.VI Se pide pase a Perote. Desea dejar el servicio debido a que el virrey no da su autorización para que contraiga matrimonio (AGN, 347-2).
- 1771 21.IX Pasa al Castillo de San Juan de Ulúa; debe remitir semanalmente un estado de avance de las obras, así como trabajar en la construcción de las puertas en la Antigua (AGN, 347-2).
- 1771 4.XII Ing. Ext. Juan Martín Zermeño informa que el rey le autorizó pasar a la Península. Lo sustituye el Ayte. de Ing. Francisco Hurtado, que sirve en la plaza de Cádiz (AGN, 347-2).
- 1772 III Teniente de Ingeniero (AGN, 347-24).
- 1772 18.VI Ing. Ext. Comisionado a las obras del Río de la Antigua (AGN, 347-28).
- 1772 14.X Junto con el Ing. Segismundo Font hace un reconocimiento de los muelles del Río de la Antigua (AGN, 347-2).
- 1772 26.X Solicita licencia para pasar dos meses a la corte. Se rechaza su solicitud (AGN, 347-2).
- 1772 28.X Solicita licencia de dos meses para pasar a México, mientras se embarca a España, pues no hay navío de guerra que lo conduzca. Se halla en Veracruz (AGN, 347-32).
- ca. 1773 Ing. Ext. Estando destinado en San Pedro de Sula, Honduras, cae muy enfermo (BCM, 811).
- 1773 12.V Plano del Fuerte que se está construyendo para resguardo del Puerto de San Fernando de Omoa en la Costa de Honduras según el estado en que en el día se halla su obra (Cal, 43).
- 1775 28.II Según carta del Gobernador de Guatemala Martín de Mayorga al Sr. Bailio Julián de Arriaga, se manifiestan los méritos de este Tte. de Ing. que está destinado a las obras de Omoa (BCM, 808).
- 1783 1.X Frente que representa al mar el Castillo de San Diego de Acapulco, en el que se proyecta, para mayor seguridad, una batería de ocho cañones (PTL).

GONZÁLEZ, JUAN DE DIOS

- 1742 Ingresa al Cuerpo de Ingenieros (Cal, 49).
- 1744 1.XI Ing. Del. Destinado en el Peñón de Gibraltar (Cal, 49).
- 1746 20.XII Destinado en Alhucemas (Cal, 49).

- 1748 Levanta el Plano de la fronteriza costa de los moros de la Plaza de Alhucemas (Cap, 83).
- 1753 I Solicita pasar a Nueva España en lugar del Ing. Ext. Alonso González de Villamar. Se acepta su solicitud y se le asciende a Ing. Ord. (Cal, 49).
- 1753 2.XI Solicita autorización para casarse con Micaela Ramírez, su prima, huérfana de Alonso Ramírez, Capitán Comandante de la compañía de dotación de Melilla (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1753 XI Forma dos planos de la Ciudadela de San Benito, en Mérida, Yucatán (Cal, 49).
- 1754 Destacado al Fuerte de San Felipe de Bacalar, para observar a los ingleses situados en los ríos Valis y adyacentes (Cal, 49).
- 1754 III Rechaza un ataque de los ingleses, formando un proyecto de defensa. Realiza una "Relación circunstanciada de las entradas de los ríos, avenidas, etc." (Cal, 49).
- 1755 Forma tres planos generales de la Provincia de Yucatán (Cal, 49).
- 1755 18.V Pasa a la Plaza de San Francisco de Campeche, donde hace reconocimientos de las fortificaciones, de sus edificios reales y un proyecto de lo que debía ejecutarse en ellos. Levanta planos y ejecución del sitio donde debía construirse un alojamiento para el Batallón de Infantería de Castilla (Cal, 49).
- 1756 Trabaja en el reparo de las murallas y baluartes de San Francisco de Campeche (Cal, 49).
- 1756 Designado Comandante interino de Artillería de la Provincia de Yucatán. Se le encarga hacer un estado de la artillería, municiones y pertrechos en Campeche, la Ciudadela de San Benito de Mérida y el Fuerte de San Felipe de Bacalar (Cal, 49).
- 1756 Por orden del Gobernador de Yucatán, debe hacer la visita general de la Provincia (Cal, 49).
- 1757 Se ocupa de las obras del reparo del Real Colegio Tridentino, de Mérida (Cal, 49).
- 1759 Se encuentra en Campeche (Cal, 53).
- 1763 Está en la Isla de Tris, Laguna de Términos, levantando una relación de todo aquel sector de la costa, el fuerte, artillería, etc. (Cal, 49).

- 1763 20.V Plano de una porción de la Isla de Tris, comprendido entre Punta de Barra y Punta de Piedra Nueva (Oro).
- 1766 *Reconocimiento de la Provincia de Yucatán y parte de la Costa de Honduras, desde la Punta de Castilla, pasando por el Oeste y Cabo de Catoche, hasta la Isla de Trinidad o Presidio del Carmen* (Cal, 49).
- 1766 Plano de la Provincia de Yucatán, su capital la ciudad de Mérida, contiene las Villas de Campeche, Bacalar, Valladolid y corre de Ydrographia desde la Laguna de Términos hasta Truxillo costa de Honduras y, el presidio de Petén en la Jurisdicción de Guatemala (Cal, 78; ENE).
- 1770 Plano del proyecto que se propone en el Presidio de Nuestra Señora del Carmen, en la Isla de Tris, Provincia de Yucatán (Cap, 83).
- 1770 Plano de una parte de la Isla del Carmen, Golfo de Campeche, en Yucatán (Cap, 83).
- 1771 31.XI Plano del surgidero de Sisal (Cal, 49; SHM).
- 1772 30.I Realiza dos planos, perfiles, elevación del Fuerte de San Felipe de Bacalar, en la Provincia de Yucatán, manifestando el estado en que se hallaba en 1764, y la nueva obra (PTL).
- 1773 Escribe la Relación que acompaña al Plano del nuevo fuerte proyecto de fortificar el presidio del Carmen, en la Isla de Tris (Cal, 49; ENE).
- 1774 Copia del plano original del nuevo proyecto en la Laguna de Términos, en Campeche (Cap, 83; SHM).
- 1775 Plano, perfiles y elevaciones del Almacén de pólvora y casa para el cuerpo de guardia, en Mérida (AGN, CIG-9).
- 1775 III Ingres a al Regimiento Inmemorial del Rey (Cal, 49).
- 1778 3.V Solicita su ascenso a Ing. en Jefe. Lleva 36 años en el Cuerpo (Cal, 49).
- 1778 Es comandante de Ingenieros e Ingeniero Principal de la provincia de Yucatán. Se le designa para hacer el diseño y presupuesto de las aduanas de Campeche y Mérida (Ang).
- 1781 Se encuentra en Campeche (Cal, 53).

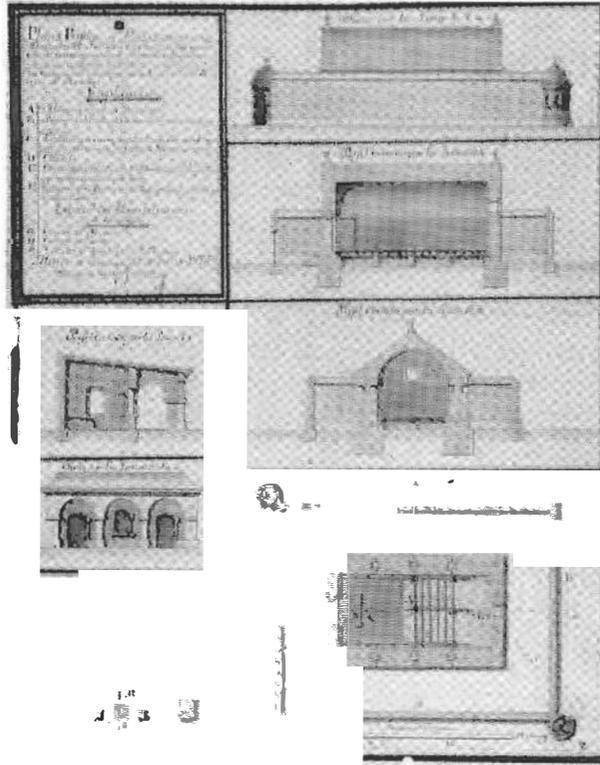


Foto 8. Juan de Dios González (1775). Almacén de Pólvara y casa para el Cuerpo de Guardias, Mérida, Yucatán. AGN, *Pólvara*, vol. 62, exp. 44Z, f. 9.

1781 31.XII Junto con Diego de Lanz y Tomás Aznar, escribe la *Relación de Campeche* (Cal, 49).

s.f. *Descripción geográfica que comprende desde la bahía del Espíritu Santo hasta la ensenada de Maratí en la costa del este de la Provincia de Yucatán que contiene los ríos y cayos en que la nación Británica tenía sus establecimientos a las inmediaciones del presidio de Bacalar (ENE).*

HEREDIA, VICENTE

1774 27.IX Ayudante de Ingeniero (Cap, 83).

1778 Se encuentra en Galicia. Se propone y acepta su ascenso a Ing. Ext. Se le destina a México (Cap, 83).

ca. 1803 Nombrado Comandante Director de la Academia de Alcalá de Henares. Es Coronel del Regimiento de Zapadores (Cap, 88).

HONTABAT, NICOLÁS

- 1772 23.V Ayudante de Ingeniero (Cap, 83).
- 1778 Se encuentra en Barcelona. Se propone y acepta su ascenso a Ing. Ext. Se le destina a México (Cap, 83).

HURTADO Y PINO, FRANCISCO

- 1749 30.V Nace en Orán, hijo del Mariscal de Campo e Ing. Mil. Antonio Hurtado y de Francisca del Pino (AGMS, 361).
- 1764 1.XII Cadete en el Regimiento de la Primera Compañía de Guarnición, en Orán. Ingresó en la Academia de Matemáticas de Orán; se examina en la Academia de Barcelona, en 1767. Llegó a ser profesor de dibujo y director sustituto en la Academia de Orán (AGMS, 361).
- 1769 26.IX Subteniente y Ayudante de Ingeniero (AGMS, 361).
- 1771 Ayte. de Ing. Sirve en la Plaza de Cádiz. Se le destina a Nueva España; sustituye al Ing. Ext. José González, que regresa a la península (AGN, 347-2).
- 1772 19.VIII Alférez de Ingeniero. Informa de su llegada a Veracruz (AGN, 347-30).
- 1772 16.X Informa de su llegada a Perote, y solicita se le abonen sus pagos, los cuales se autorizan el día 28 (AGN, 347-30).
- 1775 27.IX Es comisionado por el Virrey para acompañar a Agustín Crame en la visita de plazas y fortalezas de América Meridional; permanece con él hasta el 30.V de 1779, visitando La Habana, Trinidad, Margarita, Guayana, Cumaná, Caracas, Maracaibo, Santa María, Cartagena, Panamá, Nicaragua, Guatemala y Campeche (AGMS, 361).
- 1776 24.V Ascende a Tte. e Ing. Ext. (AGMS, 361).
- 1776 16.X Se halla en La Habana, desde donde solicita licencia para casarse con doña María Isabel Rodríguez del Toro (AGMS, 361).
- 1777 Se encuentra en Cumaná, desde donde escribe a Don José Gálvez diciendo que había sido nombrado por el Virrey de la Nueva España para ayudar al Brigadier de los Reales Ejércitos, Agustín Crame, en la comisión que estaba desempeñando en el Río Orinoco y Guayana. En la carta da su opinión, "como ingeniero y conocedor del país" acerca de una oferta que los misioneros capuchinos catalanes

habían hecho al gobierno de 40 000 vacas y dice que S.M. debe admitirla y constituir depositarios a dichos misioneros (BCM, 441).

- 1783 20.VII Regresa a España (AGMS, 361).
- 1783 23.IX Asciende a Ingeniero Ordinario (AGMS, 361).
- 1784 25.III Asciende a Teniente Coronel (AGMS, 361).
- 1794 Trabaja en las obras de la plaza de Gerona (Cap, 83).
- 1795 Trabaja en las obras de la plaza de Lérida. Junto con Manuel Lemaur y Juan Giraldo, realiza Plano del terreno comprendido entre Besalú, Básacara, Mate, parte del río Ter, costa Rocha y Bañolas (Cap, 83).
- 1796 Arrestado por su genio e insubordinación (Cap, 83).
- 1796 Se le encarga levantar un plano de los alrededores de Barcelona (Cap, 83).
- 1796 V Ing. Ext. Destinado a Navarra (Cap, 83).
- 1799 Destinado a Mallorca (Cap, 83).
- 1801 II Se halla en Barcelona de paso a Mallorca; se le ordena permanecer en Barcelona hasta nueva orden (Cap, 83).
- 1801 Destinado a Valladolid (Cap, 83).
- s.f. Se le otorga la Orden de Santiago. Intendente de la Provincia de Chiloé y su archipiélago en el Reino de Perú. Regidor perpetuo de Orán (AGMS, V-361).

JACOT, ANTONIO

- 1778 Cadete Primero. Se propone su ascenso a Ayte. de Ing. (Cap, 83).
- 1778 29.VII Nombrado Ayte. de Ing. Se le destina a Nueva España (Cap, 83).
- 1796 Ingeniero en Cataluña (Cap, 83).
- 1802 Plano de la ciudad de Sangüensa y sus contornos (Cap, 83).

JACOT, FRANCISCO

- 1778 Cadete Primero. Se propone su ascenso a Ayte. de Ing. (Cap, 83).
- 1778 29.VII Nombrado Ayte. de Ing. Destinado a México (Cap, 83).
- 1803 Se halla en la Capitanía General de Venezuela (Zap, 77).
- 1807 Es Comandante Subinspector (Zap, 77).
- 1816 Es pasado por las armas. Se había declarado partidario del movimiento de Libertad de Comercio de José María España y Mariano Gual; años después apoyó el movimiento independentista de Venezuela (Zap, 77).

JIMÉNEZ DE VALLE, MIGUEL

- 1754 19 X Nombrado Ingeniero Delineador (Cap, 83).
- 1763 Destinado a Nueva España como Ing. Ext. (Cal, 49).
- 1763 VIII Fallece en Veracruz (Cal, 53).

LAFORA, NICOLÁS DE (LA FORA)

- 1730 Probable año de su nacimiento. Originario de Alicante (Ale; Fir).
- ca. 1745 Sirve de voluntario en la Marina durante once meses (Fir).
- 1746 Inicia su servicio en el Ejército, en la clase de Cadete del Regimiento de Infantería de Galicia, en el cual obtuvo el empleo de Subteniente. Concurrió a la guerra de Italia en el ataque de Castelar de Otache y socorro de Ventimiglia. Como Cadete de Granaderos combatió en Orán. Asistió a la guerra de Portugal, participando en la toma de Mirandella, sitio de Almeida, rendición de Salvatierra y Segura, como cuartelmaestre en la columna del Tte. Cor. Carlos de Ribagüero (Ale).
- 1752-1755 Realiza sus estudios en la Academia de Matemáticas de Barcelona, donde obtiene un reconocimiento especial por su aprovechamiento (Fir).
- 1756 X Solicita ingresar al Cuerpo de Ingenieros (Fir).

- 1757 19.I Admitido como Alférez e Ing. Del. Destinado en Barcelona, donde sirve hasta 1760 (Cap, 83; Fir).
- 1757 Por golpear a dos personas con su espada, es enviado preso a Figueras (Fir).
- 1760 Destinado a Aragón y posteriormente a Galicia (Fir).
- 1762 Ingeniero Extraordinario (Fir).
- 1763 III Capitán e Ingeniero Ordinario (Cal, 53).
- 1763 IV Destinado a Cataluña (Fir).
- 1764 VI Se le destina a Nueva España, en la expedición de Juan de Villalba. Sustituye a Bernardo LeCocq, quien había sido originalmente designado. Debe trasladarse a Cartagena para su embarque (Fir).
- 1766 18.III Inicia su viaje a los presidios de las Provincias Internas, que duró cerca de dos años, acompañando al Marqués de Rubí (Ale; Nav).
- 1766 Derrotero de la Villa de Chihuahua al Presidio del Paso del Norte (Oro).
- 1766 Plano de los contornos del Presidio de Guajoquilla (Nav).
- 1766 Viaje del Ingeniero Lafora a Santa Fe (Low).
- 1766 *Dictamen que para asegurar las fronteras de la Nueva Vizcaya da el Capitán de Ingenieros Don _____. Fundado en lo que ha visto de ellos, en los informes de la gente más práctica y en los mapas más correctos de este país (Fir)*
- 1767 Plano del presidio de San Sabá (Nav).
- 1767 21.II Se halla en el Presidio de San Miguel de Horcasitas (AGN, 347-12).
- 1767 Solicita el grado de Teniente Coronel (Nav).
- 1768 23.II Regresa de su viaje a las Provincias Internas, después de recorrer una distancia total de 2 903 leguas (12 164 km) (Ale).
- 1768 *Relación del viaje que de orden del excelentísimo Señor virrey Marqués de Cruillas hizo el Capitán de Ingenieros Don Nicolás de Lafora en compañía del Mariscal de Campo Marqués de Rubí, comisionado por su Majestad a la revista de los presidios internos, situado en la Frontera de la parte de la América Septentrional perteneciente al Rey (Ale).*

- 1768 Trabaja en el desagüe de la ciudad de México (Fir).
- 1768 Solicita de nueva cuenta el ascenso a Tte. Cor. y el gobierno de alguna provincia. Se rechazan ambas solicitudes (Fir).
- 1768 Solicita licencia para contraer matrimonio con doña Francisca de Arce y Echegaray (Fir).
- 1769 Escribe directamente al rey para solicitar su ascenso. Como en sus solicitudes anteriores tenía el apoyo del Marqués de Rubí, se le niega de nueva cuenta (Fir).
- 1769 Cap. de Ing. Con José de Urrutia: Mapa de toda la frontera de los dominios del rey en la América Septentrional, es decir a los Estados de SO. o provincias internas. Construido y delineado sobre puntos tomados en el tiempo de la expedición que hicieron por dicha frontera a las órdenes del Mariscal de Campo el Sr. Marqués de Rubí. Las copias manuscritas son originales de Luis de Surville (Cap, 83; Low; Oro)
- 1770 Solicita el grado de Tte. Cor. de Ing. y el Gobierno de Nueva Vizcaya o Nuevo México, o en su defecto, la alcaldía mayor de diversos pueblos. Pone por testigo de sus méritos al Conde de Aranda (Ang).
- 1770 6.VI Es nombrado miembro vocal de la Junta de Policía de la Ciudad de México; para asegurar cuanto sea posible el mayor acuerdo en la importante obra de empedrados en las calles de la ciudad y limpia de las acequias que deben recibir sus desagües, tendrá a sus órdenes a todos los alarifes o sobrestantes que se hallan empleados o emplearon en la referida obra: "La general nivelación de todas las calles para determinar la parte a que deban de salir las aguas de cada una y darles respectivamente el declive que permita aquel en que, con relación a ellas, se hallen las acequias recipientes, es sin duda la parte más principal para el acierto en la obra y el primer paso que creo deba Vm. evacuar para caminar en ella sin los riesgos a que de lo contrario se expondría: y del mismo modo que parece digna del segundo lugar la operación de limpiar las acequias en que corresponda desaguar las calles que con preferencia se vaya empedrando..." (AGN, 347-12).
- 1770 6.VIII Ingeniero Comandante en la ciudad de México (AGN, 347-12).
- 1770 Crucero de dos calles, México (AGN, CIG-6).
- 1770 Plano de la Imperial Corte de México escrupulosamente levantado a plancheta por el Ingeniero Ordinario, Don Nicolás de Lafora y el Capitán de Infantería Walona de Flandes, Don Alejandro Dalcourt,

por mandato del Exmo. Sr. virrey Marqués de Croix, el año de 1770 (Ale).

- 1771 Mapa de la Frontera del Virreinato de Nueva España, nuevamente construido por el Ing. Ord. Don Nicolás de Lafora, sobre las observaciones de latitud que hizo, Rumbos y Distancia que observó en su viaje a aquellos países; en el que se manifiesta el proyecto de su defensa del Exmo. Sr. Marqués de Rubí, y de dicho Ingeniero, aprobado en la Junta de Guerra y Hacienda, que se tuvo en esta Capital el día 27 de julio de 1771 (Low).
- 1771 Se autoriza su regreso a España (AGN, 347-12; Ale).
- 1771 12.IX Se hallan en Veracruz sus órdenes de embarco a España (AGN, 342-12).
- 1771 11.XII Debe entregar sus papeles al Ing. Constanzó, quien a su vez los debe entregar al Cap. Ing. Ord. Francisco Calderín, su relevo en Nueva España (AGN, 347-64).
- 1771 11.XII Por haber perdido el navío en que debía marchar a España, solicita permiso para permanecer en Xalapa, hasta su embarque (AGN, 347-12).
- 1771 Plano, perfil y elevación del proyecto para la prolongación de la Casa de Moneda de México (AGN, CIG-1).

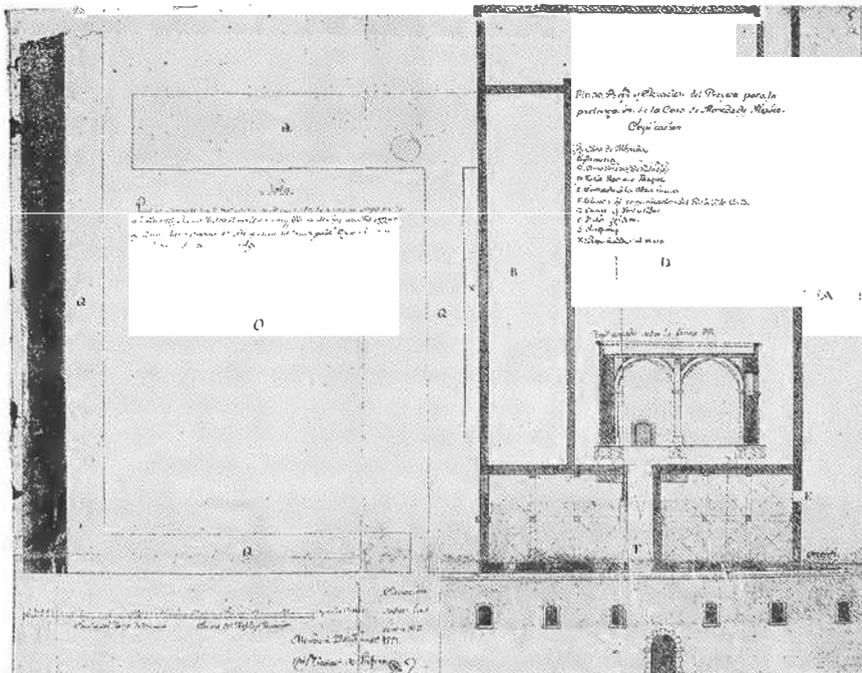


Foto 9. Nicolás de Lafora (1771). Proyecto para la prolongación de la Casa de Moneda de México. AGN, Casa de Moneda, vol. 360, exp. 8, f. 72.

- 1772 Ing. Ord. Se halla en Madrid (Ale).
- 1773 IV Sirve como Comandante de las fortificaciones de Alicante (AGN, 347-28).
- ca. 1773 Plano de la costa del Sur de la California (Fir).
- 1774 12.VII Nombrado Corregidor de Oaxaca, por tiempo de cinco años (Ale).
- 1775 18.IV Se embarca en Cádiz para Nueva España (Fir).
- 1775 29.VII El Virrey puso el "cúmplase" al Real título de Corregidor. Duró en el desempeño de su cargo ocho años, pues Don Baltasar de Berzábal, su sustituto, murió antes de tomar el cargo (Ale).
- 1775 Recibe el cargo de Teniente Coronel (Ale).
- 1781 Elevación (fachada) de las Casas Reales de la Ciudad de Antequera de Oaxaca, proyectadas y dirigidas por su corregidor el Tte. Cor. de Infantería Don _____ (Ale; Ang).
- 1783 Deja el Corregimiento (Ale).
- 1785 22.VII En nota al virrey Don José de Gálvez, se transcribe una petición de Lafora en la que expresa que desde hace dos años que cesó en el cargo (de Corregidor), se halla sin destino, sin sueldo y sin tener de que subsistir, pues lo quebrantado de su salud le imposibilita seguir el servicio de la labranza, que era el que se había arbitrado para vivir en los últimos años (Ale).
- 1787 No ha obtenido ninguna resolución a su petición. Se halla dedicado a la agricultura (Ale).
- 1788 12.VII Memorial del Tte. Cor. Nicolás de Lafora para volver al servicio militar en el Cuerpo de Ingenieros. Suplica fuese en la clase y antigüedad que hubiera obtenido, a no haber sido destinado a otros empleos más interesantes a la hacienda pública (Ale).
- s.f. *Diario de mi viaje tierra adentro, con una descripción de lo más remarcable que observé en él, y de algunas operaciones Astronómicas para rectificar la latitud de los lugares más principales* (Ale).
- s.f. Plano del Reino del Nuevo México (Fir).

LARA, RAFAEL

1817 Junto con Manuel Reyes: Plano de la Venta situada en el Valle de Río Frío (SHM).

LANZ, DIEGO DE

1781 Ingeniero en Campeche (Cal, 53).

1781 31.XII Junto con Juan de Dios González y Tomás Aznar: *Relación de Campeche* (Cal, 49).

LEGALLOIS DE GRIMAREST, ENRIQUE

1726 13.XII Promovido a Ingeniero Ordinario (Cap, 83).

1733 Es Capitán e Ingeniero Ordinario (Cap, 83).

1739 13.IX Se propone su ascenso para Ing. 2o. (Cap, 83).

1740 I Ascende a Ingeniero 2o. (Cap, 83).

1744 25.VI Realiza plano del fuerte del Príncipe D. Fernando, extramuros de Pamplona (Cap, 83).

1744 9.VIII Plano del baluarte destacado llamado San Bartolomé, en Pamplona (Cap, 83).

1744 23.VII Plano del fuerte de San Roque, proyectado extramuros de la plaza de Pamplona (Cap, 83).

1744 5.XI Perfil del fuerte del Príncipe en Pamplona (Cap, 83).

