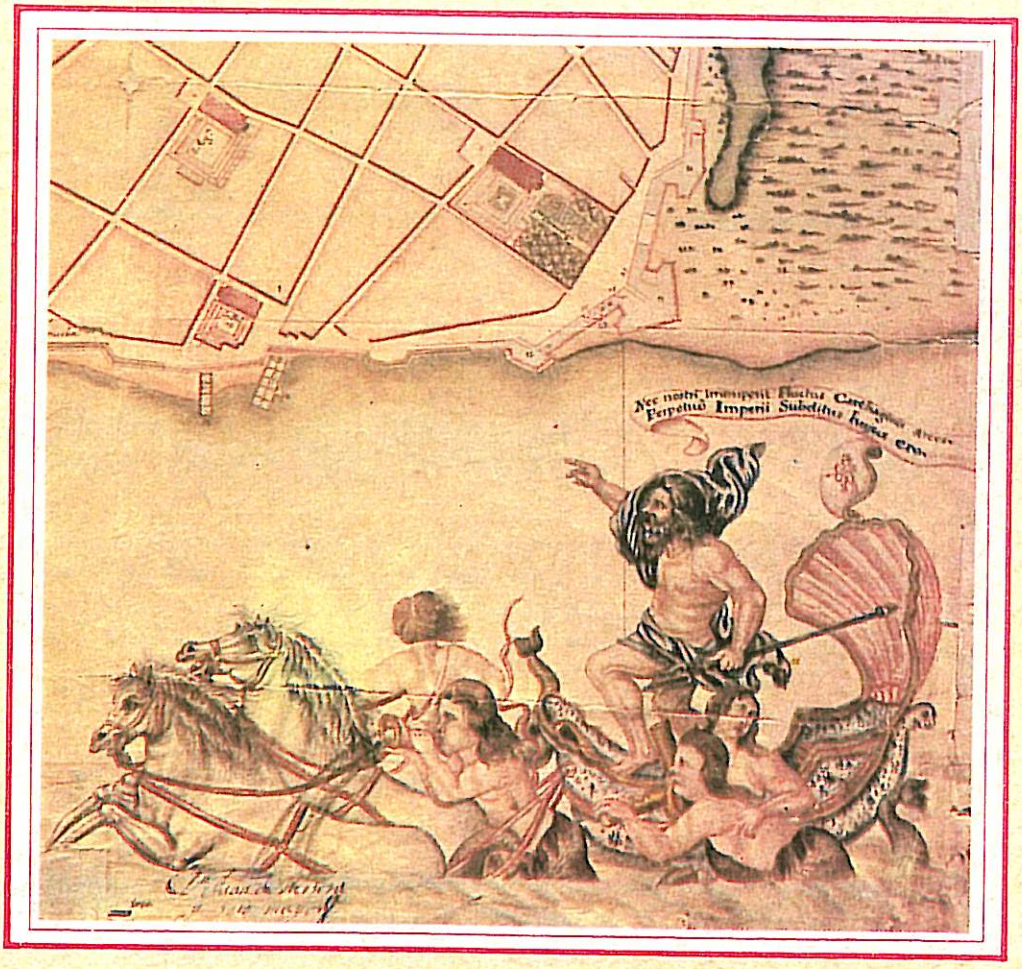
LOS INGENIEROS MILITARES EN ESPAÑA SIGLO XVIII

Repertorio biográfico e inventario de su labor científica y espacial



HORACIO CAPEL
LOURDES GARCIA
JOSE OMAR MONCADA
FRANCESC OLIVE
SANTIAGO QUESADA
ANTONIO RODRIGUEZ
JOAN–EUGENI SANCHEZ
ROSA TELLO

HORACIO CAPEL, LOURDES GARCÍA, JOSÉ·OMAR MONCADA, FRANCESC OLIVÉ, SANTIAGO QUESADA, 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

PUBLICACIONS I EDICIONS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

CÁTEDRA DE GEOGRAFÍA HUMANA
UNIVERSIDAD DE BARCELONA
1983

publicacions
edicions
universitat
de barcelona

"GEO CRITICA. TEXTOS DE APOYO" N.º 3

© HORACIO CAPEL SAEZ
LOURDES GARCIA LANCETA
JOSE OMAR MONCADA MAYA
FRANCESC OLIVE OLLE
SANTIAGO QUESADA CASAJUANA
ANTONIO RODRIGUEZ BAIXERAS
JOAN-EUGENI SANCHEZ PEREZ
ROSA TELLO ROBIRA

© Edicions Universitat de Barcelona
Avgda. de Xile, s/n. — Barcelona - 28
I.S.B.N.: 84-7528-117-6
Dipòsit Legal: B. 43.824-83
Imprimeix: Barnagràfic, S. A.
Disseny portada: t. jordà

INTRODUCCIÓN

El repertorio biográfico que hoy publicamos constituye el primer resultado de una investigación más amplia sobre el tema *La formación científica y la actividad espacial de los Ingenieros Militares en España durante el siglo XVIII,* que se inició en el curso de doctorado impartido por el Dr. Horacio Capel en 1979-80. Dicho trabajo se inserta, a su vez, en un plan de investigación que trata de reconstruir la historia de la geografía española y de las ideas acerca del espacio desde la Revolución Científica del siglo XVII hasta nuestros días. Aspecto esencial de esta investigación es el análisis sociológico de algunas comunidades y corporaciones científicas que, junto con los geógrafos, han desarrollado una reflexión acerca del espacio, contribuido a su representación cartográfica o bien realizado algún tipo de intervención espacial que implique la transformación de la superficie terrestre. Se trata de investigar el funcionamiento de las comunidades científicas y los factores sociales que influyen en la evolución del pensamiento geográfico, poniendo especial énfasis en la incidencia de la profesionalización e institucionalización en el desarrollo de la ciencia.

Numerosos trabajos han puesto ya de manifiesto la importancia de la institucionalización para el desarrollo de la ciencia, entendida ésta en su sentido lato, que incluye también las ciencias sociales. La dedicación exclusiva y «a tiempo completo» a una actividad científica, la formación especializada en instituciones docentes creadas con este fin, y la existencia de normas bien definidas de carácter impersonal para valorar la competencia de los científicos, son rasgos esenciales de una nueva situación que se va definiendo lentamente durante el siglo XIX y que tendrá efectos múltiples y positivos sobre el progreso del saber intelectual.

Todo ello era aún desconocido durante el setecientos, aunque en dicho siglo podemos encontrar numerosas iniciativas que supondrían la constitución embrionaria de algunas de las corporaciones profesionales. Una buena parte de esas iniciativas surgieron en el seno del ejército: academias de artillería, de ingenieros, escuelas de guardias marinas. Además se establecieron nuevas cátedras de ciencias en las universidades; centros dedicados a la astronomía (como los observatorios astronómicos), a la historia natural (gabinetes de historia natural) o a la botánica (jardines botánicos); colegios superiores para la formación de médicos de la marina,

de técnicos en minería, de ingenieros de caminos, canales y puertos...; un conjunto importante, en fin, de nuevos cuerpos profesionales científico-técnicos con unas estructuras institucionales bien definidas.

Estos cambios suscitan diversas cuestiones —cuya respuesta ha de ser provisional en tanto no se disponga de nuevas investigaciones— cuestiones que se refieren a la configuración de dichas instituciones y a la forma en que éstas provocan la aparición de carreras científicas profesionales; preguntas acerca de la profesionalización en las ciencias que no poseen un componente aplicado inmediato y, en general, sobre los modelos diferentes de profesionalización existentes en los siglos XVIII y XIX. Puede preguntarse también a qué necesidades respondían estas nuevas corporaciones y cómo afectan a la evolución del pensamiento científico sus intereses socioprofesionales y las estrategias que en relación con ellos despliegan sus miembros. Todo ello con la intención de enmarcar adecuadamente la pregunta de mayor interés específico para nuestra investigación: cómo se produce esta tendencia a la profesionalización en la geografía y en las disciplinas próximas que tratan del espacio y que actúan sobre él, y de qué manera afecta a su desarrollo.

El Cuerpo de Ingenieros Militares constituye, en este sentido, un grupo particularmente interesante. En efecto, desde su fundación en 1710 este cuerpo desempeñó importantes tareas de ordenación espacial al servicio de la política centralizadora y de las reformas económicas emprendidas por la monarquía borbónica. Estuvo constituido permanentemente por 150 miembros en España y unos 50 en América y Filipinas, y de él formaron parte a lo largo del siglo XVIII un millar de individuos.

Los Ingenieros Militares constituyen, de hecho, el primer cuerpo organizado de técnicos que posee en España el estado moderno. Sus funciones específicas se centraban en las necesidades propias de la defensa del territorio a través de la construcción y reparación de fortificaciones. Pero colaboraron también en la construcción de canales, caminos y proyectos de desarrollo urbano; en la dirección de las obras de puertos y arsenales; y en la descripción de zonas específicas del territorio mediante informes y levantamientos cartográficos. Su misión se extiende a menudo a la planificación, diseño y dirección de obras públicas de tan variado espectro como puede ser la construcción de carreteras, de catedrales o de fábricas.

Tan amplia variedad de funciones exigía profundos conocimientos de la ciencia moderna, en particular de las matemáticas, la geometría, la hidráulica y el dibujo, para lo cual se instituyeron Academias de Matemáticas cuya función esencial era garantizar una sólida formación científica a los nuevos ingenieros. A estos conocimientos teóricos debería añadirse la experiencia correspondiente en el ejercicio de la profesión, que iba vinculada tanto al conocimiento del territorio como al de los materiales y técnicas propios para la construcción.

Durante el siglo XVII los ingenieros estaban unidos a los artilleros y no funcionaban como cuerpo autónomo. En 1710, por orden del rey Felipe V, se nombra a Jorge Próspero de Verboom «Ingeniero General», estableciéndose así las bases del futuro cuerpo de Ingenieros Militares. Verboom había sido alumno de Sebas-

tián Fernández de Medrano en la Academia Militar de Bruselas, y fueron discípulos de dicho centro los que constituyeron el núcleo inicial del Cuerpo. Poco después se organizaron las Academias de Matemáticas de Barcelona, Orán y Ceuta, que constituyeron los centros esenciales de formación durante el siglo XVIII y que a fines del mismo serían sustituidas por las de Zamora y Alcalá de Henares. A lo largo de la centuria se efectuaron diferentes reestructuraciones del Cuerpo, entre las que destacan las de 1768, 1774 y 1803. A pesar de todo, éste mantuvo siempre muchos de los rasgos de su etapa fundacional.

La creación del Cuerpo de Ingenieros Militares permitió disponer, por primera vez, de un numeroso y organizado grupo de técnicos para las obras de acondicionamiento, reparación o nueva delineación de las fortificaciones necesarias para proteger las extensas posesiones de la Monarquía hispana. El análisis de la distribución espacial de las obras de reparación y mantenimiento, así como la construcción de nuevas fortificaciones, permite comprobar las grandes opciones estratégicas de la Corona. La intensificación de la actividad en determinados períodos y lugares está indudablemente relacionada con la existencia de zonas de tensión o de enclaves de interés estratégico-militar en el ancho mapa de las posesiones hispanas. Por otra parte, la necesidad de un conocimiento real de las posesiones españolas, así como una serie de reformas que se realizaron a lo largo del siglo XVIII, tales como las de las comunicaciones, las administrativas territoriales, o la unificación del sistema fiscal, hicieron preciso un desarrollo de la cartografía del cual fueron ejecutores importantes, como expertos en topografía, los Ingenieros Militares.

La política de fomento de la nueva dinastía y la preocupación por unificar el mercado nacional, así como consideraciones estratégicas, darían lugar a una decidida intervención pública en las comunicaciones terrestres y marítimas. En ausencia de un cuerpo de Ingenieros Civiles como el que existía en Francia, el de Ingenieros Militares va a ser en España el encargado de llevar a cabo el proyecto y la dirección de las grandes realizaciones del momento referidas a las vías de comunicación: caminos y carreteras, canales y puertos.

Finalmente, en relación con esta política descrita de fomento y ordenación espacial de los Borbones, los Ingenieros militares se ocuparon también de la proyección y dirección de obras civiles y religiosas de carácter muy variado. Su actividad constructiva contribuyó, en este sentido, a la difusión en el Imperio español del estilo neoclásico, estilo constructivo funcional opuesto al barroquismo todavía dominante en la primera mitad del siglo XVIII. Como refleja el presente inventario, la arquitectura religiosa ocupa parte de la actividad de los ingenieros debido a que muchos de los edificios religiosos formaban parte de proyectos de colonización, algunos en puntos de la metrópoli, pero especialmente en Ultramar. El diseño y construcción de las Nuevas Poblaciones que creó en España y América la política ilustrada de la Monarquía tuvo también en los ingenieros militares unos brillantes ejecutores.

Nuestro trabajo se inició, como se ha dicho, en el curso 1979-80. Las características de la obra que presentamos tienen que ver con las vicisitudes que ha

experimentado la investigación desde su comienzo. En un primer momento nuestro trabajo se iba a limitar a la explotación de los fondos de la Comandancia de Ingenieros depositados en el Archivo de la Corona de Aragón. Pero finalizada esta fase y analizados los datos en su conjunto, se puso de manifiesto el interés que ofrecía un estudio más amplio de dicha Institución y pareció oportuno extender la recogida de información a nuevos tipos de fuentes: a) fuentes bibliográficas, cartográficas y documentales; y b) los archivos nacionales básicos en los que está depositada la documentación sobre Ingenieros Militares. En este sentido nuestra búsqueda se iba a centrar esencialmente en el Archivo de Simancas, Archivo Histórico Nacional, Servicio Geográfico del Ejército, Servicio Histórico del Ejército, Archivo de Indias y Archivo Militar de Segovia.

La explotación de la información bibliográfica fue posible gracias al esfuerzo de todo el equipo dedicado de forma sistemática y regular a lo largo de estos tres años. También hemos podido investigar personalmente en la rica documentación conservada en los Archivos Geográfico e Histórico del Ejército.

El resultado que ofrecemos es un inventario de la información básica reunida acerca de los 970 ingenieros militares que realizaron su labor total o parcialmente durante el siglo XVIII en España y sus dominios. Hemos pretendido que nuestra relación nominal sea lo más exhaustiva posible, y, desde luego, resulta más amplia que la que aparece en el índice más completo hasta hoy existente: el índice manuscrito de la colección Aparicio, realizado en 1858 y depositado en el Archivo Histórico Militar de Madrid, y para cuya consulta hemos contado también con la colaboración de la investigadora Teresa Yagüe. Cabe indicar que en nuestro Inventario se resumen todas las recopilaciones sistemáticas que desde el siglo XIX se han realizado sobre los Ingenieros Militares, abordando diversas facetas de su actuación. Junto a a ellas se incluye información dispersa contenida en diversos y variados estudios sobre este período.

El presente Inventario contiene toda la información que, con seguridad, puede ser atribuida personalmente a un ingeniero militar identificado. Conviene esta advertencia porque en las fuentes que hemos utilizado se relacionan cierto número de obras o mapas realizados por «ingenieros militares», pero sin que se especifique de forma concreta quién los ha realizado. En el Catálogo del Servicio del Ejército el número de estos mapas alcanza varios centenares y también alcanza un cierto volumen en el excelente catálogo publicado por el Archivo de Simancas, sin que la perspicacia y laboriosidad que puso su autora, M.ª Concepción Álvarez Terán, en el estudio de estos fondos le permitiera identificar a sus autores. Es posible que en el futuro pueda atribuirse correctamente una parte de esta producción científica, pero esta tarea rebasaba nuestras actuales posibilidades.

La variedad de fuentes que hemos manejado para la confección de este repertorio permite que la relación nominal que en él aparece sea bastante completa y fiable. En particular, mediante la comparación de las biografías, hemos podido evitar un cierto número de duplicidades que procedían de la costumbre, habitual en el siglo XVIII, de citar a una persona indistintamente por el primero o segundo apellido. El análisis cuidadoso de todas las posibles coincidencias y la utilización del índice de Aparicio nos ha permitido resolver algunos de los problemas. Como

ejemplo puede citarse el caso del ingeniero Juan Olaguer Feliu, que en algunas fuentes aparecía citado como dos ingenieros distintos (Olaguer y Feliu). Téngase en cuenta, por otra parte, que en nuestro inventario aparecen, además de los ingenieros militares de carrera, otros que sólo temporalmente formaron parte de dicho Cuerpo y algunos individuos a los que se les concedió patente de ingenieros por circunstancias excepcionales o con diversas finalidades. Hemos incluido asimismo una veintena de individuos que realizaron fortificaciones militares, aunque desconocemos si eran realmente ingenieros militares.

Somos conscientes de las limitaciones del presente Inventario que, indudablemente, sería enriquecido por una investigación más profunda de los materiales de primera mano, algo que nuestras limitaciones materiales no nos ha permitido realizar. Es posible también que la información referida a Cataluña sea proporcionalmente algo más rica que la referente al resto de España, dado que hemos manejado ampliamente los fondos de la Comandancia de Ingenieros del Archivo de la Corona de Aragón. Ahora bien, la masa de datos, fechas, obras realizadas, planos levantados, localizaciones de obras, etc., que quedan incluidos creemos que aportan ya una rica y sistemática información sobre diversos aspectos del siglo XVIII, útil para ser aprovechada y analizada desde diversas perspectivas.

La sistemática seguida en la recogida, ordenación y presentación del Inventario permiten que estudiosos de diversos temas puedan obtener informaciones diversas y útiles sobre actuaciones espaciales acerca de cartografía, de arquitectura militar, civil y religiosa, sobre obras públicas, etc., así como sobre el funcionamiento de esta corporación científica, de la institución militar en su conjunto, de las estrategias espaciales de la Corona, de acontecimientos políticos y militares, o sobre aspectos técnicos, bibliográficos, científicos y académicos del siglo XVIII. Todo ello fechado adecuadamente, de forma que pueda enmarcarse en cada circunstancia histórica concreta.

Para que la utilización del Inventario sea lo más ágil posible se ha sistematizado la información de la siguiente forma:

— ordenación alfabética de los miembros del Cuerpo de Ingenieros sobre los que se tiene conocimiento;

— cuando el nombre exacto de un Ingeniero es dudoso o recibe diversas denominaciones, se efectúa su entrada por cada denominación, haciendo remisión a la más utilizada o de probable mayor exactitud;

— para cada ingeniero se ordenan cronológicamente —incluso con el día exacto, si éste es conocido— todas las informaciones y datos de que se dispone;

— siempre que sus actuaciones estuvieran relacionadas con otros ingenieros, se cita a éstos;

— las informaciones biográficas hacen referencia —evidentemente siempre que se dispone de esos datos— a aspectos como:

- fecha y lugar de nacimiento y de defunción;
- ingreso en el Ejército;

- ingreso en el Cuerpo de Ingenieros;
- carrera profesional;
- estudios;
- actividad militar;
- actividad docente;
- actividad científica;
- actuaciones espaciales;
- obras realizadas;
- labor cartográfica
- publicaciones y manuscritos;
- datos de las circunstancias históricas, personales, institucionales, etc., que rodean sus actuaciones;
- cualquier otro dato significativo que se disponga relativo a su biografía personal y profesional.

El listado anterior de los aspectos contenidos en el Inventario introduce en las vías de su utilización. A través de él, se dispone de amplia información sobre: cartografía, fortificación, planos de ciudades, planos de obras públicas, puertos, carreteras y vías de comunicación, canales, arquitectura civil, arquitectura militar, arquitectura religiosa, fuentes científicas, producción técnica y científica, carreras profesionales, relaciones familiares, cuerpo de Ingenieros Militares, incidencia de acontecimientos históricos sobre actuaciones espaciales y difusión cultural.

Hemos optado también por indicar en cada caso la fuente de la que procede la información, a pesar de ser conscientes de que ello hace pesada la lectura del Repertorio. Dada la diversidad de las fuentes utilizadas y las contradicciones que en algún caso pueden aparecer entre ellas, hemos preferido indicar siempre el origen de los datos que tenemos o que nos parecen más fiables. De esta forma el investigador podrá contrastar y criticar nuestra información y prolongar por sí mismo la búsqueda a partir de las fuentes que se citan. La «Clave de las fuentes» permite la rápida identificación de éstas.

A partir del material reunido en nuestra investigación, se puede ahora abordar el estudio detallado de las actuaciones de un cuerpo que fue eficaz instrumento de la política centralizadora y modernizadora de la dinastía borbónica y que contribuyó a la introducción en España de la nueva tecnología europea sobre arquitectura civil, hidráulica y comunicaciones. Asimismo, permitirá valorar cuál era el nivel de formación científica obtenido de la enseñanza que se impartía en las Academias Militares de Matemáticas durante el siglo XVIII. Para ello habrá que contar también con el análisis de las ordenanzas y los distintos planes de estudio implantados a lo largo del siglo, el de los libros de texto y de las exigencias del nivel de conocimiento que pueden ser detectables a través de los programas de exámenes públicos que se fueron realizando en las distintas etapas de la vida de esos centros.

En un futuro, el análisis de la documentación cartográfica original podría permitir iniciar un estudio sistemático de la rica y desconocida cartografía hispana. Se hace preciso investigar sobre los métodos usados por los ingenieros para los

levantamientos cartográficos, las escalas y las proyecciones empleadas, sobre los tipos de datos representados en los mapas (orografía, ciudades, comunicaciones, etcétera), sobre la simbología utilizada y sobre otros puntos relevantes para la historia de la cartografía. Se hace imprescindible iniciar el estudio de la evolución de las técnicas cartográficas en la España del siglo XVIII, tema que hasta ahora no ha recibido la atención que merece.

Los aspectos referentes al funcionamiento del Cuerpo de los Ingenieros Militares son interesantes tanto por ellos mismos cuanto por el hecho de que pueden ser tomados como ejemplo de funcionamiento de una corporación científica. Ciertas circunstancias de la trayectoria de cada individuo vienen claramente predeterminadas por su procedencia social. En este sentido cabe interrogarse sobre el condicionamiento socio-familiar de los ingenieros para poder acceder a la carrera militar. Aumenta el interés el hecho de ser la de Ingenieros un arma facultativa, en la cual los criterios de ascendencia para el ingreso eran todavía más restrictivos que para las otras armas.

Una vez ingresados, la evolución profesional en una Institución Militar está muy ligada al sistema de ascensos en el escalafón. En este sentido cabe preguntarse si la edad de ingreso pudo ser un factor condicionante y cuál fue la incidencia de la producción intelectual y la del paso por las Colonias en el «curriculum» de los ingenieros. Para una valoración sociológica del funcionamiento interno de la comunidad de los Ingenieros Militares se hace imprescindible también analizar la estructura del Arma como resultado de un estudio cronológico de todos los datos curriculares de cada individuo. Se debería centrar el énfasis en el estudio de los ingenieros más relevantes o de aquellos de los que se posea mayor cantidad de información.

El estudio del Cuerpo de Ingenieros Militares puede dar paso de esta forma al análisis de una comunidad de innegable importancia en un siglo en el que empieza a configurarse la nueva ordenación científica y tecnológica de España.

Deseamos hacer constar por último que esta investigación se está realizando hasta ahora esencialmente gracias a la aportación personal —incluso económica— de los miembros del equipo. Sólo hemos contado durante el curso 1982-83 de una ayuda de la Universidad de Barcelona que cubre fundamentalmente los gastos de mecanografía y fotocopias del original.

FUENTES Y CLAVE DE LAS MISMAS

Indicamos a continuación las fuentes utilizadas para este trabajo, ordenadas alfabéticamente según las abreviaturas empleadas en el texto para designarlas.

En el caso de las referencias bibliográficas, las cifras que les acompañan indican normalmente —si no se advierte otra cosa— la página de la obra.

Hemos prescindido en esta relación de unas pocas referencias (Archivo Histórico Municipal de Barcelona, Biblioteca del Castillo de Perelada...) que por su carácter excepcional se citan completas en el texto.

FUENTES Y CLAVE DE LAS INFORMACIONES

ACA — *Archivo de la Corona de Aragón,* Barcelona, Sección II: Fondo de la Comandancia de Ingenieros.
Se trata de expedientes de ingenieros que trabajaron en Cataluña, ordenados alfabéticamente. Los números indican los de las cajas que forman este fondo. Cuando alguna información se encuentra en el expediente de un ingeniero distinto, éste se indica a continuación del número de la caja.

AGS MPD — *Archivo General de Simancas,* Sección Mapas, Planos y Dibujos. Las cifras expresan la signatura. La información ha sido tomada del inventario realizado por:

ÁLVAREZ TERÁN, M.ª Concepción, *Mapas, planos y dibujos (años 1503-1805),* Valladolid, Archivo General de Simancas, Catálogo XXIX, vol. I, Dirección General de Bellas Artes, Archivos y Bibliotecas, 1980, 1077 págs. + 22 lám.
Téngase en cuenta que en dicha obra se indica, además, en cada caso, la signatura del legajo de donde se ha extraído el mapa o plano.

AI — *Archivo de Indias,* Sevilla.
La información se ha obtenido a partir de la siguiente obra:
SERVICIO HISTÓRICO MILITAR, *Documentos procedentes del Archivo de Indias,* «Boletín de la Biblioteca Central Militar», Madrid, 2.ª época, n.º 9-12, 1953-1954, 878 págs. Los números indican las páginas de dicha obra.

Ain — AINAUD, Juan, *La plaza fuerte de Rosas,* «Revista de Gerona», Gerona, XI, n.º 31, 1965.

AHN Leo — *Archivo Histórico Nacional,* Madrid.
Las cifras indican la signatura del mapa o plano. La información se ha obtenido a partir del inventario realizado por:
LEÓN TELLO, Pilar, *Mapas, planos y dibujos de la sección de Estado del Archivo Histórico Nacional,* Dirección General de Archivos y Bibliotecas, Madrid, 1969.