1752 Probablemente ocupa algún cargo de Director en la Academia de Matemáticas de Barcelona (Cap, 83).

1752 X Dirigió trabajos en la carretera Madrid-Valencia (Cap, 83).

1754 15.III Plano de la plaza y puerto de Barcelona para el sondeo que se hizo el 5 de marzo de 1754 (Cap, 83).

1754 23.VII A nombre del Comandante General solicita hojas de servicio de Ingenieros (cap, 83).

- 1755 23.XII Plano del puerto de Barcelona con el sondeo hecho el 23.XII (Cap, 83).
- 1755 Ing. en Cádiz. Trabaja en el pabellón de Ingenieros (Cap, 83).
- 1757 Plano de la porción del arrecife comprendido desde el frente de Tierra hasta el Castillo de Puntales, en Cádiz (Cap, 83).
- 1757 21.XII Plano, perfil y elevación de un pabellón para Ingenieros que se propone construir en la plaza de Cádiz junto al cuartel nuevo a la parte del baluarte de la Candelaria para alojamiento de siete ingenieros (Cap, 83).
- 1784 20.XI Plano del Ysthmo de la Tierra desde la Plaza de Cádiz a la Ysla de León. En que se manifiesta la disposición del Antiguo arrecife arruinado por el mar el 1o. de noviembre de este año de 1755, y el que se propone hacer de nuevo (Cal, 76).
- 1786 Nombrado Intendente de Sonora y Sinaloa (Arizpe) (Méx).
- 1787 19.IV Se le expide título de Intendente de la Provincia de Sonora y Sinaloa, cargo al que llega hasta 1790 (Ree).
- 1787 VIII Plano de una porción de la parte oriental de la Península de Yucatán, que comprende el distrito que anteriormente ocupaba Inglaterra, y el que posteriormente se les ha demarcado. Levantado por orden de S.M. el Rey (Cat).
- 1787 Plano de una parte del terreno de la Provincia de Yucatán en que se comprenden los ríos Hondo, Nuevo, etc. (ENE).
- 1787 Plano de una parte del terreno de la parte oriental de la Provincia de Yucatán en que se comprenden los ríos expresados en el anterior y además el de Siburi (ENE).
- 1792 11.XII Muere en Nuri, cuando hacía la visita a la Provincia; es sepultado en Mobas (Nav).

LEÓN, JUAN JOSÉ DE

- 1756 X Nació en San Agustín de la Florida, de calidad noble. Es hijo de Lorenzo José de León, Capitán de Corasas, y de Juana Samorano, naturales de San Agustín de la Florida. Su padrino fue el también Ingeniero Juan Eligio de la Puente (AGMS, 645).
- 1769 15.XII Ingresa en el ejército, como Cadete en el Batallón de Infantería de Castilla, fijo en la plaza de Campche (AGMS, 645).

- 1776 26.XI Asciede a Subteniente (AGMS, 645).
- 1777 22.III Ingeniero Voluntario (AGMS, 645).
- 1779 Formó el proyecto y cálculo de la traslación del Convento particular de la Religión de San Francisco al de la Mejorada, y de éste al de la 3a. Orden de Campeche (AGMS, 645).
- 1780 Descripción hidrográfica que comprende desde la Bahía del Espíritu Santo en Yucatán, hasta la ensenada de Marati en la costa del Leste de la Península de Yucatán (ENE).
- 1781 Plano y perfiles de las baterías provisionales de San Roberto y San Miguel, situadas en la Costa de Sotavento de Campeche (Cap, 83; ENE).
- 1781 Realiza cuatro planos de la plaza de Campeche y sus fortificaciones (ENE).
- 1783 3.VII Se le concede licencia para casarse con María Guadalupe González y Tornera, hija del Ing. en Jefe y Cor. de Infantería Juan de Dios González, Tte. del Rey y Com. interino de Campeche (AGMS, 645).
- ca. 1783 Es Subte. del Batallón Fijo de Campeche e Ing. Vol. Plano de los Ríos Hondo, Nuevo y Wallis, situados en la parte Oriental de la Provincia de Yucatán en que se manifiestan sus esteros, lagunas y canales con los parajes adyacentes y el distrito concedido a la nación inglesa... En el Artículo 6o. del Tratado definitivo de paz, para los cortes de palo de tinte, cuya puntual demarcación ha practicado de orden de S.M. el Sr. Don Josef Merino y Zevallos, Brigadier de los reales ejércitos, gobernador y capitán general de dicha provincia, en concurrencia de los comisionados de la parte de Gran Bretaña (Cal, 78; Leo).
- 1785 8.V Ingresa como Subte. en el Cuerpo de Ingenieros. Hasta esta fecha se hizo cargo de la Escuela de Matemáticas de los Cadetes del Batallón de Infantería de Castilla de Campeche, aunque continuó impartiendo clases en su casa (AGMS, 645).
- 1785 Plano, perfil y elevación de una batería de madera y tierra que se proyecta construir en Río Hondo (Cap, 83; ENE)
- 1786 15.III Plano, perfiles y elevación de una casa aduana que se proyecta construir en la Ciudad de Campeche (PTL).
- 1786 Plano del reducto de San José, concluido en la plaza de Campeche (ENE).

1786 30.X

Plano topográfico de la Plaza de Campeche y planos parciales de la parte superior e inferior de la aduana que se proyecta construir en la misma ciudad, de la Casa Ayuntamiento, de los almacenes de pertrechos y de las casas del difunto Oficial Real D. Pedro Arreola (PTL).

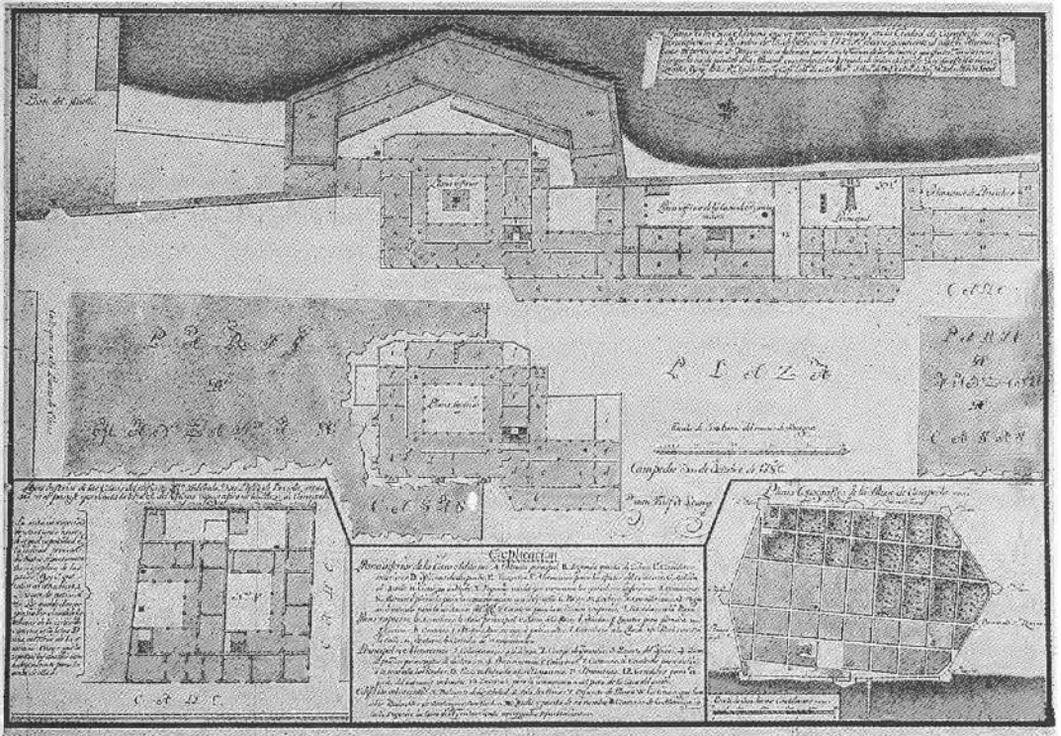


Foto 10. Juan José de León (1786). Casa Aduana de Campeche. AGN, *Alcabalas*, vol. 182, exp. s.n., f. 22 bis.

1786 22.IX

Se le nombra Subte. de la 7a. Compañía de Fusileros del Batallón de Infantería fijo de Campeche (AGMS, 645).

1787

Junto con el Tte. de Rey Enrique Grimarest, rectifica el plano de la Costa Oriental de la Provincia, que realizó en 1784 (AGMS, 645).

1788 23.XII

Asciende a Teniente de Ingenieros (AGMS, 645).

1789 19.IX

Se le otorga el grado de Capitán del ejército, por el mérito que contrajo en la costa de Yucatán, para el señalamiento del terreno cedido a los ingleses para el corte del palo de tinte, en las demarcaciones de 1784 y 1787 (AGMS, 645).

1790

Presenta un informe para la transformación del Antiguo Colegio de Jesuitas en Aduana, en Mérida, Yucatán (Ang).

- 1796 4.XI Plano, perfiles y elevación del reducto de San Josef construido de orden del Rey, en la cumbre del cerro llamado de la Vigía a barlovento de la plaza de Campeche, con próxima dominación a la batería de San Lucas, situada en la orilla de la Mar y falda de dicho cerro (Zap, 78; Cap, 83).
- 1796 Planos, perfiles y elevación del reducto de San José y San Miguel, en Yucatán (cap, 83).
- 1797 19.IV Se le equiparan los grados de Capitán del ejército con el de Capitán de Ingenieros (AGMS, 645).
- 1798 Mapa geográfico del Yucatán que comprende desde la Laguna de Términos en el Seno de México, hasta la de Zapotillos, en el Golfo de Honduras (Cap, 83).
- 1799 Plano del Cuartel viejo del Batallón de Castilla, en Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1802 Plano y perfiles de la batería provisional, nombrada San Roberto, construido en la Costa de Sotavento de Campeche (Cap, 83).
- 1802 24.VI Asciede a Sargento Mayor de Brigada (AGMS, 645).
- 1804 Ingeniero Mayor de Brigada. Planta del Matadero, en Campeche (AGN, CIG-7).
- 1805 15.II Es ascendido a Teniente. Coronel (AGMS, 645; MIE).
- 1811 Por ocho meses ejerce el mando militar de Campeche Solicita la tenencia de rey de Campeche y el grado de Coronel (AGMS, 645).
- 1812 Se traslada a Mérida. Es nombrado Juez general por la Regencia del reino, residenciado al Mariscal de Campo Benito Pérez, Gobernador e Intendente de la Provincia (AGMS, 645).
- 1812 Se le nombra Gobernador militar y político de la Provincia de Tabasco, pero no puede aceptar el cargo por ser el único Ingeniero que existía en la Provincia de Yucatán (AGMS, 645).
- 1813 29.IV Asciede a Coronel (AGMS, 645).
- 1815 13.III Coronel efectivo del ejército (AGMS, 645).
- 1815 Teniente de Rey de Campeche. Ocupa el cargo hasta 1820 (Sot).
- 1815 Por muerte del Capitán General de Mérida se encarga interinamente del gobierno de la plaza (AGMS, 645).

- 1818 X Solicita ascenso a Brigadier, que no se le concede (AGMS, 645).
- 1820 20.V Bajo su presidencia, como Teniente de Rey, se jura la Constitución de Cádiz en la Ciudad de Campeche (Sot).
- 1820 30.XI El Capitán General interino envía al Ministerio de Guerra la sumaria formada por la Diputación Provincial de Yucatán en contra de Juan José de León por desafuero a la Constitución. Era tachado de anticonstitucionalista y "aborrecido por el pueblo", por lo que se le había separado del mando de la plaza de Campeche (AGMS, 645).
- 1821 Al consumarse la Independencia, se le nombra Jefe Superior Político y Capitán General de Yucatán. Es Cor. de Ing. Ocupó los cargos hasta el 25 de febrero de 1822 (Sot).
- 1822 Teniente de Rey de Campeche. Ocupa el cargo hasta los primeros meses de 1823 (Sot).
- 1822 22.VI Es nombrado General graduado por Iturbide (Sot).
- 1825 Fallece en la ciudad de México (Sot).

LEÓN MAFFEY, FELIPE

- Italiano. Sirvió en la expedición a la Isla de Cerdeña, donde permaneció para fortificar la plaza (Cap, 83).
- 1718 14.IV Ing. Ord. graduado de Capitán (Cap, 83).
- ca. 1720 Es Ing. Ord. Verboom pide su ascenso a Ing. 2o. con el grado que le corresponde (Cap, 83).
- ca. 1720 Dibuja siete planos y perfiles de Cartagena (Cap, 83).
- 1721 Dibuja una planta de una de las casas de Rey, en Cartagena (Cap, 83).
- 1722 26.X Continúa de Ing. Ord. (Cap, 83).
- 1723 5.I Se decide su envío a Nueva España. Se le da título de Ing. 2o. y Cap. con sueldo de 100 escudos de vellón al mes y cuatro raciones de pan y cebada (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1724 7.X Es Tte. Cor. e Ing. 2o. Permanece en Cádiz esperando embarcarse para Nueva España (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1726 Plano 1o. de la Plaza de Veracruz que demuestra el estado en que se hallaba su fortificación... a fin de... 1726 (AGN, CIG-1).

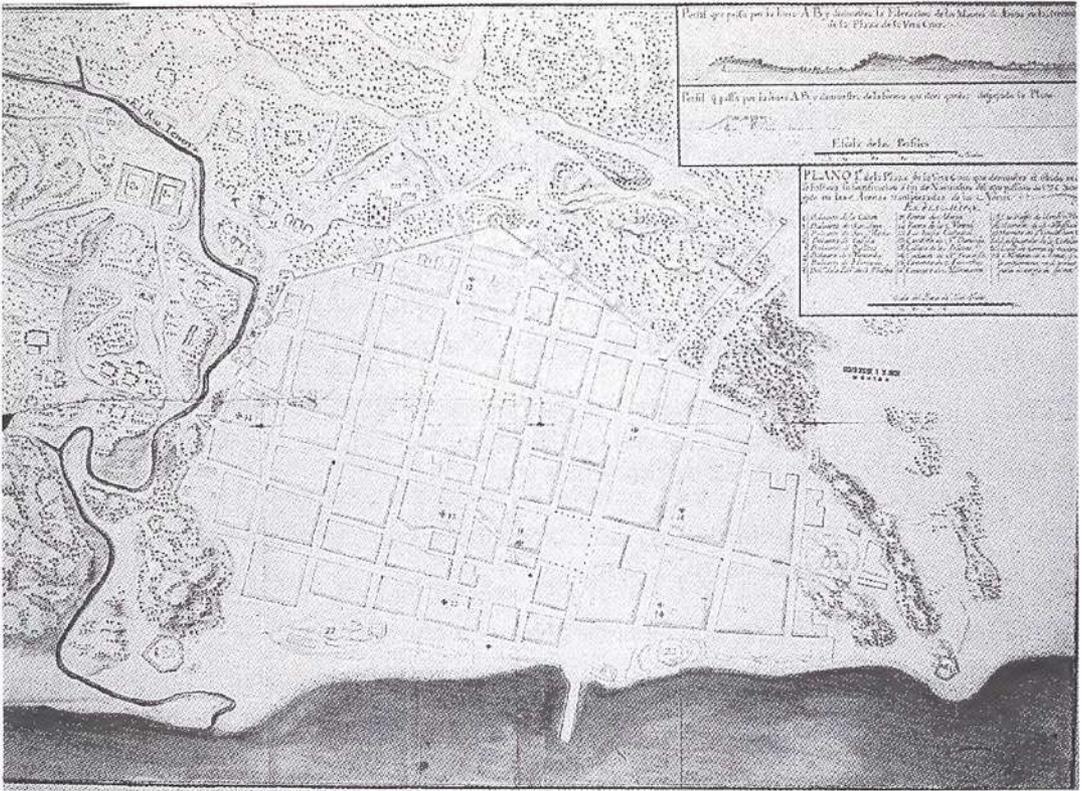


Foto 11. Felipe León Maffey (1726). Plaza de Veracruz. AGN, *Historia*, vol. 362, exp. 1, f. 2.

- 1727 Seis planos de la Plaza de Veracruz, relacionados con su fortificación (AGN, CIG-1).
- 1727 Se encuentra en Veracruz, trabaja en poner en estado de defensa a la ciudad y a San Juan de Ulúa, ante la posible presencia de una flota inglesa (BCM, 633-634).
- 1728 Perfil de un parapeto, banqueta y cimientos del recinto de la Marina de la Veracruz..., en que se demuestra el daño que hizo el huracán el 28 de marzo (AGN-CIG-1).
- Plano de la ciudad de Cartagena con el camino del acueducto (Arr).
- s.f. Plano y perfiles del acueducto de la ciudad de Cartagena (Arr).

LÓPEZ BUENO, MANUEL MARÍA

- ca. 1810 Levanta un plano topográfico de la Ciudad de Orizaba, por orden del Brigadier Subinspector de Ingenieros Manuel Agustín Mascaró (Oro).

1817 Plano geográfico de la Costa desde Veracruz hasta el Golfo de Tehuantepec sacado del hidrogeográfico de Marina, del de Tomás López de 1793 y del que levantó el Sr. Diror. de Ingenieros Don Miguel del Corral tomando de cada uno lo más correcto (SMGE).

LÓPEZ DE LA CÁMARA ALTA, AGUSTÍN

Cursó estudios en la Real Academia de Artillería de Cádiz y sirvió de Cadete en los Regimientos de Granada y Córdoba (Cal, 53).

1744 28.VII Es Tte. en el Regimiento de Infantería de Córdoba, cuando ingresa en el Cuerpo de Ingenieros, en calidad de Voluntario (AGI, *Indiferente*, 1906).

1745 1.V Asciede a Ing. Ext. (AGI, *Indiferente*, 1906).

1747 4.III Continúa de Ing. Ext. (Cap, 83).

1751 Solicita ascenso a Ing.Ord. Da cuenta de haber estado en la guerra de Italia. Se le destina a Aragón (Cal, 53).

1752 Se encuentra en la Costa de Cataluña (Cap, 83).

1752 24.X Destinado a Madrid (Cap, 83).

1752 Destinado a Aragón (Cal, 53).

1753 Dirige proyectos de obras en el río Guadalquivir. Realiza plano y perfiles de las obras que se proyectan hacer en el río Guadalquivir, en Sevilla, para evitar su desbordamiento (Cap, 83).

1755 11.VI Ing. Ord. Se le destina a Nueva España, por lo que debe marchar con el Marqués de las Amarillas, electo nuevo Virrey, por lo que se le promueve a Ing. 2o. con grado de Cap. (AGI, *Indiferente*, 1906).

1755 1.VII Solicita para su hijo el empleo de Ing. Del. o una subtenencia de Infantería, para que marche con él a América (AGI, *Indiferente*, 1906).

1755 Copia de un plano realizado por Felipe Feringan Cortés, de un Fuerte de campaña proyectado para la transferencia del Presidio de Panzacola, situado en la Isla de Santa Rosa, punta de Sigüenza, Florida (Cap, 83).

1755 XI Junto con Carlos Luxán levanta el plano de la plaza de Veracruz, su Castillo de San Juan de Ulúa y Puerto donde se manifiesta el

Proyecto para la seguridad de los Navíos del Rey y del Comercio... (Cat; Oro; Toussaint equivocadamente lo cita en 1775).

- 1755 Ing. 2o. pasa a las órdenes del Gobernador de la Provincia de Texas para que, con otras personas. "formen un mapa exacto de toda aquella parte de la nueva España, incluyendo todo el terreno hasta México y las costas del mar del Sur con la California" (Méz).
- 1756 Solicita ascenso a Ing. Jefe y Tte. Cor. Pide se le nombre Ing. Comandante de Nueva España (Cal, 53).
- 1756 Realiza el Plano de la bahía de Puerto de Sta. María de Gálvez y del presidio llamado de Panzacola situado en la Isla de Sta. Rosa, y por inundarse toda con las crecientes de la mar, habiendo estado su guarnición y demás que existen para perderse, por ser su terreno de arena fluída.... se proyecta el Castillo de Santa Bárbara en Tierra Firme... debiéndose (em)plazar entre el lugar de San Miguel y su arroyo de agua dulce para beber si se introduce al fozo (ENE; Low).
- 1757 Plano de un fuerte de campaña proyectado para la transferencia y establecimiento del presidio nombrado vulgarmente Panzacola situado en la Isla de Santa Rosa (ENE).
- 1757 *Descripción del Nuevo Santander* (AGN, Historia).
- ca. 1757 Mapa de la Nueva Colonia de Santander (Cat).
- 1758 Plano del Puerto de Veracruz, su Castillo de San Juan de Ulúa el surgidero y placer de la Gallega, manifestándose los proyectos y operaciones que practicó el Brigadier e Ing. Dir. Don Lorenzo de Solís (AGN, CIG-1).
- 1758 Canal verdadera de los navíos que practican los prácticos del puerto (de Veracruz) y afirman no conocer otra (AGN, CIG-1).
- 1758 Plano de la mayor parte del Castillo (de San Juan de Ulúa) en que se manifiesta el proyecto de reedificación del andén... (AGN,CIG-1).
- 1760 Plano del Puerto y surgidero que existe al O. del Castillo de San Juan de Ulúa (AGN, CIG-1).
- 1760 Corte de la rampa del muelle en Veracruz (AGN, CIG-6).
- 1761 Ing. 2o. Presenta un plano proyectando un cuartel en el Palacio (de la Ciudad de México) (Ang).

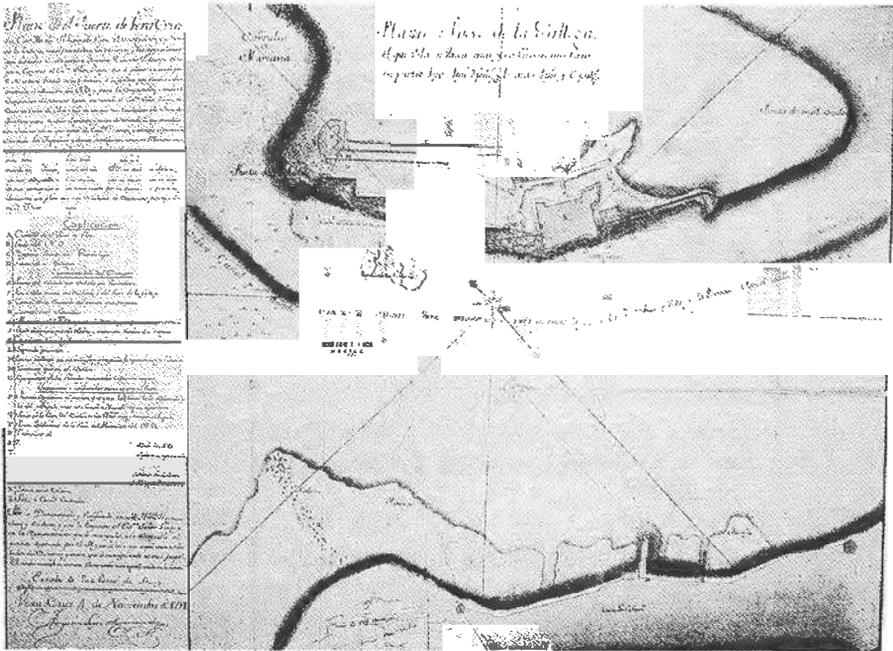


Foto 12. Agustín López de la Cámara Alta (1758). Plano del Puerto de Veracruz, su Castillo de San Juan de Ulúa, el surgidero y placer de la Gallega. AGN, *Historia*, vol. 363, f. 150.

- 1761 Cuartel de Caballería en México (Ang).
- 1761 Plano del proyecto que se propone en la Isla de Tris o Laguna de Términos, en donde se halla situado el fuerte de Nuestra Señora del Carmen o San Felipe, que llaman al cuadrado de estacas que forman para su defensa; levanta diversos planos y perfiles de fortificaciones para su defensa (Cap, 83; ENE).
- 1761 Plano del corredor del Real Palacio, México (AGN, CIG-6)
- 1761 Presentan un proyecto para un cuartel en Veracruz, para alojar a seis compañías del Regimiento de la Corona (Ang).
- 1761 Realiza una copia del Proyecto del Presidio de Nuestra Señora del Carmen, en la Laguna de Términos, realizado por Gaspar Courselle, en 1.XI de 1758 (PTL).
- 1761 Planta de la rampa del muelle de Veracruz (AGN, CIG-6).
- 1761 17.IV Realiza perfiles y vistas para el "plano del proyecto que se propone en la Isla de Tris..." (PTL).
- 1761 I.XI Realiza copia del "Perfil y vista que pasa por los puntos 1 y 2 del plano del Cuartel para Infantería que se proyecta en Veracruz, &a." de Lorenzo Solís, del 13.XII de 1758 (PTL).

- 1761 I.XII Ing. 2o. Realiza una copia del "Perfil y vista que pasa por los puntos 1 y 2 del plano del Cuartel de Infantería para seis compañías del Regimiento de la Corona Fijo en esta Plaza (Veracruz)..." de Lorenzo de Solís, de 13.XII de 1758 (PTL)
- 1762 Junto con Ricardo Aylmer y Pedro Ponce, es nombrado para inspeccionar las obras del Hospital de los Padres Belemitas, en Veracruz (Ang).
- 1762 15.V Plano parcial del Castillo de San Juan de Ulúa, demostrado por la línea del Cordón en que se manifiestan los proyectos que se han tenido por convenimientos, para ponerle en una moral defensa y evitar las invasiones que pudieran intentar los enemigos por estas partes (PTL).
- 1762 Plano parcial del puerto de Veracruz, su surgidero con el sondeo que se hizo el 15 de marzo del presente año, descripción del Canal, de sus lajas, beriles y bajos que se comprenden en el espacio aquí demostrado (AGN, CIG-1).
- 1762 Dos planos con planta y perfil de la Rampa del muelle de Veracruz (AGN, CIG-6).
- 1762 Plano del presidio del Carmen, Campeche (AGN, CIG-7).
- 1762 Se hace cargo de la Dirección de obras por la muerte del Ing. Dir. Lorenzo de Solís (Cal, 53).
- 1763 12.IV Su hijo Ramón, desde Cádiz, solicita se tome en cuenta a su padre para el ascenso a Cor. e Ing. en Jefe (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1763 20.IV Levanta un plano de la plaza de Veracruz, su Castillo de San Juan de Ulúa, con la descripción del Canal, viriles y situación (Cal, 53; Tou).
- 1763 VI Ing. en Jefe en la plaza de Veracruz. Solicita el ascenso a Coronel por su antigüedad (Cal, 53).
- 1763 Junto con Pedro Ponce y Francisco Crespo Ortiz realiza plano parcial del puerto de Veracruz y sus contornos, manifestándose las situaciones de Medellín y el de Vergara (ENE; Tou)
- 1763 7.VI Ing. en Jefe en la plaza de Veracruz. Solicita el ascenso a Coronel por su antigüedad (Cal, 53).
- 1764 Plano del Castillo de San Juan de Ulúa en que se manifiestan las obras ejecutadas por Don Agustín de la Cámara Alta con las contraguardias proyectadas por él mismo y las correcciones que tuvo

por conveniente el Ingeniero Director Don Manuel Santistevan (Tou; Cap, 83).

1764 A principios de este año fallece, probablemente en Veracruz (AGI, *Indiferente*, 1906).

LÓPEZ DE LA CÁMARA ALTA, RAMÓN

1756 III Es Ing. Del., sin sueldo. Cursó estudios en la Real Academia de Artillería de Cádiz y sirvió de Cadete en los Regimientos de Granada y Córdoba (Cal, 49).

LUJÁN, CARLOS (LUXAN, LUSAN)

1721 9.V Nombrado Ing. Ext. y Subte. (Cap, 83).

1733 Continúa con el mismo grado y empleo (Cap, 83).

1737 Realiza el plano y perfil del Hospital de Cardona (Cap, 83).

1737 XII Destinado en Cardona, se encarga de las obras de Berga (Cap, 83).

1738 Ing. Ord. y Tte. Plano y perfiles de los cuarteles para el Castillo de Cardona (Cap, 83).

1739 I El Conde de Glimer solicita que se traslade a Barcelona al Ing. Ord. Carlos Luján y al Ing. Ext. Francisco Rangle, "destinados en la actualidad en Cardona" (Cap, 83).

1739 26.VI Levanta un plano de una porción del Castillo de Berga (Cap, 83).

1747 III Nombrado Ing. 2o. (Cap, 83).

1748 Se hace cargo del Departamento de Gerona en sustitución del fallecido José Fabie. Con él llegan los también Ing. Ord. José Dufresne, Miguel Moreno y Martín Gabriel (Cap, 83).

1751 2.III Plano de espigón de la Izquierda, llamado de la Caraza, en el Puerto de Ceuta (Cap, 83).

1751 17.VI Plano y perfil de un cobertizo a construir frente a la puerta de la Almina, que debe servir para una pescadería (Cap, 83).

1751 17.VI Plano del cuartel que se propone erigir en el paraje de la Almina, en Ceuta, capaz para un regimiento de infantería (Cap, 83).

- 1751 Se halla en Málaga, cuando se le envía a continuar su mérito a Veracruz, otorgándosele el empleo de Ing. 2o. Debe trasladarse a Cádiz (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1751 30.X Llega a Veracruz, tras 55 días de navegación (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1752 Ing. Jefe. Dirige las obras de Veracruz (Cal, 53).
- 1754 Propone a Pedro Ponce como Ing. Ext. (Cal, 53).
- 1755 8.VII Informa haber realizado un reconocimiento en canteras, hasta 40 leguas del puerto, con el fin de encontrar cantos para la construcción del muelle, localizándolos cerca de Córdoba (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1755 30.XI Informe sobre el estado de salud del Ing. Díaz Pimienta, quien se halla en prisión (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1755 XI Junto con Agustín López de la Cámara Alta: Plano de la plaza de Veracruz, su Castillo de San Juan de Ulúa y Puerto donde se manifiesta el Proyecto para la seguridad de los navíos del Rey y del Comercio.... (Cat; Oro; Toussaint equivocadamente lo data de 1775).
- 1756 Continúa de Ing. Jefe (Cal, 49).
- 1757 Plano del muelle proyectado y aprobado por S. M., en Veracruz (Cap, 83; ENE; Tou).
- 1758 Continúa en Veracruz (Cal, 53).
- 1770 Plano del muelle de Veracruz (Cap, 83).

LLOBET, RAFAEL (LLOVET)

- 1748 4.VIII Fecha de su nacimiento. Originario de Triana, Sevilla. Su nombre completo es Rafael Sebastián Domingo Cayetano Llobet Litieri. Es hijo primogénito del Mariscal de Campo e Ing. Dir. Francisco Llobet y de Isabel Llobet Litieri (AGMS, 187).
- 1769 Nombrado Ayte. de Ing. (Cap, 83).
- 1776 15.V Ayte. de Ing. Trasladado de Cataluña a Cartagena, a petición de su padre Francisco Llovet (Cap, 83).
- 1776 VII Ing. Ext. Debe encargarse de la habilitación que tenía a su cuidado el Ing. Ext. José del Pozo y Sucré (Cap, 83).

- 1776 27.XI Se le da licencia para casarse con Antonia María Josefa Merino de Vargas, viuda de Don Pedro Arias Mercado y Dusmett, "propietaria de un mayorazgo de mayor valor del que V. M. percibe en los de su clase que casen con un militar" (AGMS, 187).
- 1777 Pasa a Extremadura (Cap, 83).
- 1787 Se halla en Campeche (Ang).
- 1788 Realiza el plano de la ciudadela de San Benito, en Mérida, Yucatán (Cap, 83; SHM).
- 1788 Plano, perfiles y elevación del fuerte de Nuestra Señora del Pilar y de San Antonio, en el Surgidero de Sisal (SHM).
- 1789 Plano, perfil y elevación del reduto de Champotón, Yucatán (Cap, 83; SHM).
- 1789 Plano de la Plaza de San Francisco de Campeche (Cap, 83).
- 1789 Plano, perfiles y elevación de la Torre de Lexina situada en la orilla del mar legua y cuarto de la Plaza de Campeche en la costa de Sotavento de ella (SHM).
- 1789 Plano, perfil y elevación del fuerte de San Felipe de Bacalar, en Yucatán (Cap, 83).
- 1789 Plano inferior y superior del Fuerte de San Felipe de Bacalar (SHM).
- 1789 30.V Real orden nombrándolo Comisionado español en los establecimientos ingleses de la costa Oriental de Yucatán. Es Ing. Ord. de los Ejércitos, Plazas y Fronteras (Cal, 44).
- 1790 *Diario* de Rafael Llobet en Bacalar, mientras fue Comisionado español en Belice. Anexo al Diario hay un Croquis del Estado de la Costa de Yucatán en la desembocadura del río Wallix, con el nuevo desmonte que se ha hecho. Fechado 31.XII de 1790 (Cal, 44).
- 1791 Levanta el plano y perfil que demuestra el estado del reduto de San Miguel, en Campeche (Cap, 83; SHM).
- 1792 19.V Plano y perfiles de la Batería de San Lucas, construida de Orden de S. M. a barlovento de la Plaza de Campeche (SHM; Zap, 78).
- 1792 1.X Plano, perfil y elevación de la batería de San Luis construida de Orden de S. M. en la orilla del mar a distancia de cuatro mil varas castellanas de la Plaza de Campeche, a sotavento de ella.... (SHM; Zap, 78).

- 1792 11.XI Plano y perfil de la Batería de San Carlos situada a sotavento de la Plaza de Campeche (SHM; Zap, 78).
- 1792 Plano del Fuerte de San Felipe de Bacalar, en Yucatán (Cap, 83; ENE).
- 1793 Plano, perfil y elevación de la aduana construida en Mérida, Yucatán (Cap, 83).
- 1794 2.VIII Se le nombra Tte. Cor. e Ing. 2o. (AGMS, 187).
- 1794 Levanta el plano de la nueva aduana de Yucatán (Ang).
- 1796 27.II Se le concede licencia para casarse con Ursula Ignacia Peón (de 18 años), hija del Cor. del Batallón de Milicias de Mérida, Don Alonso Manuel Peón, del orden de Calatrava. Por haber fallecido su padres y desconocer el destino de sus hermanos, todos ingenieros militares, la licencia se la da Antonio O'Neill, Mariscal de Campo y Gobernador e Intendente de la Provincia de Mérida de Yucatán (AGMS, 187).
- 1796 Plano del Fuerte de San Felipe de Bacalar en Yucatán (Cap, 83; SHM).
- 1797 Plano del Fuerte de San Felipe de Bacalar (Cap, 83) 1798 Mapa de una parte de la costa de la Provincia de Yucatán desde el presidio de Bacalar hasta el Golfo de Omoa y demás terrenos cedidos a los ingleses para el corte de madera; situación de los buques enemigos y de los muertos en el combate del 10 de septiembre (Cap, 83; Cal, 78).
- 1800 Plano de la Real Contaduría General de Mérida, Yucatán (AGN, CIG-6).
- 1800 Plano y perfil de la batería de San Martín, situada en la Costa de barlovento de la plaza de Campeche y las de San Lucas, San Carlos y San Luis, en Yucatán (Cap, 83).

MASCARÓ, MANUEL AGUSTÍN

- 1747 Año de su nacimiento. Natural de Barcelona (Fir).
- 1764 1.X Cadete en el Regimiento de Reales Guardias Españolas (AGMS, 2152).
- ca. 1766 Ingresa a la Academia de Matemáticas de Barcelona (Fir).

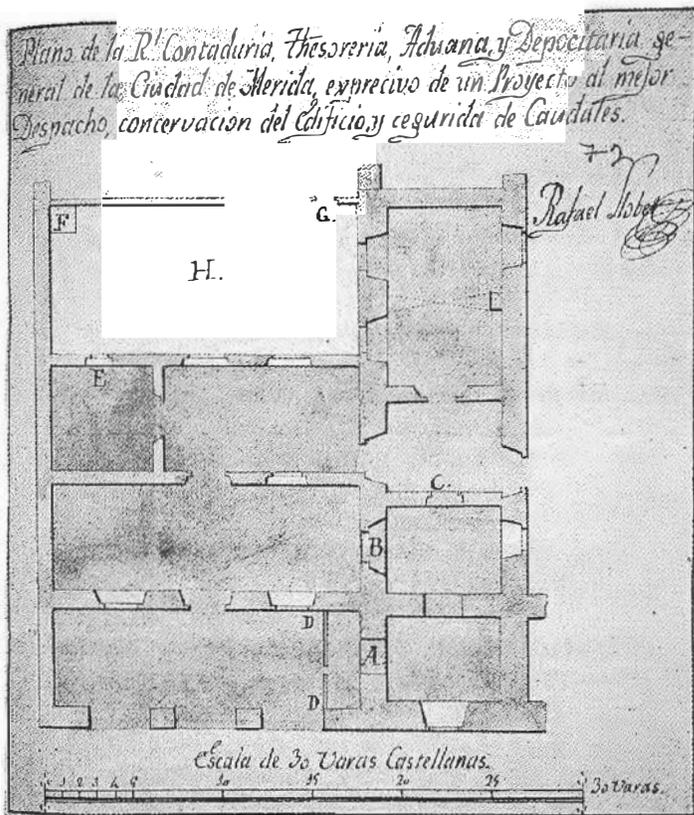


Foto 13. Rafael Llobet (1800). Real Contaduría General de Mérida, Yucatán. AGN, *Obras Públicas*, vol. 18, exp. 8, fc. 72.

- 1769 26.IX Nombrado Subte. de Infantería y Ayte. de Ing. "atendiendo a los servicios de aprovechamiento de las Matemáticas" (AGS, GM-7271; Cap, 83).
- 1770 31.III Destinado en Figueras (AGI, *México*, 1515).
- 1771 14.VII Destinado en Orán (Cap, 83).
- 1771 15.VII Director interino de la Academia de Matemáticas, durante seis meses (AGI, *México*, 1515).
- 1776 17.V Se le ordena trasladarse a Cartagena (AGI, *México* 1515).
- 1776 24.V Asciede a Ing. Ext. (AGS, GM-7271).
- 1777 28.IX Teodoro de Croix solicita al Virrey el envío de dos ingenieros para su expedición a las Provincias Internas, para que levantasen planos particulares y el general de las Provincias, y dirigiesen la construcción de la Casa de Moneda de Arizpe. Fueron nombrados los Ing. Ext. Manuel Mascaró y Gerónimo de la Rocha, que tendrían un sueldo de 800 pesos desde su desembarco en Veracruz (Nav).

- 1777 IX Orden de que se traslade a Cádiz para embarcarse a Nueva España (Fir).
- 1778 IV Se embarca para América (Fir).
- 1778 Carta o Mapa Geográfico de una gran parte del Reyno de la Nueva España (Fir; Nav).
- 1778 Derrotero de México a Chihuahua (Oro).
- 1778 Derrotero desde Chihuahua a Arizpe, misión de Sonora (Oro).
- 1779 Mapa Geográfico de una gran parte de la América Septentrional (Fir).
- 1779 XI Llega a Arizpe. Trabaja directamente con el Caballero de Croix, en la Comandancia General (Fir).
- 1779 *Diario del Ingeniero Dn. Manuel Agustín Mascaró desde la Villa de Chihuahua al Pueblo de Arizpe, en la pimería alta, Gobernación de Sonora* (Fir; Low).
- 1779 Se halla trabajando en el presidio de Pitic, y en la construcción de zanjas de irrigación en el valle del río Sonora (Fir).
- 1780 IX Plano general de la Misión y Pueblo de Arizpe, que S. M. en sus reales instrucciones destina para la Capital de las Provincias Internas de Nueva España situado a los 30º de latitud y 266º y 10' de longitud boreal de la Isla de Tenerife. En él sugiere la urbanización del pueblo, considerando palacios para el Comandante general, para el episcopado, la casa de moneda y el consejo de la ciudad (Fir; Low).
- 1780 Teodoro de Croix le pide que, junto con Pedro de Corbalán, realice los planos para la Casa de Moneda de Arizpe (Nav).
- 1780 Traza planos para un almacén de pólvora y otros edificios civiles en Arizpe. Asimismo atendió la construcción de una presa en el río Bacanuchi (Nav).
- ca. 1780 Teodoro de Croix le encarga el proyecto de una presa en Onavas, en el río Yaquí, y el reconocimiento de la Iglesia de Charai (Nav).
- ca. 1781 Hace un reconocimiento de San Buenaventura, en Nueva Vizcaya (Fir).
- 1781 *Descripción, y actual estado del Pueblo, i Misiones de Arizpe, que S. M. ha destinado en sus Reales Instrucciones para Capital de estas Provincias Internas, Clima, Producciones y Calidades de su terreno, Carácter, Gobierno Civil y Militar, de sus Habitantes, con una corta*

noticia de los Proyectos que se han delineado según lo ha permitido el terreno (Fir).

- 1782 Mapa del Norte de la Nueva España (Nav).
- 1782 Mapa geográfico de una gran parte de la América Septentrional (fechado en Arizpe) (Low).
- 1782 VII Croix lo recomienda para su ascenso a Capitán (Fir).
- 1782 24.XII? Se le ordena avalúe la casa que sirve de cuartel a la tropa (en Veracruz), y que pertenece a los herederos de Andrés Bendija (AGN, 347-7).
- 1783 7.V Tte. e Ing. Ext. Destinado en las Provincias Internas, a las órdenes del Comandante General Mariscal de Campo Marqués de Croix (AGN, 347-1).
- 1783 Plano de una casa que se proyecta construir para la Real Caja nuevamente establecida en el Real de Rosario (Fir).
- 1783 6.VI Se le solicita copia de seis planos originales de las exploraciones de California (AGN, 347-6).
- 1783 23.IX Asciede a Cap. e Ing. Ord. (AGS, GM-7271).
- 1784 3.XII Pasa a México, comisionado al "Palacio de recreo del sitio de Chapultepec" (AGI, México, 1515).
- 1785 Derrotero desde Arizpe a México (Oro).
- 1785 5.VI Se le pasan los borradores de los planos del Ing. 2o. Pedro Ponce del Desagüe de las lagunas de México y Texcoco, para que saque copia de ellos (AGN, 347-17)
- 1785 Cap. e Ing. Ord. Está a cargo de las obras del Castillo de Chapultepec (Ang).
- 1786 26.V Realiza un inventario sobre la relación de los gastos que habían de hacerse tanto en la reparación de la cerca y compra de materiales, como en la composición de un terreno contiguo a Chapultepec (VNE, 67).
- 1786 3.XI Se halla trabajando en el Real Alcázar de Chapultepec, que está a su cargo. Se le envían individuos para trabajos forzados (AGN, 347-3).
- 1787 Continúa trabajando en el Palacio de Chapultepec, con Francisco Wambitelli (Cap, 83).

- 1787 3.IV Se le encarga la construcción de una fábrica de puros y cigarros en la capital. Deberá elegir el paraje junto con los Directores de tabaco (AGN, 347-3).
- 1787 25.X Informa haber entregado el Real Palacio de Chapultepec, cuyas obras a su cargo se hallaban suspendidas desde el 15.IX (AGN, 347-61).
- 1787 Reconocimiento del "actual estado del Castillo de Acapulco, y el presupuesto de gastos que incluye y deben erogarse en sus reparos" (AGN, 347-57).
- 1789 Realiza un reconocimiento de las cañerías de la ciudad de México (VNE, 72).
- 1789 XII Continúa de Ing. Ord. (AGN, 347-7).
- 1790 16.I Envía al virrey Conde de Revillagigedo copia del "plano y perfil del tajo del Río de Desaline", que realizó Miguel Constanzó (AGN, 347-17).
- 1790 22.II Por los méritos contraídos durante 26 años al servicio del cuerpo, siete de los cuales estuvo en las Provincias Internas y en dos comisiones en el Puerto de Acapulco, el 27.III de 1789 el virrey Manuel Antonio Flores propone a Mascaró para el grado de Tte. Cor.; el 18.VII de julio pasa la instancia a Gerónimo Caballero sin que se tenga respuesta, por lo que se vuelve a solicitar su promoción (AGN, 347-3).
- 1790 18.V Presenta un "cálculo prudencial y proyecto de una casa que debe fabricarse en esta capital para la Dirección General de la Renta de Tabacos" (AGI, *Indiferente*, 1543).
- 1791 16.II Debe supervisar las obras de reparo que se realizan en el Palacio (AGN, 347-59).
- 1791 Mapa que contiene una parte del camino que se dirige desde la Capital de México hasta la Ciudad de Toluca, comprendida la venta de Cuaximalpa y el Llano de Salazar, que es la travesía de la Cordillera de Sierras al Oeste-Sudeste-Oeste de la Capital, que comprende 11 500 varas castellanas, según el nuevo proyecto del camino de veredas, dirigido por el paraje llamado Agua Bendita (AGN, CIG-1; PTL).
- 1792 21.II El conde de Floridablanca envía el proyecto de Mascaró, para la construcción de la fábrica de cigarros, a la Academia de Bellas Artes de San Fernando, de Madrid, que lo rechaza (AGI, *Indiferente*, 1515).

- 1792 III Presenta un plano del río Zimapán y cálculo y proyecto de un puente sobre el río (AGN, 347-3).
- 1792 25.VI La Comisión de Arquitectura da la orden para que todos los papeles referentes a la nueva fábrica de tabacos se pasen a Antonio González Velázquez, Director de Arquitectura de la Academia de San Carlos (AGI, *Indiferente*, 1515).
- 1792 Mapa de la ciudad de Lerma, México (AGN, CIG-8).
- 1792 17.V Asciede a Ing. 2o. (AGS, GM-7271).
- 1792 11.X Destinado a la Ciudad de México (AGN, 347-48).
- 1793 XI Nombrado primer Director para la construcción del camino entre México y Toluca (AGN, 347-14).
- 1793 Informa al Regidor Ignacio Cisneros de la inspección de los ríos que circundan a esta Capital (AGN, *Caminos y Calzadas*).
- 1794 14.III Nombrado Ing. 2o. y Tte. Cor. Debe notificarlo al Ing. Dir. interino Pedro Ponce (AGN, 347-3).
- 1794 Plano del Real de Minas El Oro (AGN, CIG-6).
- 1794 Plano y perfil de la Cuesta de Tula (AGN, CIG-1).
- 1795 Elevación de un obelisco que se proyecta en el puerto alto de las Cruces (AGN, CIG-1).
- 1796 IX Se encarga del nuevo empedrado que necesita la ciudad de Veracruz (AMV).
- 1796 Planta de Batería de 10 cañones, en Mocambo, Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1796 Mapa de la Batería de Alvarado, Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1797 Traza un plano de parte del Hospital de San Carlos, en Perote (Cap, 83).
- 1797 Planta, perfil y elevación de la Garita en la Batería de Coatzacoalcos, Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1798 Plano del Cuartel de milicias, Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1798 Levanta un perfil cortado por los terrenos que median entre la presa del río y la Ciudad de Baracoa (*sic*), con el fin de conocer la posibilidad de conducir aguas (debe tratarse de Veracruz) (Cap, 83).

- 1798 Forma parte de la junta de guerra creada por el virrey Azanza, en Veracruz (VNE, 72).
- 1800 3.III Miguel Constanzó le encarga el levantamiento de un Plano de la Ciudad de la Nueva Veracruz, con el proyecto de su ampliación (lleva el Vo.Bo. de Constanzó) (AGI, *Indiferente*, 1815; PTL).
- 1803 Planta y elevación del Cuartel en Antigua Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1803 Cuartel para alojamiento de tropas en Jalapa (VNE, 72).
- 1804 Coronel. Se nombra a Ramón Folgueras para sustituirlo en Nueva España, que no puede desplazarse (Cap, 83).
- 1805 Planta y puente de la Galería de Guano o palma para alojar un cuerpo de Lanceros, Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1806 Planta y perfil de la Muralla contigua a la Real Contaduría, Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1806 18.X Nombrado Director Subinspector, destinado en Nueva España (MIE).

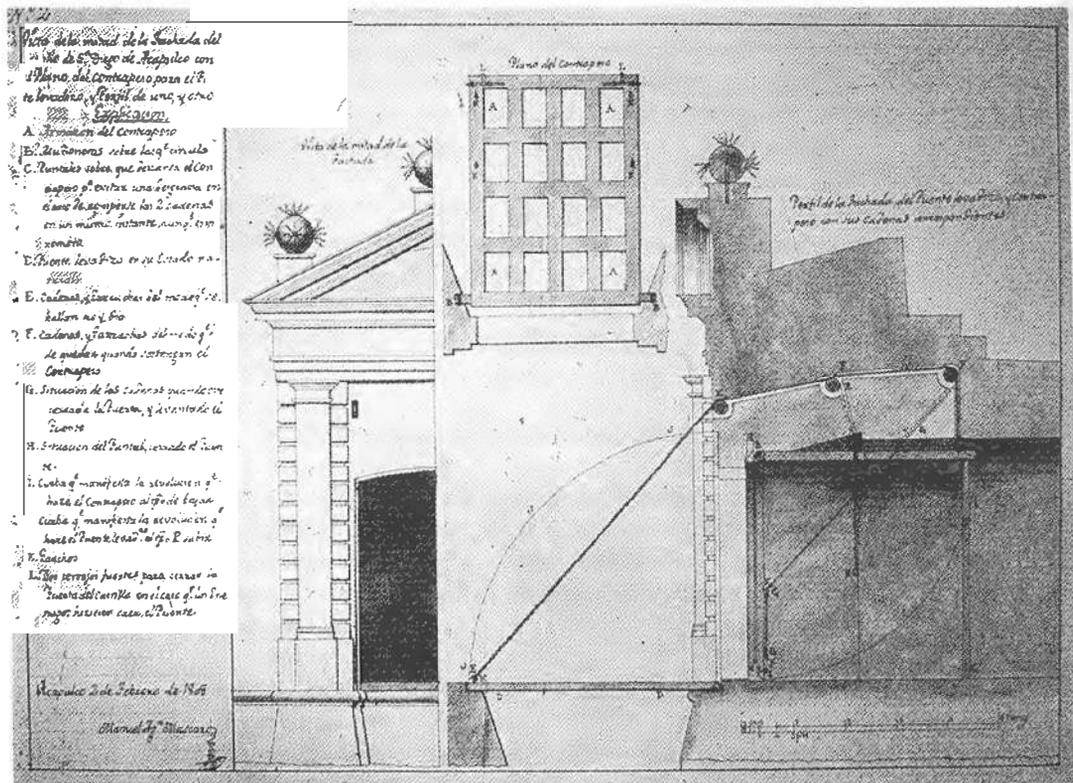


Foto 14. Manuel Agustín Mascaró (1808). Puente levadizo en el Castillo de San Diego, en Acapulco. AGN, *Historia*, vol. 382, fc. 306.

- 1809 Continúa con el mismo empleo en Nueva España (MIE).
- ca. 1809 Brigadier Subinspector de Ingenieros. Ordena a Manuel María López Bueno levantar un plano topográfico de la ciudad de Orizaba (Oro).
- s. f. Carta del Valle de México. Se encuentra en el Almanaque intitulado la *Guía de Forasteros*, se publica durante varios años (Oro).
- s. f. Mapa de las cercanías de México que comprende el R1. Desagüe de todas sus lagunas que se forman de las vertientes de las sierras que le rodean con los pueblos inmediatos. Publicado en la *Guía de Forasteros* durante varios años (Oro).
- s. f. Carta pormenorizada de los alrededores del Doctor, del Río Moctezuma, que recibe las aguas del canal de Huehuetoca, y de Zimapán (Oro).
- s. f. Mapa que comprende la Provincia de Texas desde la Misión de la espada hasta el río Misisipi (Fir; Nav).
- s. f. Plano y perfil del Castillo de San Juan de Ulúa (SHE).
- s. f. Participa en la construcción del camino México-Valladolid (Porr).

MAZONI, JUAN JOSÉ

- 1709 12.VII Se le concede título de Ingeniero por Real cédula, para que atendiese a las obras de defensa del virreinato de Perú (Nav).
- 1711 Real cédula nombrándolo ingeniero con destino en Veracruz. Fue propuesto para este empleo por la Junta de Guerra de Indias, al regresar a Europa el Ing. francés Luis Bouchard de Becour. Era Coronel (Nav).
- 1711 X Se encuentra en Nueva España. Llega en sustitución del Ing. Luis Bouchard. Se le da la Comisión reservada de informar sobre todos los dependientes de sueldo del gobierno en todas las plazas fuertes, castillos, puertos y poblaciones (BCM, 632)
- 1712 Es Coronel e Ingeniero Mayor del virreinato. Solicita el grado de Brigadier, por medio del virrey Duque de Linares (BCM, 633).
- 1713 Continúa en Nueva España, en la comisión de 1711 (BCM, 633).
- 1715 15.X Real cédula aprobando su nombramiento de Visitador de Presidios (Nav).