Alb — ALBERTI, Santiago, *Diccionari biogràfic,* Barcelona, 1966-1968.

Alm — ALMIRANTE, José, *Bibliografía Militar de España,* Madrid, M. Tello, 1876, CXXX + 988 págs.

Alo — ALONSO DE MEDINA I ALBERICH, M.ª Assumpció y CERVERA I FLOTATS, Benet, *La formació d'una ciutat durant el neoclasicisme: Figueres i l'arquitecte Roca i Bros,* Barcelona, Collegi Oficial d'Arquitectes de Catalunya (Girona) y La Gaia Ciencia, 1980, 192 págs.

Alz — ALZOLA MINONDO, *Las obras públicas en España,* Reedición Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos, Madrid, 1979.

Ama — AMAT Y BONIFAZ, Bartolomé, *Memoria Histórico Facultativa de las fortificaciones y edificios militares de Pancorbo desde 1794 hasta 1828. Precedida de una introducción y noticia biográfica del autor,* «Memorial de Ingenieros», Madrid, 1883, 168 págs.

Apa — APARICI Y GARCÍA, José, *Informe sobre los adelantos de la Comisión de Historia en el Archivo de Simancas,* dirigido al Excmo. Sr. Ingeniero General, Teniente General Don Antonio Remon Zarco del Valle, «Memorial de Ingenieros», 1.ª parte, III, 1848, 159 págs.; 2.ª parte, IV, 1849, 80 págs.; 3.ª parte, VI, 1851, 96 págs.

AS-GI — *Archivo de Simancas, Gracia y Justicia.* Las cifras indican el número del legajo.
La información ha sido obtenida a partir de la documentación reunida en la Colección Aparicio, conservada en el Archivo Histórico Militar, Madrid.

AS-GM — *Archivo de Simancas, Guerra Moderna.* Las cifras indican el número del legajo.
La información ha sido obtenida a partir de la documentación reunida en la Colección Aparicio, conservada en el Archivo Histórico Militar, Madrid.

AS-M — *Archivo de Simancas, Marina.* Las cifras indican el número del legajo.
La información ha sido obtenida a partir de la documentación reunida en la Colección Aparicio, conservada en el Archivo Histórico Militar, Madrid.

Ass — ASSO, Ignacio de, *Historia de la economía política de Aragón,* Zaragoza, 1798, Edición facsímil, C.S.I.C., 1947.

Are — ARESTE, Jaime, *El crecimiento de la ciudad de Tarragona en el siglo XIX,* Tarragona, Colegio Oficial de Aparejadores, 1982.

Bal — BALLESTEROS y BERETTA, Antonio, *Historia de España y su influencia en la Historia Universal,* Barcelona, Salvat Editores, Vol. V, 1929, 528 págs.

Bec — BECK, Hanno: *Alejandro de Humboldt,* trad. cast. México, Fondo de Cultura Económica, 1971, 492 págs.

Bon — BONET CORREA, Antonio, *Morfología y ciudad. Urbanismo y arquitectura durante el Antiguo Régimen en España,* Barcelona, Gustavo Gili, 1978, 222 págs.
Las cifras indican las páginas de la obra.

CH — Servicio Geográfico del Ejército (Militar): *Cartoteca Histórica,* Madrid, SGE, Sección de Documentación. *Índice de Atlas Universales y Mapas y Planos Históricos de España,* Madrid, 1974, 268 págs.; *Índice de Mapas y Atlas Históricos de América,* Madrid, 1974, 106 páginas; *Índice de Mapas y Planos Históricos de Asia,* Madrid, 1976, 48 págs.

Cal 50 — CALDERON QUIJANO, J. A., *Noticia de los ingenieros militares en Nueva España en los siglos XVII y XVIII,* «Anuario de Estudios Americanos», Sevilla, VI, 1950, págs. 1-72.

Gui — GUILLÉN, Julio, *En el segundo centenario del maremoto de Cádiz (1755),* «Boletín de la Real Academia de la Historia», Madrid, vol. 139, 1956, págs. 107-158.

Gut — GUTIÉRREZ, Ramón, *El Real Cuerpo de Ingenieros Militares: El Cuerpo de Ingenieros de Marina y sus Academias,* Comunicación al Congreso Internacional de Historia del Arte, Granada, 1975, 21 páginas (inédita, Instituto Ametller).

Hum — HUMBOLDT, A. de, *Ensayo Político sobre el Reino de la Nueva España,* Estudio preliminar, revisión del texto, cotejos, notas y anexos de Juan A. Ortega y Medina, México, ed. Porrúa, 3.ª ed., 1978, 696 págs.

Leo — Véase AHN Leo.

Lop — LÓPEZ GONZÁLEZ, Juan Jaime, *Zaragoza a finales del siglo XVIII 1782-1792,* Zaragoza, Diputación Provincial, Institutción Fernando el Católico, 1977, 329 págs.

Luc — LUCUCE, Pedro de, *Principios de Fortificación, que contienen las definiciones de los términos principales de las obras de Plaza y de Campaña, con una idea de la conducta regularmente observada en el Ataque y Defensa de las Fortalezas. Dispuestos para la Instrucción de la Juventud Militar,* Barcelona, Thomas Piferrer, 1772, 318 páginas.

Lla — LLAGUNO AMIROLA, Eugenio, *Noticias de los arquitectos y arquitectura de España desde su restauración,* Madrid, 1829, Vol. IV.

Mar — MARTÍNEZ RIPOLL, Antonio, *Urbanismo dieciochesco: la nueva Plaza de la Alameda del Carmen, en Murcia, por Jaime Bort,* «Anales de la Universidad de Murcia. Facultad de Letras», XXXVI, 3-4, 1977-78, págs. 297-324.

March — MARCH, Joseph Ignacio de, *Nociones Militares ò Suplemento a los Principios de Fortificación del Exmo. Señor Don Pedro de Lucuze, Escrito para la instrucción de los Caballeros Cadetes del Regimiento de Instrucción de segundo.* Por D. ——, Capitán del mismo Regimiento, Barcelona, por Bernardo Pla, Impresor, 1781, 391 págs.

Marz — MARZAL MARTINEZ, Amparo, *Notas sobre arquitectura militar dieciochesca en Andalucía Oriental. Cuarteles,* en *Actas I Congreso Historia de Andalucía.* Tomo II, *Andalucía Moderna (siglo XVIII).* Publicaciones del Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba, 1978, págs. 3-19.

Mat — MATA GAVIDIA, José, *Anotaciones de Historia patria Centroamericana*, Editorial Universitaria, Guatemala, 1969.

Mei — MEIJIDE PARDO, Antonio, *El Plan Lemaur sobre los Juncales de Betanzos en el siglo XVIII,* «Estudios Geográficos», N.º 102, 1966, págs. 75-105.

Mer — MERINO ÁLVAREZ, Abelardo: *Geografía Histórica del territorio actual de la Provincia de Murcia, desde la Reconquista por D. Jaime I de Aragón hasta la época presente,* Madrid, Imprenta del Patronato de Huérfanos de Intendencia e Intervención Militar, 1915, 509 págs.

Meri — MERINO, José Patricio, *Cartagena: el Arsenal Ilustrado del Mediterráneo español,* «Areas», Murcia, 1, 1981, págs. 39-52.

MMB — *Museo Militar de Barcelona,* Biblioteca.

Mon — MONTERO Y AROSTEGUI, José: *Historia y descripción de la ciudad y departamento naval del Ferrol,* Madrid, Imprenta de Beltrán y Viñas, 1859, 718 págs.

Muñ — MUÑOZ PÉREZ, José, *El papel de la Geografía en el programa de Reajuste económico del XVIII español,* «Estudios Geográficos», 1957 mayo-agosto, págs. 403-427.

Mus — MUSSO, *Historia de los riegos de Lorca y de los ríos Castril y Guardal, o del Canal de Murcia y de los Ojos de Archivel,* Murcia, 1847, 233 págs.

Museo Ejército — Documentación depositada en el Museo del Ejército de Madrid. Se trata normalmente de retratos.

Nav — NAVARRO BROTONS, Víctor, *Antonio Bordazar y la fundación de una Academia Matemática en Valencia,* Primer Congreso de Historia del País Valenciano, Universidad de Valencia, 1976, III, páginas 589-595.

Ola — OLAECHEA: *El Conde de Aranda y el «Partido Aragonés»*, Universidad de Zaragoza, Departamento de Historia Moderna, 1966.

Ort — ORTEGA Y MEDINA, Juan A., Prólogo a la edición de Alejandro de HUMBOLDT, citada en Hum.

Pal — PALAU DULCET, A.: *Manual del Librero Español e Hispanoamericano*, segunda edición corregida y aumentada por el autor, Barcelona, A. Palau Dulcet, 1948-77, 28 vols.

Pla — PLAZA, Santiago de la: *La Puerta de Hierro de Madrid,* «Boletín del Seminario de Estudios de Arte y Arqueología», Valladolid, XXXIX, 1973, págs. 348-349.

Rie — RIERA, Juan, *Planos de Hospitales Españoles del Siglo XVIII existentes en el Archivo General de Simancas (inventario primero),* Universidad de Valladolid, Acta Histórico-Médica Vallisoletana, 1975.

Rod — RODEJA GALTER, E.: *Figueras. Notas históricas 1753-1832,* Figueras, Imp. La Rápida, 1942, 244 págs.

Sanc — SÁNCHEZ PÉREZ, José A., *Las Matemáticas en la Biblioteca del Escorial,* Madrid, Imprenta de Estanislao Maestre, 1929, 368 págs.

Seg — SEGURA MAS, Antonio, *Evolució de l'estructura de la propietat agrària al Pla de Barcelona 1723-1823/1841,* Tesis doctoral, Universidad de Barcelona, Septiembre, 1980 (inédita).

SHM — *Servicio Histórico Militar.*
PASCUAL, Luis, *Índice del personal de ingenieros en el siglo XVIII,* Manuscrito en S.H.M. de Madrid.

Tor — TORRES AMAT, Félix, *Memorias para ayudar a formar un Diccionario crítico de los escritores catalanes y dar alguna idea de la antigua y moderna literatura de Cataluña,* Barcelona, Imprenta de J. Verdaguer, 1836, 720 págs.

Torn — TORNER, Eusebio, *Datos para la historia de la Real y Militar Academia de Mathematicas de Barcelona, desde 1694 hasta 1748.* «Memorial de Ingenieros», Madrid, 3.ª época, tomo VIII, 1891, páginas 5-9 y 24-29.

Torr — TORRES LANZAS, Pedro, *Relación descriptiva de los mapas, planos, etc. de Filipinas, existentes en el Archivo General de Indias,* 1897.

Relación de Mapas, planos, etc. del Virreinato de Buenos Aires existentes en el Archivo General de Indias (Sevilla). Publicado en la Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos, números 10, 11 y 12, Época 3.ª, año 2.º, 1900.

Relación descriptiva de los Mapas, planos, etc., de México y Florida existentes en el Archivo General de Indias. Sevilla, Tomo I, 1900.

Val VALLES I SANCHIS, Ismael, *Cartografía Histórica Valenciana,* Institut de Geografia, 1979, 219 págs.

Vil VILAR, Pierre, *Catalunya dins l'Espanya moderna,* Barcelona, Edicions 62, 1968, 4 vols.

ABREVIATURAS

Alf.	Alférez
Ayte. Ing.	Ayudante de Ingeniero
Brig.	Brigadier
Cad.	Cadete
Cap.	Capitán
Cía.	Compañía
Cor.	Coronel
Cte.	Comandante
H.	Hacia
Ing.	Ingeniero
Ing. Del.	Ingeniero Delineante o Delineador
Ing. Dir.	Ingeniero Director
Ing. Ext.	Ingeniero Extraordinario
Ing. Jef.	Ingeniero Jefe
Ing. Ord.	Ingeniero Ordinario
Ing. Vol.	Ingeniero Voluntario
Ing. 2.ª	Ingeniero en Segunda
Subte.	Subteniente
Tte.	Teniente
Tte. Cor.	Tenlente Coronel

ABARCA, Jorge (Avarca)

1734	8-V	Nombrado inspector de Reales Obras en sustitución de Ignacio Zapino (ACA, 128 Dufresné).
1735	1-X	Ing. Ext. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).
1758		Es Ing. Jefe en La Habana y trabaja en el proyecto del puerto de Veracruz (AI, 244-246).
s.f.		Trabajó también en el proyecto para el riego de la huerta de Tilanova en Balaguer, Lérida (CSHM, 2421).

ABARCA, Silvestre

1707	31-XII	Nace en Medinaceli (Esp.).
1740	22-XII	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1752		Tiene el empleo de Cap. de Infantería e Ing. 2.ª (Alm.).
1754		Realiza el proyecto general de las minas de azogue de Almadén (Güe).
1755		Trabaja en el proyecto del Canal de Castilla la Vieja en Santander y Palencia (CSHM 1419 y 3198).
1758		Realiza plano del Pabellón de Ingenieros de Cádiz, concluido en 1760 (Fer, 215; AGS MPD XXIX-17 I).
1759		2 Planos del estado de las obras en el Pabellón de Ingenieros de Cádiz (AGS MPD XXIX-18, XXI-84).
1760		Continúa en Cádiz. Trabaja en el proyecto del muelle de San Felipe, Casa de Contratación, Aduana y Consulado. (Fer, lam. 89).
	1-I	Plano de un ángulo del Pabellón de la izquierda de los cuarteles de Campo Soto, para Pabellón de Ingenieros. (AGS MPD XXIX-19).
1761	13-II	Realiza el plano del frente de Cádiz, con el proyecto de nuevo recinto delante de los baluartes de S. Antonio y S. Felipe (CH; AGS MPD XXIX-77).

1763		Destinado a Cuba, donde se encarga de la construcción de fortificaciones (Esp.).
		Realiza tres planos del Castillo del Morro, en La Habana, Cuba, señalando en uno de ellos los ataques de los ingleses y en otro el estado en que lo dejaron los enemigos (CH; CSHM 5435).
		Levanta el plano de la ciudad y puerto de San Cristóbal de La Habana, Cuba (CH).
1764		Realiza el plano del Fuerte de San Carlos en La Habana, Cuba (CH).
1766		Señala, en un plano, la disposición en que se debe cerrar el Puerto de Mariel, Pinar del Río, Cuba (CH).
1767		Realiza un plano particular de la Loma de Arostegui, La Habana, Cuba, con parte del fuerte que se proyectó (CH).
1771		Dibuja el plano de La Habana y sus contornos (CH).
		Levanta el plano de la defensa de La Habana y sus castillos (CH).
		Realiza el plano del fuerte de San Carlos, en La Cabaña, Cuba (CSHM 5451).
1774	19-IX	Nombrado Director y Cte. del Ramo de Fortificaciones del Reino (EHCI; AS GM, 3002).
	3-10	Mariscal de Campo (AS GM,, 3002).
		Escribe al baylio Julián Arriaga exponiendo que son siete los ingenieros que trabajan en Guatemala (AI, 808).
1775		Destinado a la Península (Esp.). Trabaja en las murallas de Cádiz, contramurallas del Vendaval (Fer, 187).
	12-VII	Realiza el plano ideal de Argel, con el proyecto para su ataque; remitido desde Alicante al Conde de Ricla (AGS MPD VII-160 y XIII-20).
1778		Cte. Gral. de Ing. y Cuartel Maestre Gral. del Ejército (Cal).
1779		Asiste al sitio de Gibraltar (Esp.).
1780	26-III	Plano de la plaza de Gibraltar, con el proyecto de ataque (AGS MPD I-29).
1782	10-IX	Levanta el plano en que se manifiesta el proyecto del Duque de Crillon para atacar, por tierra, la plaza de Gibraltar (Leo).
1783		Alcanza el empleo de Tte. Gral. (ACA 125).
1784	3-I	Fallece en Medinaceli (ACA 125).

Obras:

Proyecto general del canal de navegación y riego que se propone hacer en la parte septentrional de Castilla la Vieja con las aguas de los ríos Camera, Rubregón y Pisuerga. Modo de arreglar las tierras, obras que se proponen y pa-

rajes que se han de construir (Alm; CH; plano en CSHM 3206 y 3253).
Descripción de la situación del lugar de Montiel, los nacimientos de los ríos Javalón y Azuel. Acompañado de los mapas ideales. Particular y general, que demuestran el curso de los expresados ríos y manantiales que llaman Ojos de Montiel en la disposición que se hallaban el día 6 de Octubre de 1752 (Alm).

ACOUT, Nicolás Véase D'ARCOURT.

AGUADO, José de

1808 Dibuja un croquis de las inmediaciones de Brineda, León. Es Cap. de Ing. de E. M. (CH).

1810 Realiza un plano de parte de Ciudad Real, que comprende el recinto que los enemigos fortificaron (CH).

1811 Dibuja la copia del croquis del camino de la Sierra de Ávila hecho por los franceses para la conducción de la artillería desde Castilla a Extremadura, realizado por el ejército francés (CH).

1812 Realiza dos croquis geográficos de la Provincia de Extremadura, comprendiendo todos los pueblos entre Mérida, Medellín, Trujillo y Cáceres. Es Tte. Cor. Ayudante 1.º de E.M. (CH).

1813 Realiza el plan de la Montaña de Montanches, Cáceres (CH).

AGUIRRE, Domingo

1772 1-IV Nombrado Ing. Ord. (SHM).

1773 Tiene el empleo de Cap. de Infantería (FCE).
Levanta planos del Sitio Real de Aranjuez: Siete láminas con vistas al palacio y jardines (FCE; CH).

1774 1-XI Pertenece al Ramo de Caminos, Puentes y Arquitectura civil, destinado en Aranjuez, en mapas (AS GM, 3002).

1775 Realiza planos de la topografía del Real Sitio de Aranjuez (en 16 láminas). (FCE; Alm.; Leo; CH).

1778 Comisionado en el Canal de Murcia (AS GM, 2998).

1779 Publica: *Descubrimiento de un error filosófico,* Madrid, 1799; Es Brigadier de Ingenieros (Esp.).

AGUIRRE, Fernando

1778		Cadete de Dragones (AS GM, 3002).
1781	24-VII	Es Ayte. de Ing. (SHM).
1794		Tiene el empleo de Ing. Ext. Destinado al ejército del Rosellón (ACA, 128, Escofet).
s.f.		Un Fernando Aguirre realiza el plano del puerto y batería de Suances, Santander (CSHM 1434).

AGUIRRE, José de

1805	4-VIII	Subte. de Ing. (SHM).
1813		Realiza el Croquis itinerario de Manresa, Sallent, Castellterçol, Terrassa, Martorell, Esparraguera y Bruch, Barcelona (CSHM 8938 y 8903).
1814	V	Tiene el empleo de Cap. encargado de la fortificación de Hostalrich (ACA, 142, Porta).
		Realiza el croquis de los alrededores de la plaza de Barcelona, hasta una hora de distancia de la misma (CSHM 8890).

AGUIRRE, Tomás M.

1811		Es Cap. de Ing. (CH).
		Realiza tres planos de la ciudad y castillo de Denia (CH).

ALARDIN DE SOTOMAYOR, Francisco

Citado en SHM

ALBÓ, Julián (Alvo)

1792	II	Es Ayte. de Ing. (SHM).
1800		Realiza un mapa militar de la frontera con Portugal entre Galicia y Extremadura, formado con D. Florian Gerig (CS HM 317).
1804		Tiene el empleo de Sargento Mayor, encargado junto con otros de escribir los tratados militares y de fortificación (EHCI, II).
1808	1-I	Tiene el empleo de Brigadier (ACA, 137).

ALCÁZAR, Francisco de Paula

1790	XII	Es Ayte. de Ing. (SHM).
1795	11-XI	Destinado a Barcelona (ACA 137, Mestre).
	16-XI	Queda encargado de la Dirección en la plaza de Barcelona (ACA 137, Mestre).
1797		Realiza un plano del castillo, población y playa de Torre de Vélez, junto con Miguel Rengel, en 52 hojas (CSHM 3007).
1798		Levanta el plano del terreno bajo de la Alcazaba de Málaga para edificar un cuartel con el proyecto del mismo (CSHM 3017).

ALEJANDRE GUERRERO, José María

1764		Tiene el empleo de Cad. (ACA, 123).
	20-VIII	Nombrado Subte. e Ing. Del. en Cataluña (ACA, 123). SHM da fecha de su nombramiento en 1765, 12-VII).
1771	1-III	Se encuentra en Guatemala y se propone que pase a la defensa del Castillo de San Juan, por ser el único que no está enfermo (A I, 811).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).
1781		Dibuja un croquis del río de San Juan, Nicaragua (CH).
1783		Realiza un plano del Puerto y terreno adyacente a la ciudad de Granada, Nicaragua (CH).
		Realiza el proyecto de dos Reductos Baterías, para la defensa de la ciudad de Granada, Nicaragua (CH).
1785		Proyecta un fuerte de campaña para defensa de La Laguna de Nicaragua, por orden de D. José de Estacheria (CH).
1792		Diseña la fortificación de San Carlos y proporción que logran sus partes para la defensa del río San Juan, Nicaragua (CH).
1803		Realiza el plano (4 hojas) del fuerte de San Carlos en Nicaragua (CSHM, I 5204 y 5113).
s.f.		Realizó también un «Diseño en que se procura manifestar el reconocimiento practicado de superior orden por el comandante de Omoa, don Ignacio Maestre, y los capitanes de Ingenieros don Joaquín Isasi y don Joseph María Alejandre, a fin de averiguar si tenía o podía tener comunicación el lago de Nicaragua con el mar del Sur, del que ha resultado después de la más prolija inspección, así de las costas del Sur, del mar y de la laguna como de los ríos y terrenos intermedios no tener absolutamente tal comunica-

ción y ser muy dificultoso, sino imposible el dársela, pues aunque el lago superior al nivel del mar (lo que es de sí evidente) restan (entre otros) los inconvenientes así de lo montuoso y áspero del terreno desde la ciudad de Granada hasta el puerto de la Culebra (lo que no se manifiesta en el plano para evitar confusión) como porque escaseando el agua el único desagüe de la laguna que es el río San Juan, especialmente en verano, será mucho más la escasez siendo dos. Nota: La ruta de color de tierra denota el reconocimiento y en el río San Juan su verdadera entrada (Cort, 68).

ALMUDÉVAR, José

1778		Cad. del Regimiento de Soria. Se propone su ascenso a Ayte. de Ing. (AS GM, 3002).
		Asciende a Ayte. de Ing. Se le destina a México (AS GM, 3002).

ALMUNIA, Gaspar

1726	13-XII	Se le promueve a Ing. Ext. (SHM).
1733		Tiene el empleo de Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).

ALOY, José

1797		Proyecta el Hospital Militar de San Sebastián, con V.° B.° del Ing. Fermín Rueda (Rie; AGS MPD, XIII-61). Por esta circunstancia lo incluimos en el Repertorio, aunque desconocemos si era Ing. Mil.
		Levanta el plano que representa la situación de los edificios de D. Joaquín de Berois, Convento de Carmelitas Descalzos, Iglesia mayor y convento de San Telmo de dominicos en San Sebastián (AGS MPD, XIII-61).
1803		Realiza el plano del fuerte de la Reina reedificado por los ingleses (CH).

ALVARADO, Lorenzo

1757	19-I	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1771	1-III	Fallece en San Pedro Sula, Guatemala, siendo Ing. Ord. (AI, 811).

ÁLVAREZ, Francisco (o Juan Francisco)

1745	27-II	Tiene empleo de Ing. Ext. (SHM).
1747		Destinado al Principado de Cataluña (ACA 144, Ricaud).
1755		Es Ing. 2.ª y se halla en Guatemala. Se ordena se le abone el sueldo señalado de 1.500 pesos al año desde el día de su destino en La Habana (AI, 808).
1756		Levanta el plano de la fortificación para la defensa y resguardo del puerto de San Fernando de Omoa, Honduras (CH).
1767		En esta fecha se sabe que ha muerto y que antes de morir había trabajado en el plano de la Iglesia de Omoa (AI, 810).
s.f.		Realizó también, junto al piloto José Cavantús, planos de la costa, puertos y ríos de Honduras (Fer).

ÁLVAREZ, Jorge

1757		Levanta un plano parcial del recinto de la plaza de La Habana, Cuba (CH).
		Desconocemos si era ingeniero militar.

ÁLVAREZ BARBA, Antonio

1719	23-III	Tte. de Granaderos en el Regimiento de Asturias.
		Ingresa en el Cuerpo de Ingenieros (SHM; AS GM, 3799).
H. 1720		Tte. e Ing. Ord. sin patente (AS GM, 3799).
1721	2-VI	Nombrado Ing. Ord. con patente (EHCI; SHM).
	7-VII	Nombrado Cap. (EHCI).
1722		Realiza planos y perfil del almacén quemado de San Sebastión (Rie; AGS MPD XXXVIII-111).
1733		Tiene el empleo de Cap. e Ing. 2.ª (EHCI).
1736	31-X	Realiza el plano del arsenal de Ciudad Rodrigo, con el V.º B.º y corregido por Pedro Moreau (AGS MPD, XXVII-12).
1739		Ing. 2.ª y Tte. Cor. (AS GM, 2998).
		En 1771 su hijo afirma que su padre estuvo 42 años en el servicio (AI, 511).

ÁLVAREZ BARBA, Antonio

1742		Ingresa en el servicio, según hace constar en un documento de 1771 (AI, 431).

Era hijo del Tte. Cor. de Ing. del mismo nombre.

1749 XI Ing. Del. (SHM).

1764 Realiza un plano de la nueva población de la boca del río Jaina en Santo Domingo, con las fortificaciones (CH).

1768 Levanta el plano de la ciudad y bahía de San Fernando de Monte Christi, Santo Domingo (CH).

1771 Es Tte. Cor. de Ing. y se encuentra en Santo Domingo. Ofrece construir en la ensenada de Ocoa una casa para alojamiento de la Marina y otras para 16 familias. En esta fecha llevaba 29 años de servicio. Manifiesta tener dos hijos, con edad para seguir las huellas de su padre y abuelo. Cadetes en el Batallón fijo de Santo Domingo, y que «como S.M. concede piedad o gracia en el ejército de coronel abajo a todos aquellos que en España hacen el servicio de levantar torre en las costas de Andalucía y Murcia, formar castillos o baterías en ellas, c fortificaciones en los presidios de África para conseguir en favor de sus hijos, ventajas correspondientes a su inclinación», proponía el establecimiento a su costa de las casas y vecindario indicado, lo cual era de una gran utilidad para asegurar el país; y esperaba que, «aprobado por S.M., su real clemencia concedería a dichos sus hijos compañía en dicho batallón fijo o en los regimientos de caballería en estos o aquellos reinos». El rey denegó la petición escribiendo al margen de la instancia: «No convengo en esta solicitud; los oficiales de marina no necesitan más casa que los navíos en que están destinados» (AI, 431).

IX Se le ordenó reconocer el sitio a propósito para aduanas y almacenes en Santo Domingo. Realizó el plano de la costa, señalando el lugar en la batería de San Diego, haciendo su cálculo en 4.552 pesos, con sujeción a los precios ya aprobados para la construcción del Cuartel en el año 1759, expresando que podía ser menor si se destinaban a trabajar los forzados. El rey aprobó la resolución, de acuerdo con el Fiscal, de sacarlo a subasta para disminuir el coste, ordenando que la obra quedara sujeta a la revisión del Ing. (AI, 431).

En este año levantó también el plano de la bahía de Ocoa, un mapa de la Isla Española, la plaza de Santo Domingo (CH; CSHM 570).

1772 Dirige las obras de la Aduana de Santo Domingo (Gut). Levanta el plano del fuerte proyectado para custodia de Santo Domingo (CH).

Realiza el perfil que pasa por la línea del plano general de Santo Domingo (CH).

1773 Levanta el plano de la Real Fuerza de Santo Domingo (CH).

1778 Se halla en Madrid para revalidar el empleo de su hijo Antonio y presentar una solicitud en favor de él, en la que se titula Coronel de los Reales Ejércitos e Ingeniero en Jefe de la Isla Española. Pide la libertad de derechos de alcabala en las ventas que haga de sus bienes, para poder emigrar a los Dominios Españoles, en vista de la cesión hecha por los tratados de Paz de la isla de Santo Domingo a los franceses (AI 431, 434 y 511).

1794 Plano del pueblo de S. Miguel en la provincia de la isla de Santo Domingo con sus fortificaciones de campaña (CSHM 5717)

1795 Es Mariscal de Campo y como Comandante General de Ingenieros de la plaza de Santo Domingo asiste a la exhumación de los restos mortales de Colón (AI, 434).

s.f. Plano de la Real Fuerza de la Plaza de Santo Domingo, en la Isla Española (CSHM 5716). Diversos planos de la población de Bayaja y de sus fortificaciones, de la batería de Lance, cerca del Fuerte de Boca y del fuerte Delfín, en Santo Domingo (CSHM 5736, 5720, 5719, 5922).

ÁLVAREZ BARBA, Francisco

1746 22-XII Tiene empleo de Ing. Del. (SHM).

ÁLVAREZ BARREIRO, Francisco

1716 Llega a Nueva España junto con el virrey Marqués de Valero. Participa en la expedición a Texas del Gral. Martín de Alarcón (Cal 53).

1720 Regresa a España (Cal 53).

1724 Destinado de nuevo a Nueva España con el empleo de Ing. Jefe del Nuevo Reino de Filipinas en la Prov. de Texas, con la misión de inspeccionar los presidios de la Frontera del Norte y levantar planos de las provincias fronterizas (Cal 53).

1725 Levanta el plano corográfico del Nuevo Reino de Toledo, provincia de San José de Nayarit en Nueva España (Torr; Cal 53).

1726 Realiza el plano corográfico e hidrográfico de las provincias de la Nueva Vizcaya y Culiacán, Nueva España (Torr; Cal 53).

Alvarez Barreiro, Francisco

1727		Realiza los planos corográfico e hidrográfico de Sonora, Ostimuri y Sinaola; de las provincias internas; y del Reino y Provincia de Nuevo México en Nueva España (Torr; Cal 53).
1729		Levanta el plano corográfico de los Reinos Nuevo de Extremadura o Coahuila y el Nuevo de León en Nueva España (Torr; Cal 53).
1730		Levanta el plano topográfico e hidrográfico del Puerto de Acapulco, su poblado y la Real Fuerza de San Diego, en Nueva España. (Torr; Cal 53).

AMAT, José

1795	11-XI	Destinado a Barcelona. Según López Sopeña, debería estar en Gerona (ACA 137, Mestre).

AMAT Y BONIFAZ, Bartolomé

1786		Año de su nacimiento (Ama).
1803		Cad. (Ama).
1805		Se examina ingresando como Subte. de Ing. en la Academia de Alcalá de Henares (Ama).
1807		Termina sus estudios (Ama).

AMAT Y FERRER, Joaquín

1795	X	Destinado a Gerona, con el empleo de Ayte. Ing. bajo las órdenes de Manuel Llobet (ACA, 135).

AMAT DE TORTOSA, Andrés

1763	18-III	Tiene el empleo de Tte. de Ing. (SHM).
1768		Escribe una *Disertación sobre la antigüedad del Cuerpo de Ingenieros, dirigida en 17 de Enero de 1768 al ingeniero general, Conde Gazola, etc.* (Alm).
1776	2-III	Plano y perfil del Castillo de Paso Alto (Tenerife), arruinado por una tormenta (AGS MPD, V-21).
	19-III	Perfiles del muelle de Sta. Cruz de Tenerife con la ruina acaecida y la reparación que necesita (AGS MPD, IX-66).
	30-XI	Realiza el Plan militar que demuestra las fortificaciones de Canarias, con vista y mapa de las Islas (AGS MPD, II-48).

1777	4-V	Plan político de la población de las Canarias, con sus cosechas y ganados (AGS MPD, II-4.ª).
1778		Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.º (AS GM, 3002).
1779	6-VI	Plano de la batería y cuartel a punto de construirse en el puerto de Naos, Lanzarote (AGS MPD, XI, 52).
1787	31-III	Plano y perfil del muelle construido en Sta. Cruz de Tenerife (AGS MPD, V-30).
s.f.		Plano de Orán y sus cercanías (CSHM 4578).

AMICI, Gerónimo (Amicy)

1718	5-V	Es de origen italiano, nacido en Roma. Nombrado Subte. e Ing. Ext. (EHCI; AS GM, 3799).
H. 1720		Pasa al Reino de Sicilia. Se pide su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3799).
1728	12-V	Nombrado para un visorio en el término de Badalona, por orden del Consejo de Hacienda. Pide se le dispense de ello por considerar que no parece decente a la graduación de oficiales (ACA, 119).
1730		Va a las Medas y luego a Hostalrich (ACA, 119).
1733		Tiene empleo de Tte. Cor. e Ing. 2.ª (EHCI).
1736		Sirve en la Dirección General de Andalucía, a las órdenes del Ing. Dir. Ignacio Sala (Marz).
		Realiza diversos perfiles de obras ya efectuadas en la ciudad de Badajoz, junto al Tte. Cor. Juan de Subreville (CH).
1739		Trabaja en los cuarteles del Condado de Niebla (Mar).
		Realiza la explicación del mapa y proyecto del castillo de Ayamonte, Huelva (CH).
	13-IX	Ing. Jefe con grado de Cor. Se propone su ascenso a Ing. Dir. (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Ing. Dir. (AS GM, 2998).
	30-III	Proyectos para 19 cuarteles de Caballería que deben colocarse en la frontera de Portugal, en Huelva, y costa de mar del Condado de Niebla para las 12 compañías del Rgto. de Cuantiosos. Estos cuarteles estaban localizados en: Ayamonte, Castillejos, Puebla de Guzmán, Cerro de Andévalo, Trigueros, Huelva, Cartaya, Redondela, Villa Blanca, S. Silvestre de Guzmán, Paynogo, Sta. Bárbara de Casa, Aroche, Encinasola, Almonaster la Real, Lepe, Sanlúcar de Guadiana, Cortegana y Moguer (AGS MPD, XIV-59, 60, XXXVIII-25, 26, 27, 28).
1746	20-X	Llega a Barcelona procedente de Génova, donde fue prisionero de los austríacos (ACA, 119).

Amici, Gerónimo

		Destinado a Málaga, en la costa de Granada (ACA, 119).
1752		Tiene empleo de Ing. Dir. de la plaza de Ceuta (ACA, 127, Derez).
1753	23-IV	Es relevado de su cargo de Ing. Dir. de Ceuta por Juan Bautista French (ACA, 127, Derez).
	20-XII	Proyecto de un cuartel de Caballería y otro anexo de Infantería en Puerto Real (AGS MPD, XXXIX-44).
H. 1765		Cuartel Maestre interino del Conde de Gages en Italia, junto con Jaime Sicre, por enfermedad de Juan de la Ferrière (AS GM, 2990).

AMITRANO, Jacinto

1734	19-IV	Tiene empleo de Ing. Ext. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).

AMORES, Francisco

1812		Realiza el plano de la plaza de Alicante y sus inmediaciones (Val; CH). Desconocemos si era ingeniero militar.

AMPHOUX Y PERELLÓ, Bartolomé (Amproux)

1721	9-V	Nombrado Ing. Ord. (SHM; EHCI).
1733		Tiene empleo de Cap. e Ing. 2.ª (EHCI).
1738	31-X	Está en Cádiz realizando los planos para un cuartel en Vejer de la Frontera (Marz).
1739	13-IX	Ing. 2.ª y Tte. Cor. (AS GM, 2998). Levanta planos y perfiles de la obra delante de Sta. Elena, Cádiz (CH). Levanta el plano y perfiles del muelle de San Felipe, Cádiz (CH; Fer, 146). Levanta plano y perfiles de la muralla de la Soledad, Cádiz (CH). Realiza tres planos sobre batería proyectada en la Barra de Santi Petri, Cádiz (CH). Proyecta 4 cuarteles en Cádiz que no se realizaron por falta de fondos. Se construyeron en 1750 siendo jefe de la Plaza José Barnola (Fer; AGS MPD, XXI-76).
1744	4-II	Plano y perfiles del barrio de San Pedro de la Ciudad de Arcos de la Frontera, para construir en él un cuartel para un regimiento de caballería (ASG MPD, XXII-72).

1763	10-VI	Modifica el proyecto de Ignacio Sala para la Aduana, Consulado y Casa de Contratación de Cádiz (AGS MPD, XXIX-74).
1766		Es Cap. de Ing. en Guayana, en el Virreinato de Nueva Granada. Se le señalan 1.000 pesos de sueldo (AI, 516).
1769		Era Cap. de Ing. Se encuentra trabajando en el río Orinoco y recibe un oficio de Manuel Centurión, para que en vista de los escasos recursos y que no se había podido construir el fuerte del Padrastro, reconociese si había un paraje más útil. En 13 de abril propuso fortificar la isla Fajardo, frente al antiguo pueblo de Monte Calvario (AI 95, 450-451).
1770		Mapa de la isla Margarita con sus fortificaciones actuales y proyecto de un fuerte (CSHM 6074).
1771		Se encuentra aún en Guayana, junto con Espelins y Díaz Berrio (AI, 444).
1776		Se pide que se envíen los planos y perfiles que había hecho este Ing. antes de esta fecha, de las nuevas fortificaciones y batería de la Marina, Venezuela (AI, 834).
1777	7-VII	Es Ing. Comandante. Trabaja en León y Galicia.
		Levanta el plano y perfil que representan la punta del monte que se corrió sobre el camino últimamente ejecutado entre Pereje y el Marco de Trabadelo, en que se manifiesta la disposición que tenía el terreno antes de la construcción de dicho camino, que termina en la gran quiebra que existía antes, desde el temblor de tierra del año 1755 (AGS MPD XXXVIII-95).
		Plano que representa los terrenos adyacentes al río Valcárcel desde antes de la ermita de S. Lázaro hasta pasado el arroyo de Valdelobas, en la provincia de León (CSHM 3105).
1779	1-III	Proyecto para un cuartel en Lugo, para 6 compañías de inválidos y 1 Batallón de Infantería (AGS MPD, XXXIX-62).

AMPHOUX, Bartolomé

1792	23-X	Nombrado Ing. Del. (SHM).

AMPHOUX, Juan Bautista

1719	VII	Ingresa en el Cuerpo de Ing. (AS GM, 3799).
1720	10-VIII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
	20-XII	Subte. (EHCI).

Amphoux, Juan Bautista

1728		A partir de este año, y hasta 1737, desempeña sus actividades en Cataluña (ACA, 119).
1733		Tiene el empleo de Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1737	6-XII	Fallece en Gerona (ACA, 119).
1744		José FABRE informa del fallecimiento del Ing. 2.ª Juan Bta. Amphoux. Sus papeles se envían al Ing. Dir. del Principado Miguel Marín. Entre ellos va un mapa grande de Gerona (ACA, 129, Fabre).

AMPUDIA, Francisco

1785		Tiene empleos de Ayte. de Ing. a fines de 1785 o principios de 1786 (SHM).

AMPUDIA Y VALDEZ, José de (Valdés)

1761		Realiza el plano topográfico de la Feligresía de Fuentepalmeras, Córdoba (CH). Realiza el plano topográfico de la Sierra de Tardón, Córdoba (CH). Levanta el plano geográfico de las nuevas poblaciones de Andalucía (CH; CHSM 2690, 1601 y 1602). Realiza los planos topográficos de las Feligresías de Aldea Quemada, Arquillos, Miranda y Magaña, Montizón y Venta y las Navas, Jaén (CH).
1764	17-IX	Promovido a Ing. Del. (SHM).
1778		Siendo Ing. Ext. destinado en la costa de Francia se le asciende a Ing. Ord. y se le destina a Caracas, Venezuela (AS GM, 3002).
1799		Plano y perfiles del proyecto de un cuartel para los presidiarios que llegan a Algeciras para su embarque a Ceuta (CSHM II, 17288).
1802	III	Ing. Dir. en Badajoz (ACA, 149).

ANDREIS

1768	VI	Nombrado Ing. Del. (SHM).

ANDREIS, Carlos

1727	28-XII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).

ANGE, Juan

Citado en SHM.

ANGIER, José

Citado en SHM.

ANGLE, Francisco

1741 Es Ing. en Cuba. Se le ordena reconocer la bahía y territorio de Guantánamo, levantando el plano de la Ciudad de Baracoa y el de una extensión de costa desde la Punta de Cabrera hasta el río Yateras, en que se comprende dicho puerto y bahía de Guantánamo (AI, 501).

ANGLÉS, Alejandro (Desangles)

1749 Nombrado Ing. Del. en noviembre o diciembre (SHM).
1762 Levanta el mapa de la Provincia de Tuy (CH).
1778 Ing. 2.ª Se propone su ascenso a Ing. Jef. y Cor. (AS GM, 3002).
1787 Realiza el plano del cuartel nombrado de S. Martín, en Pamplona, con el proyecto de aumento para que sea capaz de contener un Regimiento de Infantería, 3 hojas (CSHM, 1916).

ANGUIANO, Manuel

1774 16-X Promovido de Cad. de Infantería a Ayte. de Ing. (SHM).
1778 Ayte. de Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3002).
1801 Levanta el plano y perfil del muelle de Fortificaciones de la plaza de Cartagena de Indias (CH).
Es Coronel de Bocachica (Colombia) y firma el plano particular del canal de Bocachica en el que figuran el fuerte de San Fernando y otras construcciones yendo también anotadas las profundidades litorales (Cort, 457).
1805 Levanta el mapa topográfico de la Provincia de Cartagena de Indias en el Nuevo Reino de Granada (CH).
Realiza 5 planos de la plaza de Cartagena de Indias y sus inmediaciones (CH).

Anguiano, Manuel

1811	1-I	Copia del mapa de la provincia de Cartagena de Indias levantado por Fidalgo, Humboldt y López, en el que se marcan los accidentes geográficos, las poblaciones de blancos e indios y las comunicaciones (Cort, 400).

ANGUIANO, Ramón de

1764		Es cadete (ACA, 123).
	20-VIII	Nombrado Subte. e Ing. Del. (ACA, 123).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).
1787	13-VIII	Destinado a Cataluña, se encontraba en Extremadura (ACA, 119).
	25-XI	Se encarga del mando de San Fernando de Figueras con el empleo de Tte. Cor. e Ing. Ord. (ACA, 119).
1788	I	Cesa en el mando de San Fernando de Figueras (ACA, 119).
	VII	Nombrado Ing. 2.ª, pasa a Gerona a cuidar de las obras del cuartel de los Alemanes (?) (ACA, 119).
1789	24-VI	Pasa a continuar su mérito a la Comandancia de Ing. de Orán. Posee el empleo de Cor. de Ing. y Jefe Director (ACA, 119).
1790		Destinado a Cartagena de Indias (ACA, 127, Daiguillon).
		Junto a Lemaur, Masdeu y Santocildes, escribe una *Descripción de la plaza de San Fernando de Figueras, y noticias sobre la condición de sus aguas, cantidad de ellas que se puede consumir en paz y en guerra, e ideas sobre su defensa* (Alm).

ANGULO, Francisco

1774	XI	Tiene empleo de Ayte. de Ing. en Barcelona, a las órdenes del Brigadier Francisco Sabatini (ACA, 135 y 141).
	1-XI	Pertenece al Ramo de Caminos. Se encuentra destinado en la Acequia de Lorca (AS GM, 3002).

ARA, Pedro Fernando de (Pedro Fernández de Ara)

1704		Nace en Hijar de Aragón (ACA, 119). Estudia Gramática en Hijar, y Filosofía y Letras en la Universidad de Zaragoza.

		Estudia Matemáticas en la Academia Real de Bruselas del Ducado de Brabante (ACA, 119).
1746	9-VI	Nombrado Tte. de Infantería e Ing. Ext. (SHM).
1748		Asiste al congreso de Aquisgrán con Masones de Lima; permaneciendo en los Países Bajos (ACA, 119).
1750	II	Llega a Barcelona, procedente de los Países Bajos. Se encarga de las obras de reparación de la Ciudadela y de la fortificación de la ciudad. Se encarga también de la realización del camino del Pertús (ACA, 119).
1751		Destinado al Reino de Aragón. Estuvo en Monzón, Benasque y Mequinenza (ACA, 119).
1752		Destinado a Cádiz (ACA, 119).
1753	21-III	Asciende a Ing. Ord. (ACA, 119).
		Por encargo del Marqués de Ensenada pasa a Sevilla para proyectar las obras a realizar en el río Guadalquivir. Hace el Proyecto que, después dirigió el Ing. Agustín Cámaras Altas (ACA, 119).
1754		Se le destina a dirigir las obras de cantería del canal de Campos, bajo las órdenes de Antonio Ulloa. Permanece hasta 1756 (ACA, 119).
1756		Destinado a Lérida, donde estuvo encargado de las obras de reparación de Lérida, Balaguer, Seo de Urgel, Berga y Cardona. Se encarga de la construcción de pabellones de la villa de Tárrega, y de las obras de la Universidad de Cervera (ACA, 119).
1762		Asciende a Tte. Cor. e Ing. 2.ª Continúa en Lérida (ACA, 119).
	26-VI	Destinado a Valencia (ACA, 119).
1774	I-XI	Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en el Camino de Valencia a Madrid (AS GM, 3002, Güe).
		Es Ing. Jefe (ASG MPD, XII-84).
1775-76		Trabaja en el Camino de Valencia (AS MPD, XII-82 y XVI-20).
		Sirvió a la Reina de Hungría en las guerras de Flandes (ACA, 119).

ARAGÓN, Ildefonso de

1782	6-VIII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1789		Levanta el plano topográfico del término de Jerez de la Frontera (CH).
1794		Destinado al ejército del Rosellón (ACA, 128, Escofet). Se encuentra en Gerona (ACA, 119).
1795	28-X	Pide dejar el Ampurdán, donde se encuentra destinado en

Aragón, Ildefonso de

		la plaza de Rosas, quedando a las órdenes del Ing. 2.ª Ciriaco Galluso y Páez (ACA, 119).
1796		Se le concede Licencia para pasar a Granada a curar su salud (ACA, 119).
	X	Destinado a la plaza de Rosas, para sustituir al Ing. Eleuterio Cebollino, encargándose del inventario de papeles y planos de la plaza (ACA, 126).
		Tiene el empleo de Ing. Ord. (EHCI).
1797		Está encargado de las fortificaciones de la plaza y el puerto de Rosas. Tiene el empleo de Tte. Cor. y es el Ing. Comandante de la plaza (ACA, 119).
1798	X	Destinado a Lérida. Lo sustituye en Rosas el Ing. 2.º Manuel Llovet (ACA, 119).
		Realiza el croquis de la parte de la Villa de Rosas, Gerona, entre la plaza de Riera y de Cinjols (CSHM, 9712).
1800	23-I	Arrestado por desavenencias con el gobernador de la plaza (ACA, 119).
	16-III	Destinado a la Seo de Urgel (ACA, 119).
	V	Solicita pasar a Almería, Melilla o a un corregimiento militar (ACA, 119).
	IX	Destinado a Badajoz (ACA, 119 y 124).
1801		Levanta los planos de 20 camarines construidos en el sitio del fortín de la orilla del río Pasig, Manila, Filipinas, para guardar en ellos las lanchas cañoneras (CSHM I, 7636).
1805		Realiza un proyecto para la colocación de 30 barracas a la salida de la puerta de Parian desde el glacis de la plaza de Armas hacia el puente del río Pasig, Manila, y destrucción de las malformadas que hay en dicho paraje (CSHM, 7646).
		Plano del estado del cuartel de Artillería en Manila, proponiendo 3 proyectos (CSHM, 7765).
1806		Croquis de la Administración del Vino, situada extramuros de Manila en Birondo (CSHM, 7978).
1810		Plano inferior y superior de la manzana que comprende los almacenes generales de la Real Hacienda, casa de D. José Iturralde, Sala de Armas y almacenes de Artillería, en Manila (CSHM, 7767).
1812		Realiza un plano, perfil y elevación del Campo Santo de Manila, construido en el pueblo de Paco, Filipinas (Torr).
		Plano y perfil del puente de Marulal en el término del pueblo de Cavite Viejo, Filipinas (CSHM, 7768).

ARANA, José de

1755		Siendo Ing. Del. se le destina a Guipúzcoa (SHM).

1761		Realiza el plano de la plaza de San Sebastián (CH).
1778		Ing. Ord. destinado en Campo de San Roque. Asciende a Ing. 2.ª y se le destina a Nueva España (AS GM, 3002).
1785		Plano iconográfico del parque de Ingenieros de este Campo, que se destina para cuartel de Caballería, San Roque (CSHM, 9884).
1791	26-III	Tiene empleo de Ing. Jef. Se le destina al Principado de Cataluña, desde la Comandancia de Ingenieros del Campo de San Roque; alterna en el puesto con F. Míguez (ACA, 137, Míguez).
1792	8-VIII	Con el grado de Cor. de Ing. está al mando de las obras de San Fernando de Figueras (ACA, 125, Cabrer).
1794	III	Tiene empleo de Brigadier e Ing. Jef. (EHCI).

ARANAZ, Jacinto

1754		Solicita, al parecer sin resultado, ser Ing. Ext. (SHM).

ARANDA, Jacinto

1773		Se encuentra en Nueva España. Dibuja dos planos del proyecto para mejorar las defensas del Castillo de San Juan de Ulúa, Veracruz, siguiendo la idea del Ing. Dir. Manuel de Santisteban (Torr).
1776		Realiza junto con Miguel del Corrales un plano que comprende desde la barra de Alvarado hasta la Isla y pueblo de Tlecolalpam, y entrada de los ríos de Cosamabapam y el de Zepulal, Veracruz (CSHM, 5010).

ARANGO, Andrés

1750		Levanta el plano del Convento de la Victoria, Málaga. Tiene empleo de Sargento Mayor de Ingenieros (CH). Dibuja una copia del plano geométrico del Convento de San Agustín de Coin, Málaga (CH). Levanta el plano del curso del río Guadalhorce, Málaga (CH).

ARANGO, Andrés

1812	4-XII	Destinado a Cataluña cuando se halla en el 1.er Ejército. Posee el grado de Cap. de Ing. (ACA, 135).

ARBUNIEZ, Domingo

H. 1720		Participa en las obras del Principado sin ser Ingeniero. Es hecho prisionero en el sitio de Castel Ciudad. Verboom le propone para Ing. Ext. (AS GM, 3799).
	28-VIII	Nombrado Ing. Ext. (EHCI).
	20-XII	Nombrado Subte (EHCI).
1731	VII	Dibuja 3 planos y perfiles del Hospital de Ceuta (AS MPD, XXXIX-87, 88, 89).
1733		Tiene el empleo de Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1736		Ing. 2.° permanece en Italia, en las dos Sicilias (AS GM).

ARCOURT, Nicolás de

Véase D'Arcourt, Nicolás.