1715 Muere ahogado con la flota del general Ubilla (Nav; Tor).

OLAVARRIETA, SANTIAGO

1776 Su nombre completo es Santiago de Olavarrieta y Zorrilla de la Gándara. Ingresó de Cadete en el Regimiento de Infantería de la Princesa (AGN, 347-15).

1776 6.I Nombrado Ayte. de Ing. (Cap, 83).

1776 Se halla en Barcelona. Se le destina a Madrid bajo la dirección del Brigadier Francisco Sabatini (Cap, 83).

1776 Se le traslada a Pamplona (Cap, 83).

1778 Se propone su ascenso a Ing. Ext. (Cap, 83).

1778 V Se halla en Barcelona y se le ordena ir a Cádiz "a fin de embarcarse en este puerto, en uno de los Registros de Azogues que se están preparando en él y dirigirse a Acapulco a continuar su mérito en aquel destino; en donde disfrutará de dos pesos diarios de sobresueldo" (Cap, 83).

1779 Pasa a Nueva España a continuar con su mérito (AGN, 347-15).

1779 30.VII Se le destina a Veracruz (AGN, 347-15).

1780 Alferez de Ing. en Veracruz. Pasa a México por enfermedad (Cal, 53).

1780 6.VII Por Real orden se le destina a las obras de Acapulco (AGN, 347-15).

1781 30.X Informa del fallecimiento del Cap, e Ing. Ord. Carlos Duparquet. Queda al mando de la obra de Acapulco (AGN, 347-16).

1781 4.XI Continúa de Ayte. de Ing. (AGN, 347-15).

1781 6.XI Se le nombra oficialmente para que quede al cuidado de la obra que se realiza en Acapulco (AGN, 347-16).

1782 27.III Tte. e Ing. Ext. Continúa en Acapulco al mando de la Real obra que se construye (AGN, 347-2; 347-15).

1782 8.VIII Solicita el grado de Capitán (AGN, 347-15).

1783 7.V Tte. e Ing. Ext. Destinado en Acapulco (AGN, 347-15).

- 1784 21.IV Ing. Ext. Solicita el grado de Capitán (AGN, 347-15).
- 1784 21.VII Por estar concluidas las obras de fortificación que estaban a su cargo en Acapulco, solicita licencia para pasar a la capital, para recuperar su salud. Se le concede la licencia (AGN, 347-15).
- 1784 24.X Se le concede el grado de Capitán de Infantería (AGN, 347-15).
- 1785 Regresa a España (Cal, 53).
- 1788 V Su viuda solicita pensión al Montepío Militar (Cap, 83).

ORTA Y ARCOS, FRANCISCO (HORTA)

- 1740 Año de su nacimiento (AGMS, 558).
- 1762 16.II Nombrado Ing. Del. (Cap, 83).
- 1771 Ing. Ext. en Campeche (Cal, 53).
- 1771 Junto con Roberto Rivas Betancourt, escribe: *Relación de Campeche y Fortalezas de la Costa* (Cal, 53).
- 1776 Se encuentra en Campeche (Cal, 53).
- 1784 7.IX Solicita licencia para casarse con Teresa de Abreu, nativa de Tarifa. Es Tte. Cor. e Ing. Ext. (AGMS, 558).
- 1792 17.V Realiza plano del terreno situado en la Almina de Ceuta donde se proyecta construir el Hospital Real Militar y planos del proyecto de dicho Hospital (Cap, 83).
- 1793 Plano y perfiles del frente de fortificación entre los baluartes de San José y San Carlos hasta Fuente Caballo, en Ceuta (Cap, 83).
- 1795 Levanta Plano del Fuerte del Sarchal, en Ceuta (Cap, 83).
- 1795 Plano y perfil de la Gran Balsa o Pantano ejecutado entre dos montes en la plaza de Ceuta, capaz de contener aguas para una numerosa guarnición armada (Cap, 83).
- 1797 Levanta el plano de la plaza de Ceuta, donde se manifiestan las fortificaciones de su plaza de armas hasta el glacis y singularmente el arroyo de la Colmena (Cap, 83).
- 1801 Croquis de la Isla de Mallorca (Cap, 83).

s. f. Plano y explicación de la ciudad de San Francisco de Campeche (ENE).

PAGAZAURTUNDA, JUAN JOSÉ (PAGAZA; PAGAZA URTUNDUA)

- 1755 Año de su nacimiento. Originario de México, de calidad noble (Fir).
- 1774 21.XI Cadete en el Regimiento de Soria (AGI, *México*, 1515).
- 1779 Participa en el bloqueo de Gibraltar (AGI, *México*, 1515).
- 1779 Estudió tres años en la Academia de Matemáticas de Barcelona (Fir).
- 1780 24.III Alférez en el Regimiento de Soria (AGI, *México*, 1515).
- 1782 13.IV Embarca para América con el Ejército de operaciones al mando de Victorio de Navía. Sirvió de Ing. Vol. durante toda la campaña (AGI, *México*, 1515).
- 1785 8.V Ingresa al Cuerpo de Ingenieros. Ayte. de Ing. destinado en Veracruz (AGI, *México*, 1515; Fir).
- 1786 Se halla en Veracruz (Cal, 53).
- 1786 III Debe ayudar a copiar, por duplicado, los planos entregados a Narciso Codina, por el primer piloto José de Evia (AGN, 347-6).
- 1788 23.XII Se le nombra Ing. Ext. Se halla destinado en las Provincias Internas de Occidente (AGN, 347-5).
- 1788 Se halla trabajando en los reparos de la Iglesia de Chihuahua y en la Iglesia de Santa Eulalia (Fir).
- 1789 31.V Se halla en Chihuahua. Realiza una copia del Mapa del Reyno de Nuevo México, con alguna parte de las Provincias de Nueva Vizcaya y Sonora, levantado por Don Bernardo de Miera y Pacheco (Oro).
- 1791 30.XII Plano del Presidio de Sante Fe del Nuevo México (AGN, CIG-1).
- 1792 30.IX Mapa geográfico de la Provincia de Sonora, comprendido entre los 23° 20' y 33° 30' de latitud norte y los 260° y 270° de longitud de Tenerife (Oro; Cat).
- 1792 12.XI Ing. Ext. Destinado en Chihuahua (Oro).

- 1798 IV Solicita la comandancia de la Provincia de Guaraní, en Río de la Plata, se rechaza su solicitud (Fir).
- 1799 Es hecho prisionero por los ingleses. Permanece cuatro meses en Gibraltar. Solicita el pago del salario por el tiempo que estuvo preso. Se rechaza su solicitud, aunque a cambio se le ayuda para que marche a México cuanto antes (Fir).
- 1802 Regresa a Nueva España (Fir).
- 1803 Nuevo Mapa Geográfico de las Provincias de Sonora y Nueva Vizcaya de la América Septentrional (Fir; Nav).
- ca. 1804 Promovido a Sargento Mayor de Brigada (Fir).
- 1805 15.II Asciede a Teniente Coronel (MIE).
- 1817 Hasta este año su nombre aparece en las hojas de servicio (Fir).
- s. f. Mapa particular geográfico de la Provincia de el Nuevo México, situada entre los 31 y 42 grados de latitud boreal y 21 y 273 de longitud del primer meridiano de Tenerife (Oro; Cat).

PANES ABELLAN, DIEGO (GARCÍA PANES ABELLAN)

- 1731 Probable año de su nacimiento. Originario de Urgel (AGS, GM-7272).
- 1756 6.III Subteniente de Artillería (AGS, GM-7272).
- 1757 4.X Se le nombra Ing. Vol. en las obras de fortificación (Dia, 76).
- 1764 Llega a la Nueva España en la expedición comandada por Villalba, permaneciendo en Veracruz (AGI, *México*, 2475).
- 1767 27.V Asciede a Teniente de Artillería (AGS, GM-7272).
- 1771 Se le encarga la construcción de una batería en la punta de Mocambo, para defensa del surgidero de Sacrificios (Dia, 76).
- 1772 Designado por el Virrey para hacerse cargo del tren de artillería (Dia, 76).
- 1772 Dirige la fundición de morteros de bronce para la fábrica de pólvora y la refundición de artillería inútil de bronce (Dia, 76).
- 1772 IX Es Teniente de Artillería (AGN, 347-35).

- 1773 Plano y perfil de un canon de bronce de calibre 4" torneado y barrenado en sólido, al modo de los que se funden en España (AGN, CIG-1).
- 1774 Cañón de bronce, calibre de a 4 (AGN, CIG-7).
- 1774 18.III Copia del "Mapa del Istmo de Tehoantepec y curso del Río Goatzacoalcos", de Agustín Crame (Oro; PTL).
- 1775 30.XI Copia del "Plano del Puerto de San Francisco, registrado por el Paquebot de S.M. San Carlos al mando del Teniente de Fragata de la Real Armada Don Juan Manuel de Ayala, en este año de 1775" (Leo; PTL).
- 1776 31.III Asciede a Capitán de Artillería (AGS, GM-7272).
- 1777 Reconoce el camino de Veracruz, informando al Virrey de lo útil que era arreglarlo de Orizaba al paso de Limón y hacer un puente en la barranca de Villegas (VNE, 67).
- 1777 1.VIII Con Pedro Ponce, realiza el Plano General que contiene las dos subidas al Reyno desde la Plaza de Veracruz; a saber, por la banda del Norte el que se dirige por Xalapa, y por la del Sur, los que suben por el preciso paso de la Villa de Orizaba (Oro; PTL).
- 1777 Plano, perfiles y elevación de la casa aprobada para erigir una Real Fundición de Artillería Permanente... en Orizaba. Elaborado junto con Pedro Ponce (AGN, CIG-1).
- 1778 1.VI Plano y perfiles de un cañón de Bronce, calibre de a seis corto aligerado para servicio de campaña, torneado y barrenado en sólido (AGN, CIG-1; PTL).
- 1779 Mapa y plano del Puente en Loma de las Víboras y Loma de Gómez, en Jalapa, Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1782 Se le encarga un reconocimiento de los caminos de México a Veracruz (Dia, 76).
- 1782 11.IX Debe levantar un plano informando sobre la agregación de la Antigua a la Nueva Veracruz, así como también a Orizaba, Córdoba y otras jurisdicciones inmediatas a ellos (VNE, 67).
- 1783 Tras haber presentado el expediente con el "Reconocimiento de los caminos de la carrera desde esta Capital y la ciudad de Puebla a Veracruz y desde las Villas de Córdoba y Orizaba hasta volver a ella, se le confiere pase a ejecutar el indicado reconocimiento formando una descripción de las distancias de tránsitos buenos y malos, direcciones que convenga tomar para hacerlos más cómodos y un

presupuesto y cálculo prudencial según el estado en que se hallen los caminos ..." (AGN, 347-2).

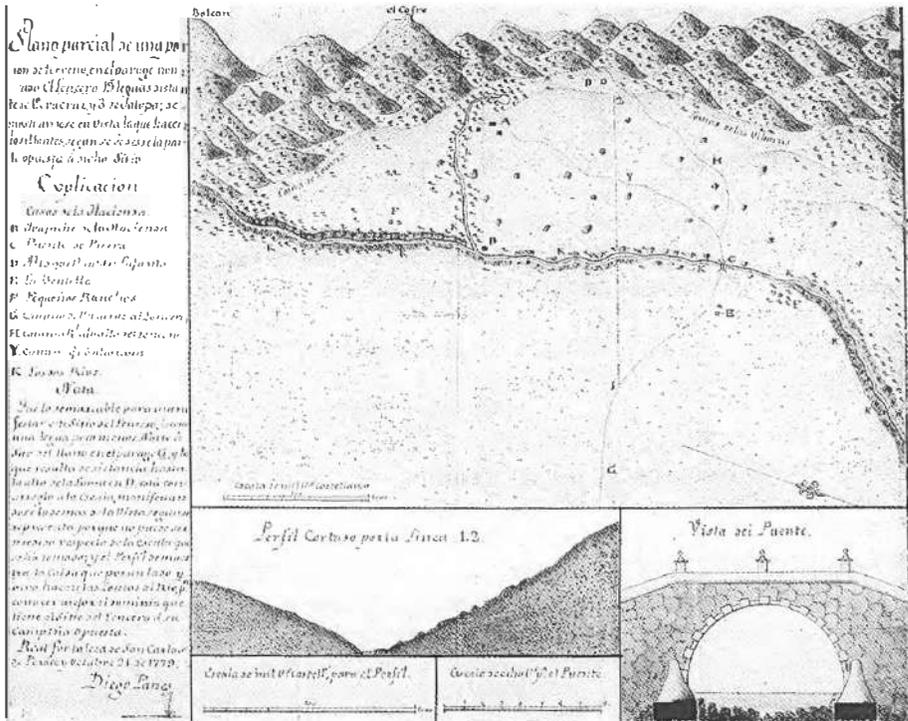


Foto 16. Diego Panes (1779). Puente en Loma de las Víboras y Loma de Gómez, Veracruz. AGN, *Indiferente de Guerra*, vol. 245, última foja.

- 1783 Plano Corographico que comprende una parte de la Costa de Veracruz, las salidas de dicha plaza a todas partes del Reyno, y los dos principales caminos, que suben a México, medidos y demarcados últimamente (Oro).
- 1784 26.VIII Se le otorga el grado de Teniente Coronel (AGS, GM-7272).
- 1784 24.V Levanta otro plano del camino de México a Veracruz (Dia, 76).
- 1784 Escribe *Beneficio común e interés al Estado* (Dia, 76).
- 1788 14.IV Real orden para que se le auxilie y promueva la formación de la *Historia de la Nueva España*, que ofreció al Rey (VNE, 72).
- 1789 14.V Solicita al Virrey dé su superior orden a efecto de que su hijo, el Cadete del Regimiento de Dragones de México, José Sixto Panes Soto Avilés, realice el examen público general presidido por el Ing. Dir. Miguel del Corral, a fin de que "en caso de encontrársle útil al servicio del Rey", ingrese como Ing. Del. en el Real Cuerpo de Ingenieros. Da como antecedente que su hijo aprendió "algo de dibujo" en la Real Academia de Ciencias y Artes de México, y estudió

los tratados de Matemáticas bajo la dirección del Tte. Cor. Ing. 2o. Pedro Ponce.

El 19.V se dio la orden al Ing. del Corral para que procediera al examen público del Cadete Panes. Se presentó y resultó apto (AGN, 347-5; 347-36).

- 1790 15.I Teniente Coronel en propiedad (AGS, GM-7272).
- 1793 VIII Escribe un *Diario particular del camino que sigue un Virrey de México desde su llegada a Veracruz hasta su entrada pública en la capital* (Dia, 76).
- 1795 Al guardar vacante la Intendencia de Oaxaca, el virrey Branciforte lo propone para el cargo, pero recibe la Tenencia de Rey de Veracruz, y por ello se hace cargo interinamente de esa intendencia, que después obtendría en propiedad (VNE, 72).
- 1796 Como Intendente interino de Veracruz, inicia una campaña de exterminio de siembras clandestinas de Tabaco en su provincia (VNE, 72).
- 1797 Continúa de Teniente de Rey de Veracruz, ejerciendo el gobierno político y militar de la misma (VNE, 72).
- 1798 Nombrado Gobernador interino de Veracruz (AGN, 347-45).
- 1798 Forma parte de la junta de guerra creada por el virrey Azanza (VNE, 72).
- 1801 Firma un proyecto para la ampliación de Veracruz (Dia, 76).
- s. f. Plano que manifiesta los caminos que desde la plaza de Veracruz se dirigen a lo interior del Reyno por las villas de Córdoba y Orizaba (Oro).
- s.f. *Theatro de Nueva España, en su gentilidad y conquista compendio histórico representando en Estampas los sucesos memorables, trajes, ceremonias, sacñficios, poblaciones, guerras y demás noticias curiosas de la nación indiana... Planos geográficos y corográficos de esta Nueva España...* (Ang).
- s. f. Realizó 19 planos parciales de los caminos de Veracruz a México, pasando por Puebla (Oro).

PANES, JOSÉ SIXTO

- 1789 Cad. del Regimiento de Dragones de México. Diego Panes solicita al Virrey que dé su orden para que su hijo, José Sixto Panes Soto Avilés, realice el examen público general para ingresar como Ing. Del. en el Real Cuerpo de Ingenieros. Da como antecedente que su hijo aprendió "algo de dibujo" en la Real Academia de Ciencias y Artes de México, y estudió los tratados de Matemáticas bajo la dirección del Tte. Cor. Ing. 2o. Pedro Ponce (AGN, 347-35).
- 1789 19.V Se le da la orden al Ing. Dir. Miguel Corral para que proceda al examen público del cadete Panes. Se presentó y resultó apto (AGN, 347-36).
- 1789 Es autor de una *Geometría especulativa, práctica y de la fortificación*, manuscrito inédito (Tra).

PANÓN, RAMÓN

- 1746 Inicia su servicio como Cadete de Artillería (Cal, 53).
- 1751 Asciede a Ing. Vol. en el sitio de Ceuta (Cal, 53).
- 1762 II Nombrado Ing. Del. (Cap, 83).
- 1762 Se encuentra en el Ejército de Extremadura (Cal, 53).
- 1765 Interviene en la conclusión del fuerte Concepción, en la frontera con Portugal (Cal, 53).
- 1770 Comisionado para poner el estado de defensa en la costa del Reino de Valencia (Cal, 53).
- 1772 Participa en la fortificación del castillo de San Andrés, en Orán (Cal, 53).
- 1776 Pasa a la Nueva España. Es Cap. e Ing. Ord. Destinado a San Juan de Ulúa (AGN, 347-2; VNE, 67).
- 1776 Destinado a la fortificación del puerto de Acapulco (Cal, 53).
- 1777 Está encargado de la obra del Castillo de San Diego, en Acapulco. Levanta el Plano que manifiesta la magistral y contornos del antiguo Castillo de San Diego y la traza más ventajosa para el

establecimiento del Nuevo Pentágono aprobado por S. M. según manifiesta en su Magistral (VNE, 67; Zap, 78).

- 1778 16.III Por enfermedad, pasa a la ciudad de México (VNE, 67).
- 1779 Solicita ascenso a Tte. Cor. (Cal, 53).
- 1779 Plano y perfiles que manifiesta el estado presente... del nuevo fuerte de San Carlos que se construye de Real orden en el Puerto de Acapulco (AGN, CIG-1).

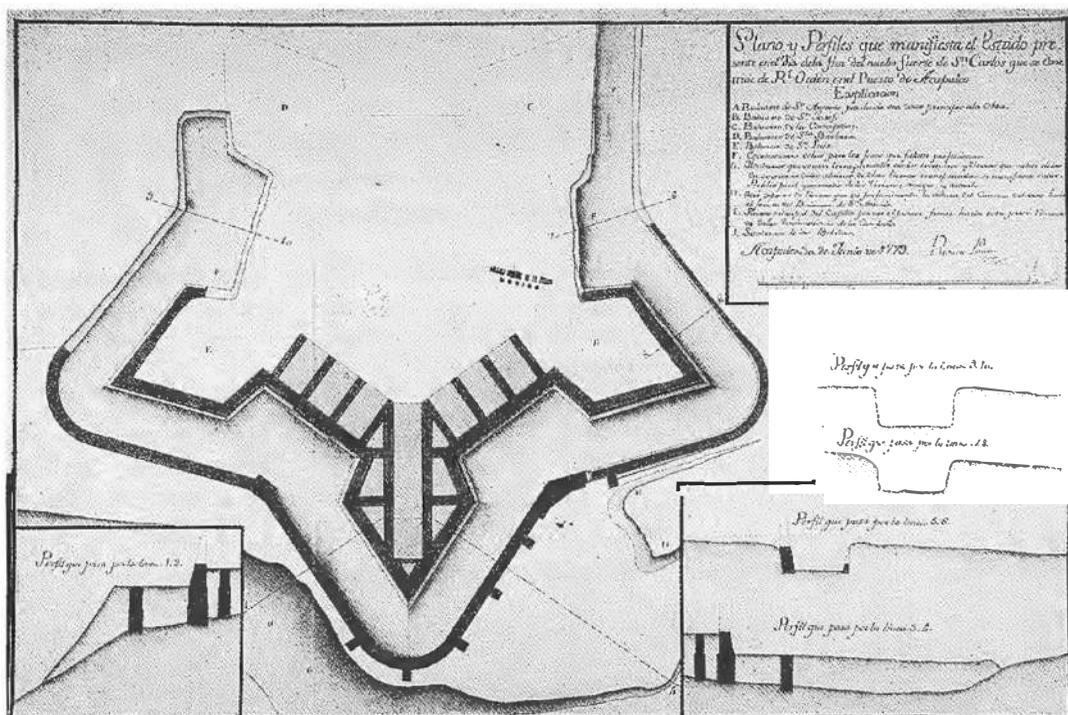


Foto 17. Ramón Panón (1779). Plano del nuevo Fuerte de San Carlos construido en Acapulco. AGN, *Correspondencia de Virreyes*, 1a. serie, vol. 122, exp. 28, f. 104.

- 1780 Ing. Ord. Se le ordena pase al reconocimiento del Hospital de San Hipólito, en Acapulco, y que presente propuestas de obras y su costo. El plano fue aprobado en 1781 (BCM, 643).
- 1781 Por encontrarse gravemente enfermo, y por no recobrar la salud, se le retira de Acapulco (AGN, 347-2).
- 1781 2.X Se le concede licencia para pasar a España, con el fin de recuperar su salud (AGN, 347-9).
- 1781 Cap. e Ing. Ord. Parte a España (AGN, 347-2).

PEISON DUPARQUET, CARLOS

- 1762 Ing. Del. (Cap, 83).
- 1764 21.III Realiza el plano y perfil del puente de Aceadama (Cap, 83).
- 1765 29.VI Mapa en que se ve el modo de hacer más dulce la subida de la cuesta que se halla junto a Betanzos, en el sitio de San Lorenzo (Cap, 83).
- 1774 1.XI Ing. Ext. Pertenece al Ramo de Caminos, destinado en el camino de Galicia (Cap, 83).
- 1776 Llega al Reino de Nueva España. Fue empleado en las obras del Castillo de San Juan de Ulúa, donde manifestó su actividad, inteligencia y aplicación en el trabajo (AGN, 347-2).
- 1777 26.VII Es nombrado para la expedición de las Provincias Internas, comandada por Teodoro de Croix, mientras llegan a Nueva España los Ing. Ext. Manuel Mascaró y Gerónimo de la Rocha. Se encontraba en Veracruz (Nav).
- 1778 12.V Mapa desde Veracruz a los Presidios del Norte y de éstos a Chihuahua, levantado de orden del Sr. Comandante General Caballero de Croix, por el Cap. e Ingeniero ordinario Don Carlos Duparquet, desde el principio de agosto de 1777 hasta el 14 de marzo de 1778 (Nav).
- 1778 Ingeniero Ordinario (Cal, 53).
- 1779 Recibe orden de regresar a Veracruz, pues el Caballero de Croix consideró que había sido negligente en las observaciones astronómicas por lo que su mapa contenía serios errores (Fir).
- 1781 Sustituye al Ing. Ramón Panón en Acapulco (Cal, 53).
- 1781 14.II Queda al mando de las armas, por enfermedad del Castellano de Acapulco. Es el oficial más antiguo (AGN, 347-11).
- 1781 28.X Fallece en Acapulco siendo Cap. Ing. Ord. (AGN, 347-2).

PERCHET, JUAN

- 1791 VII Ayte. de Ing. (Cap, 83).

- 1794 Cap. de Ingenieros. Levanta el plano detallado de la fortificación de la Plaza de Nueva Orleans, capital de la Provincia de Luisiana, situada a orillas del Río Mississippi (Cap, 83).
- 1794 Plano del fuerte de San Marcos de Apalache, costas occidentales o del Golfo de México (Cap, 83; ENE).
- 1794 Plano de la desembocadura del río Mississippi (Cap, 83).
- 1795 Plano que manifiesta la parte de la villa de Nueva Orleans, consumida por el incendio de 8.XII de 1794 (Cap, 83).
- 1795 Plano del castillo de San Felipe de Placeminas y fuerte Borbón situado en la orilla opuesta, Luisiana (Cap, 83).
- 1801 Plano que manifiesta detalladamente la ciudad de la Nueva Orleans (ENE).
- 1802 Plano del fuerte de San Marcos de Apalache y sus inmediaciones en las costas de México (Cap, 83).
- 1802 24.VI Asciede a Capitán. Se halla destinado en Texas (MIE).
- 1804 Plano general de la población de Panzacola con la numeración de terrenos que a cada manzana corresponden, señalando los terrenos ocupados y los no ocupados (Cap, 83).
- s. f. Plano del proyecto que manifiesta la disposición en que puede unirse la ciudad de Nueva Orleans con el nuevo arrabal de Santa María abandonando la parte de la fortificación (ENE).

PINEDA, FERNANDO GERÓNIMO DE

- 1724 Ingresa al Cuerpo de Ingenieros (AGI, *Indiferente*, 1433).
- 1731 Se halla destinado en Veracruz (Fir).
- 1734 Ing. Ord. Sustituye al Ing. Carlos Blondeaux a su muerte (Cap, 83).
- 1734 *Relación y Reflexiones dadas por el Ingeniero Ordinario Don Fernando Jerónimo de Pineda sobre la plaza de Veracruz, Puerto y Castillo de San Juan de Ulúa, proyectos que se deben construir para el abrigo de las flotas, azogues, armada de barlovento y demás navíos así de S.M. como de particulares que arriban a este puerto, y costo principal que podrán tener (Cap, 83).*
- 1734 Plano de una parte de la Veracruz, puerto y castillo de San Juan de Ulúa (ENE).