ARECHEVALA, Miguel

1799	31-XII	Nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

ARENAS, Francisco José

1809		Realiza proyectos de fortificación del Reino de Granada (CH). Desconocemos si era ingeniero militar.

ARÉVALO (Y PORRAS), Antonio

1740	29-III	Nombrado Ing. Del. siendo cadete del Regimiento de Orán (SHM).
1751	16-IX	Plano del estado en que se hallan los cimientos de la batería de San José en Cartagena de Indias (Cort, 553).
1753	18-VIII	Plano y perfil del fuerte de San Fernando que demuestra el estado en que se halla el cimiento de la muralla de Cartagena de Indias (Cort, 554).
1756		Realiza 4 planos del muelle de estacas de la bahía de Cartagena de Indias (AGS MPD XV-72, 73).
1758	28-III	Planos de un muelle para carenar cualquier buque hasta de 70 cañones y otro de pilotaje y terraplén (AGS MPD XV-74, 75).

1759 Levanta el plano del canal de Bocachica, en Cartagena de Indias (CH).

1761 Realiza el mapa general de la costa entre las plazas de Cartagena y Portobelo y la de Panamá y Golfo de San Miguel, en Nueva Granada (CH; FCE).

Levanta plano y perfiles de la muralla Real, en Cartagena de Indias (CH).

Proyecta el Fuerte de San Carlos que se propone construir a un costado del río Cayman, que desagua en el Golfo de Darien en Nueva Granada (CH; CSHM, 6025).

Realiza el mapa general del Golfo de Darien o Urabá, entre Peñaña y Cartagena, otro entre Panamá y Cartagena (CH; CSHM, 5234 y 5941).

Realiza el plano de la Bahía de Candelaria en la costa oeste del Golfo de Darien (FCE; CSHM, 5971).

Proyecto de una Casa Fuerte para vigía en el cerro de San Carlos y planos del fuerte (CSHM, 5944).

1763 Levanta el plano del canal de Bocachica e inmediaciones, en Cartagena de Indias (CH; CSHM, 5990).

Levanta el plano, perfiles y elevaciones del Castillo de San Felipe de Barajas de Cartagena de Indias (CH).

1764 Proyecta el Hospital de San Lázaro, en Cartagena de Indias (Gut).

Plano general y puerto de Sta. Marta (CSHM, 6002).

1765 Es Cor. Ing. Jefe de la plaza de Cartagena. Se le encarga el proyecto y presupuesto de la «Casa y Tribunal de la Inquisición» (AI, 519). Se calcula su coste en 12.600 pesos (AI, 453).

1766 Levanta el mapa de las Provincias de Sta. Marta y Cartagena de Indias (CH).

11-VI Plano y perfiles del muelle de pilotaje que sirve de caranero a las embarcaciones para la inteligencia de los diferentes reparos que se proponen ejecutar en Cartagena de Indias (Cort, 560).

1769 7-IV Es Cor. de Infantería e Ing. Jefe encargado de las obras de la plaza de Cartagena (AI, 825).

Levanta planos de sitios y parajes de la Prov. de Cartagena así como la de Santa Marta y jurisdicción de Monpox y propone arbitrios para su socorro. Calcula las raciones para resistir un asedio de 80 días, sobre la base de una guarnición de hasta 3.000 hombres. Se aprueba su propuesta de construcción de un pósito o almacén en Cartagena (AI, 826, 828).

Realiza diversos planos de la plaza de Cartagena y sus contornos: uno que comprende el proyecto general que hizo el

Ing. Dir. Lorenzo Solís, y otro de los edificios particulares propuestos en dicho proyecto (CSHM, 5993, 6007, 6005 y 7294).
Levanta el plano del Castillo de San Felipe de Barajas en Cartagena de Indias.
Plano particular detallado de un estrecho de Malecon (CSHM, 5998).

1770 Es Cor. e Ing. Jefe. Realiza un reconocimiento en la entrada de Bocagrande y prevé el modo de cerrarla y su costo. Dirige diversos trabajos importantes de fortificaciones en el puerto y plaza. Pide dos Ing. mozos y de corta graduación y entretanto solicita que se le mande al Ing. Delineador Juan Chacón desde Sta. Marta y que allí se supla su marcha con persona inteligente. Dicho Ing. les ayudaría «a copiar los planos que deberán hacerse para cumplir las órdenes del Sr. Virrey y algunos otros que hacen falta en el archivo». Se acepta el traslado del Ing. Chacón, pero se considera que con él y con el Ing. Ord. Narváez, más unos sobrestantes hábites, tendrá suficiente (AI, 831).

1771 Planos del Malecón (CSHM, 7293). Levanta unos planos de la costa entre Cartagena y Portobelo y la de Panamá y Golfo de San Miguel (CSHM, 5236 y 5942).

1772 26-V En una carta al baylo D. Julián de Arriaga, «hace presente que hallándose bastante atrasado no tanto en lo correspondiente a sus ascensos como a la falta de medios para poder costear las continuas salidas a las obras y canteras por no gozar de gratificación alguna, espera salir de aquellos cuidados logrando aquel Gobierno de Cartagena, cuya pretensión hizo por mano de su general D. Juan Martín Zermeño». Suplica que dicho señor interpusiera su superior influjo a fin de que S.M. se dignase conferirle el mencionado empleo dedicándose con mayor celo y eficacia a la Dirección de la obra de Bocagrande, para cerrar su abertura, con la economía y ahorro de gastos que siempre había procurado y conseguido (AI, 830-832).
Realiza tres planos parciales del plano general de la plaza de Cartagena de Indias (CH).
Realiza planos y perfiles de las bóvedas de la puerta principal del frente proyectado para la Avenida de la parte de la Media Luna (CH).

1773 Realiza planos y perfiles de las obras que se efectúan para cerrar la abertura de Bocagrande en Cartagena de Indias (CH; CSHM, 5928).
Levanta el mapa general de la Provincia de Indios Guajiros que llaman del Hacha (CSHM, 5976).

1774 Levanta planos y perfiles del Malencón para cerrar la abertura de Bocagrande, que está en construcción (CH).
Presentó un plano de la forma que convenía tuviese el hospital de Lazarinos, de la Iglesia, etc. S.M. aprobó estos planos. Podría situarse en Buenavista a 3 leguas de la ciudad o en la cantera a 2 leguas, considerando este último el más ventajoso. El edificio tendrá «todas las oficinas precisas, tanto para los enfermos habituales como para los dudosos y los que salgan curados y también para facultativos, dependientes eclesiásticos y hospedería para forasteros». El Cálculo asciende a 121.782 pesos y 3 rs., menor que edificado en Buenavista. Manifiesta que debe trasladarse urgentemente el hospital fuera de la plaza, dado que perjudica su buena defensa. Se podrían ahorrar 20.000 pesos rebajando la calidad de la construcción (AI, 8154).

1776 29-VII Levanta el Mapa general de la Provincia de la Hacha, Colombia (CH; CSHM, 5983; Cort, 196).

1777 Realiza plano y detalles del Malecón de la Abertura de Bocagrande (CH; CSHM, 7293).
Continúa la dirección de las obras de cierre de Bocagrande de Cartagena que prevé terminar en 1778 (AI, 832).
Mapa de la parte de la provincia del Río de la Hacha hasta la de Coforo (CSHM, 6046).
Plano del fuerte que se ha construido para defender el puerto de Sabana del Valle (CSHM, 5953).

1778 Planos del Castillo de San Felipe de Barajas, batería de San Sebastián y batería de San José en la costa Sur del canal de Bocachica (CSHM, 5960, 5962).
Levanta plano y perfiles de las dos escolladeras concluidas en Bocagrande (CH).

1779 Plano del puerto de San Fernando situado en el costado del Norte del canal de Bocachica (CSHM, 5956).
Plano de la bahía Honda entre el Cabo de Vela y de Chihobacoa situada en la provincia de indios Guajiros y plano particular del puerto de Portete, situado entre la Bahía Honda y Cabo de Vela, en la provincia del Río de la Hacha (CSHM, 5972).
Plano parcial de la plaza de Cartagena de Indias y su arrabal, en 5 hojas (CSHM, 6022).
Plano del castillo de San Lorenzo de Chragre (CSHM, 6077).

1780 Realiza planos y perfiles que manifiesta el estado de defensa de Cartagena de Indias, Colombia (CH; CSHM, 5974).

1781 Plano de un trecho del río de Choco, llamado de San Juan o del Trato, que desagua en el golfo de Darien (CSHM, 5950).

Plano del canal hondable de Pasacaballos, comunicado y unido a la bahía de Cartagena de Indias (CSHM, 5980).

1782 Es Brig. de Ing. y Dir. de Ing. en Cartagena de Indias. Cesa en el mando del gobierno de aquella provincia de la que se hizo cargo a la muerte del Gobernador D. Juan Pimienta. Le sustituye el Teniente del Rey Juan Quiroga (AI, 853).

1783 Levanta plano y perfiles del hornabeque de Palo Alto, en Nueva Granada (CH; CSHM, 5963).
Levanta plano y perfil de la Fortificación de Media Luna de Cartagena (CH; CSHM, 5961).

1784 Realiza el plano general y perfiles del Malecón para cerrar la abertura de Bocagrande, en Cartagena de Indias (CH).

21-I Mapa de la costa de Nicaragua indicando las profundidades litorales (Cort, 239).

1785 Planos del Malecón (CSHM, 7293).
Plano particular del fuerte provincial de San Gabriel en el río de la Concepción y plano del puerto provisional de San Gabriel, formado de estacas (CSHM, 5965, 6026).
Levanta dos planos de la desembocadura del río Caimán (CSHM, 5926 y 6009; Cort, 240); dos planos del fuerte provincial de San Rafael de Mendiga (CSHM, 5254, 6008).

1787 Tiene el empleo de Brigadier de Infantería. Levanta plano y perfiles del Malecón y escollera, en Cartagena (CH).

1788 Plano de la batería del Ángel en San Fernando (CSHM, 5981) y plano de las obras ejecutadas en Cartagena de Indias, 2 hojas (CSHM, 5945).

26-XI Mapa particular del golfo e istmo de Darien, para la inteligencia de las nuevas fundaciones hechas en la costa del mar del norte y por la parte del mar del sur, para la contención de los indios e impedirles comercio con extranjeros y para dar conocimiento del camino que debe abrirse comunicándose el establecimiento de la Carolina situado en la costa del mar del norte del istmo con el del Puerto Príncipe en la del sur de él, en Cartagena de Indias (Cort, 251).

1789 Realiza el plano de las obras a ejecutar en Cartagena de Indias (CH), y del recinto de la Muralla Real en dicha ciudad (CSHM, 5999).

1791 Es Mariscal de Campo e Ing. Dir. y en Jefe de las Reales Obras de Fortificación. Se propone la limpieza y empedrado de las calles de Cartagena de Indias. El rey dispone la creación de una Junta que tendrá la obligación de oír antes a los Ingenieros por ser plaza de guerra. Es consultado sobre la conveniencia de la limpieza y empedrado y su coste que calcula en 50.000 pesos «en razón a la escasez de piedra»

propone hacer uso de la sahorra, ripio de cantera y caliche que abundaba suficientemente sin que por esto dejara de ser igualmente subsistente (AI, 519, 453).

Levanta plano y perfiles de parte del recinto de la muralla Real de Cartagena, Colombia (CH).

Otro plano del Castillo de San Lorenzo de Chragre (CSHM, 6077).

Plano de la plaza de Panamá y proyecto para repararla (CSHM, 1791).

1792 Levanta plano del hornabeque provisional de Palo Alto, en Nueva Granada (CH).

Realiza plano del canal de Bocachica, única entrada de navíos a la Bahía de Cartagena de Indias y parte del terreno inmediato de sus costas del Norte (CH; CSHM, 5989).

1794 Planos del antiguo canal llamado El Dique en la provincia de Cartagena de Indias, de una inclusa de pilotaje a su entrada (CSHM, 6021 y 6018).

Plano particular y perfiles de una parte del sitio y población de Barranca (CSHM, 5979).

1795 Levanta plano, perfil y elevación del pórtico del recinto de la Muralla Real (CH).

6-VII Plano de la iglesia que se debe construir en el sitio de Sta. Bárbara de Arroyohondo, en Nueva Granada (Cort, 590).

1797 Plano de Portobelo (CSHM, 5231).

Levanta plano topográfico del dique de Barranca, entre Cartagena y el río Grande de la Magdalena, Colombia (CH).

1798 Levanta plano y perfiles del frente de fortificación, en el arrabal de Getsemaní, Colombia (CH).

Plano particular de la plaza de Cartagena de Indias, su arrabal y castillo de San Felipe (CSHM, 6006).

s.f. Proyecto general de la fortificación de la plaza de Indias (CSHM, 5951).

Plano general del puerto de la Concepción al norte del istmo de Panamá (CSHM, 5228).

Plano de la nueva fortaleza de San Carlos proyectada para el cerro de San Lázaro de Cartagena de Indias (CSHM, 5927).

Plano particular del castillo de San Felipe de Barajas en el cerro de San Lázaro de Cartagena de Indias (CSHM, 5927).

Plano particular del castillo de San Felipe de Barajas en el cerro de San Lázaro de Cartagena de Indias (CSHM, 5991).

ARGELATI, Francisco

1739 1-VIII Nombrado Ingeniero (SHM).

ARIAS, Diego Luis

1713 — Era Ing. de Fortificación en Cádiz, donde había sustituido a Pedro Borrás. Su sueldo era de 116 escudos de plata de a 12 reales de vellón, y se pagaba con cargo al caudal de los arbitrios de murallas (Fer, 174, 185, 186).
Citado también en SHM.

H. 1716 — Dibuja 2 planos de la planta del Arsenal, Muelle y Alhondiga del puerto de Cádiz con la parte realizada y la por realizar (AGS MPD, V-190, 191).

ARMITRANO, Jacinto (Amitrano)

1737 3-II — Tiene empleo de Ing. Ext. Se le envía preso al Castillo de Montjuic, por orden de Verboon. Posteriormente es enviado al fuerte de San Carlos, acusado por haber faltado a la subordinación (ACA, 119).

1738 I — Se le suspende de su empleo por 6 meses. Se le envía a Orán a continuar su mérito (ACA, 119).

ARREDONDO, Antonio

1728 VII — Agregado en el Estado Mayor de Barcelona para atender fortificaciones (SHM).

1730 — Propuesto por Verboon para pasar a Indias como Ing. Ord. y grado de Tte. (ACA, 119).

1731 — Destinado a Cádiz para pasar a Indias (ACA, 120).

1733 — Es Ing. Ord. en Cuba.
Informa al Cor. Ing. Jefe de la plaza, Bruno Caballero, sobre la traída de las aguas de la Chorera a La Habana. Se le ordena que vuelva a reconocer el encañado y realice un cálculo de todo (AI, 245).

1734 — Proyecta la planta del Castillo de San Severino de Matanzas, en Pinar del Río, Cuba (CH).

1735 — Realiza la planta de la obra de la puerta de la Punta, para defender la entrada del puerto de La Habana (CH).

1736 — A propuesta suya se manda establecer una torre en Jaragua Grande y que se cegase con peñas la entrada de Jaragua Chico (AI, 245).

1737 — Realiza un reconocimiento para ver si se puede impedir que las aguas de la ciudad de La Habana fueran a parar al puerto y se dirigieran a la Punta (AI, 244).
Realiza plano y perfil de la ciudad de San Agustín de la Florida (Torr).

		Realiza 2 planos del castillo de San Marcos de la Florida (Torr).
		Realiza plano y proyecto del reducto a construir en la boca del Río de San Juan, Florida (Torr).
1738		Levanta plano del puerto y población de Matanzas (CH).
1739	IX	Se encuentra en La Habana (Cal. 53).
		Está presente en la defensa de La Habana ante un ataque inglés. Realiza un informe detallado sobre las vicisitudes del ataque y la defensa y también de los elementos disponibles para ella en hombres y material (AI, 197-224).
1740		Reconoce y aprueba la construcción de la zanja que conduce las aguas a la ciudad de La Habana (AI, 244).
		Realiza un plano sobre las obras provisionales que se han hecho y de las que se prosiguen, en La Habana (CH).
		Levanta el plano n.º 1 del puerto y surgidero de Jaragua Grande, en Cuba (CH).
		Realiza el plano que describe la costa de Barlovento y Sotavento del Puerto de Santiago de Cuba (CH).
1740-41		Levanta plano hidrográfico de la ciudad, puerto y bahía de Santiago de Cuba (CH).
		Hace la explicación del plano hidrográfico de la boca del puerto de Santiago de Cuba (CH).
		Realiza plano del castillo de San Francisco, Cuba (CH).
		Levanta perfiles del castillo del Morro y fuerte de la Estrella en La Habana, Cuba (CH).
1742	18-VIII	Carta del Gobernador de La Habana a José del Campillo remitiéndole al diario que sigue el Ing. en Jefe Antonio Arredondo en la expedición contra las Colonias inglesas del Norte (AI, 820).
1744		Realiza un reconocimiento en el baluarte de San Severino de Matanzas (AI, 244).
1746		Levanta plano de la ciudad de La Habana (CH).
		Levanta un plano que demuestra el estado y calidades de la muraia que sirve de recinto a La Habana (CH).
1749		Levanta plano del castillo que se proyecta construir en la Cabaña, La Habana. Este plano lo realiza junto con el Ing. José Tantete (CH).
1750		Proyecta el Hospital de San Lázaro en La Habana, Cuba (Gut).
s.f.		Un expediente conservado en el Archivo de Indias justifica que D. Antonio Arredondo fue Ing. Jefe de La Habana y Comandante de fortificaciones de dicha Plaza. Su viuda justificó estos extremos pidiendo que por los servicios de su esposo se le concediese una Regiduría a su hijo el Conde del Valle-Llano (AI, 248).

ARRIETE, Félix

1741		Nace en Orán (ACA, 120).
1757	II	Sirve como Cad. en la Compañía de Orán, al mando de José Clou y Guzmán, hasta abril de 1762 (ACA, 120). Estudia Matemáticas con Felipe Ramírez (ACA, 120).
1762	II	Ingresa como Ing. Del. y Subte. (SHM; ACA, 120).
1764	II	Destinado a San Fernando de Figueras (ACA, 148).
	V	Destinado a Aragón, debido a las obras de aquella plaza y al reducido número de Ing. que existe (ACA, 120).
1765		Nombrado Ing. Ext. Se halla en Figueras (ACA, 120).
1774	XI	Está destinado a la Academia de Barcelona, a las órdenes de Sabatini, pero se dispone que se quede en Figueras, junto a Felipe de Paz y Agustín Bueno (ACA, 141). Trasladado a Cartagena a continuar su mérito como Ing. Ord. (ACA, 120).
1776		Destinado a Pamplona, al Ramo de Academias (ACA, 120).
1784		Nombrado primer ayudante para la enseñanza en Barcelona (AS GM, 3002).
1790		Cor. e Ing. 2.ª destinado a la enseñanza en la Academia Militar de Barcelona, como Maestro General (Clo).
1793		Se halla en Barcelona (ACA, 120).
1794		Destinado a Figueras. Tiene empleo d Ing. 2.ª (ACA, 120).
	XII	Fallece «en campaña contra el enemigo», en la voladura del puente de Esponella, Gerona (ACA, 120).

ASENSIO, Pablo

Citado en SHM.

ASYMER, Ricardo

Véase AYLMER, Ricardo.

AUBETERRE, Pedro

Véase D'AUBETERRE, Pedro.

ATERO, Miguel María de

1799	19-XI	Plano del estado de la obra del Almacén General de Artillería de Cádiz (AGS MPD, XVII-36).

1798	18-VII	Asciende a Ing. Ext. (SHM).
1803		Proyecta el Hospital Real de la Concepción de Chile (Gut).

AUGUSTÍN, Basilio

1799	31-XII	Asciende a Ing. Ext. (SHM).

AUTRÁN, Cipriano

		Se le supone Ing., aunque no tenemos constancia de ello.
1733	28-II	Plano para la formación de 2 astilleros en La Carraca, Cádiz (AGS MPD, VI-77).
1747-48		Primero y segundo proyecto del puerto de Cartagena y su Arsenal, con los edificios necesarios para los armamentos y desarmes de los navíos. Este segundo fue aprobado por el Rey (AGS MPD, IV-73, 78).
1750	6-VII	Plano de la modificación del Arsenal de La Carraca (AGS MPD, XI-14).
1758	31-I	Plano del camino trazado desde el Arsenal de La Carraca al Real del Puente (AGS MPD, XV-71).

AVELLÁN, Juan

		Sirve como Cadete en Aranjuez (ACA, 120).
		Estudia en la Academia de Matemáticas de Barcelona (ACA, 120).
1767	9-III	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3006).

AYLMER, Pedro

1792	IV	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

AYLMER, Ricardo (Asimer)

1738		De nacionalidad irlandesa (AI, 641-642).
		Inicia su servicio en el cuerpo de Ingenieros (ACA, 121).
1745	11-IV	Nombrado Ing. Del. (SHM).
	VI	De Andalucía es enviado a Orán, donde sirve hasta 1752 (Cal 53).

1752		Destinado al arsenal de El Ferrol. Es designado para la expedición a Escocia, pero la orden se cancela. Permanece en El Ferrol hasta 1759 (Cal 53).
1759		Destinado al ejército de Aragón (Cal 53).
1761		Destinado a Nueva España (Cal 53).
1763		Tiene el empleo de Ing. 2.ª en Veracruz, México (Cal 53).
1764		Tiene grado de Tte. Cor. cuando solicita regresar a España. Se rechaza la solicitud (Cal 53).
1765		Ing. en México (AI, 642).
1767		Se ocupa de las obras del Real Desagüe de Huahuetoca, en la capital de Nueva España. Realiza también las obras de tres molinos de pólvora con sus acueductos y accesorios (Cal 53).
		Realiza plano y perfil del Real Desagüe de Huahuetoca, desde la Bóveda Real hasta la Boca de San Gregorio, 2 planos (Torr).
1768		Continúa en México con el empleo de Ing. 2.ª (AI, 821, 822).
1770	22-VII	Embarca para España, llegando el 8 de septiembre a Cádiz (ACA, 121).
1771		Está en Madrid, cuando «creyendo inevitable la guerra con Inglaterra (...) se le manda a Málaga» (ACA, 121).
1773		Acusado de desfalco en la inversión de arbitrios y otras cantidades, en su estancia pasada en Veracruz (AI, 641, 642).
1774		Pasa a Melilla y luego a la costa de Granada. Posteriormente se le destina a Cartagena (Cal 53).
1780	20-V	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 (AGS MPD, IV-120).
1783	2-VII	Trabaja en el proyecto para convertir dos salas de la Casa del Rey en una sala de Enseñanza de la Academia de Matemáticas de Orán (AGS MPD, IV-105).
	2-VIII	Levanta el 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 (AGS MPD, IV-104).
1784	18-VIII	Realiza el plano del baluarte de la Alcazaba con sus inmediaciones, manifestando la porción que se ha arruinado de él (AGS MPD, IV-106).
		Tiene grado de Brigadier, cuando se le promueve a Ing. Dir. en Orán (ACA, 121; Cal 53).
1785	3-I	Se halla en Galicia (ACA, 121; Cal 53).
	26-III	Es Dir. de Ingenieros, también nombrado Director de Fortificaciones en el Principado de Cataluña (ACA, 121).
1788	1-VII	Fallece en Barcelona (ACA, 121; Cal 53).

AYMERICH, Esteban

1746	17-IX	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1772-76		Cap. Ing. destinado en Caracas. Manifiesta tener 26 años de ejercicio en Infantería y campo. Pide el Gobierno de la Margarita, Caracas (AI, 806).
1778		Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).
1783		Está en La Habana como Ing. 2.ª, siendo Cor. de los Ejércitos, Comandante, Justicia Mayor y Juez. Subdelegado de la Real Hacienda y Marina (AI, 517).
1785		Realiza 3 planos y perfiles del Castillo de San Felipe de Puerto Cabello, Venezuela (CH).
1789		Continúa encargado de la Subdelegación de Hacienda y Marina y Comandante y Justicia Mayor de la Guaira (AI, 445).
1796		Antes de esta fecha es citado en el expediente de la construcción de la ermita de Ntra. Sra. del Carmen sita en la Plaza de Curumacho, Venezuela (AI, 517).

AYMERICH, Félix

1767	3-XI	Nombrado Ing. Del. (SHM).

AYMERICH Y VILLAJUANA, Antonio

1749		Nombrado Ing. Ext. a fines de este año (SHM).
1750	21-II	Destinado de Barcelona a Cádiz (ACA, 125, Cabrer Suñer).
1761		Realiza el plano del nuevo campo de bloqueo en Río de la Plata (Torr).
1764		Levanta el mapa de las Misiones de la Compañía de Jesús en el territorio de Mojos y Chiquitos en la Gobernación y Comandancia general de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia (CH; Torr).

AZARA, Félix de

1746	18-V	Nace en Barbuñales, Huesca. Infanzón, hijo de Alejandro de Azara y M.ª Teresa (Esp; ACA, 121). Estudia en Huesca y en la Academia Militar de Barcelona (Esp). Expediente académico; Aprovechamiento teórico: Bueno; aprovechamiento práctico y dibujo: mediocremente (ACA, 121).

Azara, Félix de

1764	VII	Es Cadete hasta noviembre de 1767 (ACA, 121).
1767	3-XI	Nombrado Alf. e Ing. Del. Hasta marzo de 1768 está destinado en Barcelona como experto en delinear y en San Fernando de Figueras asistiendo a las obras (ACA, 121).
1768	1-IV	Extensión de un certificado para «probar la infanzonía» (ACA, 121).
	XII	Por enfermedad pasa al Monasterio de San Cugat, Barcelona (ACA, 121).
1775		Toma parte en la expedición a Argel, donde cae gravemente herido.
1778	6-V	Plano y perfil del curso del arroyo Galligans, Gerona (AS GM, 3326).
		En este año realizó también plano, perfil y elevación de la muralla quebrantada y el torreón arruinado en Gerona (CSHM, 9611).
1779	9-I	Tiene a su cargo la obra de recalzo de Gerona siendo Cap. Gral. el Conde de Ricla. En esta fecha ya es Cap. Ing. Ext. (ACA, 121).
	4-V	Cae enfermo mientras está en Lérida. Le sustituye Bicari (?) (ACA, 121).
	27-VI	Reside en Amer, hasta el 16 de noviembre, para curarse de su enfermedad (ACA, 121).
1780	16-IX	Tiene el grado de Tte. Cor. Es destinado a Guipúzcoa, junto con el Ayte. Ing. Narciso Codina (ACA, 121).
1781		Enviado por el gobierno a América para estudiar la cuestión de los límites, planteada en el Tratado de San Ildefonso entre las posiciones españolas y portuguesas (Esp).
1788		Realiza la elevación del frente de la Iglesia de los ex-jesuitas (Fur).
1789	13-I	Levanta plano y perspectiva del presidio portugués la Nueva Coimbra, situado en el margen occidental del río Paraguay (AHN).
		Levanta un mapa de las regiones fronterizas con el Brasil. En este estudio invirtió 14 años (Esp).
		Reconoce nuevamente la frontera de Brasil, siendo Comandante jefe de ella (Esp).
		Organiza las defensas del Río de la Plata (Esp).
1821		Muere en Barbuñales, Huesca (Esp.).
		Entre sus obras destacan las siguientes: *Apuntamientos para la historia natural de los cuadrúpedos del Paraguay y del Río de la Plata* (1802); *Apuntamiento para la historia natural de los pájaros del Paraguay y del Río de la Plata. Descripción e historia del Paraguay y del Río de la Plata*, 1805, publicada en 1847; *Viaje a América meridional desde 1781 hasta 1801*; *Diario de navegación del Tebi-*

cuary; *Memoria rural del Río de la Plata*; *Límites del Paraguay*; *Geografía física y esférica del Paraguay*, publicada en 1904; *Reflexiones económico-políticas sobre el estado del Reino de Aragón.*

Bibliografía complementaria:

La labor científica de este Ing. ha sido objeto de gran número de estudios. Pueden verse algunas referencias en los siguientes trabajos.

F. TORRENS: *La aportación de Félix de Azara al conocimiento geográfico de la América meridional en el siglo XVIII.* «Revista de Geografía», Barcelona, Vols. XII-XIII, 1978-79, págs. 49-62.

H. CAPEL: *Geografía y Matemáticas en la España del siglo XVIII*, Barcelona, Oikos-Tau, 1982, cap. XII.

AZARA, Pedro

1774	IX	Está bajo las órdenes del Director de Ingenieros D. Pedro Lucuce (ACA, 125).

AZCUE, José Antonio

1767	III	Es comisario de guerra de los ejércitos reales en Figueras (ACA, 130). No consta que sea Ing.

AZNAR, Tomás

1781		Es Ing. en Campeche, México (Cal 53).
1788		Es Cap. de Artillería (Cal 53).

AZPIROZ, Juan

1799	29-XII	Nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

BACIGALUPI, Luís (Baccigalupi, Barcigalupi)

1786	VIII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1795		Levanta el plano de la frontera de Aragón (CH). Realiza un mapa señalando la disposición de los valles y puertos de la frontera de Aragón (CH).

Bacigalupi, Luis

Realiza plano del castillo de Chinchilla, Albacete (CH).

1800 Realiza un plano topográfico de la frontera de Aragón, en 5 hojas (CSHM, 235 y 2045).

1802 Ejercitó todas las obras en los pretiles de los ríos Ebro y Huerba, un puente de piedra sobre el mismo río Ebro y caminos extramuros de la ciudad de Zaragoza (Güe).

BACHELIEU, Leandro (Bachelu, Leonardo)

1726 13-XII Promovido a Ing. Ext. (SHM).

1738 13-IX Realiza un plano del sitio despoblado de San Miguel, dentro de los muros de Zamora, para construir un cuartel (AGS MPD, XXII-75).

1739 13-IX Es Ing. 2.ª con grado de Cap. (AS GM, 2998).

1745(?) Da el V° B° de los dos almacenes de pólvora, situados en el cerro de la Almina de Ceuta (AGS MPD, VII-181).

1750 Realiza un plano de un almacén de paja para la ciudad de Toro (CH).

Véase también BACTRILIESS, Leandro.

BACHELU, Francisco

1702 Empieza a servir como Ing. (SHM).

H. 1720 Sirve en Sicilia en calidad de Ing. 2.ª

Participa en el sitio de Castell-Ciudad.

Verboom pide su ascenso a Ing. Jef. y Tte. Cor. (AS GM, 3799).

BACTRILIESS, Leandro

Quizá se trata simplemente de una transcripción incorrecta de BACHELIEU.

1733 Tiene empleo de Ing. Ext. y Subte. (EHCI).

BADARÁN, Leandro

1763 IV Es Subte. de Ing. (SHM).

1775 Proyecta el Monasterio de las Trinitarias en Concepción, cepción, Chile (Gut).

1780 Proyecta el Monasterio de las Trinatarias en Concepción, Chile (Gut).

Proyecta el Hospital Real de Concepción, Chile (Gut).
1781 Proyecta el palacio en Concepción, Chile (Gut).
1782 Proyecta el Cabildo en Concepción, Chile (Gut).

BADARÁN, Luís

1762 16-II Nombrado Ing. Del. cuando es Cad. de Caballería (SHM).

BAJO, Manuel

1804 Nombrado profesor de Matemáticas en la Academia de Alcalá de Henares y encargado, junto con otros, del primer curso previsto en la Ordenanza de 1803 (EHCI, II).

BALPARDA, José

Véase VALPARDA, José.

BALLESTER Y ZAFRA, Juan

1719(?) 2-XII Asciende a Ing. Ord. (SHM).
H. 1720 Ing. Ord. Participó en Sicilia. Verboom solicita su ascenso a Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 3799).
1721-25 Levanta el plano proyecto para la plaza de Alicante (Val., CH).
1726 XII Realiza el plano y perfiles del reducto Santiago propuesto sobre el llano de Bermejal en Orán (AGS MPD, X-96).
1733 Es Cap. e Ing. 2.ª (EHCI).
1734 I Realiza planos del castillo de San Felipe de Orán, con los fuertes de San Fernando y San Carlos, con el nuevo proyecto para ponerlos en defensa (AGS MPD, III-33, 34; V-149; XI-94; XII-62, 63, 64, 65).
Plano y perfiles del castillo de Sta. Cruz de Orán, modificando el proyecto del Ing. Montaigu para el frente principal y flanco de la izquierda (AGS MPD, XXI-48).
5-III Planos del estado de las obras de los fuertes de la Plaza de Orán (AGS MPD, XLVIII-28, 29, 30).
3-VII Planos del estado de las obras del reducto de Sta. Bárbara y del fuerte de San Carlos (AGS MPD, XV-158, 160).
30-VII Planos del reducto de las Peñuelas y fuerte de San Carlos (AGS MPD, V-151, XII-66).

4-VIII Levanta el plano del castillo de Sta. Cruz (AGS MPD, V-152).

1-IX Trabaja en el proyecto para fortificar el castillo de San Andrés de Orán (AGS MPD, III-30, V-138, XII-606).

10-XI Planos del recinto de la Plaza de Orán y contornos vecinos (AGS MPD, XXXI-13, XXIII-71).

1736 20-IX Realiza el plano del puente de Tremecen en Orán, con la entrada de la comunicación subterránea a los castillos y caponera que se propone para asegurarla (AGS MPD, XLIV-29).

26-IX Levanta planos de las fortificaciones existentes en el castillo de San Gregorio de Orán (AGS MPD, XVI-61, 62, XII-67). Plano de las fortificaciones nuevamente construidas en el castillo de Sta. Cruz de Orán (AGS MPD, V-153), y de las que existen en el castillo de San Andrés (AGS MPD, V-139).

29-IX Perfiles del castillo de Sta. Cruz (AGS MPD, V-154).

XII Plano y perfiles de los trabajos que se realizan en el reducto de San Pedro de la Plaza de Orán (AGS MPD, XI-97).

1737 21-II Levanta planos del castillo de Sta. Cruz (AGS MPD, XVI-67, 68).

VII Proyecta el Hospital que se propone construir en la Plaza de Orán, con el cálculo de la obra (AGS MPD, XXIX-95, 96).

18-VII Levanta el plano del terreno que ha de ocupar el Hospital proyectado, especificando las casas que debían derribarse, e indicando en una relación separada la calidad de los dueños y los gastos previstos (AGS MPD, XXIX-97).

1738 25-I Escribe al Duque de Montemar, conjuntamente con Juan de Laferrière; la carta se encuentra acompañando al plano del Frente del Arrabal de Ibiza de Carlos Beranguer (AGS MPD, XII-104).

1739 13-IX Es Ing. Dir. con grado de Cor. (AS GM, 2998).

1740 Realiza plano de la Plaza y Puerto de Ibiza, con las fortificaciones que se proponen (CH).

Levanta plano y perfiles del Reducto que se propone formar sobre la altura de los Molinos, Ibiza (CH).

Levanta plano y perfiles de la batería que se propone formar en la Punta de Portichol (CH).

Realiza plano del castillo de Bellver en Palma de Mallorca (CH).

Levanta plano y perfiles del Baluarte de la Cabeza del Muelle de Palma de Mallorca (CH).

Levanta plano de una parte de la Bahía y Plaza de Palma de Mallorca (CH).

		Realiza plano del frente de mar de la plaza de Palma, Mallorca (CH).
1744		Realiza plano del frente de la plaza de Palma, Mallorca (CH).
1752		Plano de la plaza y puerto de Ibiza y sus contornos, 3 planos (AS M, 391; AGS MPD, I-26).
		Otros planos del Arrabal y Puerto de Ibiza con el proyecto de muelle (AGS MPD, VII-151, 152).
1753		Realiza 4 mapas de la plaza de Alcudia (CH).
		Levanta 8 planos de los distintos baluartes de la plaza de Alcudia (CH).
1754	8-XII	Plano de la cárcel de Mallorca que se está construyendo (AS GM, 3446; AGS MPD, XII-105).
		Levanta plano del Cabo del Pinar, señalando la situación de la plaza de Alcudia (CH).
		Realiza plano y perfil de la puerta de Tacaritx, en Alcudia (CH).
		Levanta 2 planos de la batería propuesta sobre la Punta de Tacaritx, en el puerto menor de Alcudia (CH).
		Realiza 2 planos y perfiles de la Isla de Cucanada, en el puerto mayor de Alcudia (CH).
		Levanta plano de la batería propuesta para la Isla de Cucanada, Alcudia (CH).
1755	24-XII	Plano de la defensa del frente del Arrabal, con referencia a las casas que deben ser derribadas, Ibiza (AS GM, 3446; AGS MPD, XXIX-62).
1756		Es Ing. Dir. de Mallorca (AS GM, 3446).
		Plano del frente del mar de la plaza de Palma en Mallorca (AS GM, 3446 y AGS MPD, XII-102).
1760		Levanta plano de la plaza de Palma, Mallorca.
		Continúa con el grado de Cor. de Ing. (CH).
1761		Levanta plano de la plaza de Alcudia y sus contornos (CH).
1765		Continúa en Palma de Mallorca como Ing. Dir. (AS GM).

BAMBITELI, Francisco

Véase VANVITELI, Francisco.

BAMBITELI, Pedro

Véase VANVITELI, Pedro.

BANDER BORCH, Sebastián

Véase VAN DER BORCHT, Sebastián.

BARBA, Antonio

Véase ÁLVAREZ BARBA, Antonio.

BARBA, Baltasar José

1747	2-IX	Tiene empleo de Ing. Vol. cuando se le promueve a Ing. Ext. (SHM).

BARCELÓ, Nicolás

1789		Nombrado Ayte. Ing. a mediados del año (SHM).
1803		Realiza el plano de la casa fuerte situada en la plantación de D. Francisco Pellicer, al sur de Matanzas, Cuba (CSHM, 13316).

BARGAS, Gerónimo

Véase VARGAS, Gerónimo.

BARNOLA, José

1726	13-XII	Promovido a Ing. Ext. (SHM).
1731	16-VI	Realiza el plano de las obras que se están realizando en el Arsenal de la Carraca, Cádiz (AGS MPD, V-192).
	30-VI	Otro plano con el estado de las mismas obras en esta fecha (AGS MPD, V-193).
1733		Es Cap. e Ing. Ord. (EHCI).
1736	26-III	Plano con el estado en que se encuentran las obras del Arsenal de la Carraca, Cádiz (AGS MPD, XII-92).
		Plano del Arsenal de la Carraca enviado, al igual que los anteriores, a José Patiño (AGS MPD, XXXVIII-13).
1738	18-III	Realiza el plano y perfil de una de las naves con su varadero, que se había propuesto ejecutar para la construcción y resguardo de la arboladura en el Real Arsenal de la Carraca, manifestando la colocación de las ruedas y uso de subir los palos sobre vasos (AGS MPD, XXII-18).
1743	14-V	Plano con el estado de las obras en el Arsenal de la Carraca, Cádiz (AGS MPD, V-181).
1749		Realiza 2 planos y proyectos para el frente interior y de la puerta de tierra, Cádiz (CH).

1750		Ing. Jefe en la plaza de Cádiz (Fer, 218). Dibuja copia del proyecto de bóvedas en el frente de tierra, Cádiz (CH). Proyecta la portada principal del frente de tierra, Cádiz (Fer, lám. 32). Levanta plano y proyecto para continuar el ala de Sta. Elena, Cádiz (CH). Levanta un mapa general de la bahía de Cádiz (CH). Realiza los planos del terreno de los cimientos para la Fábrica de Tabaco de Sevilla, firmados conjuntamente con el administrador general Félix de Davalillo (AGS MPD, XVII-46-49 y XXIII-64).
1751	19-I	Plano sobre la elección de terreno para el nuevo Hospicio de la Caridad de Cádiz (AGS MPD, XVIII-196).
	13-III	Plano de la portada principal que se propone ejecutar en el centro de la cortina del frente de tierra de Cádiz, por estar arruinada la que existe (AGS MPD, V-186).
	8-VI	Plano de la parte de poniente de la plaza de Cádiz, en el que se indican los sitios más apropiados para situar cuarteles para tropas, y el que se ha elegido para establecer el nuevo Hospicio, en caso de que no se acepte el lugar antes determinado (AGS MPD, XXIX-9).
	13-VII	Realiza dos planos que se propone para aumentar y perfeccionar las defensas del frente de tierra de la plaza de Cádiz (AGS MPD, XII-87 y XXIX-10). Proyecta el Hospital Real de la Marina, en Cádiz (CH). Levanta plano y perfiles de la nueva Puerta y «sutida» de la Caleta, Cádiz (CH).
1752		Tiene empleo de Ing. Jef. en Cádiz (ACA, 118).
1753		Levanta el plano de la Villa de Puerto Real, Cádiz; este plano lo realiza junto con el Cap. de Navío Jorge Juan (CH). Plano y perfil del baluarte de San Antonio y puerta de la Caleta en las murallas de Cádiz (Fer, láms. 54 y 65).
1754	1-V	Plano de las obras que se han realizado los cuatro primeros meses del año en el Arsenal de la Carraca, Cádiz (AGS MPD, XXV-26). Levanta plano de las fortificaciones del frente de tierra, Cádiz (CH).
1755	21-IV	Plano de parte del frente de poniente de la plaza de Cádiz, donde se propone construir tres cuerpos de cuarteles de Infantería de dos pabellones, para oficiales, así como la fábrica de casas particulares para aumento de la población de la ciudad hasta los términos que figuran en el plano. El pro-

yecto fue aprobado por R.O. de 17 de febrero (AGS MPD, XXIX-14).

1756 29-II Planos del lugar y proyecto para un lazareto con sus almacenes y oficinas que se propone construir en la playa de la ensenada del castillo de Puntales, Cádiz (AGS MPD, XXI-85 y VII-193).

27-VII Plano del lugar y proyecto para un lazareto con sus almacenes y oficinas que se propone construir en la Ribera del mar de la Isla de León, posición norte entre los caseríos de Infante y las fábricas (AGS MPD, XII-80 y VII-191).

Levanta plano de las fortificaciones del frente de tierra, Cádiz (CH).

1763 Colabora con Antonio de Gáver, el cual propone modificaciones a la situación y al proyecto del Lazareto que debe construirse en Cádiz (véase GAVER).

BARNOLA, Peregrino

1762 XII Tiene empleo de Ing. Del. (SHM).

BARÓN, Felipe

1715 XI Ing. 2.ª y Cap. Destinado en el Ejército de Aragón (AS GM, 2998).

BARRUCHI, Pedro

1778 Cad. del Regimiento Borbón. Se propone su ascenso a Ayte. de Ing. (AS GM, 3002).

1779 31-VII Ayte. de Ing. destinado en México (SHM; AS GM, 3002).

BATEFORT, Juan de (Betfort)

1710 Cap. e Ing. 2.ª Llega de Flandes y se le destina al Ejército de Aragón (AS GM, 2998).

BAUFFE, Alejandro (Bauf)

1710 Es civil. Viene a España por orden del Ing. Gral. Verboom, por ver si siendo inteligente en la profesión se le pudiera

conceder el título de Ing. Ord. (...) Y se le pidiera el grado de Tte. de Infantería» (AS GM, 2998).

BAUFFE, José de (Bauf)

1710		Cap. e Ing. 2.º Llega de Flandes y se le destina al Ejército de Aragón (AS GM, 2998).
1715		Realiza 2 planos del curso del río Ter, Gerona, donde se construirá una presa. Continúa con los mismos empleos (CH; AS GM, 2998).
1718	V	Tiene empleo de Cor. e Ing. Jef. (AS GM, 3799).
H. 1720		Nombrado Ing. Dir. con título de Brigadier (AS GM, 3799).
		Participó en el bloqueo y sitio de Barcelona, en la conquista de Cerdeña y en la expedición a Sicilia (AS GM, 3799).

BAUFFE, N. de (Bauf)

H. 1765		Ing. Dir. en Sicilia, al lado del Marqués de Leyde (AS GM, 2990).

BAUFFE, Theodore de (Bauf)

1711	IV	Tte. e Ing. Ord. (AS GM, 2991).
1712		Realiza planta de la ciudad de Cervera, Lérida y sus contornos (CH).
		Destinado a Alicante, Reino de Valencia (EHCI).
1715	XI	Destinado al Ejército de Aragón. Continúa con los mismos empleos (AS GM, 2998).

BAULO, Hipólito

Citado en SHM.

BEAS, Juan Bautista

1753	VIII	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1778		Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

Beas, Juan Bautista

1783	15-XII	Plano y perfiles de la casa Administración de Tabacos que se proyecta formar en la pieza de Señora Sta. Ana, en el arrabal de Panamá (Cort, 572).

BEAUME, Carlos

Citado en SHM.

BEAUMONT, Pedro

1737		Realiza con Jorge José Beltrán el plano del castillo del Morro, La Habana (FCE).
1740		Plano del antiguo castillo del Morro y proyectos de su recomposición, junto con J.J. Beltrán (CSHM, 13111).
1762		Es Ing. Ext. (SHM).
1774	1-XI	Asciende a Ing. Ord. (AS GM, 3002).
	XII	Ing. Ord. Se le destina a Cataluña «a los trabajos de caminos, bajo las órdenes de D. Carlos Saliquet como dependientes de dicho Savatini» (ACA, 141).
1778		Proyecto del puente de Barranco, Barcelona (CSHM, 2327).
1780	7-VI	Ing. Ord. Acusado de desobediencia y excluido del real servicio (ACA, 126).

BEBGAR, Francisco

1718	9-V	Promovido a Ing. Ord. (SHM).

BEGINES DE LOS RÍOS, Gonzalo

1776	4-XI	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

BELESTÁ, Domingo

1765(?)	15-VIII	Nombrado Subte. Ing. (SHM).
1766		Está destinado en Barcelona (ACA, 130).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).
1781		A última hora, es destinado a la isla de Menorca y bajo las órdenes del Tte. Gral. Conde de Crillon junto a los Ing. Ext. Manuel Llobet, Antonio Vago y el Ing. Ord. Juan de

Sta. Cruz, cuando estaba de Ayudante en la Academia (ACA, 148).

1783 12-IX Es Tte. Cor. e Ing. Ord. destinado en la costa de Granada. Es destinado a Cataluña. (ACA, 123).

17-X «La Real Sociedad Aragonesa hizo representación solicitando (al conde de Gausa) se destine un oficial de Artillería o Ingenieros que quisiera enseñar Matemáticas en la Escuela formada a sus expensas para algunos jóvenes distinguidos y artesanos, según lo practicó con su Real Permiso antes de su fallecimiento el Cor. D. Jaime Conde. Enterado S.M. de las ventajas que ha producido este establecimiento, y de lo mucho que conviene fomentar en la Nación los conocimientos que contribuyen al progreso de las artes útiles, se ha servido mandar que el Tte. Cor. Domingo Balesta, Cap. de Ing. destinado actualmente en el exército de Cathaluña, pase a dirigir la enseñanza en dicha Escuela, bajo el método y reglas que acordase la Sociedad, pero sin que por este encargo se le considere separado del servicio ordinario del Cuerpo, ni de las dependencias de sus Jefes, bien que no deberán emplearle fuera de esa Plaza a fin de que pueda atender el desempeño de su particular comisión». (Escrito de Félix Oneille (?) dirigido a D. Francisco Llobet) (ACA, 123).

1793 Dibuja un plano de la fachada principal del Palacio de Carlos V situado en la Alhambra de Granada, que se propone construir para un Colegio Militar (CSHM, 17616).

1794 19-X Orden del Conde de Campo de Alange notificando que «S.M. se ha servido resolver se habra (sic) de nuevo la enseñanza de las Matemáticas en las Escuelas Militares para instrucción de los oficiales y Cadetes del Exto.» Se nombran como maestros de la de Barcelona a los Ing. en 2.ª Domingo Belesta, a Agustín Bueno, al Ing. Ext. Mariano Folgueras y al Ing. Ayud. Juan Pio de la Cruz; para la de Zamora al Ing. en 2.ª Fausto Caballero, al Ing. Vicente Ferraz, y al Ing. Ext. Antonio Sangenis; para la de Cádiz al Ing. Ext. Gabriel de Vigo. (ACA, 123).

1795 11-XI Destinado a Cádiz «para concurrir al reconocimiento que debe hacerse de las obras de la muralla del sur». Fernando de Gaver informa desde Barcelona que no puede comunicárselo pues no sabe su paradero, por no estar en el Principado. (ACA, 123).

Nombrado Director de la Academia Militar de Barcelona. Permanece en el cargo hasta 1806, año en que se cierra. (Clo).

Belestá, Domingo

1797	27-III	Se le nombra Ing. Jefe por nombramiento de Sabatini dirigido al Ing. Gral. Antonio Sopeña. (ACA, 123).
1799	X	Ing. en 2.ª destinado por Real Orden en la Academia Militar de Barcelona (ACA, 125).
1800	20-III	Plano, elevación y perfil de una fuente con 4 grifos que se proyecta en la Explanada de Barcelona para surtir de agua al público de todo su vecindario. (AGS MPD, XXV-130 y 132; AS GM, 3694; CSHM, 8538).
	20-XI	Plano, perfil y elevación de la alcubilla que debe situarse en la toma de agua inmediata de Fuerte Pio, en donde se representan los tres pozos que se han de hacer para expurgar el agua antes de introducirse en la cañería (AGS MPD, XXV-133).
1801	11-IV	Destinado a Castilla la Vieja (ACA, 123).
	26-IX	Se le ordena que vuelva desde Extremadura a su antiguo destino en Barcelona (ACA, 123).
1802	24-III	Encargado de la «composición y habitación del Real Palacio de esta Ciudad» de Barcelona (ACA, 123 y 130).
	2-VIII	Es Dir. Subinspector en Barcelona. Es destinado a la frontera de Castilla la Vieja (en Zamora) para encargarse del mando de aquellas fortificaciones. José de Urrutia previene a López Sopeña de que Belestá «deberá entregarle los caudales y demás efectos de esa Real Academia de que está echo cargo, en los mismos términos que lo practicó cuando salió hacia el exército contra Portugal» y «a fin de que no quede abandonado el Edificio podrá V.S. disponer lo ocupe alguno de sus subalternos en esa plaza» (ACA, 123).
1808	III	Es Mariscal de Campo y se encuentra en Portugal dirigiendo un plano de la costa septentrional (ver Castellar, José; Ibarrola, A.).
1813	16-IV	La Regencia del Reino confirma al Mariscal de Campo D. Domingo Balestá, que estaba destinado a ese Ejército (de Barcelona?) la Dirección subinspección de la costa de Granada (ACA, 123).

BELESTÁ, José

1776	4-XI	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1780	1-V	Realiza 4 planos de la Puerta Real y de un almacén de pólvora, en Manila (Torr).

BELESTÁ, Juan

1776	6-I	Promovido Ayte. Ing. (SHM).