- 1735 Breve relación en que se describe el Puerto de la Vera Cruz y su Castillo (Cap, 83).
- 1735 Solicita regresar a España por tener 10 años de servicio en las Indias (Cap, 83).
- 1735 Plano de una parte de Veracruz, puerto y Castillo de San Juan de Ulúa con los proyectos para la fortificación (Tou).
- 1737 Levanta el plano de la plaza de Santo Domingo (Cap, 83).
- 1738 Realiza un plano de parte de la Isla Española (Cap, 83).
- 1740 15.I Ing. Ord. Solicita ascenso a Ing. 2o. y grado de Tte. Cor. Es el ingeniero principal de la Isla Española del Santo Domingo (AGI, *Indiferente*, 1433).
- 1741 6.XI Se le concede ascenso a Ing. 2o. y Cap. de Infantería (AGI, *Indiferente*, 1433).
- 1742 Ing. en Santo Domingo. Se le encarga reconocer y proponer la reedificación de la iglesia de Santa Bárbara, cuyo costo estimó en 5,389 pesos (BCM, 511).
- s. f. Plano y perfil de una de la diez argollas que se han restablecido en el Castillo de San Juan de Ulúa (Cap, 83).

PIREZ, FERNANDO

- 1788 Ayte. de Ing. (Cap, 83).
- 1801 11.VI Ing. Ext. en Barcelona. Se le destina a Nueva España (Cap, 83).

PONCE, PEDRO

- 1754 Andalúz, quizá de Málaga, llega a Nueva España en calidad de criado del Ing. Jefe Carlos Luján (Cal, 49).
- 1754 5.XII Ing. Del. en Veracruz; tiene sueldo de 30 pesos mensuales. Fue nombrado por el virrey Revillagigedo (AGI, *México*, 1515; Cal, 49).
- 1756 Se le encarga el proyecto de traer aguas a la Ciudad de Veracruz, mediante la canalización del río Xamapa. Estima el costo del proyecto en 182,986 pesos (BCM, 646).

- 1757 El Gobernador Francisco Crespo lo recomienda para Ing. Ext., con un sueldo de 50 pesos mensuales. En Veracruz explicaba Matemáticas a un grupo de oficiales y cadetes de la guarnición. Algunos de éstos están muy adelantados, y dos sirven como Ing. Vol. (Cal, 49; Cal, 53).
- 1757 20.XI Asciede a Ing. Ext. (AGI, *México*, 1515).
- 1757 *Reconocimiento de la Península de Yucatán* (Cal, 49).
- 1757 Proyecto de fortificación en la Isla de Tris (Cal, 49).
- 1759 Plano de una porción del Castillo de San Juan de Ulúa, en que se manifiesta la muralla de las argollas, con dos baluartes colaterales (AGN, CIG-1).
- 1761 XII Designado albacea testamentario del Ing. Dir. Lorenzo Solís. Se hace cargo de todos los papeles concernientes a las obras, hasta que el Ing. 2o. Agustín López de la Cámara Alta se hace cargo de ellos (Cal, 49).
- 1762 Junto con Agustín de la Cámara Alta y Ricardo Aylmer, es nombrado para inspeccionar las obras del Hospital de los Padres Belemitas, en Veracruz, (Ang).
- 1763 Plano de la ampliación de Veracruz (Cal, 49).
- 1763 Informe sobre las canteras y caminos de la Villa de Córdoba (Cal, 49).
- 1763 Plano parcial del Castillo de San Juan de Ulúa al frente de la ciudad de Veracruz que manifiesta el estado en que se hallaba antes de la guerra y el modo que queda con las nuevas obras hechas para su defensa y como deben quedar acabados los proyectos (ENE; Tou).
- 1763 Junto con Agustín López de la Cámara Alta y Francisco Crespo Ortiz realiza el Plano parcial del puerto de Veracruz y sus contornos, manifestándose las situaciones de las dos bocas de ríos el Principal de Medellín y el de Vergara (ENE; Tou).
- 1764 10.IV Plano de la Ciudad de Veracruz, su Castillo de San Juan de Ulúa el surgidero o amarradero de los navíos del Rey y del Comercio Español, con el proyecto de fortificar esta Ciudad para dejarla en una moral defensa (PTL).
- 1764 Solicita ascenso a Ing. Ord. Tiene el apoyo del virrey Marqués de las Amarillas, del Ing. Dir. Lorenzo de Solís y el Gob. de Veracruz Félix de Ferraz. Su solicitud no es atendida y pide su regreso a España. Alega como razones una enfermedad contraída en Veracruz y haber cumplido ampliamente el tiempo prescrito de permanencia. Solicita

una ayuda de 600 pesos para costos de viaje; achacaba la cantidad a gastos y comisiones desempeñadas sin gratificación (Cal, 49; Cal, 53).

- 1765 Ing. Ext. Nombrado albacea testamentario de Agustín López de la Cámara Alta (BCM, 642).
- 1765 El virrey Cruillas informa nuevamente de una solicitud de ascenso de Ponce (Cal, 53).
- 1765 Solicita regresar a España (Cal, 49).
- 1765 Plano parcial en que se manifiesta el lecho inclinado que tiene la laxa que está fundado el puente del Castillo de San Juan de Ulúa, que mira a la Plaza de Veracruz: abrigo principal del surgidero; y el que llaman de las argollas (AGN, CIG-1).
- 1766 Nueva solicitud de ascenso a Ing. Ord. y Capitán (Cal, 49).
- 1767 Toma parte en la Comisión General del Desagüe de las Lagunas de México y Texcoco (Cal, 53).
- 1767 18.VIII Ing. Ord. (AGI, *México*, 1515).
- 1768 Empleado en las obras del Castillo de San Juan de Ulúa (BCM, 822).
- 1769 29.XI Porción del plano y perfiles concernientes al Plano General que contiene el Río de la Antigua y sus inmediaciones (Oro).
- 1769 29.XI Plano del Río de la Antigua que contiene poco distante de su Barra hasta más allá de Paso de Ovejas... manifestando... al puerto o paraje más ventajoso... para el proyecto del puente estable de cantería (Oro; AGN-CIG).
- 1770 VIII Trabaja en la obra de los muelles del río de la Antigua (AGN, 347-2).
- 1770 23.XI Se pide al Gobernador de Veracruz dé la orden para que Pedro Ponce pase a Perote, a continuar su mérito (AGN, 347-2).
- 1772 18.VI Ing. Ord. Se halla trabajando en las obras de Perote (AGN, 347-28).
- 1777 Observó el camino de Veracruz, informando lo útil que sería arreglarlo desde Orizaba al Paso de Limón y hacer un puente en la Barranca de Villegas (VNE, 67).
- 1777 1.VIII Con Diego Panes realiza el plano general que contiene las dos subidas al Reyno desde la Plaza de Veracruz; a saber, por la banda del norte el que se dirige por Xalapa y por la del Sur, los que suben por el preciso paso de la Villa de Orizaba (Oro; PTL).

1777

Como parte del reconocimiento para el establecimiento de la Fundición de Artillería en Orizaba, recorre las minas de la Barranca de Tenepanopán y los yacimientos de Temestla (VNE, 67).

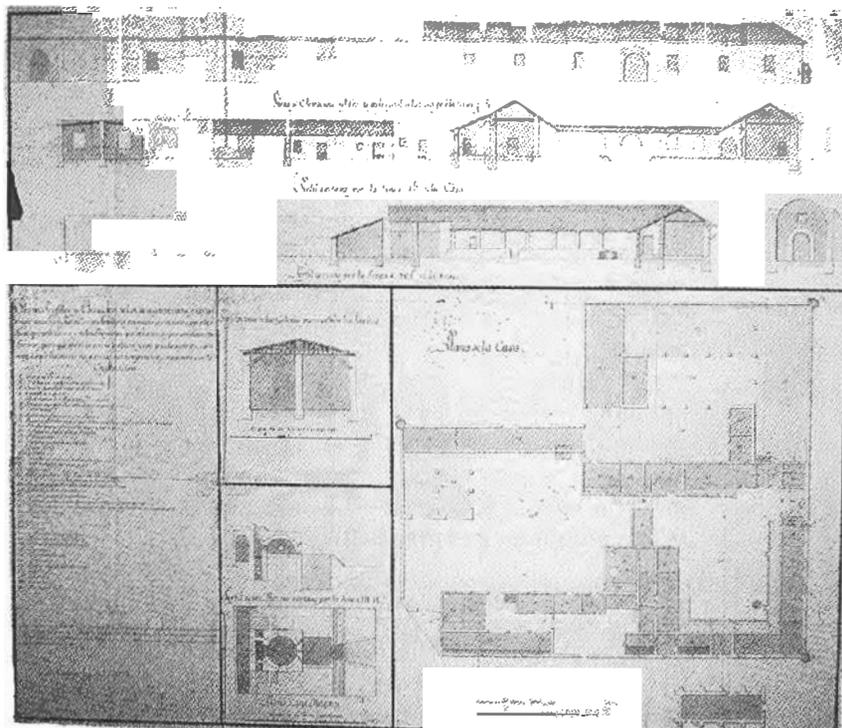


Foto 18. Pedro Ponce y Diego Panes (1777). Real Fundición de Artillería Permanente, en Orizaba, Veracruz. AGN, *Correspondencia de Virreyes*, 1a. serie, vol. 100, exp. 10, f. 130.

- 1777 14.XI Plano, perfiles y elevación de la casa aprobada para erigir una Real Fundición de Artillería permanente con distinción del edificio que está en ser(vicio) y de los proyectos que se ha tenido por conveniente formar para que quede en estado perfecto, en la villa de Orizaba (PTL).
- 1777 Plano de las Casas Amatas, en Perote, Veracruz (AGN, CIG-7).
- 1778 Se propone su ascenso a Ing. 2o. (Cap, 83).
- 1779 Levanta el plano del fuerte situado en el Río del Pean, en Cuba (Cap, 83).
- 1779 8.VIII Asciede a Ing. 2o. (AGI, *México*, 1515)
- 1781 Encargado de la dirección de allanar el camino desde la Real Fuerza de San Carlos (Perote) hasta Veracruz (AGN, CIG-7).

- 1782 27.III Se encuentra trabajando en el camino de la Venta de la Rinconada a Perote. Se le da orden para que pase a las obras de nivelación del Real Desagüe. Sustituye al Cap. e Ing. Ord. Miguel Constanzó (AGN, 347-2; 347-7).
- 1782 Trabaja en poner en firme varias porciones de calzada empedrada en los precisos malos pasos del camino nombrado Llano de Lucas Martín y Cruz de Piedras (Plan del Río), del camino de Perote a Rinconada; y la cuesta que comienza en el segundo puente reedificado en la subida para la Rinconada (AGN, 347-7).
- 1782 22.VIII Dada la abundancia de agua en los terrenos de Huehuetoca, que hacen impracticables las nivelaciones del desagüe, debe pasar a realizar la "inspección de los ríos de las inmediaciones acompañado del Sr. Juez Superintendente D. Miguel Calixtro de Azedo y en la situación, terrenos y circunstancias de esta Compañía para el importantísimo fin, que ha propuesto el mismo Sr. Ministro de introducir varias aguas y dar corrientes a las azequias, al modo que con admiración se observa en la hermosa Villa de Bilbao; pues si esta idea se logra será el mayor beneficio que haya recibido desde su conquista la capital de Nueva España". Su labor en la nivelación la continuará en invierno (AGN, 347-7).
- 1782 27.XI Se solicita su pase a Veracruz, pues a la falta de Ingenieros se suma la enfermedad de Miguel del Corral. Llega a Veracruz el 25.XII (AGN, 347-2).
- 1782 24.XII Orden para que haga el avalúo de las casas de los herederos del Cap. Bendeja (AGN, 347-5).
- 1782 XII Ing. 2o. (AGN, 347-7).
- 1782 Emite dictamen sobre las obras en la "Casa de los cinco", para destinarla a cuartel de Caballería, en México (Cal, 53).
- 1782 *Reconocimiento de los ríos, arroyos y demás vertientes que concurren a la Laguna de Texcoco* (AGN, Desagüe).
- 1784 12.II Encargado de las nivelaciones del Real Desagüe de la ciudad de México (AGN, 347-2).
- 1783 7.V Tte. Cor. e Ing. 2o. Encargado de un proyecto para el desagüe de las lagunas contiguas a la corte de México (AGN, 347-1).
- 1784 Tte. Cor. Se encuentra en Acapulco. Pide su traslado a Perote. Solicita su ascenso a Coronel; Miguel Corral informa sobre su capacidad profesional, señalando que es apto para desempeñar cualquier comisión (Cal, 53).

- 1785 VI Se le solicita copia del expediente de planos, perfiles y relaciones que realizó cuando trabajó en la "Comisión del General Desagüe de las Lagunas de México y Texcoco". Se encuentra al mando de la Real Fuerza de San Juan de Ulúa y de sus fortificaciones y las de la plaza de Veracruz (AGN, 347-17).
- 1787 Ing. 2o. Destinado en la Real Fuerza de Perote. Solicita su ascenso (Cal, 49).
- 1789 26.IV Ascende a Ing. Jefe (AGS, GM-7272).
- 1789 18.VIII Llega su nombramiento de Ing. Jefe (AGN, 347-5).
- 1789 28.XI Se le encarga el proyecto, relación del presupuesto y cálculo del costo del nuevo matadero de Veracruz (AMV).
- 1789 Plano parcial que manifiesta la situación y colocación de los muelles en Nueva España (*sic*) (Cap, 83).
- 1790 Siete planos y perfiles del camino de Perote a la Rinconada (Oro; AGN-CIG).
- 1791 1.IV Solicita la Tenencia de Rey, en la Plaza de Veracruz (AGN, 347-14).
- 1791 20.IV Asume parte de las funciones de la Dirección de Ingenieros, debido al nombramiento de Miguel del Corral como Gobernador interino de Veracruz (AGN, 347-5).
- 1791 Informa sobre un nuevo reconocimiento de la obra que hizo en el desagüe el Tribunal del Consulado (AGN, *Desagüe*).
- 1792 Plano y perfil de una cocina que se ha de construir ... en el Castillo (de San Juan de Ulúa)... (AGN, CIG-1).
- 1792 24.VII Por enfermedad del Sr. Gobernador Intendente interino, se le encarga del Gobierno Militar de la Plaza de Veracruz. Ejerce el cargo hasta el 13.VIII (AMV).
- 1793 Plano de una batería que se proyecta en Punta Antón Lizardo, Veracruz (Cap, 83).
- 1794 30.III Es nombrado por el Virrey para que, en compañía del Ing. Alberto de Córdoba, efectúe un reconocimiento de las obras realizadas por el Tribunal del Consulado, en el desagüe de México (VNE, 72).
- 1794 4.IV Realiza cinco planos de cortes en la Real Obra de Huehuetoca (Oro; AGN, CIG-1).

- 1794 3.VII Por fallecimiento del Ing. Dir. Brigadier Miguel del Corral, pasa a Veracruz, encargado de la dirección de Reales Obras y Edificios Militares (AGN, 347-7).
- 1794 29.VII Solicita la Tenencia de Rey en la plaza de Veracruz, por muerte del Brigadier e Ing. Dir. Miguel del Corral. No se le concede (AGN, 347-29).
- 1794 VII Ing. Dir. Interino (AGN, 347-3).
- 1794 28.IX Asciede a Ingeniero Director (AGS, GM-7272).
- 1794 XI Por muerte del Mariscal de Campo Pedro de Gorostiza, se hace cargo, interinamente, del gobierno de Veracruz (VNE, 72).
- 1794 Envía "Relación de los Ingenieros que comprende esta Dirección de N. E. con sus graduaciones; destino actual o Comisiones en que están empleados, explicando el estado de ellas" (AGN, 347-22).
- 1794 Realiza un expediente sobre las obras del Desagüe México-Texcoco (Cal, 53).
- 1794 Plano monográfico de un fogaril que se propone ejecutar en la Real Fuerza de San Juan de Ulúa... (AGN, CIG-1).
- 1794 Mapa de las Lagunas Salinosas de Santa María del Peñón Blanco, San Luis Potosí (AGN, CIG-9).
- 1794 Comisionado por el Virrey para formar proyecto y presupuesto de las mejoras al camino de Veracruz (VNE, 72).
- 1795 31.III Cor. e Ing. Jefe (AGN, 347-5).
- 1795 Es Gobernador Político y Militar en la plaza de Veracruz (AMV).
- 1796 Perfil del Canal del Real Desagüe a tajo abierto (Laguna de Zumpango) (AGN, CIG-1).
- 1797 Da su parecer sobre la ejecución del Proyecto de desagüe a la Laguna de Zumpango (AGN, *Desagüe*).
- 1797 7.X Fallece en Veracruz, siendo Director de Ingeniero y Comandante del Ramo en Nueva España (AGI, *México*, 1445).
- s. f. Elabora planos, perfiles y elevaciones de la Batería, y sus anexos edificios, que se están construyendo para la defensa de la Barra y Río Coatzacoalcos (AGN, 347-41).
- s. f. 6 planos, plantas y perfiles, del Faro de Veracruz (AGN,CIG).

PROSPERI, FÉLIX

- 1689 Nace en Ferrara, Italia (Cap, 83), o en la Ciudad de Luca, del Reyno de Toscana (Cal, 49).
- 1714 Cap. de Infantería al servicio de la República de Venecia, hallándose en la defensa de Corfú y toma de Provenza (Cap, 83).
- 1721 Entró al servicio de España, primero como Cap. reformado, y luego vivo, en el Regimiento de Milán (Cap, 83).
- 1728 VI Solicita ingresar al Cuerpo de Ingenieros (Cal, 49).
- 1728 20.X Ingresa en la clase de Ing. Ord., destinado a Andalucía (Cal, 49).
- 1730 Asciede a Ing. 2o., con grado de Tte. Cor. (Cal, 49).
- 1731 Se embarca en Cádiz, con destino a Santo Domingo (Cal, 49).
- 1732 Plano de la Plaza de Santo Domingo, capital de la Isla Española con sus proyectos (Cap, 83).
- 1732 Plano y perfil de uno de los mayores fuertes que se proponen en la playa de Xayna, en Santo Domingo (Cap, 83).
- 1735 Junto con el Ing. Luis Diez Navarro debe realizar la reparación del Puerto y Surgidero de Veracruz (BCM, 634).
- 1736 Plano de la ciudad de Veracruz y Castillo de San Juan de Ulúa, con los proyectos para su defensa (Tou).
- 1736 Plano de la Ciudad de Veracruz y Castillo de San Juan de Ulúa con los Proyectos que se consideran convenientes para la seguridad de los navíos del Puerto (SMGE).
- 1737 12.IV Tte. Cor. e Ing. 2o. Solicita su ascenso a Cor. o su regreso a España, pues llevaba más de 5 años en Indias. Meses más tarde reitera su petición, solicitando al propio tiempo la Tenencia de Rey de la Plaza de Veracruz, además de un delineador. La respuesta que se le da, promete el ascenso al aumentar sus méritos (Cal, 49; Cal, 53).
- 1737 Realiza proyectos concernientes al puerto y plaza de Veracruz y Castillo de San Juan de Ulúa (Tou, ENE).
- ca. 1738 Plano de la ciudad de Veracruz y Castillo de San Juan de Ulúa (ENE).

- 1738 Hace una solicitud para cubrir los gastos de desplazamiento a Santo Domingo que debía efectuar a su propio costo (Cap, 88).
- 1738 Elevación del proyecto de la obra que cubre el Puerto de Veracruz (Tou).
- 1738 Se conocen dos solicitudes más para regresar a España, poniendo en relieve su edad (50 años), falta de vista y gastos para ir a Santo Domingo a su propia costa (Cal, 49).
- 1739 Tte. Cor. e Ing. 2o. Realiza el proyecto de un puerto en el Castillo de San Juan de Ulúa y de adiciones a la fortificación (Cap, 83).
- 1740 Remite al Rey tres proyectos distintos a favor de la Real Hacienda, dando con esto cumplimiento a la Real orden de 8.IX de 1739 (Cal, 53).
- 1740 25.III Lleva diez años en Indias. Solicita ascenso a Ingeniero Jefe y Coronel, tiene 53 años (AGI, *Indiferente*, 1433).
- 1741 Plano del arrecife de la Gallega y Veracruz (ENE).
- 1741 Planos y explicación de Baterías proyectadas en la isleta y frente del Castillo de San Juan de Ulúa que mira a la Canal Nueva, remitidos por el Gobernador de Veracruz (tres planos) (Tou).
- 1741 Realiza el plano de defensa de la plaza de Veracruz, con estudio de fuegos (Cap, 83).
- 1742 Continúa con el mismo grado y empleo (Cal, 49).
- 1744 Se publica: *La Gran Defensa, Nuevo método de Fortificación Dividido en tres Ordenes: Doble, reforzado y sencillo, con varias invenciones, e ideas útiles y curiosas*. Con setenta y tres láminas. Tomo 1o. Su autor el Teniente Coronel D. Félix Prosperí, Ingeniero de los ejércitos de Su Majestad del Rey Nuestro Señor, el Sr. D. Phelipe V. Monarca de las Españas. México 1744 (Cap, 83).
- 1747 Tte. Cor. e Ing. 2o. Acompaña al Virrey en la visita de obras del desagüe de la Laguna de Huehuetoca (*sic*) (Cap, 83).
- 1747 16.III Real orden que le asciende a Ing. Jefe con grado de Cor., con sueldo de 2,000 pesos anuales (Cal, 49).
- 1747 Aparece otro libro suyo, con el mismo título que bien podría ser la segunda parte de aquel: *La Gran Defensa o Nuevo Sistema de Fortificación por Phelipe Prosperí*, México, 1747 (Cap, 83).
- 1748 6.XI Realiza plano y perfil del muelle de Veracruz (Cap, 83; Tou, ENE).

- 1749 Solicita regresar a España (Cal, 49).
- 1751 Planos sobre los cuales se fabrican los cuarteles de Dragones de Veracruz (Tou).
- 1751 16.III Se autoriza su regreso a España; lo sustituye en Veracruz el Ing. Jefe Carlos Luján (Cal, 49; Cal, 53).
- 1752 Se traslada a España (Cal, 49).
- 1753 Llega a Cádiz, de donde se le destina a Zaragoza (Cal, 49).
- 1754 19.XI Solicita licencia para retirarse a su casa en Italia (Cal, 49).
- 1754 14.XII Se le concede el retiro. Pasa a Italia, estableciéndose en Bolonia (Cal, 53).

PUCHALT, MIGUEL

- 1781-82 Ing. en Veracruz (Cal, 53).

PUENTE, MANUEL ELIGIO DE LA

- 1765? Plano del presidio de San Agustín de la Florida que poseen los ingleses (ENE).
- 1766? Plano de la nueva descripción de la costa oriental de la Provincia de la Florida (ENE).
- 1768? Plano de las Provincias de la Florida, desde la barra de Santa Elena hasta el río Mississippi (ENE).
- 1768? Plano de la principal parte del puerto de Santa María de Gálvez de Panzacola corrida desde su entrada hacia el último buen fondeadero para los navíos de línea (ENE).
- 1782 21.VIII Subte. del Regimiento de Infantería de Asturias. Pasa a la Plaza de Veracruz a servir como Ing. Vol. (AGN, 347-2).
- 1783 6.I Llega a Veracruz (AGN, 347-2).
- 1783 7.V Destinado en Veracruz, a las órdenes del Ing. Dir. (AGN, 347-2).

PUEYO Y DÍAZ, MANUEL DEL

- 1773 Cadete. Junto con Manuel Serstevens dirige una Instancia a Pedro Martín Zermeño solicitando el ingreso en el Cuerpo de Ingenieros,

- tras haber concluido el estudio de Matemáticas en la Real Academia de Barcelona (Cap, 83).
- 1774 X Ayte. de Ing. destinado en Barcelona (Cap, 83).
- 1777 III Destinado en Mallorca (Cap, 83).
- 1778 Se propone su ascenso a Ing. Ext. (Cap, 83).
- 1783 Levanta el Plano general de la isla de Menorca (Cap, 83).
- 1786 23.VIII Es nombrado Ing. Ext. para sustituir a Gerónimo de la Rocha en las Provincias Internas. Llega a México (Veracruz), poco después de la muerte de su cuñado, el oidor de la Audiencia de México, Ruperto Loyando (Fir; AGN, 347-39).
- 1787 Solicita autorización para acompañar a su hermana a España, que se le concede (Fir).
- 1787 V Llega a Cádiz y obtiene su promoción a Ing. Ord. Solicita permanecer en España (Fir).
- 1792 Ing. Ord. en Mallorca (Cap, 83).
- 1795 Realiza plano y perfiles del lugar donde estuvieron los reductos de Argil, Shuquen y sus inmediaciones (Cap, 83).
- 1798 Queda en Barcelona procedente de su destino en Menorca. Es Ing. 2o. Fue condenado a dos años de suspensión de sueldo en la sentencia de la rendición de Menorca (Cap, 83).
- 1802 Tte. Cor. e Ing. 2o. Suspendido de empleo, solicita a S. M., para la subsistencia de su familia (es casado y con cuatro hijos menores de siete años) y recobro de su salud, la continuación del sueldo y "al mismo tiempo el pasar a establecerse en Zaragoza durante la expresada suspensión para combalecer de la penosa y larga enfermedad que en los arrestos ha padecido" (Cap, 83).
- 1802 XI Sale para Zaragoza (Cap, 83).
- ca. 1805 Tuvo el cargo de Coronel del Regimiento de Zapadores, a la muerte de Vicente Heredia.
- 1809 Prisionero en Zaragoza. Se recomienda su ascenso a Director Subinspector (MIE).
- 1815 30.V Ascende a Mariscal de Campo (MIE).
- 1817 1.X Se le otorga la Cruz de Distinción de la Fuga de Zapadores (MIE).

REYES, MANUEL

- 1817 Junto con Valentín de Ampudia realiza Plano, Perfil y Vista de la Casa Fuerte de San Fernando de Córdoba (Zap, 78).
- 1817 Junto con Rafael Lara: Planta de la Venta situada en el valle de Río Frío (SHM).
- 1820 Batería de la Punta del Lastre, en Guaymas, Sonora (Zap, 78).

REYNALDO, JOSÉ

- ca. 1718 Ing. Vol.; actuaba como Ayte. de Ing. Napolitano, "hijo de las mejores familias"; "sirvió al Rey en Nápoles en algunos negocios que le encargó el Cardenal Aguaviva, por lo que hubo de escaparse a Roma, desde donde le envió dicho Cardenal al marqués de Lede, y teniendo algunos principios de la profesión, sirvió en el Cuerpo"; participó en el sitio de Melazo, Sicilia. Verboom pide su ascenso a Ing. Ext. (Cap, 83).
- 1718 1.IX Nombrado Ing. Ext. (Cap, 83).
- 1720 20.VIII Nombrado Subte. (Cap, 83).
- 1728 Realiza el plano del lugar de la Graña, situado en la ría de El Ferrol; y del muelle y astillero de la Graña (Cap, 83).
- 1729 Redacta una *Relación y Descripción de la Plaza, Villa y Puerto de Bayona en el reino de Galicia, con sus cercanías, según se hallan en este año de 1729* (Cap, 83).
- 1730 Realiza un plano de la fortificación que se puede aplicar a la villa de Fregenal, en la Provincia de Badajoz (Cap, 83).
- 1732 Tte. e Ing. Ord. Se le asigna a Veracruz, en lugar de Sebastián Feringan, quien originalmente había sido destinado a Nueva España (Fir).
- 1732 VIII Se le ordena trasladarse a Ceuta (Fir).
- 1733 15.III Levanta el plano del frente de Ceuta que mira al campo de los moros con los ataques que han construido (Cap, 83).
- 1733 V Se le destina a Galicia (Fir).

RIFA, TOMÁS

- 1768 Entra como Cad. en el 1er. Regimiento de Voluntarios de Cataluña. Durante su permanencia en este Regimiento, está en las guarniciones de Gibraltar, Avila de los Caballeros y Orán. De aquí sale a la expedición de Argel (Cap, 83).
- 1776 I Pasa a Barcelona a estudiar Matemáticas (Cap, 83).
- 1779 Finaliza su curso. Queda agregado a la Real Academia (Cap, 83).
- 1781 17.XI Por Real despacho ingresa en el Cuerpo de Ingenieros con empleo de Ayte. de Ing. (Cap, 83).
- 1781 Pasa a continuar su mérito al Principado, en el ramo de fortificaciones (Cap, 83).
- 1782 Pasa a continuar su mérito al bloqueo de Gibraltar (Cap, 83).
- 1784 Se aprueba que ocupe la plaza de Profesor de Matemáticas en la Academia Militar de Barcelona (Cap, 83).
- 1788 Ing. Ext. Deja la enseñanza de Matemáticas en la Real Academia de Matemáticas en Barcelona para pasar a continuar su mérito al reino de Mallorca (Cap, 83).
- 1790 Ing. Ext. Destinado como ayudante en la Academia de Cádiz (Cap, 83).
- 1793 Queda encargado de la habilitación de cuarteles, hospitales, reconocimiento de los fuertes y castillos adyacentes a la plaza de Colluire (Cap, 83).
- 1794 Después de ser liberado (fue prisionero en Colluire), pasa a continuar su mérito en las obras de los canales de Castilla (Cap, 83).
- 1795 Plano que comprende una parte del canal del sur, como también el hecho en Campos, Palencia (Cap, 83).
- 1809 21.V Es Coronel Supernumerario. Fue destinado a la Provincia de Texas. Al no poder embarcar permaneció en España, siendo hecho prisionero en Asturias (MIE).

ROCHA, GERÓNIMO DE LA

- 1750 Nace en Orán donde su padre era Comandante. Sirvió de Cadete en el Regimiento Fijo de Orán. Estudio en la Academia de Matemáticas

- de la ciudad. Se examinó en Barcelona para ingresar al Cuerpo de Ingenieros (Fir).
- 1771 Ayte. de Ing. Pasa a servir al Principado (Cap, 83).
- 1772 Pasa a la plaza de San Fernando de Figueras (Cap, 83).
- 1773 VIII Pide licencia por hallarse enfermo. Está "en cama por recaída con tercianas dobles y bastante fuertes". La licencia es para ir a Barcelona, por consejo médico (Cap, 83).
- 1773 XII Por continuar enfermo, pide una nueva licencia. Esta vez para ir a Alicante (Cap, 83).
- 1776 Destinado a Figueras (Cap, 83).
- 1777.IX Se halla en Barcelona. Lo promueven a Ing. Ext.; es nombrado, junto con Manuel Mascaró, para la expedición de las Provincias Internas de la Nueva España, comandada por Teodoro de Croix. Orden de trasladarse a Cádiz para embarcarse. Recibirá 800 pesos anuales a partir de su embarque (Cap, 83; Nav).
- 1779.XI Llega a Sonora. Sirve directamente a las órdenes de Croix, en la Comandancia General (Fir).
- 1780 Durante la primera mitad del año debe hacer, junto con Jacobo de Ugarte, Comandante General de las Provincias Internas, un reconocimiento de los terrenos de los cuatro presidios de la frontera septentrional, de su actual ubicación, de la que ocupaban antes del traslado de los tres removidos y de la que determinaba el reglamento (Nav).
- 1780 4.IX Mapa de la Frontera de Sonora para el establecimiento de la línea de Presidios, fechado en Arizpe (ENE; Low).
- 1781 6.IV Se le nombra Capitán interino del presidio de Frontera y Comandante de la Compañía de Caballería. Atiende la fábrica del presidio (Fir; Nav).
- 1782 20.VI Asciede a Capitán. Se halla en Arizpe (Fir).
- 1783 7.V Cap. e Ing. Ext. Continúa en las Provincias Internas, a las órdenes del Comandante General, Mariscal de Campo, Caballero de Croix (AGN, 347-1; Cap, 83).
- 1784 Mapa de los terrenos que ha de batir la expedición contra los apaches gileños (Nav; Fir).
- 1785 Se halla en Nuevo México, colaborando con el Gobernador Juan Bautista Anza en la guerra contra los apaches, comanches, etc. (Fir).

- 1785 Abandona las Provincias Internas (Fir).
- 1787 VII Se halla de regreso en España, trabaja en Andalucía, Orán y Granada (Fir).
- 1794 Se halla en Madrid cuando el incendio de la Plaza Mayor, que ayuda a extinguir (Fir).
- 1794 IV Se le destina a la campaña de Cataluña, en la guerra contra Francia. Ascende a Tte. Cor. y se halla a cargo de las fortificaciones de Lérida (Fir).
- 1794 Es enviado para servir de segundo de Francisco Fersen, en Lérida. Está destinado al ejército de Rosellón (Cap, 83).
- 1795 Está encargado del Gobierno Militar y Político del Valle de Arán. Pide ser trasladado a Alicante o al menos que le den una licencia. Se retira de Viella a Lérida, donde queda encargado de la Plaza (Cap, 83).
- 1796 Se halla en el Principado de Cataluña (Fir).
- 1796 IV Se rechaza su solicitud de licencia (Cap, 83).
- 1797 Pasa al Reino de Valencia, a atender las obras de los puertos fortificados de la costa de Valencia. Vuelve a pedir licencia; se le concede por cuatro meses con todo su sueldo. Posteriormente se le amplían dos meses más (Cap, 83).
- 1798 Plano de la fortificación de Alicante (Cap, 83).

RUÍZ DE QUIMELA, PEDRO

- 1778 Cadete del Regimiento de Infantería. Se propone su ascenso a Ayte. de Ing. (Cap, 83).
- 1778 Ascende a Ayte. de Ing. Se le destina a México (Cap, 83).

RUÍZ DE TEJADA, MANUEL

- 1810 19.XI El 59o. virrey de la Nueva España, Francisco Javier Venegas comunica al Tribunal de Minería su decisión de incorporarlo al Cuerpo de Ingenieros. Es catedrático de Matemáticas en el Seminario de Minería (Ram).

Su nombre completo era José Manuel Ruíz de Texada Asso y Otal. Es sobrino del Ing. Miguel Constanzó. Nació en la ciudad de

Aguascalientes, en 1779, y murió en la Ciudad de México en 1867. Fue el noveno alumno en ser admitido en el Real Seminario de Minería, con dispensa del virrey Revillagigedo, pues apenas contaba con 12 años y dos meses de edad. Terminados sus estudios realizó sus prácticas en el Real de Minas de Zacatecas, siendo el primer alumno en obtener el título de perito facultativo en minas, el 25 de enero de 1801, asimismo fue el primer alumno en ingresar al cuerpo docente del propio Seminario, cuando aún era estudiante en 1798, como ayudante de clase y luego encargado del segundo curso de Matemáticas que obtuvo en propiedad en 1804; seis años después obtiene la cátedra de Física, que ejerció hasta su jubilación en 1863. Fue Vicedirector y primer vocal perpetuo de la junta facultativa del Colegio, ensayador de la Casa de Moneda, Regidor y Diputado (Mon).

SÁNCHEZ DE BURGOS, FRANCISCO

1790 Perfil y planta del Puente sobre el río de la Antigua, Veracruz (AGN, CIG-6).

SÁNCHEZ OCHANDO, ALFONSO

1737 Nace en Murcia (Cap, 83).

1754 Cadete en el Regimiento de Infantería de León (Cap, 83).

1762 Nombrado Subte. e Ing. Del. Destinado a Figueras (Cap, 83).

1774 Ing. Ext. Llega a Veracruz (Cal, 53).

1777 Ing. Ord. Trabajó en la obras de la plaza de Veracruz y Castillo de San Juan de Ulúa. Sigue la composición de caminos dispuesta por la superioridad con otras comisiones, manifestando su actividad, celo y aplicación (AGN, 347-2; Cal, 53).

1777 Junto con José de Carrión y Andrade, Manuel de Santiestevan y Miguel del Corral, elabora dos planos del cuerpo principal del Castillo de San Juan de Ulúa que manifiesta el uno el estado actual con el proyecto formado por la Real Junta y aprobado por S. M., y el otro el mismo estado actual con la variación que se propone sin alterar el espíritu del primero ni disminuir su defensa y en la relación y demás documentos que acompañan a estos planos se explica lo que nos ha motivado a hacer esta proposición (AGN, CIG-1; según PTL son de 1778).

1779 Cap. de Ing. Planta y perfil del puente sobre el río de la Antigua, Veracruz (AGN,CIG-6).

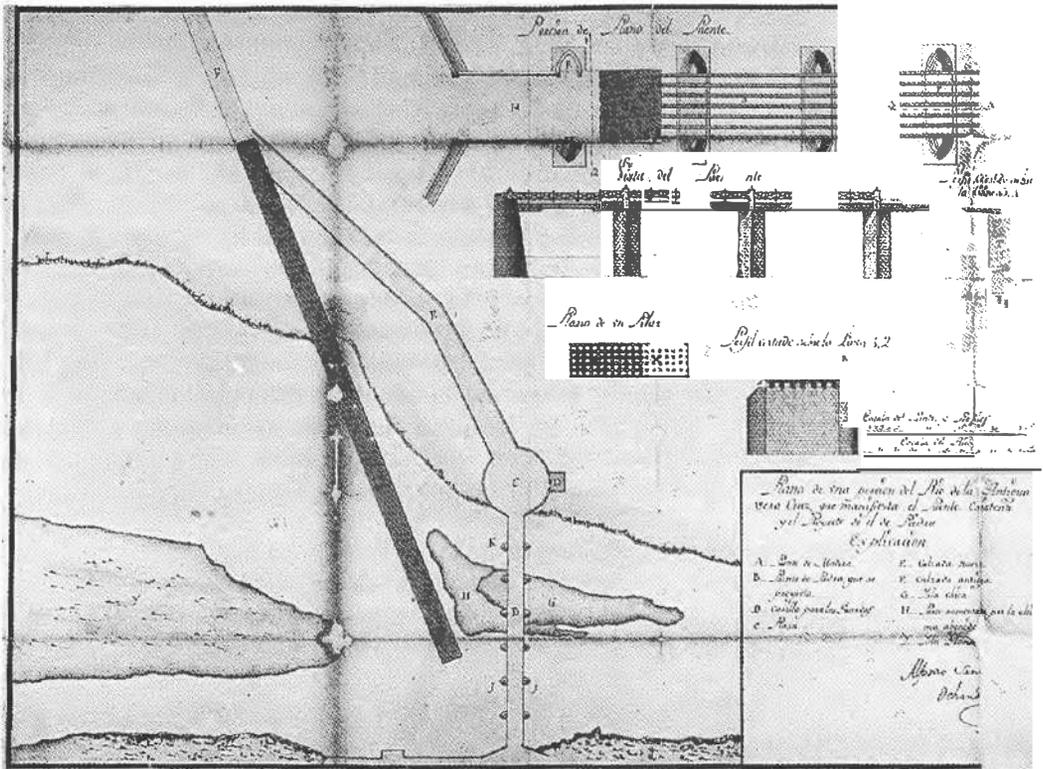


Foto 19. Alfonso Sánchez Ochoando (1779). Puente sobre el Río de la Antigua, Veracruz. AGN, Obras Públicas, vol. 11, exp. 3, f. 112.

- 1780 Solicita ascenso a Ing. 2o. (Cal, 53).
- 1781 13.VI Destinado en el allanamiento y composición del nuevo camino abierto, por D. Francisco Burgos, desde la Nueva Veracruz a la Antigua, y el antiguo a la Venta de la Rinconada (AGN, 347-8).
- 1781 14.VIII Orden para que vaya "a la Capital pasando por Puebla para reconocer los caminos y allanarlos... saliendo de Veracruz, haga su viaje por la vía de Córdoba y Orizaba, examinando también sus caminos y haciendo los cálculos del costo que causara allanarlos... En Orizaba, con el Comandante del Regimiento de Dragones de España y el Comisario de Guerra, revisará el terreno más oportuno, cercano a la Casa del Rey para Hospital de la Tropa". También debe formar los planos y presupuestos del costo para cuarteles de dos Regimientos, uno de Infantería y otro de Dragones (AGN, 347-8).
- 1781 24.VIII Carta a Sánchez Ochoando: "Es de mucha importancia la más breve conclusión del allanamiento de caminos, facción de calzadas y puentes que tengo encargado a Vm, desde la Venta de la Rinconada hasta Veracruz para que puedan ponerse en giro los carros construidos y que se están construyendo para el transporte desde esta capital y Puebla hasta la Ciudad de Veracruz, de víveres para socorrer al ejército y escuadra de la Habana..." (AGN, 347-8).

- 1781 IX Debido a la destrucción del puente de planchas sobre el río de la Antigua, propone, junto con Santisteban y Corral, que la nueva construcción sea un puente de piedra, cobrando el peaje (VNE, 67).
- 1782 7.III Destinado en la dirección del camino de Puebla a Perote (AGN, 347-2).
- 1785 Encargado de la construcción de un puente de planchas flotantes que, sobre canoas, se construye en el río de la Antigua (AGN, 347-14).

SANTISTEBAN, MANUEL (SANTIESTEVAN, SANTISTEVAN)

- 1726 Destinado en el Ejército de Aragón (Cal, 49).
- 1726 13.XII Nombrado Ing. Ext. en esta promoción (Cal, 49).
- 1732 Pasa de Gerona a Rosas (Cap, 83).
- 1733 Tte. de Infantería. Pasa a Italia, donde participa en la batalla de Vitonto, Sitio de Pescara, Rendición de Bari, y de las ciudadelas de Mesinas y Siracusa, con el Ejército de Lombardía (AGI, *Indiferente*, 1906; Cal, 49).
- 1735 Destinado en el Ejército de las Dos Sicilias (Cal, 49).
- 1736 XI Pasa al Ejército de Cataluña (Cal, 49).
- 1739 10.IX Nombrado Ing. Ayudante del Director D. Pedro Lucuze, para la enseñanza de Matemáticas en la Academia de Barcelona, permanece 13 años en la Academia (Cal, 49).
- 1739 Se propone su ascenso a Ing. Ord. (Cap, 83).
- 1740 I Ascende a Ing. Ord. (Cap, 83).
- 1742 Nombrado Primer ayudante en la Academia de Barcelona (Cap, 83).
- 1752 Destinado a Cádiz (Cal, 49)
- 1752 Destinado a las Indias, pero su orden se anula a último momento pasando en su lugar Carlos Luján, a quien Santisteban sustituye en Málaga (Cal, 49).
- 1752 14.XI Se le da el título de Ing. en Jefe y grado de Tte. Cor. Se le da orden de trasladarse a Cádiz para pasar de ahí a Veracruz. Tiene mujer y 5 hijos (AGI, *Indiferente*, 1906).

- 1753 31.III Por Real orden se le destina a Cartagena de Levante. Posteriormente continuará su mérito en Orán, para dirigir las obras, y Málaga, dirigiendo la costa (Cal, 49).
- 1755 Realiza planos, perfiles y elevación de un cuartel situado en la marina de la Plaza de Orán, edificado en 1746 para Caballería y ocupado por el Batallón de Infantería (Cap, 83).
- 1758 Nombrado Cor. (Cal, 49).
- 1761 16.X Ing. Dir. y Cor. Destinado a Veracruz (Cal, 49).
- 1762 23.XII Se halla en Cádiz; por sus 38 años de servicio incluidos 5 de coronel solicita el grado de Brigadier. Sigue en espera de marchar a Veracruz a causa de la guerra (Cal, 49).
- 1763 IV Marcha a México, a bordo del navío "Rey del Buen Consejo" (AGI, *Indiferente*, 1906; Cal, 49).
- 1763 Se halla en Veracruz. Su principal función es cuidar de las fortificaciones (Cal, 49).
- 1763 Plano de una porción de la ciudad (de Veracruz) para situar los cuarteles de Infantería aprobados por S. M. (AGN, CIG-1).
- 1763 Plano del Fuerte proyectado en el pueblo de San Miguel de Perote (ENE).
- 1764 Plano del Castillo de San Juan de Ulúa en que se manifiestan las obras ejecutadas por Don Agustín de la Cámara Alta con las contraguardias proyectadas por él mismo y las correcciones que tuvo por convenientes el Ingeniero Director Manuel Santistevan (Tou).
- 1764 Plano y perfiles con sus elevaciones de un tinglado doble que se propone para la conservación de las maderas del Rey en esta Plaza... (PTL).
- 1764 Junto con Ricardo Aylmer, presenta plano y presupuesto de un almacén de maderas para la Ciudad de Veracruz (AGN, CIG-1; Ang).
- 1765 3.IV Plano del Castillo de San Juan de Ulúa con el rebellín proyectado en el frente que mira al Bajo de la Gallega (PTL).
- 1765 25.VIII Dos planos de la plaza de Veracruz, su Puerto y su Castillo de San Juan de Ulúa, con el Proyecto General de sus fortificaciones modo 1o. y modo 3o. (ENE; PTL; Tou).
- 1765 Escribe: *Reflexiones del Ing. Director Don Manuel De Santiesteban sobre la importancia de cubrir y asegurar la plaza de Veracruz y su castillo de San Juan de Ulúa, con las temibles precisas resultas que*

puedan recelarse contra el Comercio y Reales Intereses abandonando la ciudad y reduciendo la defensa de este puerto a sólo el castillo (Cal, 53).

- 1765 En 1.X se acordó edificar una torre para ocho o diez cañones en la punta norte del río Alvarado, tres vigías entre este lugar y la punta Antón Lizardo, y un fuerte en este último paraje. Y otras dos torres como las de Alvarado en la punta norte del río de Medellín, y otra en la punta de Mocambo (VNE, 67).
- 1765 Plano de San Miguel de Perote con su proyecto (ENE).
- 1766 Realiza cuatro planos de la ciudad de Veracruz, sus contornos e inmediaciones, proyecto de ciudadela y castillo de San Juan de Ulúa; plano parcial de la ciudadela que se proyectará en Punto Mayor (*sic*), en Veracruz (Cap, 83; ENE; Tou).
- 1766 Plano sobre el Castillo de San Juan de Ulúa, tal y como era el castillo cuando lo vio el virrey Bucareli (VNE, 67).
- 1766 1.VIII Plano del Castillo de Ulúa con el actual estado con el proyecto acordado por la Junta de Generales en Octubre de 1765 que se ejecuta, y el aumento que se propone como esencial y preciso para su vigorosa defensa (PTL).
- 1766 El 5.II, avisó Santisteban haber comenzado a abrir los cimientos del nuevo rebellín de Ulúa, y en julio estaba prácticamente concluida la ampliación de la muralla con sus 22 bóvedas (VNE, 67).
- 1767 25.VIII Plano del Hospital de San Joaquín, María y José de la Plaza de Veracruz en que se manifiesta el proyecto general y de éste la sala que por ahora se propone a continuación de la ejecutada por S.M. (PTL).
- 1767 30.XI Otro plano con el mismo título (PTL).
- 1767 Planta y frente del Hospital de San Joaquín, María y José (AGN, CIG-8).
- 1767 Presenta plano y presupuesto del Hospital de San Joaquín (Ang).
- 1767 Solicita ascenso a Brigadier. Es Coronel desde 1756 (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1768 12.VII Informa que se ha iniciado la apertura de la obra del aumento a la sala del hospital de San Joaquín, en la plaza de Veracruz (AGN, 347-23).
- 1768 Plano del Fuerte que se proyecta construir en uno de los hornos de Mocambo, Veracruz (AGN, CIG-1).

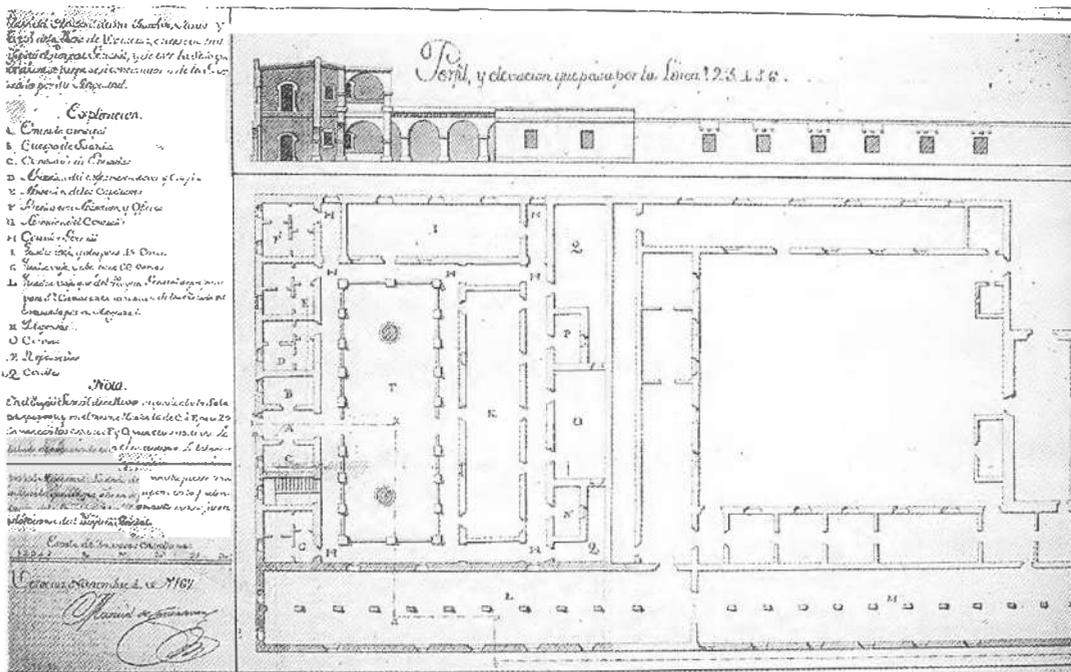


Foto 20. Manuel de Santiesteban (1767). Hospital de San Joaquín, María y José, en Veracruz. AGN, *Hospitales*, vol. 57, exp. 1, f. 4.

- 1768 Plano de los hornos de Don Diego Rico en las playas de Mocambo, Veracruz (AGN, CIG-1).
- 1769 I Ing. Dir. Se halla de viaje por el pueblo de las Bigas y Perote (AGN, 347-43).
- 1769 Propone la construcción del fuerte de Perote (Cal, 53).
- 1769 Plano del Fuerte de San Miguel de Perote (VNE, 67).
- 1769 II Junto con el Ing. Ext. José González, realiza reconocimientos de los caminos de Xalapa y Orizaba, levantando los planos del lugar de Perote, con el proyecto del cuadrado fortificado (AGN, 347-2).
- 1769 Tiene que buscar el paraje oportuno y ya había resuelto que el mejor emplazamiento era en el llano de Perote, junto al camino real de Veracruz (VNE, 67).
- 1769 17.III Plano del cuadrado proyectado en el Puerto de San Miguel de Perote, para cubrir la avenida del camino real; almacenar los viveres

de boca y guerra, para socorrer la guarnición de San Juan de Ulúa (ENE).

- 1770 3.III Agradece al marqués de Croix el que le halla enviado su despacho de Brigadier (AGN, 347-2).
- 1770 25.VI Se inicia la construcción de la Fortaleza de San Carlos, de Perote, bajo su dirección (Ola).
- 1770 21.IX Escribe al marqués de Croix, protestando porque el Comandante de la Plaza de Perote no le ha hecho, en dos ocasiones, los honores que le corresponden de acuerdo con las Reales Ordenanzas, como Ing. Dir., Comandante de los Ingenieros del Reino de Nueva España y Brigadier de los Reales Ejércitos (AGN, 347-2).
- 1770 Preparó el plano de un castillo y Plano de un fuerte propuesto... en el pueblo de Perote para cubrir la avenida del Camino Real de Veracruz a México, sirviendo de almacén general para socorrer a S. Juan de Ulúa y abrigar las tropas que viajen al interior del reino (AGN, CIG-1; VNE, 67).
- 1770-1776 Dirige la construcción del fuerte de San Carlos, en Perote (Cal, 53).
- 1771 Plano, perfil y elevación del cuartel para defender el fondeadero de la Punta de Antón Lisardo en Veracruz (Cap, 83).
- 1771 Croix, envía a Santistevan a Veracruz, para que fuera útil en las obras de fortificación (VNE, 67).
- 1771 Plano que manifiesta el proyecto de la cortadura del frente de tierra (en San Juan de Ulúa) (AGN, CIG-1).
- 1771 Junta para tratar sobre la situación de Ulúa. Acordaron hacer una cortadura frente a la plaza (VNE, 67).
- 1771 Plano de un fuerte que se está construyendo por orden de S. M. en la inmediación del pueblo de San Miguel de Perote (SHM).
- 1771 Plano de un Fuerte construido en las inmediaciones de San Miguel de Perote para cubrir las avenidas del camino de Veracruz y socorrer esta plaza en caso de ataque (ENE).
- 1771 Junto con Miguel del Corral realiza el mapa de una porción de la costa del seno Mexicano que comprende desde Veracruz hasta la Barra de Alvarado, por la parte de sotavento y a barlovento hasta la Puntilla de Piedra con el terreno interior hasta las villas de Córdoba y Xalapa (ENE).
- 1772 Como Ing. Dir. encargado de las Fortificaciones de Nueva España, envía al virrey Bucareli la " Relación de Servicios de los Ingenieros

que sirven en este Reino de Nueva España con las notas de sus circunstancias, sus Destinos y encargos..." (AGN, 347-28).