	11-II	Ayud. Ing. Se le destina en esta fecha al Principado de Cataluña (ACA, 123 y 125).
1771	II	Llega a Figueras destinado con el empleo de Ayte. Ing. (ACA, 123 y 127).
1778	I	Concede poderes al Ayte. de Ing. D. Manuel Llobet para que cobre su sueldo (ACA, 135).
1779	9-I	Trabaja en Figueras con Félix de Azara (ACA, 121).
	VII	Encargado de las obras de «reparos» en Gerona (ACA, 130).
1780	27-II	Estaba en Gerona convaleciente. Envía una relación de los abusos introducidos en aquella plaza contra las fortificaciones (ACA, 123).
	15-III	Jorge de Sicre lo retira de Gerona, a instancias del Tte. del Rey de dicha plaza (ACA, 123).
	29-XI	Asciende a Ing. Ext. según comunicado dirigido a Francisco Llobet y firmado por Silvestre Abarca (ACA, 123 y 151).
1781	IX	Nombrado para que pase a Menorca a las órdenes del Duque de Crillon (ACA, 123).
1784	10-VII	Relevado por J. B. Merich del detalle de las obras de la plaza de S. Fernando de Figueras y restituido a Barcelona (ACA, 137, Merich).
	23-IX	Está destinado a Figueras, donde recibe la orden de pasar a Mahón. Debe ser sustituido por Carlos Cabrer Rodriguez (ACA, 121, Cabrer Rodriguez).
1785	5-II	Destinado al Reino de Valencia por orden del Conde de Floridablanca (ACA, 123).
1786-87		Se halla destinado en Veracruz de Nueva España (Cal 53).

BELTRÁN, Jorge José

1718	14-VI	Nombrado Ing. en 2.ª (EHCI; SHM).
H. 1720		Es Cap. Participó «en todas las funciones que ha habido en el Reyno de Sicilia, haciendo el empleo de Sargento Mayor del Cuerpo». Verboom le propone para Tte. Cor. (AS GM, 3799).
1730	3-VI	Carta de Beltrán a Andrés de los Cobos diciendo que tiene en su poder el diseño del Puente o Máquina para embarcar (ACA, 123).
	31-V	Queda encargado interinamente del mando de los Ing. de Cataluña en sustitución de Andrés de los Cobos, por tener que ir éste a Esparraguera a tomar los baños. Debe recibir directamente las órdenes del Marqués de Ribourg, del Marqués de Verboom y del Ing. Dir. D. Isidro Próspero de Verboom (ACA, 123).

Beltrán, Jorge José

	VIII	Notifica a Cobos haber llegado a Lérida donde es recibido por el Gobernador, el cual se admira mucho de «que en este tiempo que había cesado las obras me huviesen enbiado quando mismamente no necesitaban Ingenieros». Sin embargo Beltran afirma que «esta plaza pide muchas reparaciones porque está en una total desatención». Andrés de los Cobos contesta que conoce la falta de reparaciones de las fortificaciones, pero que el intendente decía que le faltaban las órdenes de Hacienda para facilitar los caudales (ACA, 123).
1737		Realiza, junto con Pedro Beaumont, el plano del Castillo del Morro, La Habana (FCE).
1740		Junto con Pedro Beaumont realiza el plano del Castillo del Morro y proyectos de su recomposición (CSHM, 13111).

BELLESTER, Juan

1715	2-XII	Nombrado Ing. Ord. y Tte. (EHCI).
1726		Continúa con el mismo empleo (EHCI).

BENAVIDES, Antonio

1782	6-VIII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1790		Ing. Ext. destinado como Ayte. en la Academia de Zamora (Clo).
1794	9-VIII	Destinado por R.O. a las fortificaciones de Pancorbo, donde permaneció hasta que por R.O. de 7 de marzo de 1797 fue destinado a Zamora (Ama).
	XII	Asciende a Ing. Ord. (Ama).
1795	VIII	Asciende a Tte. Cor. (Amat, 38).
1811		Dibuja, junto con José Morete y otros, el mapa geográfico de la frontera del Reino de Granada, Jaén y Córdoba (FCE).
	18-VII	Plano de la Cortina del Olivar y de los flancos del Descubridor y San Miguel de Orihuela (CSHM, 9802).
1812-20		Levanta el plano de Orihuela (FCE).

BERBEGAL, José

1716	19-IX	Ascendido a Ing. Ord. (SHM).

BERBEGAL, José

1726	13-XII	Promocionado a Ing. Ext. (SHM).
1733		Subte. e Ing. Ext. (EHCI).

BERBEGAL, José

1765		Ing. Ext. destinado en Pamplona (AS GM).

BERENGUER, Carlos (Beranger, Beranguer, Berraquer, Beranjen)

1718	30-I	Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1726	13-XII	Promovido a Ing. 2.ª (SHM).
1727		Forma parte de la comisión de cinco Ing. nombrada por el Cap. Gral. de Cataluña para elaborar el proyecto del canal de Urgel (Vil).
1731		Plano en 2 hojas del almacén de la leña situado cerca del Portal Nuevo, en Barcelona (CSHM, 8565).
1733		Es Cap. e Ing. en 2.ª (EHCI; Vil, III, 294; FCE, 149 y ss).
	7-VIII	Realiza 8 planos del Castillo de Cardona (FCE, II, 149-155; CH).
1734		Es Ing. Jef. en Gerona (ACA, 128, José Dufresne).
		Realiza diversos planos de los diques de los ríos Oñar y Ter y del baluarte de Sta. María y del Mercadal, con motivo de los daños causados por las inundaciones (CSHM, 9596, 9606 y 9607).
		Realiza diversos planos de la parte de la plaza de Gerona que comprende los cuarteles de Gironella y de los Estudios, de estos cuarteles y de los Pabellones de Oficiales, en 10 hojas (CSHM, 9647, 9648, 9655, 9656 y 9657).
1735		Planos de los diques de los ríos Ter y Oñar en Gerona, con proyecto de su aumento (CSHM, 9596 y 9598).
		Sustituido por José Fabre, como encargado de las obras de Gerona, Rosas y Hostalric (ACA, 129, José Fabre).
1736		Plano y perfil de la muralla de la puerta de Sta. María en Gerona (CSHM, 9679).
		Levanta varios planos del proyecto de una garita para la plaza de Gerona (CSHM, 9677 y 9678). Diversos planos de los cuarteles Nuevo y Viejo de Gerona, con proyectos para reedificar la fachada del comedor del segundo, por amenazar ruina (CSHM, 9658, 9727).
		Plano de parte del baluarte de Santa María con el proyecto que se debe reedificar en un ángulo saliente de su camino cubierto (CSHM, 9619).

Berenguer, Carlos

		Plano de la fachada del cuartel Nuevo de la plaza de Rosas (CSHM, 9736).
1737		Plano y perfiles de la puerta de Arenys, con proyecto de aumento de su cuerpo de guardia (CSHM, 9626).
		Plano del castillo del Calvario y castillo de Monjuich de Gerona, en 4 hojas (CSHM I, 2451).
		Realiza el perfil desde el fuerte del Condestable hasta la muralla de la ciudad de Gerona (CH).
		Proyecto para fortificar el recinto de la muralla antigua entre los baluartes de Tallers y del Angel en Barcelona (CSHM, 8595).
	X	Es Ing. Jef. Pasa a la isla de Mallorca en cumplimiento de la orden de S.M. Pero presentado allí, el intendente y el Cap. Gral. no le reconocen como tal (ACA, 123).
	29-XII	Es Ing. Dir. (AS GM, 2990).
		Levanta plano y perfiles del frente del Arrabal en la ciudad de Ibiza. (CH; AS GM, 3466).
1738		Plano y perfiles del frente del Arrabal de la plaza de Ibiza. Acompaña carta de 18-XII-1737, dirigida al duque de Montemar con los nombres de los dueños de las casas que hay que derribar (AGS MPD, XII-104).
	22-III	Continúa de Ing. Dir. (AS GM, 2996).
		Realiza un plano del puerto de Palma de Mallorca (CH).
1739	13-IX	Ing. Jef. con grado de Tte. Cor. (AS GM, 2998).
1740	I	Ascendido a Cor.
1745	X	Destinado a Valencia como Ing. Jef. (ACA, 123 y 143).
1750-52		Ing. Dir. en Valencia (ACA, 127, Derez).
		Dibuja el plano de la puerta de San Vicente de la ciudad de Valencia (CH).
1768		Levanta un plano de la bahía del Rey, puerto de San Carlos, canal de Chacao, Fuerte Príncipe y Fuerte Real, en la isla Chiloé (CH).
1769		Realiza una descripción plana de la costa del Sur, desde el puerto o boca de la Campana hasta el río San Tadeo, en Chile (CH).
		Realiza un plano que demuestra la situación del fuerte de San Carlos, en la isla Chiloé (CH).
1770		Levanta el plano de la bahía y puerto de la ciudad de Sant-Yago de Castro, capital de Chiloé (CH). Dibuja un plano del fuerte de San Carlos de la isla de Chiloé (CH).

BERGERET, Lorenzo

1732	27-II	Ascendido a Ing. Ext. (SHM).

BERGUIN, José

1704		Es Ing. Acompaña a Luis Bouchard en el proyecto para llevar aguas a Veracruz, presentado el 19 de julio de 1704 sin que Berguin estuviese presente en esta fecha por haberse marchado a los Reinos de Castilla (AI, 646).

BERLANGA, Mauricio

1791	II	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1794		Ing. Ext. destinado al ejército del Rosellón (ACA, 128, Juan Escofet).
1795	II	Se pide por orden de Sabatini la edad y la patria de este Ing. «para sentarlo en la libreta de servicio». (ACA, 128).
	11-XI	Destinado a Barcelona (ACA, 135 y 137, Mestre).

BERMÚDEZ, José

1701		Delinea el plano de la fortaleza que tenía que hacerse en Buenos Aires (Torr).
1705(?)		Pasa por la isla de Sacramento siendo entonces Cap. de Ing. (AI, 786).
1708		Sargento Mayor e Ing. en Buenos Aires. Dibuja la planta de esa ciudad con su castillo y parte del Río de la Plata (CHA, 43; Fur, 66-42).
1713		Delinea la planta de la ciudad de Buenos Aires (Torr; Fur, 43).

BERRIO, Matías

1762	5-VI	Es Ing. Se encarga de las defensas que cierran el paso del Orinoco en Guayana (AI, 447 y 448).

BERRIO, Pedro

1778		Ayte. Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. Se le destina a Indias (AS GM, 3002). Asciende a Ing. Ext. Se encuentra en Orán. Se le destina a México (AS GM, 3002).

BETFORT, Juan de

Véase BATEFORT.

BEZA, Vicente

1765 15-VIII Nombrado Subte. Ing. (SHM).

BIADER, Bartolomé

H. 1720 Fue oficial subalterno de las tropas del Rey en Italia. Hecho prisionero en Gaeta hasta la paz. A continuación empleado en las obras de la Ciudadela de Barcelona, por ser buen minador y práctico en las fábricas.
Pasó con los Ing. en Sicilia. Sirvió como Ing. Vol.
Por ser «lego», Verboom cree que no puede servir en el Cuerpo de Ing. por lo que, le propone para el cuidado de la distribución de las aguas del acueducto de la Ciudadela de Barcelona (AS GM, 3799).
Podría tratarse de Bartolomé VIALET.

BIALES, Bartolomé

Véase VIALET, Bartolomé.

BIGOTI, Juan Bautista

1726 13-XII Promovido a Ing. Ext. (SHM).
1733 Subte. e Ing. Ext. (EHCI).

BIRT, José Antonio

1761 Dibuja plano del fuerte que se debe construir sobre el terreno del río Chucunaque, Panamá (CH).
1762 2-III Embarca con D. Antonio Guill y abandona Panamá. Había estado a las órdenes del Ing. Manuel Hernández, y su marcha crea dificultades en las tareas de fortificación de Panamá (AI, 799).
1764 Realiza un plano del puerto de Valdivia (CH).

1770		Realiza 2 planos de la isla y fortificación de Tierra de Juan Fernández, en Valdivia (CH).
1771		Proyecta Tajamares y Puente en Santiago de Chile (Gut).

BIVENS, Agustín

1794		Pasa a servir en el Principado de Cataluña (ACA, 128, Juan Escofet).
1802		Cor. e Ing. en 2.ª de la plaza de San Fernando de Figueras (ACA, 129 Folguera).

BLONDEAUX, Carlos (Bloudeaux, Blondeau)

1718	30-I	Nombrado Tte. e Ing. Ord. (EHCI; SHM).
H. 1720		Es Ing. Ord. y Tte. Estuvo en Sicilia, donde fue herido en diversas ocasiones. Verboom pide su ascenso a Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 3799).
1733		Tte. Cor. e Ing. Jefe encargado de la limpieza del puerto de Veracruz. Anteriormente estaba destinado en La Habana (Cal 53).
		Muere en Nueva España. Lo sustituye el Ing. en 2.ª Fernando Jerónimo de Pineda (Cal 53).

BOCARRO, Antonio Ventura

1776	6-II	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1778		Ayte. Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3002).
1790		Realiza planos de la plaza de Bayona, Pontevedra (CSHM, 3448).
1801		Plano del terreno de la plaza de Elvas, Portugal, en 9 hojas (CSHM, 3681).

BODINO BELLET, Nicolás (Bodin, Nicolás Agustín)

1718	5-V	Nombrado Tte. e Ing. Ord. (EHCI, SHM).
H. 1720		Es Ing. Ord. y Tte. Estuvo en Sicilia, donde fue herido en diversas ocasiones. Verboom pide su ascenso a Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 3799).
1733		Es Cap. e Ing. en 2.ª (EHCI).
1737		Ing. Jefe en Alicante (ACA, 127 Derez).

Bodino Bellet, Nicolás

	29-XII	Es Ing. Dir. (AS GM, 2990).
1738	22-III	Continúa de Ing. Dir. (AS GM, 2996).
1739		Ing. Jefe en Cartagena (ACA, 127 Derez).
		Con destino en Valencia. Trabaja bajo sus órdenes el Ing. Alonso González de Villamar (ACA, 132).
		Realiza un mapa y dos planos del Grao de Valencia (CH; Val, 126).
	31-VII	Plano y perfiles del cuartel de Alicante (AS GM, 3478; AGS MPD, XXV-95).
1740	3-IX	Plano de un cuartel de caballería en Onteniente, Valencia (AS GM, 3614).
	12-IX	Plano de un cuartel de caballería para habitación de 200 soldados que deberá colocarse en varios parajes del Reino de Valencia (AS GM, 3614; AGS MPD, X-92).
1741	19-X	Realiza plano y perfil del Huerto de las Palmeras propiedad de la Marquesa de Rafal, escogido como solar para la construcción del cuartel de Orihuela (AGS MPD, XXVII-14).
		Realiza 2 planos del fuerte de Altea, Valencia (CH).
1744		Realiza 10 planos y perfiles de San Juan de la Podadera, Cartagena (CH).
1745	28-VI	Plano de la villa de Calpe, en el reino de Valencia, donde demuestra el estado de su mala existencia, con la situación de sus inmediatos arrabales. En el mismo plano se hallan cortes de los perfiles de la torre (AGS MPD, XXV-87; AS GM, 3720). Realizó también un plano del terreno sobre el que Mateo Calabro proyectó un fuerte, en el puerto Galicano de Calpe (AGS MPD, XXV-86).

BODOPICH, Mateo

Véase VODOPICH (SHM).

BOHER Y MIRÓ, Narciso (Boer, Boen)

1750	4-IX	Ing .Del. destinado a Lorca para ayudar al Ing. 2.ª Juan Bautista French (ACA, 123 y 152, Zapino).
1760	11-II	Ing. Ext. destinado a Cataluña por orden de Ricardo Wall, según notificación a Pedro Martín Zermeño (ACA, 123 y 126, Ceris).
1769		Se encargó de practicar un reconocimiento para la elección de terreno útil destinado a la construcción de un almacén para depositar la sal destinada a Zaragoza, que se extrae de unas minas cerca del lugar de Torres en el monte de Castillas, junto al Ebro (Güe).

1780		Plano de un trozo del parapeto del fuerte del Condestable, en Gerona (AS GM, 3327; AGS MPD, XVIII-87).
1789		Se encarga de las obras del cuartel de los Alemanes en Gerona, al cesar R. Anguiano (ACA, 119).
1790	22-VI	El conde de Lacy comunica al conde de Roncali que Boher se encargue de la dirección del fuerte del Condestable de Gerona «como lo ha hecho los años anteriores» (ACA, 123).
	VIII	Nombrado Ing. Dir. (SHM).
1793	III	Era Cap. de Infantería y Gobernador del Fuerte del Condestable en la plaza de Gerona (ACA, 123).

BOISINI, Carlos

1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).

BOISON, Guillermo

Citado en SHM.

BOISSET, José

H. 1726	13-XII	Nombrado Ing. (SHM).

BOISSET, Juan Bautista (Boisette, Boyset)

1718	9-XII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
	XII	Nombrado Subtte. e Ing. Ext. (EHCI).
1722	22-II	Levanta el plano de la plaza de Tarragona (AGS MPD, XIX-17).
1726		Continúa en el mismo empleo (EHCI).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1739	13-IX	Es Ing. Ord. y Cap. (AS GM, 2998).

BOIZOT, Francisco

1771	Ing. francés. Vino a España por encargo de la Compañía del Canal de Murcia, para proyectar dicho canal junto con Kragenhoff. Cuando éste se retiró, quedó encargado del levantamiento del plano por R. O. de 29 de octubre de 1771. Colaboró también en este proyecto Fernando de Ulloa (Mus, 208).

Boizot, Francisco

1776		Ing. de la Compañía de Pradez, disuelta en 4 de sept. de 1776. Carlos III formó otra, de cuya junta formaba parte el príncipe de Asturias y otros personajes, Boyzot fue también director de ella. Se emprende el canal de navegación y riego de Huescar a Murcia (Espi).
1777	27-III	Es Ing. Ext. (SHM).

BOLOS, Pedro

1748	XII	Sargento Mayor con grado de Tte. Cor. del Regimiento de Asturias; certifica la conducta y las acciones del Cap. agregado a su regimiento D. Ramón de Santander en la campaña del Piamonte de 1744 a 1745 (ACA, 148). Se desconoce si era Ing. Militar.

BONIFAY, Pedro

1719		Ing. Militar. Murió gloriosamente en defensa de la Torreblanca, ciudadela de la Seo de Urgel, cuando fue atacada por los franceses en este año (ACA, 123; citado también en SHM).

BORDÁN, Pedro

1732	27-II	Nombrado Ing. Ext. (SHM). Realiza perfiles del puente de Fraga, Huesca (AS GM, 3315; AGS MPD, XXII-71).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).
1764	12-III	Cor. de Ing. En esta fecha es nombrado para el gobierno del fuerte de la Concepción en Castilla, por lo que se le separa del Cuerpo (por su quebrada salud y sus achaques). Fue a tomar las aguas a Francia, sin tomar posesión de su cargo, por lo que el gobierno quedó vacante. Es destinado otra vez a Cataluña, reingresando en el Cuerpo (ACA, 124).
1765	15-VIII	Promovido a Ing. Dir. en lugar del difunto Juan Bautista French (ACA, 124).
1766		Proyecto para el cuerpo de guardia de Puerta Palma (Badajoz?) (CSHM, 18054).

BORCHT, Sebastián van der

Véase VAN DER BORCHT, Sebastián.

BORDICK, Diego (Bordiek, Berdick)

1700		Realiza el plano del frente principal de la plaza de Ceuta (CH).
1716	V	Siendo Cap. reformado se le nombró Ing. Ord. (SHM). Se halla trabajando en la Ciudadela de Barcelona (Marz).
1718	5-V	Nombrado Ing. 2.ª (EHCI).
H. 1720		Es Cap. Participó en «todas las funciones que se ofrecieron en el Reyno de Sicilia». Herido en el sitio de Melazo. Entró en la ciudad de Mesina. Hasta ese momento no había dirigido construcción alguna. Verboom no duda que adquirirá rápidamente experiencia, por lo que le propone para Ing. Jefe y Tte. Cor. (AS GM, 3799).
1722-30		Realiza en Ceuta un proyecto de fortificación (CH).
1723		Pasa a Extremadura (Marz).
1726		Pasa a Sevilla (Marz). *Memorias sobre Extremadura* (Alm). Levanta el mapa de los contornos de Gibraltar, en que se comprende la bahía y población de Algeciras (AGS MPD, IX-14).
1727		Realiza un plano del ataque de Gibraltar, con Antonio Montaigu de la Perille (CH).
H. 1728		Levanta un mapa de la ría de El Ferrol (CH).
H. 1730		Levanta el plano del frente de Ceuta que mira a los moros (CH).
H. 1731		Realiza el proyecto de la batería y torre cubierta que se debe hacer en la punta que llaman Ranchería, en Panamá (CH). Por lo que se dice más adelante (1733), sin duda lo realizó sin moverse de España, por ser Ing. Dir.
1731		*Proyecto ofensivo para tomar Gibraltar* (Alm).
1732		Estaba en Sevilla dirigiendo la construcción de la Fábrica de Tabaco con el cargo de Ing. Dir. (ACA, 124).
1733		Es Cor. e Ing. Dir. (EHCI). *Idea presentada al Marqués de Verboom sobre el establecimiento de Academias Militares* (Alm). Realiza el plano del fuerte de San Felipe de Puerto Cabello en Venezuela (CH). Dicho plano fue realizado a petición real, encargándose de dirigir las obras en aquella ciudad americana el Ing. Juan Amador Courten (AI, 410 y 509).
1734		Diversos planos del proyecto de la Fábrica de Tabacos de Sevilla, 9 planos (AGS MPD XVII, 40, 41, 42, 43, XX-78, XXIII-57, 58, 59 y XLVII-35).
1735		Redacta una *Instrucción para la Academia de Guardias Marinas* (Alm).

		Realiza seis planos de las fortificaciones de Badajoz (CH; CSHM, 18037).
H. 1735		Levanta el plano de la Torre de la Villa de San Felices el Grande, en Salamanca (CH).
		Hace el proyecto del fuerte de la Concepción Castellana, en Campo de Argañán, Salamanca (CH).
1736		Realiza, con Juan de Subreville, el proyecto general para la plaza de Badajoz (CH).
	29-V	Plano de un reductillo o de una de las torres y resguardo de las cercanías de la plaza de Orán; y otro plano de las torres propuestas para Orán (AGS MPD, XV-162 y 163).
	XII	Es Brigadier Ing. Dir. Realiza seis planos de la Fábrica de Tabacos de Sevilla, fundada por él (AGS MPD X-69 y XX-70, 71, 72, 73 y 74).
1737		Levanta el plano del frente Principal de la Plaza de Ceuta (CH).
1739	13-IX	Ing. Dir. con grado de Brigadier (AS GM, 2998).
1740	14-VII	Plano de un proyecto de un muelle mirando al Norte que permita entrar en el puerto de Ceuta 30 o 40 navíos de guerra y las galeras pingües (AGS MPD I-39).
1741		Plano de la Fábrica de Tabacos de Sevilla y alrededores (AGS MPD, XVII-45).
1745		Proyecto para la expedición del sitio de Manhia, Argelia (CH).
s.f.		Plano de un nuevo modo de estacadas para fortificación (AGS MPD, XLIV-16).
1756		Muere (Marz).

BORELI DE LA CLIME, Juan Pedro

1716	XII ó	
1717	I	Nombrado Ing. 2.ª (SHM).

BORJA, José de (José Antonio)

1763	18-III	Era Tte. Ing. (SHM).
1770	22-X	Es Ing. Ext. Levanta el perfil de la Magistral cortado junto al ángulo de la espalda en el flanco, donde existe una gran rajadura, del baluarte de San Fernando, uno de los de la Ciudadela de San Felipe de Montevideo (AGS MPD, VI-124).

BORRAJO, Fernando

1778		Subte. Hijo de Orán. Se presentará a examen de ascenso a Ayte. Ing. (AS GM, 3002).

BORRAJO, José

1778		Cadete. Hijo de Orán. Se presentará a examen de ascenso a Ayte. Ing.

BORRÁS, Pedro (Borraz)

1709	15-XII	Mariscal de Campo (EHCI).
1710		Director general de fortificaciones de Cádiz. Tomó a su cargo en ese año la muralla del Vendaval (Fer, 186, se cita como Tomás Borrás). Desde unos años antes trabajaba en las murallas de Cádiz (Fre, 174).
1722	26-X	Es Ing. Dir. Se hace constar que era español (AS GM, 2990).
1726		Es Ing. Dir. sin patente (EHCI). Dudamos si toda la información se refiere a un mismo Ing.

BOU, Francisco Javier de

1809		Es Cap. de Ing. Levanta el plano de la plaza de Gerona (CH).

BOUCHARD DE BECOUR, Luis

1704	19-VII	Realiza el proyecto para llevar aguas a Veracruz desde el río Xamapa (AI, 645 y 646).
1705		Ingeniero francés. Realiza un plano y un mapa de la ciudad de San Francisco de Campeche y sus fortificaciones (Torr). Realiza informes y proyectos sobre las fortificaciones de Campeche, a donde se le ha trasladado desde Veracruz (AI, 639, 640).
1706		Se encuentra en San Juan de Ulúa y pide mejoras económicas por las que, aparte de su sueldo, se le asista con el de Maestro Mayor. El virrey accede como ayuda de costa, y no como segundo sueldo, que no era permitido.

Trabaja también para desbloquear el paso hacia Veracruz, bloqueo debido al hundimiento de un buque. Así mismo informa sobre los arreglos a realizar de la parte del puerto dañada por la voladura del barco y de otras posibles modificaciones que pudieran hacerse en las fortificaciones de la plaza (AI, 564, 565, 566).

V Se le destina a Campeche para formar planos.
Realiza, además, un presupuesto para mejorar las defensas del lugar (AI, 591).

30-X Se reúne en Junta con los Maestres de Campo y el Sargento Mayor de Batalla para decidir sobre la realización de ciertas fortificaciones en Veracruz (AI, 568, 569).
También se encarga en estos años del desagüe de la laguna de México (AI, 631, 632).