- 1772 Efectúa una delineación iconográfica del Castillo de San Juan de Ulúa, situado en la Isla de Gallega (Cap, 83; SHM).
- 1772 Perfil de San Miguel de Perote (ENE).
- 1774 Realiza tres planos que ponen de manifiesto las mejoras de la defensa del Castillo de San Juan de Ulúa (Cap, 83).
- 1774 Cuatro planos del estado en que se ha de poner el Castillo de San Juan de Ulúa y las obras que se deben ejecutar para este fin, determinado en la Junta mandada formar por su Majestad en dicha Plaza de Veracruz (Tou).
- 1774 20-V Copia el plano del proyecto que la Isla de Tris o Laguna de Términos, de Agustín López de la Cámara Alta (ENE).
- 1776 Plano de 1 estado en que se ha de poner el Castillo de San Juan de Ulúa (ENE).
- 1776 El marqués de Croix ordenó al ingeniero Santisteban que redactase el proyecto para erigir un hospital de nueva planta en Veracruz (VNE, 67).
- 1776 Informe y reconocimiento sobre los terrenos de las villas de Orizaba y Córdoba, y sus proximidades para la Fundición de la Artillería (VNE, 67).
- 1777 Junto con José Carreón y Andrade, Miguel del Corral y Alfonso Sánchez Ochando realiza "dos planos del cuerpo principal del Castillo de San Juan de Ulúa que manifiesta el uno el estado actual con el proyecto formado por la Real Junta y aprobado por S.M. y el otro el mismo estado actual con la variación que se propone sin alterar el espíritu del primero ni disminuir su defensa y en la realización y demás documentos que acompañan a estos planos se explica lo que nos ha motivado a hacer esta proposición" (AGN, CIG-1; según PTL son de 1778).
- 1777 Plano, Perfil y Elevación del Real Fuerte que se ha construido de crden de S.M. en las inmediaciones de Perote (Cap, 83; ENE; SMGE).
- 1777 Debe de elegir y proponer quien es el ingeniero más idóneo para dirigir la obra de Acapulco. Aunque no se señala, se trata del Ing. Ramón Panón (VNE, 67).
- 1779 31.III Solicita el Gobierno de Yucatán, vacante por la muerte de Don Hugo O'Connor (Cal, 49).

- 1781 IX Debido a la destrucción del puente de planchas, sobre el río de la Antigua, propone junto con Corral y Sánchez Ochando, que la nueva construcción sea de piedra, cobrando peaje (VNE, 67).
- 1782 Es uno de los firmantes de la propuesta de reedificación de las baterías de Mocambo, Alvarado y Coatzacoalcos (Cal, 49).
- 1783 Mariscal de Campo e Ing. Dir. se encuentra en Veracruz, encargado de la dirección de las Reales obras de fortificación y edificios militares del Reino (AGN, 347-1).
- 1783 13.XI Por enfermedad de Miguel del Corral, queda a cargo del Detall de la plaza de Veracruz y Castillo de San Juan de Ulúa (AGN, 347-2).
- 1785 26.IX Fallece, probablemente en Veracruz. Era Mariscal de Campo e Ing. Dir. (AGN, 347-2).
- s. f. Redacta *Destrucción de Argel* (Cap, 83).

SANZ, ANDRÉS

- 1757 Plano de media elevación y medio perfil del morterete para pruebas de pólvora... arreglado a las medidas dadas por el Exmo. Sr. conde de Aranda (AGN, CIG-1).
- ca. 1770 Es Cap. de Artillería e Ingeniero Militar. Reconocimiento de las cercanías de Veracruz en busca de un lugar oportuno para establecer la fábrica de Artillería (VNE, 67).
- 1774 Junto con Francisco de Echegaray: Plano de la Isla de Tris en que está el presidio del Carmen, la Laguna de Términos y parte de las provincias de Tabasco y Yucatán (AGN, CIG-1).

SELLEN, FELIPE

- 1762 16.XII Es Ing. Del. (Cap, 83).
- 1763 Tte. e Ing. Ext. Destinado a Nueva España (Cal, 53).

SIERRA, JOSÉ

- 1776 4.XI Ayte. de Ing. (Cap, 83).
- 1783 Llega a Barcelona, procedente de Sevilla (Cap, 83)
- 1784 Ing. Ext. Destinado en Cádiz (Cap, 83).

- 1788 Ing. Ext. pasa en limpio los dibujos trazados en las ruinas de Palenque, Chiapas (Ang).
- 1790 Ing. Ext. en Nueva España (Ang).
- 1792 Se halla en Guatemala, encargado de la dirección de la obra de la Catedral de Guatemala. Realiza dos planos de ella (Ang).
- 1792 Relación perteneciente al conocimiento de la fábrica de esta Iglesia Catedral (de Guatemala)... (Ang).
- 1800 29.XII Sale de Guatemala, en comisión militar a Granada y Trujillo (Ang).
- 1801 Real orden en que "se le reprende formalmente por haber dirigido una obra idealmente durante diez años y haber desperdiciado los fondos reales" (Ang).
- 1802 Pide regresar a Guatemala a terminar la Catedral; "Se le acusa de haber venido dilatando la obra para evitar la salida de Guatemala y de que se había negado a entregar los planos manifestando que no los tenía pues 'se la había formado ideal'" (Ang).
- 1805 15.II Destinado en Guatemala. En esta fecha asciende a Coronel (MIE).
- 1809 Continúa en el mismo cargo y destino (MIE).
- 1814 22.IV Asciende a Brigadier (MIE).
- 1820 20.II Sale de Barcelona hacia su nuevo destino en Andalucía (BCM, 148).

SOCIATS, JUAN

- 1801 Ayte. de Ing. Destinado en Cataluña en las obras del Real Palacio (Cap, 83).
- 1802 Asciende a Teniente (Cap, 83).
- 1804 Destinado a Alcalá de Henares como Cap. 2o. Ascendido a Ayte. 1o. de Zapadores (Cap, 83).
- 1805 4.IV Asciende a Cap. Se encuentra destinado en el Ejército reunido de Andalucía (MIE).
- 1811 Tte. Cor., sirviendo en el 2o. Ejército (Cap, 83)
- 1819 Coronel del Real Cuerpo de Ingenieros. Plano de la venta de llano de Río Frío (AGN, CIG-6).

1820 Comandante de Ingenieros. Se le considera para trabajar en la obra de desagüe (AGN, *Desagüe*).

SOLÍS, LORENZO DE

1726 Ingeniero Extraordinario (Cal, 49).

1726 13.XII Nombrado Ing. Ord. Se le destina a Cataluña (Cal, 49; Cap, 83).

1727 IV Destinado a Barcelona, a Berga y Cardona, para ponerlas en estado de defensa (Cal, 49).

1727 A finales de este año se le destina a Pamplona (Cal, 49).

1729 Ascende a Cap. Se le destina a Canarias, pero no se traslada, pues se está preparando en Barcelona la expedición a Italia, en la que tampoco participa (Cal, 49).

1730 Se halla en Madrid (Cal, 49).

1731 Destinado a Cádiz (Cal, 49).

1733 VIII Ascende a Ing. 2o. Destinado a Sevilla y, posteriormente a Aranjuez (AGI, *Indiferente*, 1906; Cal, 49).

1733 Participa en la Campaña de Italia (Cal, 49).

1735 Toma parte en la Conquista de los Castillos de San Telmo, Castelnuovo y Nápoles, se hace cargo del Detall general de las obras y reparos de las fortificaciones. Asiste a la toma de las ciudades de Mesina y Siracusa. Pasa al ejército de Lombardía. Levanta el mapa del estado de Piomvino, su plaza y su contorno (Cal, 53).

1736 Se encuentra en Barcelona; se le destina a Mallorca donde levanta el mapa de los puestos laterales de la plaza de Alcudia (Cal, 49).

1736 Escribe un *Discurso político y económico* (Cal, 49).

1738 Ing. Comandante de Ceuta. Entre sus obras se hallan: Taller General de Artesanías de la Maestranza, Gremio de Albañiles; cortijo de 25 Machos; policia del presidio; Foso de la puerta de la Alamina hasta el Palacio, el baluarte, la gran cortina y rampa; Bateria Real de San Pedro de la Alamina; Plano del frente principal de la Plaza de Ceuta, con su proyecto de Galería magistral (AGI, *Indiferente*, 1906; Cal, 49).

1740 11-III Tres perfiles del plano proyectado para hacer... un muelle en Ceuta más cómodo (Arr).

- 1740 15-VII Copia del "plano del Muelle que se propone para que puedan entrar en el puerto 30 y 40 navíos..." en Ceuta, elaborado por Diego Bordick (Arr).
- 1742 Destinado a Cartagena del Levante (Cal, 49).
- 1744 Destinado a Andalucía (Cal, 49).
- 1744 Plano de Fuerte de San Telmo, en Tarifa (Cap, 83).
- 1745 Destinado al campo de Gibraltar (AGI, *Indiferente*, 1906; Cal, 49).
- 1745 Destinado a proyectar fortificaciones en Tarifa (Cal, 49).
- 1745 Ing. 2o. y Tte. Cor. Destinado a Sevilla (Cal, 53).
- 1745 Plano de la Villa vieja de la ciudad de Algeciras, cuyo espacio se cierra para poner la tropa fuera de insulto, en donde se proyectan tres edificios militares; plano, perfil y elevación de una porción de casernas para dos batallones de infantería y pabellones para sus oficiales; plano, perfil y elevaciones del hospital proyectado para la Villa vieja de Algeciras (Cap, 83).
- 1747 Realiza un reconocimiento de Gibraltar (AGI, *Indiferente*, 1906)
- 1748 Dirección de la Provincia de Guipúzcoa (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1751 Descripción de los planos parciales de Conde Maste y la Bursa, situadas en el canal del puerto de Pasaje, en San Sebastián, con proyecto de los paradores de firme que se deberán construir en cada una y el de las paredes de piedra seca, que han de circuir sus canteras (Cap, 83).
- 1751 Ing. 2o. y Tte. Cor. Destinado a la provincia de Guipúzcoa, en el reparo de los Baluartes de Santiago y San Felipe, en San Sebastián (Cal, 49).
- 1752 Plano de la Cala de la Bursa, en el puerto de Pasajes, de San Sebastián, con la obra de firme que en ella se está construyendo para mejora y conservación de su limpia (Cap, 83).
- 1752 Destinado a las Indias, a la plaza de Cartagena. Se le asciende a Ing. Dir. y Brigadier (Cal, 49).
- 1752 Se encuentra trabajando en las fortificaciones de Portobelo (Cal, 49).
- 1752 Se halla en Cartagena de Indias. Participa en trabajos de fortificación (AGI, *Indiferente*, 1906).

- 1753 Junto con Juan B. MacEvan, realiza el plano del cimiento del Fuerte de San Fernando en el canal de Boca Chica (Cap, 83).
- 1753 Plano o representación del fuerte de San Fernando en Cartagena de Indias (Cap, 88).
- 1754 Realiza: contraguardias proyectadas para cubrir el ángulo entrante de la cortina de Santa Catalina; plano de una porción de la plaza de Cartagena de Indias y recinto de Getsemani; plano del revellín de San Antonio y el baluarte de San José; plano del fuerte de Media Luna, en Cartagena de Indias; además participa en las obras de fortificación de Portobelo (Cap, 83).
- 1758 Brigadier. Se traslada a Veracruz (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1758 2.II Llega a Veracruz (Cal, 49).
- 1758 13.XII Perfil y vista que pasa por los puntos 1 y 2 del plano del cuartel para infantería que se proyecta construir en Veracruz (PTL).
- 1758 Ing. Dir. y Brigadier. Jefe de Ing. en Veracruz (AGN, CIG-1; Cal, 53).
- 1758 Plano y perfiles del Cuartel para seis compañías del Regimiento de la Corona, fijo en la plaza de Veracruz; se proyecta construir en la Caleta, arrabal situado dentro del recinto, con todos sus menesteres y oficinas necesarias (AGN, CIG-1; Cap, 83; SHM).
- 1758 Plano de una porción del ramal y batería que debe situarse en la punta del soldado, adyacente al extremo del paredón del N. O. colateral al Castillo de San Juan de Ulúa (AGN, CIG-1).
- 1758 Dos planos y un perfil del murallón N. O. colateral al castillo de San Juan de Ulúa (AGN, CIG-1).
- 1759 7-II Plano del cuartel de Infantería que se está construyendo para su compañía (ENE).
- 1759 31-X Plano del Puerto, porción de la Plaza del castillo y surgidero de Veracruz (ENE).
- 1759 Plano de una porción del Castillo de San Juan de Ulúa, con el propósito de reedificación del andén o muelle para el servicio de esta tierra y poder comunicarse con la plaza principal (AGN, CIG-1; Tou).
- 1759 Perfiles del basamento de la Muralla (de la Plaza de Veracruz) (AGN, CIG-1).
- 1759 Plano parcial del frente de la Contaduría, que mira al mar contiguo adyacente al muelle de esta plaza (Veracruz) (AGN, CIG-1).

- 1759 Plano total, perfil y parciales de la muralla del Castillo (de San Juan de Ulúa) situado al sudoeste donde se amarran los navíos de guerra de Su Majestad (AGN, CIG-1).
- 1759 Plano-proyecto del presidio de Nuestra Señora del Carmen en la isla de Tris situada en la laguna que linda con las provincias de Yucatán, Guatemala y Tabasco (Cap, 83).
- 1759 Realiza una copia del proyecto del presidio de Nuestra Señora del Carmen, en la laguna de Términos, realizado por Gaspar Coursulle en 1.XI de 1758 (PTL).
- 1759 Plano del Puerto, porción de la Plaza y Castillo y surgidero de Veracruz la Nueva, con sondeos de él, sus laxas y viriles y Bajos que se comprenden en él (AGN, CIG-1; Tou).
- 1759 Determinó la construcción de 2 portones, 4 ganguiles y dos lanchas en Veracruz (VNE, 67).
- 1760 28-III Plano de una porción del Castillo de San Juan de Ulúa (ENE).
- 1760 15.XII Se queja de haber sido excluido de la promoción de julio de 1760, en la que se ascendió a 13 Brigadieres más modernos que él a Mariscales de Campo (AGI, *Indiferente*, 1906).
- 1760 Plano del perfil del edificio que arriba se cita (Cuartel de Infantería) construidos por el mismo Solís en 1760 (Tou).
- 1760 Diversos planos y perfiles del murallón, Veracruz (AGN, CIG-1).
- 1760 Plano parcial del recinto de esta plaza (de Veracruz) que comprende las porciones de uno y otro lado al Baluarte de la Concepción situado en la Caleta... (AGN, CIG-1).
- 1760 Planta de la rampa del muelle de Veracruz (AGN, CIG-6).
- 1760 Plano de las Casas Reales en la Villa de Tacuba (AGN, CIG-6).
- 1761 Muere en Veracruz, era Brigadier e Ing. Dir. de fortificaciones de dicha plaza (Cal, 53; Cap, 83).

SURVILLE, LUIS DE

- 1767 Realiza los mapas siguientes: Maniobra que hizo la tropa en presencia del S.M. el día 8 de julio de 1767 en los altos fuera de la puerta de Santa Bárbara. 1a. y 2a. parte de Madrid; Mapa de los terrenos de fuera del recinto de Madrid, desde Atocha hasta Recoletos y el arroyo Abroñigal, en que practicaron las tropas de la guarnición el día 20 de agosto; Mapa de los terrenos exteriores del

recinto de la villa de Madrid, desde el convento de San Bernardino hasta el arroyo de la Fuente Castellana, en que practicaron las tropas de la guarnición (Cap, 83).

- 1769 Cap. Realiza las copias manuscritas de los mapas "que comprende la frontera de los dominios del Rey en la América Septentrional" levantados por José de Urrutia y Nicolás de Lafora (Cap, 83).
- 1769 Copia del Plano del cajón de la Palma, en el Cerro Prieto, que muestra el segundo ataque de Elizondo en 1768 (Nav).
- 1770 4.VII Reduce y delinea el mapa de Francisco Alvares Barreiro: Plano corográfico de las provincias de el Nuevo México, Sonora, Ostimuri, Culiacán, Nueva Viscaya, Nayarit, Nuevo Reino de León, Nueva Extremadura o Coahuila y las del Nuevo Reino de Philipinas (Cap, 83; Nav).
- 1778 Mapa corográfico de la Nueva Andalucía, provincias de Cumaná y Guayana (Cap, 83).
- 1780 "Plan lebandado por don Luis de Surville, en el cual se manifiesta el Soto del Negralejo", en Madrid (Cap, 83).
- 1787 Nuevo mapa geográfico de la América Septentrional, que de orden comunicada por el Ministerio de las Indias dispuso y construyó D. Luis Surville Villerey y Wautres, archivero de la Secretaría del Despacho, teniendo presentes todos los mejores planos, mapas, cartas, viajes derroteros y descubrimientos más modernos y con arreglo a las más exactas observaciones astronómicas (Cap, 83).

URRUTIA, JOSÉ DE

- 1766 1.III Sale de México, junto con Nicolás de Lafora, acompañando al marqués de Rubí a su expedición a las Provincias Internas. Es Ing. Del. (Nav).
- ca. 1768 Realiza los siguientes planos: de Monterrey, en Nuevo León; de Monclova, Capital de Coahuila; De los Presidios de: Nayarit, Buenavista, Horcasitas, capital de Sonora, Altar, Fronteras, Terrenate, Tubac, Pasaje, Guajoquillas, Janos, Río Grande, San Sabá, Orcoquiza y Santa Rosa (Nav).
- 1768 Levanta un plano del Real Desagüe de Huehuetoca en la ciudad de México (Cap, 83; ENE).
- 1768 Con Miguel Constanzó levanta los planos de la Bahía de San Bernabé en el Cabo de San Lucas por 22 grados 50 minutos de latitud septentrional y 263 grados de longitud contados desde el meridiano de la Isla de Fierro (PTL).

- 1768 Plano de la Bahía de la Paz y Puerto de Cortés, situado en 24 grados y 20 minutos de latitud septentrional y 262 grados de longitud del meridiano de la Isla de Fierro, la sonda del plano va expresada en brasas (PTL).
- 1768 Plano del Presidio de Na. Señora del Pilar del paso del Río del Norte dependiente de la Gobernación del Nuevo México... (Low).
- 1768 Plano del Presidio de Na. Señora del Pilar de los Adaes Capital de la Provincia de los Tejas... (Low).
- 1768 Plano del Presidio de Bahía del Espíritu Santo dependiente de la Gobernación de los Tejas (Low).
- 1768 Plano del Presidio de San Antonio de Véjar situado en la Provincia de Tejas... (Low).
- 1768 Plano de la Villa de Santa Fe Capital del Reino de Nuevo México... (Low).
- ca. 1768 Plano del puerto y nuevas poblaciones de San Blas (ENE).
- 1769 16.II Plano del asalto al Cerro Prieto, Sonora (Nav).
- 1769 Tte. de Infantería del Regimiento de América. Con Nicolás Lafora: Mapa de toda la frontera de los dominios del Rey en la América Septentrional, es decir a los Estados de SO o Provincias internas. Construido y delineado sobre varios puntos tomados en el tiempo de la expedición que hicieron por dicha frontera a las órdenes del Mariscal de Campo el Sr. Marqués de Rubí. Las copias manuscritas son originales de Luis de Surville (Cap, 83; Oro; Low; ENE).
- 1769 Hasta este año permaneció en Nueva España, después de concluir los planos de todos los presidios visitados con el marqués de Rubí (Nav).
- 1793-95 Sus ascensos a Coronel y Brigadier fueron a consecuencia del Sitio de Gibraltar y reconquista de Menorca, y los demás, en premio a los méritos contraídos en las guerras de 1793-95, contra Francia, mandando en Jefe, con gran éxito en esta última el Ejército de Cataluña (Cap, 83).
- 1797 Nombrado Ing. Gral. Redacta una *Memoria sobre la organización, funciones y defectos que existían en el cuerpo de Ingenieros*, a partir de este informe, y por iniciativa de Urrutia, se toman varias medidas de importancia: 1) la creación de un cuerpo de Zapadores y Minadores agregado al de Ingenieros; 2) la publicación de una nueva *Ordenanza* de Ingenieros en 1803, la más extensa y completa hasta entonces promulgada; 3) el establecimiento de la Academia de

Ingenieros de Alcalá de Henares, y la creación del Regimiento Real de Zapadores y Minadores. Su nombramiento duró de 1798 a 1803, en donde se desempeñó en el ramo de: Arquitectura civil, caminos, puentes y canales (Cap, 83).

- 1798 Es Comandante Ingeniero General, con cargo del Cap. Gral. Sustituye en esta fecha en la dirección del Cuerpo de Ingenieros a Francisco Sabatini (Cap, 83).
- 1799 Es nombrado Comandante General de Artillería (Cap, 83).
- 1801 Escribe una memoria sobre la constitución del Cuerpo de Ingenieros para proceder a su reestructuración: *Reflexiones sobre la importancia del Cuerpo de Ingenieros del Ejército. Su Constitución actual, defectos que en ella se encuentran y medio que se han controlado a propósito para corregirlo y perfeccionar aquél*, Ms. en la Biblioteca de Ingenieros (Cap, 83).
- 1802 Se funda el Regimiento de Ingenieros bajo su inspiración (Cap, 83).
- 1803 Año de la promulgación de las *Ordenanzas* y fundación de la Academia de Ingenieros. Ambas cosas "fruto de su celo al frente del Cuerpo de Ingenieros". Estas reformas suponen la estructuración del Cuerpo de Ingenieros, como otro cuerpo militar. La Academia y el Regimiento serán suprimidos por Fernando VII (Cap, 83).
- 1803 1.III Fecha de su muerte (Cap, 83).
- s. f. Estudió en la Academia Militar de Barcelona (Cap, 83).
- s. f. Sirvió en el Ejército Ruso. Fue Caballero Gran Cruz de la Orden de Carlos III; Comendador de la Orden de Calatrava y Caballero de la Orden Militar Rusa de San Jorge (Cap, 93).

VALPARDA, JOSÉ

- 1785 Ayte. de Ing (Cap, 83).
- 1792 22.XI Ing. Ext. Llega destinado a Nueva España. Se encontraba en Madrid (AGN, 347-5).
- 1794 23.IV Solicita se le cambie de destino pues el clima de Veracruz le ha afectado seriamente la salud (AGN, 347-48).
- 1794 30.IV Se le informa que, si desea, puede pasar a las Provincias Internas, a relevar al Ing. Ext. Juan de Pagazaurtúnda. Si acepta, lo debe hacer a través de su jefe inmediato para tomar las providencias (AGN. 347-48).

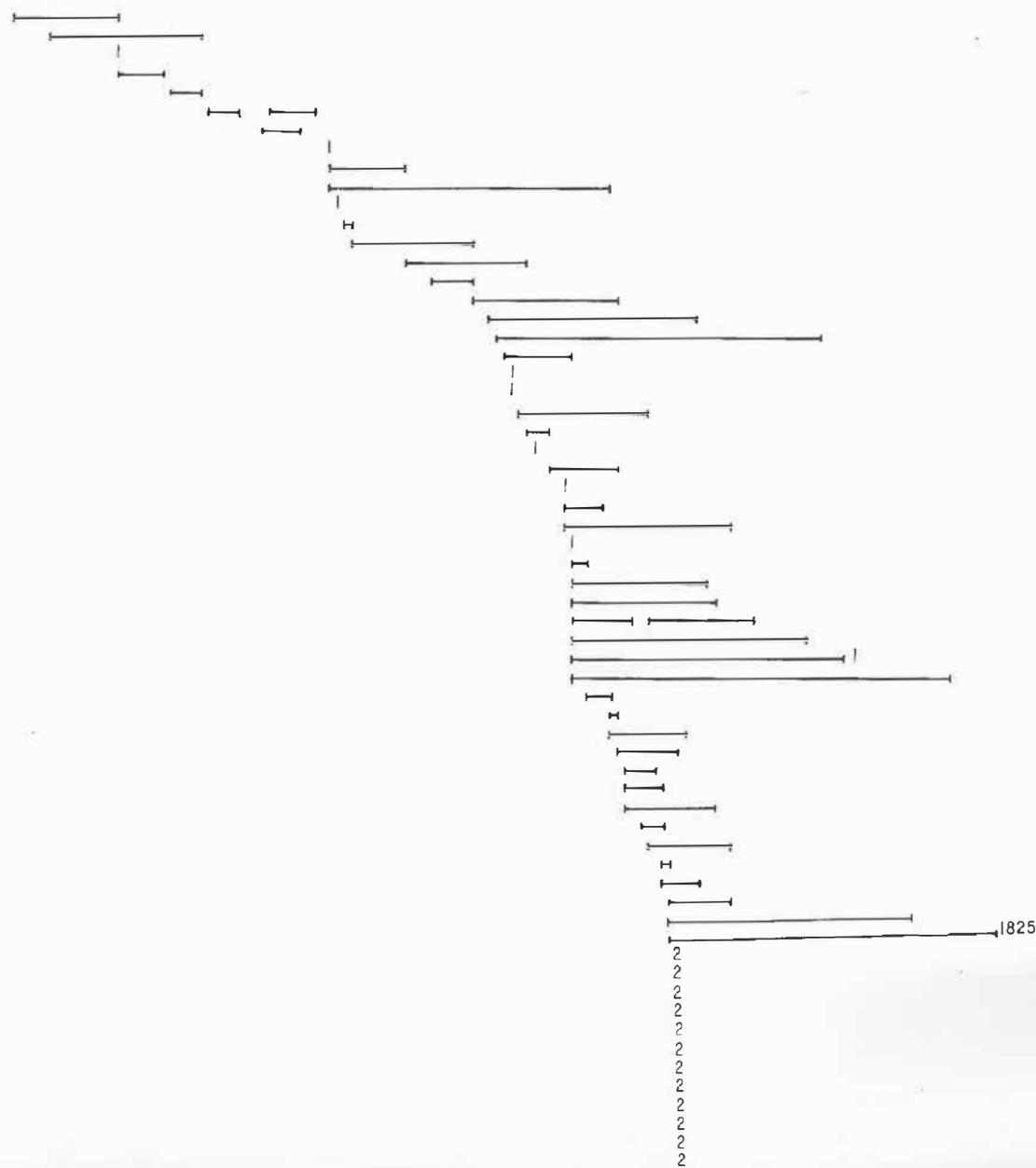
WAMBITELLI, FRANCISCO (BAMBITELLI: VANBITELLI)

- 1745 Nace en Roma. Es hijo del arquitecto Luis Wambitelli, autor del Palacio de Caserta en Nápoles. Su hermana Cecilia casó con el Ing. Francisco Sabatini (San).
- 1763.XII Ingres a al cuerpo como Ing. Del. y Alférez cuando se encontraba en Nápoles. En la península trabajó en el Palacio Real de Madrid y en el Palacio de Aranjuez (San).
- 1769 Asciede a Ing. Ext. y Tte. (San).
- 1773 Asciede a Capitán (San).
- 1774 1.XI Ing. Ext. Pertenece al Ramo de Caminos, destinado a Aranjuez (Cap, 83).
- 1777 Asciede a Ing. Ord. (San).
- 1784 Destinado a México, ostenta el grado de Tte. Cor. (San).
- 1785 Matías de Galvez, virrey de México, encarga al Ing. Bambiteli formar nuevos planos tendientes a la reconstrucción del Castillo de Chapultepec. Es Tte. Cor. e Ing. Ord. (Ang).
- 1785 26.IX El marqués de Sonora lo recomienda para el grado y sueldo de Coronel. Se halla en La Habana (AGN, 347-46).
- 1787 Destinado en La Habana (San).
- 1792 Ing. 2o. Se encarga del Proyecto para la Casa de Beneficiencia (San).
- 1795 Encargado de la construcción del edificio del recién creado Consulado de La Habana, que no se llegó a construir (San).
- 1796 Asciede a Ing. Jefe y Cor. Regresa a España (San).
- 1802 Es Ing. Dir. y Brigadier (San).
- 1805 Siendo Mariscal de Campo es nombrado Dir. Subinspector de Ingenieros de la Provincia de Barcelona, cargo que, tal vez, incluía la Dirección de la Academia (Cap, 83).
- 1809 III Estando en la Corte se encarga del mando de la Dirección de los Ingenieros del Principado. Toma el mando en abril (Cap, 83).