1707 I-IX Se le ordena pase a la defensa de Acapulco con motivo de un posible ataque de una escuadra inglesa situada en las Costas del Sur. Se indica que Acapulco es la principal defensa en el mar del Sur (AI, 613).
Posteriormente hay una justificación de ser falsa la noticia de un ataque inminente de una escuadra inglesa; Bouchard permanece allí y se le asigna un complemento a su sueldo (AI, 614).

1710 Se da cuenta al Virrey de la fuga clandestina del Ing. Bouchard, de nacionalidad francesa, aunque al servicio de España, en la fragata francesa La Gloriosa. Se informa además de que es el único Ing. en Nueva España (AI, 615).

BOULIGNI, Juan de (Boliny, Bouligny)

1779 31-VII Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

H. 1780-95 Realiza un plano general de la montaña y antiguo castillo de Murviedro, *alias* Sagunto (CH).

1783 30-VIII Plano de una porción del castillo de Alicante (AS GM, 3496; AGS MPD, XXV-96).

1794 Ing. Ord. destinado a servir en el Principado de Cataluña (ACA, 128, Escofet).

1795 X Se traslada a Berga (ACA, 130).

XI Pide permiso para trasladarse a Madrid para arreglar unos asuntos personales (ACA, 124).

1797 Se le manda trasladarse a Villanueva y la Geltrú para la construcción de baterías destinadas a la defensa y seguridad de los vecinos (ACA, 124).
Levanta, junto con Agustín Esparsa, un plano de los fondea-

deros de Altafulla y Torredembarra y de la punta que los separa (CH).

1798 IV Se le destina a inspección general en su cargo (ACA, 124).

IX Destinado a Valencia (ACA, 124, 130, Samper).

BOURGEOIS, Juan Leandro

Se le dio el título de Ing. sólo para seguridad de su persona en un viaje (SHM).

BOYSET, Juan

Véase BOISSET, Juan Bautista.

BOYZOT, Francisco

Véase BOIZOT, Francisco.

BRANLY, José

1773 Levanta un: «*Plan Geográfico de la Costa de Poniente, desde la ciudad de San Lúcar de Barrameda hasta la plaza de Castromarín de Portugal, manifestando las entradas de los ríos Guadalquivir, Tinto y el de Guadiana, barras de éste y aquél, pueblos de las inmediaciones, torres de la costa, salinas actuales de Huelva, las proyectadas próximo a ella y el citado Ayamonte, en el año 1773 por don Juan Antonio del Barco, administrador general del partido de Cádiz...*». Esta carta se levantó por orden de Antonio de Gaver, brigadier e Ing. Dir. de los Reajes Ejércitos de S.M. y departamento de Cádiz.
Branly era «delineador» (AHN Leo, 6).Quizá tuviera el grado de Ing. Del.

BRIGOLI, Juan Bautista

1736 Ing. Ord. Permanece en Italia, en las dos Sicilias (AS GM).

BRILLI, Francisco

1726	13-XII	Ascendido a Ing. Ext. (SHM).
1727	XII	Ing. Ext. nombrado para asistir a Cobos en las obras de reparación de la presa del azud de Flix (ACA, 124).
1732	VI	Estaba destinado en Rosas y en esta fecha recibe la orden de trasladarse a Sevilla para asistir a la construcción de la Fábrica de Tabaco, en cuya dirección de obra está el Ing. Dir. Diego Bordik (ACA, 124).
1733		Es Subtte. e Ing. Ext. (EHCI).

BRILLI, José

1726	13-XII	Promovido a Ing. Ord. (SHM).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).

BRIONES HOYO Y ABARCA, Carlos

1729		Se le ordena pasar a la Isla de Fajardo y río Orinoco para levantar planos de la isla, expresando la profundidad de las aguas y proyectos de fortificación. Briones finalmente no fue (AI, 334, 335).
1731		Siendo Teniente Gobernador de la provincia del Hacha, levanta el mapa de la costa de la provincia de Santa Marta en el que se señalan bahías, ríos y sitios cuyos términos son desde el río de la Madalena hasta el cabo Chichibacón. Se incluyen también las ciudades de españoles y pueblos de indios y caminos de toda costa y parte del interior de dicha provincia hasta el valle de Upar y Pueblo Nuevo con un pedazo de la de Maracaibo (Cort, 100).
1736	8-VIII	Ingresó en clase de en 2.ª en América (SHM).

BRISOT, Antonio

1769	12-VII	Promovido a Tte. de Ing. Servía en Cartagena de Indias (SHM). Podría tratarse del Ing. BRIST.

BRIST, José Antonio

1760	16-IX	Ing. Del. en Cartagena de Indias. Ascendido a Ing. Ext. (SHM). Podría tratarse del Ing. BRISOT.

BRISSON, Nicolás de

1755		Perfil de un polígono fortificado y plano de un polígono fortificado con el plan de ataque al mismo (AGS MPD, XVII-2 y XI-21).
		Desconocemos si era ingeniero militar.

BRIZ, José

		Podría tratarse del Ing. José Antonio Brist.
H. 1775		Parece que junto con Pedro Simó realizó un plano de los ríos que entran en el Tajo y Guadiela, desde su nacimiento hasta Talavera (CH).
1796		Junto con Pedro Simó Gil hace el Plan de viaje o reconocimientos de los ríos Tajo y Guadiela desde su nacimiento hasta Talavera (CH).

BROZAS Y GARAY, Pedro de (Brosas)

1734	8-V	Sustituye a José Dufresne en el cargo de inspector de Reales Obras (ACA, 128, Dufresne).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998; SHM).
1742		Ing. Ext. Por orden de Campillo se le anula el mandato de incorporación al ejército de Italia y se le destina a Barcelona a las órdenes del general Verboom (ACA, 124).
1743	X	Orden para que se traslade a Balaguer para la reparación del puente de dicha ciudad. Su misión es la «realización de planos y perfiles de aquel puente» (ACA, 124).
1744	4-IX	Levanta el plano, perfiles y elevación del estado actual del puente de la plaza de Lérida (AGS MPD I-21; AS GM, 3547).
	25-IX	Plano, perfiles y elevación del estado actual del puente de la plaza de Balaguer, Lérida (AGS MPD I-22).
1751	10-II	Es Ing. Ext. Martín Zermeño lo propone para pasar a Santo Domingo. Había asistido al Marqués de Verboom en su secretaría (AS GM, 2990).
1756		Realiza 2 planos de la reparación y conclusión del castillo de San Agustín de la Florida (CH).
1761	15-VII	Carta del gobernador de la Florida a Julián de Arriaga informándole de las obras realizadas por este Ing. en el presidio de Florida (AI, 820).
1763		Realiza un plano del frente principal del Castillo de San Agustín de la Florida y del revellín que se construyó para

Brozas y Garay, Pedro de

cubrir su puerta (CH).
Dibuja, junto con Pablo Castelló, perfiles que demuestran la consistencia y estado de la obra del revellín que se construyó con motivo de la guerra en Florida (CH).

BRUYÈRE, Mr. de la

Citado en SHM.

BUCETA, Ventura

1763	18-III	Es Tte. Ing. (SHM).

BUENO ORTIZ, Agustín

1749	27-VIII	Nace en Alburquerque, según una partida de Bautismo expedida en 1773 (ACA, 124).
1768	13-IV	Ingresa como Cad. en el Regimiento de Córdoba (ACA, 124).
1773	X	Sirve en este Regimiento «durante» 5 años, 5 meses, 24 días (ACA, 124).
	30-IX	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
	X	Certificado de obtención del grado de Subte. y Ayte. de Ing., expedido por Martín Zermeño en Madrid (ACA, 124). Destinado al Principado de Cataluña, por orden de Martín Zermeño a Miguel Moreno (ACA, 124).
1774	VIII	Destinado a Figueras con el grado de Ayte. de Ing. sustituyendo a Bernardo Cebollino (ACA, 124).
	XI	Confirmación de su destino en Figueras (ACA, 135).
	XII	Destinado a la Academia de Barcelona, pero Francisco Llobet dispuso que se quedara en Figueras junto con Paz y Arriete (ACA, 141 Arriete).
1775		«Ing. subalterno» que está destinado en Barcelona (ACA, 120).
1776	21-III	Está realizando obras en Villanueva y la Geltrú (ACA, 124). Real Orden por la que se le destina a Orán «con el encargo de aquellas academias». Esta orden sustituye a la de ir a Tortosa a realizar unas obras (ACA, 125).
1778		Ayte. Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3002).
1779		Realiza dos planos de trabajos en los alrededores de la plaza de Figueras, Gerona (CSHM, 2456 y 9495).

1784	9-III	Parece que es nombrado profesor de Matemáticas en la Academia Militar de Matemáticas de Barcelona, sustituyendo a Juan Gabriel Zazo (ACA, 152 Zazo).
1794	30-VIII	Ing. en 2.ª, nombrado profesor de Matemáticas de la Escuela Militar de Barcelona, nuevamente abierta a la enseñanza de las Matemáticas. (Ver también Belestá, Domingo) (ACA, 123 Belestá).
1795	16-X	Ascendido a Tte. Cor. Está en la plaza de Figueras (ACA, 124).
	XI	Es destinado a la plaza de Rosas, para el levantamiento de planos y perfiles (ACA, 124). Es destinado a Barcelona como maestro de la Academia de Barcelona. Pide permanecer en Rosas para cuidar de su hacienda que ha quedado destruida por la guerra (ACA, 124).
1796	II	Sigue nombrado Maestro. Se le reclama a su destino y se le encarga el inventario de la biblioteca e instrumentos. Pide permanecer en la plaza del Ampurdán (ACA, 124). Se le destina a la plaza de Figueras (ACA, 124).
	24-IV	Carta de Bueno al Gral. López Sopeña: «Algunas apuntaciones tengo de los caminos que conducen de Belver a Seo de Urgell y particularmente de aquél por donde pudiera conducirse la artillería gruesa, unas son examinadas por mí, otras las he recogido de los prácticos del país, pero como esta averiguación la estaba practicando al tiempo que verificaba la última expedición a la Cerdaña, no pudieron concluirse, ni aún arreglarse las notas que iba tomando; sin embargo siempre le darán a Vd. alguna luz y ahorrarán algún trabajo en caso de que haya que ir a aquel país» (ACA, 124).
	31-XII	Certificado de Manuel de Aguirre, Mariscal de Campo y Fiscal del Consejo de Guerra contra oficiales implicados en la causa de San Fernando de Figueras. Se certifica que Agustín Bueno se hallaba en esta plaza desde el «primero de octubre del presente» con el cargo de defensor «como uno de tantos oficiales». La causa era la entrega de la Plaza (ACA, 124).
1798	II	Libre de la causa se reintegra a su antiguo destino en Figueras por orden del Comandante Ing. Gral. José de Urrutia (ACA, 124).
1799	3-VI	Debe ausentarse de la plaza de Figueras por habérsele nombrado defensor en la causa del Brigadier Juan Nepomuceno de Quesada. Se le ordena que instruya al Ayte. de Ing. que debe sustituirse durante su ausencia, Narciso Codina, «en el método con que han de seguirse las nivelaciones, formación de cuadrículas y trabajo de Planos en que estaba entretenido» (ACA, 124 y 127, Codina).

Bueno Ortiz, Agustín

Proyecto de un edificio de E. M. de Artillería en Figueras (CSHM, 9520 y 9517).
Plano del sexto edificio de pabellones en Figueras, mostrando lo que se ha corregido y su variación con respecto al terreno (CSHM, 9518).
Plano del séptimo edificio de pabellones en Figueras, según está planteado en el terreno y sus muros (CSHM, 9519).
Plano de una porción exterior de la plaza de Figueras, acotado para ser domicilio y otro acotado para desmonte (CSHM, 9496 y 9497).

X Destinado por Real Orden a la enseñanza de las Matemáticas en la Academia de Barcelona (ACA, 125).

1800 IX Real Orden por la que se le destina a la plaza de Mérida en Extremadura (ACA, 124 y 119).
Real Orden por la que se modifica la orden anterior, dejándole en su destino en el Principado de Cataluña (ACA, 124).

1802 VII Ascenso a Cor. del Real Cuerpo de Ingenieros (ACA, 124).

VIII Real Orden por la que es destinado a la Academia de Zamora «cuyo curso debe abrirse el próximo septiembre». Tendrá el cargo de Director (ACA, 123, 124).

BUSSY, Juan Bautista

1748 Realiza plano y perfil del castillo de San Salvador en San Lucar de Barrameda (CH).
Desconocemos si era ingeniero militar.

BUSTAMANTE, Francisco

1797 Realiza un plano de la plaza de Alburquerque, su castillo y Villa, Badajoz (CH).

1801 Dibuja dos plantas y dos perfiles del castillo de Alburquerque, Badajoz (CH).
Plano de la plaza de Campomayor, Portugal, en 3 hojas (CSHM, 3716).

1803 Nombrado supernumerario de la Academia de Alcalá de Henares con grado de Capitán (EHCI, vol. II).

1804 Encargado, junto con otros, de escribir los Tratados de Matemáticas puras para dicha Academia (EHCI, vol. II).

BUTLER, Diego

1724		Perfil del arsenal de la Ciudadela de Barcelona (AS GM, 3012; AGS MPD, V-83). Desconocemos si era Ing.

BUZUNÁRIZ, Tomás (Buzunaris, Buzanaris)

1767	IV	Empezó a servir como Cad. de dragones en Villaviciosa (ACA, 124).
1771	10-VI	Nombrado Ayte. Ing. (SHM). Se le destina a Figueras, Cataluña (ACA, 141, Paz).
1772		Sale de San Fernando de Figueras con destino a Barcelona (ACA, 145, Rocha).
1774	XI	Está bajo las órdenes del Dir. Pedro Lucuze, en Barcelona (?) (ACA, 135).
1775	X	Enfermedad como consecuencia de la guerra en Argel. En esta fecha está destinado en Barcelona (ACA, 124).
1786	VI	Destinado de nuevo en Barcelona (ACA, 124).
1790		Es Ing. Ord. y se le destina como Ayte. en la enseñanza en la Academia de Barcelona (Clo).
1796	II	Tiene el grado de Ing. en 2.ª y Cor. Se le ordenará «hacer entrega de la librería y demás efectos de la Academia» (de Barcelona) al Cor. Ing. en 2.ª Agustín Bueno por disposición de Francisco Sabatini (ACA, 124). Nueva orden de Sabatini, por la cual ha de hacer entrega de los efectos de la Academia a Mariano Fernández Folguera (ACA, 124).
	V	Informa de que ha evacuado ya enteramente la entrega de la Academia y sus efectos al Ing. Ext. Mariano Fernández de Folguera (ACA, 124).
	VII	Está destinado a la obra y cuidado de atender la Marina y limpia del puerto de Barcelona (ACA, 124).
	IX	Orden de trasladarse a Figueras para dirigir las obras bajo las órdenes del Mariscal de Campo Carlos Masdeu. Debe sustituirse al Ing. en 2.ª Agustín Bueno (ACA, 124).
1798	II	Orden de que deje de sustituir a Agustín Bueno en Figueras y de que entregue el mando interino de obras en otra plaza del Principado (ACA, 124).
	V	Orden de traslado a Figueras interinamente (ACA, 124).
	VI	Presenta un oficio contra el gobernador interino de San Fernando de Figueras, Utino, por problemas de insubordinación y algunas disputas sobre los métodos de mediciones. «...(Los testigos) declaran ante usted la conferencia y no disputa, que tuvo con Utino, sobre el terreno del mencionado Des-

tajo, pues me acuerdo le enseñé un papel escrito del método general que debía seguir en las nivelaciones y mediciones de aquéllos para su exactitud, de manera que el Ayte. de Ing. Manuel Fito, que estaba también allí presente me preguntó si lo había sacado de algún autor, y yo le respondí que lo había formado según mis conocimientos fundamentales en que estaba envejecido tanto por la práctica, como por haber enseñado esta materia muchos años en la Academia de Barcelona; pero esto se quedó así porque me pareció más prudente ceder a la rutina a que estaba acostumbrado Utino» (ACA, 124)

1799 IV Orden de que se encargue interinamente de la limpieza del puerto de Mallorca (ACA, 124).

1800 IX R. O. por la que se le destina a Zamora. Debe sustituirle Manuel Llobet (ACA, 124, 135 y 119).
Realiza dos planos del almacén de Cordellas que ocupa el ramo de Artillería, Barcelona (CSHM, 8680 y 8796).

1801 XI Ing. en Jefe. Destinado de nuevo a Cataluña por Real Orden (ACA, 124).

1802 I Informe sobre Buzunáriz: «siendo el más antiguo de los destinados a esta Dirección se le ha encargado todos los asuntos pertenecientes a las fortificaciones de la plaza» (Barcelona) (ACA, 124).

VIII Destinado a Mallorca por R. O., «para encargarse del mando de aquellas fortificaciones» (ACA, 124 y 123).
Antes de incorporarse a su destino en Mallorca se le encarga «entender en la comisión de pleyto entre la escuela de medicina práctica y el gremio de pelaires». En esta comisión debe realizar el reconocimiento del cotejo de los mapas (ACA, 124).

IX Mientras permanece en Barcelona ocupado por los trabajos de la comisión le sustituye interinamente en Mallorca Manuel Llobet (ACA, 124 y 135).

1803 II Se incorpora a su destino en la plaza de Mallorca. Le sustituye en su cargo Codina (ACA, 124 y 127 Codina).

1811 XII Dos cartas destinadas al Cap. Gral. de Barcelona que dan cuenta de cómo estando destinado en Tarragona y hallándose en Villanueva y la Geltrú ha de escaparse hacia Sitges por ser perseguido por los enemigos. No existe ninguna noticia de traslados, ascensos y cargos en esta época (ACA, 124).

s.f. Planos y perfiles de una porción de la Cortina entre Tallers y San Antonio, Barcelona, correspondiente a la gola del baluarte empezado (CSHM, 8614).

CABAIX, Carlos

1779	VII	Se le encargan las obras de Figueras (ACA, 130).

CABALLERO, Agustín

1786	VIII	Es Ayte. Ing. (SHM).
1795		Realiza la fábrica de pólvora de Santiago de Chile (Gut).
1798		Iglesia de Linares, Chile (Gut).
1804		Iglesia de Santa Ana, Santiago de Chile (Gut).

CABALLERO, Bruno

1711	IV	Es Ing. y Cap. Está destinado en Castilla (AS GM, 2991).
1712		Verboom no puede dar razón de dicho Ing., pues fue admitido como tal cuando Verboom estuvo prisionero en Cataluña (AS GM, 2998).
1716		El ministro de la Guerra da orden a este Ing. para que «luego que haya dispuesto cuanto convenga acerca de las operaciones en La Habana, pase a La Florida y acompañado del Gobernador Oliver y del piloto mayor reconozcan la provincia de Apalache para ver en qué paraje convendrá hacer la fortaleza y Población nueva, con tal de que éste sea sano y fuerte» (AI, 422).
1718	5-V	Promovido a Ing. en 2.ª (SHM).
1722	26-X	Es Ing. en 2.ª Español. Está en Indias (AS GM, 2990).
1725	VI	Es Ing. de la plaza de La Habana. S.M. le ordena que pase a Florida a delinear varias fortificaciones, mandando que se le facilite transporte y, además de su sueldo, un peso por cada día que invierta en la comisión (AI, 242).
1726		Ante la orden de pasar a Florida, manifiesta que no le es posible desprenderse de sus trabajos por no tener a nadie a quien confiarlos, pero que pasaría a La Florida en cuanto pudiera (AI, 510).
1727		Realiza un plano del recinto de La Habana (CH).
1729		Realiza diversos planos (11) acerca de la seguridad de la plaza de La Habana (CH).
1731		Dibuja dos plantas ignográficas de la ciudadela de La Habana (CH).
1733		Es Cor. Ing. de la plaza de La Habana. Tiene que realizar un informe sobre la traída de las aguas de La Chorrera a La Habana, para lo cual comisiona al Ing. Antonio Arredondo con el fin de que efectúe un reconocimiento. Hay

diferencias sobre los cálculos de caudal que realizan Caballero, Angle y Gelabert, «aunque respecto a la opinión de este último nada extraño sería careciese de la práctica que debe acompañar a la teórica» (AI, 243).

1733 — Realiza la planta ignográfica que circunvala el castillo de la Fuerza de La Habana (CH).

1735 — Ing. Jef. y Comte. del cuerpo de Ingenieros en La Habana (Cal).
Realiza cinco planos del castillo propuesto para la bahía de Jagua en Santa Clara, Cuba (CH).

1740 — Explicación de la obra coronada que ha de circunvalar el castillo de la Fuerza Vieja, en La Habana (CH).

1743 — Se habla de un Ing. en Apalache, sin nombrarlo. Se duda si sería Bruno Caballero (AI, 510).

1787 — Un Bruno Caballero realiza planos y perfiles de un almacán de pólvora para 30 quintales, que debería colocarse a la entrada del puerto de Guanabacoa, Cuba (CSHM, 12770 y 12771). Desconocemos si se trata del mismo Ing. y si todavía está en activo.

s.f. — Realiza un plano del proyecto para la total seguridad de la plaza (¿de La Habana?) por la parte de tierra, y asegurar la boca del puerto (CSHM, 19760).

CABALLERO, Fausto

1764 X — Obtiene la graduación de Ing. Del. (antigüedad del 15 de agosto) y es destinado a Barcelona bajo las órdenes de Martín Zermeño (ACA, 124).

1765 XI — Era ya Ing. Del. (SHM).

1778 — Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).

1781 8-III — Realiza un plano de la porción de la costa de Gibraltar, comprendida entre el muelle y Punta Europa, según reconocimiento hecho el 4 de marzo de ese año (AGS MPD, XXVII-15).

1788 31-I — Plano de la batería y espaldón reedificado para la escuela práctica de Santa Cruz de Tenerife (AGS MPD, XIX-184).

1789 2-VII — Plano de la batería de San Joaquín situada en la cuesta de La Laguna, Tenerife (AGS MPD, IX-185).

1790 — Véase Justo CABALLERO.

1793 — Vista de Bellefade... rendido a las armas del rey de España en 24 de junio de 1793 por Fausto Caballero (Pal).

1794 III — Se encuentra en el fuerte de los Baños (en Portvendre) y se le ordena en esta fecha que pase al cuartel Maestre Ge-

neral de Port-Van. Es entonces Cor. e Ing. en 2.ª (ACA, 124 y 130).

V — Ing. en 2.ª está destinado en Gerona (ACA, 124).

30-VIII — Es nombrado profesor de Matemáticas en la Escuela Militar de Zamora, nuevamente abierta a la enseñanza de Matemáticas (ver Belestá, Domingo) (ACA, 123).

X — Carta fechada en Gerona donde expresa que no puede trasladarse a Hostalrich por hallarse enfermo (ACA, 124).

Plano, perfiles y elevaciones de una torre que se propone adaptar a los padastros del fuerte de Montjuich, en Gerona (CSHM, 9629).

1795 — Realiza el plano y perfil de la batería de San Narciso, con la obra que puede aplicársele menos costosa (CSHM, 9633).

Plano y perfil de la nueva batería de San Daniel en Gerona, según existe sin concluir (CSHM, 9632), y de la batería de San Luis (CSHM, 9631).

Plano de la parte de rampa contigua al baluarte del Gobernador con la parte de calle adyacente al terreno correspondiente para la construcción de la citada rampa (CSHM, 9580).

X — Su plaza en Gerona sólo es sustituida en esta fecha por Manuel Llobet, y parece que es a partir de este momento cuando va a su nuevo destino en la Escuela Militar de Zamora (después de 9 meses de permiso). Existe otra noticia (ACA) por la que por una R. O. en oct. de 1799 se le destina a la Academia de Zamora para la enseñanza de Matemáticas (ACA, 135).

XI — Permiso para trasladarse a Madrid para renovar la salud (ACA, 124).

1795-99? — Planos de la posición de línea comprendida desde Paso Alto hasta San Pedro, defensa de sus playas accesibles en la isla de Tenerife (CSHM, 3636).

1801 — Ing. en jefe de la plaza de Castilla la Vieja; allí se encuentra cuando llega Vicente Ceris (ACA, 126, Ceris).

CABALLERO, Felipe

1741 10-IV — Acaba los estudios en la Academia de Barcelona y por sorteo entre los mejores académicos le toca defender conclusiones públicas sobre el tema «la Geometría especulativa y práctica». Se gradúa en esta fecha con el grado de Subte. de Ing. (Torn).

10-VII — Nombrado Ing. Ext. (SHM).