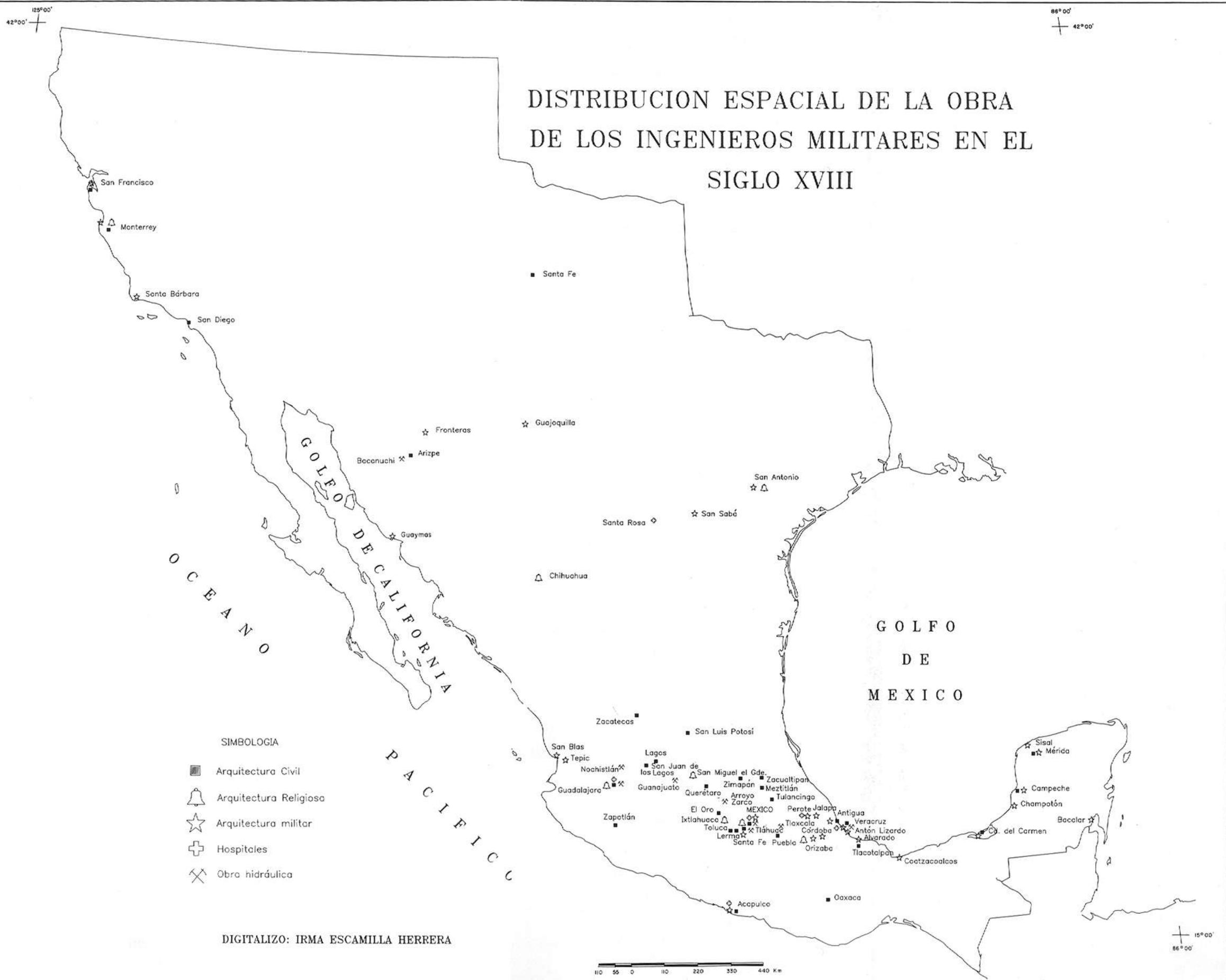
INGENIEROS MILITARES DESTINADOS A NUEVA ESPAÑA 1690 - 1820

1650 1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800 1810 1820

CERERE, JORGE
 CISCARA, JUAN
 BERGUIN, JOSE
 BOUCHARD DE BECOUR, LUIS
 MAZZONI, JOSE
 ALVAREZ BARREIRO, FRANCISCO
 LEON MAFFEY FELIPE
 REYNALDO, JOSE
 DIEZ NAVARRO, LUIS
 FERINGAN CORTES FELIPE
 BLONDEAUX, CARLOS
 PINEDA, FERNANDO JERONIMO DE
 PROSPERI, FELIX
 COURSELLE, GASPAS DE
 DIAZ PIMIENTA, ENRIQUE
 LUJAN CARLOS
 GONZALEZ, JUAN DE DIOS
 PONCE, PEDRO
 LOPEZ DE LA CAMARA ALTA, AGUSTIN
 ESPELIUS, JOSE
 LOPEZ DE LA CAMARA ALTA, RAMON
 SANZ, ANDRES
 SOLIS, LORENZO DE
 VILLA EL RIEGO Y LA HERRAN, JOAQUIN
 AYLMER, RICARDO
 JIMENEZ DEL VALLE, MIGUEL
 DONCEL, ANTONIO
 SANTISTEBAN, MANUEL DE
 SELLEN, FELIPE
 EXARCH, ANTONIO
 FERSEN, FRANCISCO
 GONZALEZ, JOSE
 LAFORA, NICOLAS DE
 CORRAL, MIGUEL DEL
 GARCIA PANES, DIEGO
 CONSTANZO, MIGUEL
 URRUTIA, JOSE
 SURVILLE, LUIS
 CRAME, AGUSTIN
 FONT Y DE MILANS, SEGISMUNDO
 CALDERIN, FRANCISCO
 ORTA Y ARCOS, FRANCISCO
 HURTADO Y PINO, FRANCISCO
 ARANDA, JACINTO
 SANCHEZ OCHANDO ALFONSO
 ARANDA, JOAQUIN DE
 PANON, RAMON
 PEISON DUPARQUET, CARLOS
 ROCHA, JERONIMO DE LA
 MASCARO, MANUEL
 LEON, JUAN JOSE
 ALMUDEVAR, JOSE
 BARRUCHI, PEDRO
 CLARACO, JOSE
 COSTA, TOMAS
 DIAZ BERRIO, PEDRO
 GARCIA MARTINEZ, JOSE
 HEREDIA, VICENTE
 HONTABAT, NICOLAS
 JACOT, ANTONIO
 JACOT, FRANCISCO
 RUIZ DE QUIÑELA, PEDRO



DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA OBRA DE LOS INGENIEROS MILITARES EN EL SIGLO XVIII



DIGITALIZO: IRMA ESCAMILLA HERRERA

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

Abarca, Silvestre 36
Abreu, Teresa de 135
Aguaviva, cardenal 157
Aguirre Castellano, Joseph de 42
Alarcón, Martín de 28
Alcalde, María Candelaria de 45
Alcorta, Ramón 14
Alessio Robles, Vito 13
Almudévar, José 28
Aloy, José 27
Álvarez (Alvares) Barreiro, Francisco 28, 175
Álvarez Béjar, Román 11
Alzate, (José) Antonio de 11, 17
Amarillas, marqués de las 119, 147
Amat y Tortosa, Andrés 30
Amaya Cameros, Luis 20
Ampudia, Valentín de 31, 157
Angulo Iñiguez, Diego 13, 85
Antonelli, Bautista 19, 20
Anza, Juan Bautista de 159
Arana, José 31
Aranda, conde de 109, 169
Aranda, Jacinto 31
Aranda, Joaquín de (Joachim) 32, 67, 68, 73
Arce y Echeagaray, Francisca de 109
Arévalo, Antonio de 77
Arias Mercado y Dusmett, Pedro 125
Ariza, Manuel de 32
Arreola, Pedro 115
Arriaga, Bailio Julián de 101
Arribas Lázaro, Ángeles 13
Ayala, Juan Manuel de 139
Aylmer, Ricardo 32, 33, 34, 89, 93, 122, 147
Azanza, virrey 60, 141
Azara, Félix de 36
Azedo, Miguel Calixtro de 150
Aznar, Tomás 35, 104, 112

B

Bartolache 11
Barruchi, Pedro 35
Belesta, Juan 35, 71

Berguin, José (Berquin) 37, 38
Bendeja, (Cap.) 150
Bendija, Andrés 129
Berois, Joaquín de 28
Bertucat, Luis 37
Berzábal, Baltasar de 111
Blondeaux, Carlos 37, 145
Bonavia, Bernardo 55
Bote, Enrique 21
Boot, Adrián 21, 25
Bordick, Diego 172
Bouchard de Becour, Luis 37, 38, 39, 133
Bournombille, duque de 23
Bracamontes, Luis E. 13
Branciforte, virrey marqués de 50, 59, 60, 62, 141, 178
Bucareli, y Ursúa, Antonio María de (virrey) 13, 51, 62, 66, 67, 68, 76, 90, 94, 165, 167
Bueno, Agustín 46
Burgos, Francisco 162
Bustillo Bustamante y Rueda, Manuel de 42
Bustillo, Josefa 69
Buzunáriz, Tomás de 47

C

Caballero, Bruno 75
Caballero, Gerónimo 130
Cabrera, Manuel 11
Calderín, Francisco 39, 50, 110
Calderón Quijano, José Antonio 14
Calleja, (Coronel) 98
Caller, obispo de 23
Calvo, Rafael María 40
Camargo, Juan 40, 45, 46, 62
Capel, Horacio 7, 14
Carasa, Juan 41
Carbajal, José Segundo 41
Cárdenas, Manuel José de 22
Cárdenas, Iñigo de 21
Carlos III 17
Carlos IV 17
Carrillo y Albornoz, Mariano 41
Carrión (Carreón) y Andrade, Joseph (José) de 68, 91, 161, 168
Carrión, María de 91
Casafuerte, virrey marqués de 29
Castera, Ignacio (de la) 53, 54, 56
Castillo, Gerónimo 14
Castro, José de 53
Cerere, (Manuel) Jorge 41
Cervantes, Vicente 11, 59
Ciscara (Siscara, Siscarra), Juan 24, 42

Cisneros, Gabriel 12
Cisneros, Ignacio 58, 131
Claraco, José 43
Cocoletzi, René 12
Codina, Narciso 44, 58, 136, 137
Constanzó (Constanso, Costanso, Costanzo), Miguel 37, 39, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 90, 96, 98, 110, 130, 132, 150, 160
Corbalán, Pedro de 128
Córdoba (Córdova) , Alberto de 63, 64
Corral, Miguel del 31, 32, 36, 39, 41, 45, 48, 65, 68, 69, 73, 140, 141, 142, 150, 151, 152, 161, 163, 167, 168, 169, 175, 179
Cortés (de Olarte), José (María) 72, 73, 137
Cos, Juan de Dios 178
Costa, Tomás 74
Courselle, Gaspar 75, 121, 174
Cramer (Crame, Cramer y Mañenas) , Agustín 68, 76, 77, 78, 79, 105
Crespo (Ortiz), Francisco 122, 147
Crillón, duque de 36
Croix, Teodoro de 127, 128, 129, 144, 159
Croix, virrey marqués de 37, 48, 49, 52, 66, 90, 110, 129, 167, 168
Cruillas, virrey marqués de 108, 148
Cubas, José de 50
Cueva, Juan de la 21
Chueca Goitia, Fernando 14

D

Dalcourt, Alejandro 109
Dampiere, Salvador 53
Dayguillon 91
Del Paso y Troncoso, Francisco 15
Díaz Berrio, Pedro 79
Díaz Pimienta (de Pimentez), Enrique 80, 124
Díaz Trechuelo Spínola, Lourdes 14
Díez (Díaz) Navarro (y Cortés), Luis 80, 81, 82, 83, 153
Doncel, Antonio 86
Dufresne, José 123
Duparquet, Carlos 134, 144
Durán (Mtro.) 82

E

Echegaray, Francisco de 169
Elhuyar, Fausto de 59
Elizondo, Domingo 48, 90, 175
Eraso, Cristóbal de 20
Escamilla, Irma 12
España, José María 107
Espelius, José (Antonio) 87

Evia, Josef (José) de 44, 136
Exarch, Antonio 87

F

Fabie, José 123
Feringán Cortés, Felipe 33, 88
Feringán, Sebastián 88, 157
Fernando VII 177
Ferraz, Félix de 147
Fersen, Francisco 90, 91, 160
Fidalgo, Salvador 59
Fireman, Janet 15
Flores, Manuel Antonio de (virrey) 36, 56, 130
Floridablanca, conde de 36, 130
Folguera(s), Ramón 92
Font y de Milans, Segismundo 39, 93, 101
Franck, Jaime 22, 24, 27, 42
Fuente Pita, José de la 95

G

Gabriel, Martín 123
Gálvez, Bernardo 91
Gálvez, José de 16, 48, 49, 51, 105, 111
Gálvez, Matías de (virrey) 180
Gamarra 11
García, Alexo 95
García Conde, Alejo 96
García Conde Diego (Santana Joaquín) 60, 62, 95, 96, 97, 98
García Conde, Juan 98
García Conde, Teresa 95
García, Lourdes 14
García Martínez, José 99
García Panes, Diego 14
Gaver, Antonio 93
Garibay, Pedro de 62
Gayangos, Manuel 81
Gemelli Carreni, (Giovanni) Francesco 15, 21
Germint y Leonart, Juan 84
Giraldo, Juan 106
Glimer, conde de 123
González, José 94, 99, 105, 166
González, Juan de Dios 35, 101, 104, 112, 114
González de Villamar, Alonso .102
González y González, Julio 14
González y Tornera, María Guadalupe 114
González Velázquez, Antonio 59, 60, 131
Gorchs, Juan 44

Gorostiza, Pedro de 152
Grimarest, Enrique 115
Guillén Tato, Julio 15
Gutiérrez de MacGregor, María Teresa 11
Gutiérrez, Lorenzo 82
Guadalajara (y Tello) , Diego de 11, 60
Gual, Mariano 107
Guerrero, Francisco 53

H

Heredia, José de 93
Heredia, Vicente 104, 156
Hernández de Molina, Ángela 77
Hidalgo 97
Horcasitas, Francisco de 53
Hontabat, Nicolás 105
Huet, Luis 137
Humboldt, Alejandro de 62, 98
Hurtado, Antonio 105
Hurtado, Francisco 101
Hurtado y Lino, Francisco 77
Hurtado y Pino, Francisco 105

Iniesta, Idelfonso de 34

J

Jacot, Antonio 106
Jacot, Francisco 107
Jáuregui, José 54
Jiménez del Valle, Miguel 107

K

Katzman, Israel 15

L

Lafora (La Fora), Nicolás de 13, 37, 39, 50, 52, 107, 108, 109, 110, 175, 176
Lanz, Diego de 35, 104, 112
Lara, Rafael 112, 157
Larrañaga, José Rafael 54
Lassaga, Juan Lucas de 59
Lede, marqués de 157
Lecocq, Bernardo 99, 108
Legallois de Grimarest, Enrique 112

Lemaur, Manuel 106
Leontello, Pilar 15
León, Juan José de 113, 115
León, Lorenzo José de 113
León, Maffey, Felipe 117, 118
León y Gama 11
Linares, virrey duque de 133
Llobet, Francisco 36, 124
Llobet (Litieri), Isabel 124
Llobet, Manuel 46
Llobet (Llovet) (Litieri), Rafael (Sebastián Domingo Cayetano) 124, 125, 127
López Bueno, Manuel María 118, 133
López de la Cámara Alta, Agustín 33, 119, 121, 122, 124, 147, 148, 164, 168
López de la Cámara Alta, Ramón 122, 123
López Sopeina (Sopeña), Antonio 46
López, Tomás 49, 119
Losas, Juan de las 24
Lowery, Woodbury 15
Loyando, Ruperto 156
Lucio, Joaquín 24
Lucio, Marcos 24, 26
Lucuze, Pedro 163
Luján (Luxán, Lusan), Carlos 119, 123, 146, 155, 163

M

MacEvan, Juan B. 173
Machado, Francisco 66
Maneyro, María Luisa 96
Manzera, marqués de 25
Marcos Lucio
Marín, Miguel 81
Marqueli, Luis
Martín, Luis 56
Martín y Espinoza, José 41
Martínez, Enrico 11, 21
Mascaró, Manuel Agustín 51, 55, 57, 62, 92, 96, 118, 126, 127, 128, 130, 132, 144, 159
Mayorga, Martín de (virrey) 69, 101
Mazoni, Juan José 133
Medina, Miguel 100
Mencos, Francisco Xavier 15
Mendoza, Joaquín 93
Merich, J.B. 36
Merino de Vargas, Antonia María Josefa 125
Merino y Zevallos, Josef 114
Mier y Trespalacios, Cosme 55
Miera y Pacheco, Bernardo de 136
Mociño 11
Moncada Maya, José Omar 7, 14, 16
Morel, Esteban 59

Moreno, Andrés 22
Moreno, Miguel 123
Moreno, Roberto 16
Mourelle, Francisco 58
Muns, Cayetano 178
Muñoz Pérez, José 16

N

Navarro García, Luis 16
Navía, Victorio de 136
Nicolás, Merencia 21
Nicoya, alcalde de 20

O

O'Connor, Hugo 168
Ochoa de Leguizamo, Pedro 20
Olano Flórez, Francisco 16
Olavarrieta (y Zorrilla de la Gándara), Santiago 134
Olivé, Francesc 14
O'Neill, Antonio 126
Orozco y Berra, Manuel 16
Orta (Horta) y Arcos, Francisco 135
Ortiz, José 56

P

Padilla y Escalante, Gregorio 42
Paéz, Miguel 51
Pagazaurtúndua (Pagaza, Pagaza Urtundua), Juan (José) de 44, 45, 72, 136, 137, 177
Panes Abellan, Diego (García) 138, 140, 148, 149
Panes, José Sixto 142
Panes Soto Avilés, José Sixto 140, 141, 142
Panón, Ramón 142, 143
Plana, Ramón 46
Peisón Duparquet, Carlos 144
Perchet, Juan 144
Peón, Alonso Manuel 126
Peón, Ursula Ignacia 126
Pérez, Benito 116
Pérez Galaz, Juan de Dios 16
Pérez Martínez, Héctor 16
Pérez Salazar, Francisco 17
Phelipe V (Felipe V, rey de España) 154
Pineda, Fernando Gerónimo de 145
Pineda, Juan 90
Pino, Francisca del 105
Piña Chan, Román 16

Pirez, Fernando 146

Ponce, Pedro 32, 33, 44, 53, 59, 60, 63, 70, 122, 124, 131, 139, 141, 142, 146, 149
Portolá, Gaspar de 49
Pozo, Jorge del 26
Pozo y Sucre, José del 124
Pozuelo (de) y Espinoza, Francisco 23, 26
Prosperi, Félix 153, 154
Prosperi, Phelipe 154
Puchalt, Miguel 155
Puente, Juan Eligio de la 113
Puente, Manuel Eligio de la 155
Puertas, Juan de 91
Pueyo y Díaz, Manuel del 155

Q

Quezada, Santiago 14

R

Ramírez, Alonso 102
Ramírez, Micaela 102
Rangle, Francisco 123
Rees Jones, Ricardo 16
Revillagigedo, virrey 57, 59, 71, 130, 146, 161, 179
Reyes, Manuel 31, 112, 157
Reynaldo, José 157
Ribagüero, Carlos de 107
Ricardos (Cor.) 48
Ricarte, Hipólito 49
Rifa, Tomás 158
Riva Palacio, Vicente 15
Rivas Betancourt, Roberto 135
Rivas, Roberto de (Cor.) 78
Rivera, Pedro de 29
Rocha, Gerónimo de la 127, 144, 156, 158
Rodríguez, Antonio 14
Rodríguez del Toro, María Isabel 105
Rodríguez, Diego de 11
Rodríguez, Lorenzo 89
Rodríguez Sala, María Luisa 11
Rubí, marqués de 108, 109, 110, 175, 176
Rubio Mañe, José Ignacio 16
Rueda, Fermín 28
Ruiz de Quimela, Pedro 160
Ruiz de Tejada (Texada Asso y Ota), (José) Manuel 160

S

Sabatini, Francisco 134, 177
Saint Hilarie, Enrique de 95
Sala, Ignacio 81
Samorano, Juana 113
Sánchez de Burgos, Francisco 161, 162
Sánchez, Joan Eugeni 7, 14
Sánchez Lamego, Miguel Angel 15
Sánchez Ochando, Alfonso 68, 161, 162, 168, 169
Sánchez, Pablo 59
Sanz, Andrés 169
Santiesteban, Fernando 77
Santisteban (Santistevan, Santiestevan), Manuel de 31, 33, 67, 68, 69, 70, 89, 90, 91, 100, 123, 161, 163, 164, 166
Seal, María Cathalina de 94
Sellen, Felipe 169
Serstevens, Manuel 155
Serra, Fray Junípero 48
Sessé, Martín 11, 56
Sevilla, Isabel María 94
Sicre, Jorge de 36
Sierra, José 169
Sigüenza y Góngora, Carlos de 11, 17, 27
Siscarra, Juan de 42
Sociats, Juan 170
Solís, Fernando de 26
Solís, Lorenzo de 120, 121, 147, 171
Solís y Mendoza, Fernando de 25
Sonora, marqués de 180
Sotelo Regil, Luis F. 17
Surville (Villerey y Wautres), Luis de 109, 174, 175, 176

T

Tabalosas, marqués de 30
Tamayo, Jorge L. 14
Tello, Rosa 14
Thurest, Bartolomé 81
Tolsá, Manuel 97
Tommasi López, Leopoldo 17
Torre, Martín de la 27
Torre Villar, Ernesto de la 17
Torres Balbás, Leopoldo 14
Torres Lanzas, Pedro 16

Trabulse, Elías 17
Toussaint, Manuel 17

U

Ubilla (Gral.) 134
Udaeta, Laura 12
Ugarte, Jacobo de 159
Unzaga, Luis de 78
Urrutia, Carlos de 59
Urrutia, Joseph (José) de 48, 109, 175, 176

V

Valparda, José 177, 178
Varela, José Manuel 53
Velázquez de León, Joaquín 11, 16, 50, 51
Venegas, Francisco Javier (virrey) 160
Ventura Beleña, Eusebio 52
Verboom, Jorge Próspero de (marqués) 10, 38, 157
Villaelriego y la Herrán, Joaquín de 179
Villalba, Antonio 178
Villalba, Luis 46
Villalba, Josefa 178
Villalba, Juan de 47, 66
Villalba, Ramón 44, 179
Villanueva y Pacheco, Joaquín 179
Virgilio (poeta) 54
Voltaire 59

W

Wager, Carlos 75
Wambitelli, Cecilia 180
Wambitelli (Bambitelli, Vanbitelli), Francisco 129, 180
Wambitelli, Luis 180

X

Ximénez Britón y Landa, Catalina 74

Z

Zapatero, Juan Manuel 17
Zaragoza, José 26
Zermeño, Juan Martín 101
Zermeño, Pedro Martín 155
Zúñiga, Baltasar de (virrey) 28

*INGENIEROS MILITARES EN NUEVA
ESPAÑA. INVENTARIO DE SU LABOR
CIENTIFICA Y ESPACIAL. SIGLOS XVI A
XVIII*, se terminó de imprimir en *Impretoi*
Almería 17, Col. Postal, 03410 México, D.F., el
10 de diciembre de 1993. Su tiraje es de 500
ejemplares. Responsable de edición: M. Pavón