CABALLERO, Juan

1713	23-IV	Nace en la plaza de Longon. Su padre es Cap. de Infantería de Madrid y natural de Zamora; su madre natural de Puerto Ferrago, su esposa natural de Génova (ACA, 125; véase también SHM).
1729	1-IV	Comienza a servir de Cad. en el Regimiento de Infantería de Sevilla. Servirá de Cad. siete años y nueve meses (ACA, 125).
1737	I	Subte. en el mismo Regimiento. En el tiempo que está destinado en Sevilla, pasa el curso de Matemáticas en la Real Academia de Barcelona, dirigida por Pedro Lucuze (ACA, 125).
1738		Realiza perfiles y elevación del arsenal de la plaza de Tortosa con el proyecto de aumentar su capacidad (CSHM, 9260).
1742	IV	Sale de campaña con el Regimiento de Burgos con el mismo empleo. Es Ing. Vol. desde el campo de Agremon en Saboya, el 29 de dic. de 1742. Sirve de Subte. 6 años y más de tres meses (ACA, 125).
1743	V	Sirve de Tte. un año y un mes, junto al cargo de Ing. Ext. (desde esta fecha) (ACA, 125).
1744	VI	Grado de Cap. de Infantería (ACA, 125).
	XI	Nombrado Ing. Ord. Sirve de Cap. durante 12 años y 4 meses (ACA, 125).
		Participa en la campaña de Saboya, en 1742. Acciones de guerra en Italia. En 1744 es herido, encontrándose a las órdenes del Marqués de Campo Santo. Estas acciones se desarrollan en Saboya y Piamonte. En 1745 se encuentra presente en el cañoneo inglés en el Cuartel de Ovello y en el sitio y rendición de la Puerta de Alexandría. En 1746 y 1747 continúan las acciones en Plasencia y Piamonte. Según el expediente continúa en Italia en 1748 lo cual no coincide con la noticia en los registros del ACA, según la cual se encuentra en 1747 destinado en Gerona (Esp).
1747	4-III	Ing. Ord. llegado a Barcelona y destinado a Gerona (ACA, 125 Cámara-Alta).
1749	III	Hasta marzo de 1751, destinado como Ing. en Tortosa (ACA, 125).
1750		Plano y perfiles de una porción de la plaza de Tortosa con el frente llamado de las brechas (CSHM, 9222).
1751	III	Después de esta fecha es destinado a las obras de los muelles de Cartagena a las órdenes de Sebastián Feringán por orden del marqués de la Ensenada a Miguel Marín (ACA, 125).

1755	30-III	Ing. en 2.ª, cargo que tendrá durante tres años y más de ocho meses (ACA, 125).
1756	19-X	Nombrado Tte. Cor. (ACA, 125).
		Forma parte de los hombres que sirven a Carlos III en Italia antes de que regresara en 1759 a tomar posesión del trono (Esp).
1760	VII	Nombrado Cor. (ACA, 125).
1762	12-I	Nombrado Ing. en Jefe (ACA, 125).
1763	IV	Encargado de asistir al Brigadier P. Martín Zermeño en su puesto de Dir. Gral. de Ing. Principado de Cataluña (ACA, 125).
	X	Sustituye a Martín Zermeño en el inicio de la construcción del puente del Llobregat (ACA, 125).
1764	7-I	Realiza diversos planos del cuartel de Infantería de la Barceloneta en Barcelona (AGS MPD, VII-33, 34 y 35; AS GM, 3323; CSHM, 1007 y 2147).
		Planos de la plaza de San Fernando de Figueras (CSHM, 2455).
	VIII	Orden de partir para Andalucía (Cádiz) «para poner en práctica el proyecto del Ing. Dir. Pedro Martín Zermeño correspondiente a una casa de Aduana que allí debe construirse». Encargo de la dirección de la obra (ACA, 125).
1765	I	Plano de las obras de la nueva Aduana en el que se manifiesta el trabajo hecho en ella desde el 29 de agosto hasta fines de diciembre del mismo año (AGS MPD, XXVIII-14 y 47; Fer, lam. 97).
	1-VII	Plano y perfiles de la obra de la nueva Aduana en los que se manifiesta el estado en que se halla hoy día (AGS MPD, XXII-68).
1768	11-I	Plano y perfiles de la nueva Aduana de Cádiz (AGS MPD, XXII-76).
1769	12-I	Planos y perfiles del proyecto de la nueva casa y baluarte de Aduana de Cádiz, manifestando el estado en que se hallan en este momento (AGS MPD, XXII-77, XXVIII-15 y XIV-25).
1772		Realiza proyecto de la contramuralla del Vendaval en Cádiz (Fer, 187 CH).
1773		Redacta, en colaboración con Ricardo Aylmer y Luis Urbina: *Reconocimiento de los tres presidios menores en Africa*, 1773 (Ms.) 76 hojas fol + dos lám. (Alm).
1774		Defiende Melilla contra el rey de Marruecos (Esp).
1775	2-II	Plano de la disposición de las minas del frente de la Victoria y puntilla de la plaza de Melilla, y de las contraminas que intentaba cortar el enemigo en el día de la fecha (AGS MPD, XXV-52).

	20-III	Plano de la última posición que ocupó el ejército enemigo en las cercanías de la plaza de Melilla (AGS MPD, XXIV-64). Plano del fuerte de la Victoria y de los demás de la plaza de Melilla (CSHM, 4673). Plano topográfico de Melilla y sus cercanías que comprende los campamentos, baterías y trincheras del ejército sitiador (CSHM, 4695). Plano topográfico de Melilla y sus cercanías (CSHM, 4669; CH).
1778		Es Ing. Dir. Proyecta el edificio del consulado de Cádiz (Fer, lám. 95).
1779	9-VIII	Asiste al bloqueo de Gibraltar (ACA, 125). Plano del frente de tierra de la plaza de Gibraltar y de nuestra línea de contravalación, demostrando los fuegos que presenta dicha plaza contra la campaña y los que parece pueden oponerse desde la línea española (AGS MPD, IV-65).
	12-VIII	Plano de nuestra línea de contravalación frente a Gibraltar, con la colaboración de 82 cañones y 60 morteros (AGS MPD, XIV-17), y otro plano con la montaña y plaza de Gibraltar, con los objetivos militares (AGS MPD, IV-64).
	18-X	Plano de la plaza de Gibraltar y de nuestra línea de contravalación, proyecto de ataque que parece más adaptable si se decide emprender la conquista por sitio vigoroso (AGS MPD, II-65; CH).
	1-XI	Perspectiva ideal del monte de Gibraltar visto desde nuestra línea de contravalación, manifestando las baterías últimamente construidas (AGS MPD V-84) y plano del puerto de Gibraltar (AGS MPD XVI-26).
1780	2-XI	Plano de Gibraltar (AGS MPD, I-30). Después de 1779 pasa a Italia donde es encargado de poner en estado de defensa las plazas del reino de las dos Sicilias. Su regreso a España fue revestido de las más grandes dificultades (Esp).
1784	I	Solicita el empleo de Director Comandante de Fortificación. Es Mariscal de Campo. Es el tercer Dir. Cte. del Ramo de Academias Militares. Alega que participó en las guerras de Italia, Portugal y defensa de Melilla. El ramo que ahora dirige consta de 6 Ing. en la Academia de Barcelona, 1 en la de Orán y 1 en la de Ceuta (AS GM, 3002).
	17-I	Es nombrado Dir. Cte. del Ramo de Fortificaciones. (AS GM, 3002).
	II	Encargo de la Dir. Gral. del Ramo de Fortificaciones. Mientras, tenía el encargo de Mariscal de Campo en Figueras (ACA, 125).

1786		Plano del cuartel para Infantería y Caballería de Barcelona (AS GM, 3558).
1798	12-VII	Rubrica en Madrid el plano del Cuartel de Caballería de la Villa de Medina del Campo proyectado por el arquitecto mayor de Madrid D. Ventura Rodríguez con anuencia de D. José Villarroel, Ayte. Mayor del Regimiento de Farnesio (AGS MPD XVII-35).
s.f.		Plano y perfil con el proyecto de construir una nueva muralla por la parte interior de la que existe desde el ángulo del Matadero hasta el Flanco del baluarte de Capuchinos de la plaza de Cádiz (CSHM, 1689 y 2796).

CABALLERO, Justo

1790		Ing. 2.ª Destinado como maestro principal en la Academia de Zamora (Clo). Quizá podría tratarse de Fausto Caballero.

CABALLERO ZAMORATEGUI, Manuel

1779	19-IX	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
	IX	Tenía la graduación de Subte. del Regimiento de Infantería de Sevilla antes de la obtención del grado de Ayte. de Ing. Se le destina de Sevilla a Barcelona (ACA, 125).
1784	II	Ayte. de Ing. Destinado en la Academia de Barcelona. Pasa a Madrid junto con Juan Caballero (su padre) (AS GM, 3002).
1800		Realiza un plano de la plaza de Puebla de Sanabria y sus cercanías (CH; CSHM, 3128). Levanta un plano del castillo y villa de San Felices de los Gallegos (Salamanca) (CH).
1805		Plano de la plaza de La Coruña y sus contornos (CSHM, 711 y 3306). Plano de una porción de la costa de Galicia desde las islas de San Pedro hasta la Punta del Prado al noroeste de El Ferrol (CSHM, 719 y 3342).
1808		Como Cor. de Ing. estuvo en el sitio de Zaragoza (Esp). Escribe una relación de la defensa de Zaragoza: «*Defense de Saragosse, ou Relation de deux sièges soutenus par cette ville en 1808 et 1809*». Traduit de l'espagnol par M. Sr. V. Angliriel de la Beaumelle. París, 1815. Un vol 8.° (Alm).

CABALLERO DE QUINCY

Véase QUINCY, El Caballero de.

CABRER Y RODRÍGUEZ, Carlos Francisco (Carlos)

1760		Nace en Madrid; hijo del Ing. en Jef. Carlos Cabrer, y de Gracia Ana Rodríguez (ACA, 125).
1776	27-I	Empezó a servir como Cad. en la Compañía de la plaza de de Rosas (ACA, 125).
1776-78		Estudia Matemáticas en la Real Academia Militar de Barcelona (ACA, 125).
1778	31-III	Se reincorpora a su compañía después de haber estado en la Real Academia Militar de Barcelona, con la certificación de sobresaliente en las «Materias y Dibujo que allí se explican. (ACA, 125).
	29-VII	Promovido a Ayte. Ing. Destinado en la plaza de Barcelona (SHM).
	30-XII	Pasa a las Reales Obras de la plaza de San Fernando de Figueras. En este tiempo sale con un destacamento de Dragones, bajo las órdenes del Ing. en Jefe D. Jorge de Sicre, al Puerto de la Selva atacado por los mahoneses (ACA, 125).
1782	9-I	Encargado de las obras del detalle de la plaza de San Fernando de Figueras (ACA, 125).
	21-VII	Continúa siendo Ayte. Ing. en Figueras (ACA, 125).
1784	20-VII	Orden de que se traslade destinado a Barcelona (ACA, 125).
	23-IX	Sustituye a Juan Belestá en el encargo del detalle de las obras (ACA, 125).
1788	XI	Parece que es quien construyó en Barcelona el Teatro de Sta. Cruz (después Principal) inaugurado en noviembre (Güe, 24). En Barcelona estaba también encargado de las obras de: limpieza del puerto, cuartel nuevo de Atarazanas, repaso general de la Ciudadela, Montjuich, cuarteles y cuerpos de guardia. Le sustituye en Barcelona Manuel Llobet (ACA, 125).
1789	II	Permiso licencia de 4 meses, traslado a Pamplona por asuntos propios (ACA, 125).
	VII	Permiso licencia 4 meses, traslado a Zaragoza para asuntos propios (ACA, 125).
1790	27-II	Orden de «concurrir» interinamente a la cuarta clase de la Academia para la instrucción de los discípulos que acuden a ella (ACA, 125).

Plano de la rampa que se ha de hacer para subir al terraplén de la Cortina entre San Antonio y Sta. Madrona a partir del extremo de la calle Conde del Asalto en Barcelona (CSHM, 8636).

1792	11-I	Nombrado Ing. Ord. (ACA, 125).
	31-III	Orden de incorporarse nuevamente al Servicio de la Dirección de Fortificación por falta de Ingenieros. Debe sustituir al Tte. Cor. e Ing. Ord. Antonio Samper (ACA, 125).
	25-VII	Destinado a Santa Fe, capital del Nuevo Reyno de Granada, a las órdenes del virrey para la dirección de varias obras (ACA, 125).
1797	10-I	Planos y perfil que demuestran el estado en que se halla la casa de la Real Administración de Correos de la ciudad de Sta. Fe (Colombia) y la obra que falta para su conclusión (Cort, 592).
	13-XI	Planos, perfiles y detalles de la obra hecha en la casa para la Real Administración de Correos y en la Real Aduana de Santa Fe (Colombia) (Cort., 593).
		Croquis de la ciudad de Bogotá y sus alrededores (Cort, 296).
1799	23-I	Planos, perfil y elevación de una alcantarilla que se ha de hacer en el camellón del puente grande en Santa Fe de Colombia (Cort, 598).
1804-5		Realiza una carta esférica del Nuevo Reyno de Granada (Colombia) (CH).
1809		Realiza un croquis de las obras de defensa de Hostalrich (CH).
1810		Levanta un plano del contra-muelle del puerto de Valencia (CH).
1811		Dibuja un croquis de la villa de Albentosa y sus inmediaciones (Teruel) (CH).
		Hace un plano que manifiesta la línea de defensa que debe establecerse sobre el río Turia (CH).
H. 1811		Realiza un croquis del territorio de Requena (Valencia) (CH).
1815	18-IX	Por R. O. es nombrado Dir. particular de la Escuela Militar de Toledo siendo Mariscal de Campo Dir. subinspector del Real Cuerpo de Ingenieros (ACA, 125).

CABRER SUÑER, Carlos (Cabrera)

1721		Nace en Barcelona (ACA, 125).
1741	12-XII	Tte. del Regimiento de Infantería de España (ACA, 125).
1745	13-IV	Como ejercicio para un examen para Comisario Delineador de Artillería realiza un proyecto de fortificación con el pla-

		no y perfil de un pentágono fortificado. Acompaña al expediente de su examen (AGS MPD XVII-10, VIII-53).
1750	31-I	Ing. Ext. (ACA, 125).
	II	Ing. Ext. destinado por R. O. al Principado de Cataluña (ACA, 125).
	30-XII	Probablemente ascendido a Ing. Ext. en esta fecha (SHM).
1755	1-IV	Ascenso a Tte. Infantería e Ing. Ord. del Tte. graduado y Ext. (ACA, 125).
1756	19-X	Capitán (ACA, 125).
1760	22-VII	Tte. Cor. e Ing. en 2.ª (ACA, 125).
	20-X	Ing. Ord. va a sustituir en la Academia a Juan Escofet (otra información indica que es entonces Ing. en 2.ª) (ACA, 125).
1763		Plano del curso del río Ter en las inmediaciones de la plaza de Gerona (CSHM, 2450).
1764	V	Colabora con un Ing. francés en la recomposición del camino del Pertús (ACA, 125).
	XI	Destinado a La Junquera como «encargado de la recomposición de este camino del Pertús que se abre de 5 ruedas de ancho y diez y ocho pulgadas de bombeo, un foso de tres pies de profundo por la parte del monte, nueve pies de apertura arriba, y tres abajo con nueve puentes de tres pies de ancho por debajo del camino para escorro de las aguas» (ACA, 125). Confecciona el plano del camino del Pertús debajo del castillo de Bellegarde (CSHM, 9753); y el plano general del mismo camino desde que sube el puente del Llobregat al col del Pertús con sus inmediaciones (CSHM, 9750).
1765	24-III	Se termina la obra «del camino de la Frontera de Francia», por lo que concluye la comisión de Cabrer y ha de restituirse a Gerona (ACA, 125).
1766		Destinado a Figueras «para encargarse del mando de la obra de la plaza de San Fernando y en la que el Cap. de Infantería Joseph Ruiz debe seguir con el detalle de ella». Por entonces estaba destinado en Gerona (ACA, 125).
1767	9-XII	Ing. Com. (ACA, 125).
1774	4-XI	Ing. en 2.ª Destinado a Orán. Ha de hacer entrega de todos los papeles e instrucciones de las obras a Félix Arriete (ACA, 125).
1782		Levanta el plano y perfil de los tambores de las Puertas de Montevideo. Con expediente sobre las obras de defensa hechas en el Virreinato de Buenos Aires (CH).
1783		Dibuja el plano y perfiles de la batería de la Ensenada de Barragón, Buenos Aires (CH).

Levanta el plano y perfil de los tambores que se construyeron en las Puertas de Montevideo (CH).
Criticó los planos de la proyectada Universidad de Montevideo (?) (Fur, 1964, 78).

1784 Proyecto de la capilla y Real Audiencia de Buenos Aires (la información indica sólo que el autor es Carlos Cabrer) (Gut).

CABRER, Joaquín

1788 X o XI Creado Ayte. Ing. (SHM).

CABRER, José (José María)

1780 5-IV Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

1784 Es Cap. de Ing. Forma parte de una comisión que discute el proyecto del Nuevo Muelle de Buenos Aires (Fur).

1783-1801 Realiza junto con Diego de Alvear el plano reducido esférico desde el cabo de San Antonio y boca del Río de la Plata hasta el río Tamarijo Camapoa, que desagua en el Paraguay (CSHM, 6335).

CALABRO, Mateo

Seguramente había nacido en Mesina, Italia (aunque LLa. lo considera de Mecina, en la provincia de Granada) y «por las turbaciones de aquel pueblo en su niñez pasó con su padre a Marsella en donde se crió. Tenía viveza e inclinación a correr países extranjeros, lo que practicó en su mocedad por muchas partes de la Europa, Asia y América, y después de sus peregrinaciones paró en Vizcaya, de donde vino a Barcelona de Sargento de Artillería en tiempo que se construía la Ciudadela, en cuyas obras fue empleado» (Torn).

1720 Dir. de la Academia de Matemáticas de Barcelona refundada en ese año (Lla).
Era Tte. del primer Batallón de Artillería cuando fue nombrado Primer Maestro de Matemáticas. En la Academia tuvo muchos discípulos de Ing. y Art. y era muy estimado por el Comandante de Artillería Conde de Mariani. Como Director tuvo a sus órdenes al Ing. Fernando de La Sale

		(hasta 1727) y luego al Ing. Ext. Marcos T'Sersteven y a Pedro Torbe (Torn).
1723	20-IV	Nombrado Ing. Ord.; era Tte. (SHM; EHCI).
1724		Autor de la obra titulada: «*Proyecto para el establecimiento de la Academia Militar de Barcelona*» (Alm).
1732		Hay noticia de que se encuentra como Director de la Real Academia de Matemáticas (ACA, 144, Ricaud).
1733		Cap. e Ing. en 2.ª (EHCI).
H. 1735		Realiza un plano de Cartagena de Indias (CH).
1738	21-III	Cesa como Director de la Academia de Matemáticas de Barcelona (Torn).
1739	13-IX	Ing. Jefe con grado de Tte. Cor. Se le propone para Cor. (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Cor. (AS GM, 2998).
	16-III	Es Coronel. Antonio de Bordázar en carta a Gregorio Mayans le comunica que llega a Valencia, desde Barcelona, el Coronel Mateo Calabro «a planificar Academia en esta ciudad; y temiendo que sea solo Militar i para Militares, a semejanza de la de Barcelona, en que sólo se admiten hasta 4 paisanos, me han persuadido los compañeros que escribiese al Sr. Bermudez, como lo hice... suplicándole el influjo para admitir o estender la Academia a no militares». (Nav. 1970, pág. 5 a 11). Víctor Navarro considera (op. cit.) que la «Academia llegó a establecerse, aunque al parecer y a pesar de los deseos de Antonio Bordazar con carácter predominantemente militar» (Nav).
1745		Proyecto para el fuerte de Galicano de Calpe, Alicante, para resguardo de las embarcaciones que se refugian en él para custodiarse contra la invasión enemiga. El proyecto se hizo sobre la relación que realizó el Ing. en Jefe D. Nicolás Bodino del terreno sobre el que se ha de construir (AGS MPD XXV-86; AS GM, 3720).

CALATAYUD, Carlos

1783	7-VII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).

CALBET, Ramón

1788	X o XI	Creado Ayte. Ing. (SHM).
1794		Dibuja un plano del frente de la Magdalena, Pamplona (CH). Levanta el plano de una porción del frente de la Rochapea, Pamplona (CH).

1799	12-II	Ing. de paso en Barcelona, con destino a Mallorca (ACA, 125).
1801		Perfil de las bóvedas de la plataforma del mirador de la plaza de Palma en Mallorca para manifestar el método que se sigue en el cierre de dichas bóvedas (CSHM, 3551).
1806		Planos de la plaza de Batallones y sus inmediaciones en el barrio de Esteiro en la plaza de El Ferrol (CSHM, 641 y 3358); y planos y perfil de un barracón para doscientos hombres en El Ferrol (CSHM, 639 y 3375).
1812		Levanta un plano de la plaza de Ciudad Rodrigo (CH).

CALBO, Diego

1776	4-XI	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

CALDERÍN, Francisco (Calderón)

1757		Dibuja el plano y perfiles de la casa y máquina construida dentro del Real Arsenal, en La Habana (CH). En este mismo año un Jorge Calderín levanta también un plano de una porción del recinto y de la acequia por la que viene el agua del río de la Chorrera para el abasto público, en La Habana (CH).
1760	IV	Ascendido a Ing. Ext. (SHM).
1775		Ing. Ord. (Cal).

CALDERÓN, Francisco

Véase CALDERÍN, Francisco.

CALONGE, Nicolás

No llegó a estar más que propuesto para Ing. (SHM).

CALZADA, Bernardo

No llegó a estar más que propuesto para Ing. (SHM).

CÁMARA(S) ALTA(S), Agustín

Véase LÓPEZ DE CÁMARA ALTA, Agustín.

CAMARGO, Juan

1781	17-XI	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

CAMÓN, Pedro Pablo

1774	25-XII	Realiza junto con Cristóbal de Estorguía los planos y perfiles de los cuarteles para partidas de reclutas de Infantería, Caballería, compañías de Granaderos, almacenes de paja y utensilios (AGS MPD XIV-51).
1775	8-I	Plano y perfiles del cuartel para un regimiento de Caballería con tres batallones de Infantería, excluidas las compañías de granaderos. También va firmado por Cristóbal de Estorguía y Ventura Garay, Maestros de Obras (AGS MPD, XIV-46) y otro plano para un cuartel de Caballería y al costado dos compañías de granaderos y partidas de reclutas levantados sobre el terreno del picadero (AGS MPD, XIV-47).
	11-III	Demostración del terreno que ocupan las Heras del Campo del Toro donde puede construirse un cuartel para un regimiento de Infantería o Caballería aislado y las calles que lo circundan (AGS MPD XXVIII-17).
1777	12-I	Plano del Campo de Toro y sus inmediaciones en el que se demuestra el terreno sobre el que se han levantado planos para cuarteles y el terreno que la Misericordia ha ocupado de uno (AGS MPD XXVII-8).
		Desconocemos si era Ing. Militar.

CANO DEL ÁGUILA, José

1732		Es nombrado director de la Academia de Matemáticas de Orán (Clo).
1736		Fallece en Ceuta (Clo).

CANOVES, Gerónimo (Canobes)

1726	13-XII	Promovido a Ing. Ord. (SHM).
1733		Es Cap. e Ing. Ord. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Ord. y Cap. S debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

CANTOR, Agustín (Cantos)

1753(?)	VIII	Era Ing. Ord. (SHM).

1762	VII	Ing. Ext. destinado a Figueras bajo el mando de Juan Caballero (ACA, 125).

CAÑAVATE, Antonio (Cañabate, Cañavete)

1771	10-VI	Nombrado Ayte. Ing. (SHM). Ayte. Ing. En julio se le destina a Cataluña, en Figueras (ACA, 141, Paz).
1772	9-III	Estaba destinado a Cataluña; se le destina a Málaga (ACA, 141, Paz).
1777	6-V	Ayte. Ing. destinado a Figueras (ACA, 125).
1780-90		Realiza dos planos del puerto del Callao, en Perú (CH).

CARAZANA, José

1726	13-XII	Promovido a Ing. Ext. (SHM).

CARDENUX, Juan Bautista

Véase CHARDENAUX.

CARDOSO, Diego

1719	20-I	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
	2-II	Nombrado Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1734		Con destino en Ceuta, trabaja bajo sus órdenes el Ing. Alonso González de Villamar (ACA, 132).
	12-XI	Realiza el plano, perfiles y elevación del espigón que se está ejecutando en la plaza de Ceuta (AGS MPD VII-186).
1735	2-IX	Plano, perfiles y elevación del espigón que se está ejecutando en Ceuta, mostrando lo que falta para su conclusión (AGS MPD VII-188).
	21-X	Plano del foso principal de Ceuta, mostrando la altura que tiene en alta y baja mar, siendo su suelo de pizarra firme capaz de navegar por él en todos tiempos toda embarcación (AGS MPD XVIII-176).
	4-XI	Plano de la derecha del frente principal de la plaza de Ceuta con el espigón nuevamente concluido y al que se había dado comienzo el 9 de julio de 1734 (AGS MPD VII-190 VII-189).

Cardoso, Diego

1736	14-IX	Plano de las fortificaciones de la plaza de armas de Ceuta con las nuevas lenguas de sierpe y reducto que se está haciendo (AGS MPD VII-168, XVIII-190 y 191).
	16-XI	Perfiles de la luneta de San Jorge en las fortificaciones de Ceuta (AGS MPD XX-44).
	30-XII	Plano, perfiles y elevación de un almacén sencillo, capaz de 1.600 quintales de pólvora para ejecutar en la isla de León y para construir dos del mismo tipo en la Almina de la plaza de Ceuta, siempre que S. M. fuere servido aprobarlos (AGS MPD XIX-193).
1737	29-XI	Plano del Hospital Real de la plaza de Ceuta con el plano y perfil del corral del Colegio de la Trinidad de Descalzos (AGS MPD XIV-56).
	17-XII	Plano, perfiles y elevación de un almacén de pólvora de los dos que se han ejecutado iguales a la Almina de Ceuta (AGS MPD VII-180).
	29-XII	Es Ing. Dir. (AS GM, 2990).
1738	22-IV	Ya no es Ing. Dir. (?) (AS GM, 2990).
	12-XII	Plano del terreno que tienen los Religiosos de la Stma. Trinidad delante del Real Hospital de Ceuta, cuyo terreno impide su buena vista (AGS MPD XXXIX-90).
1741		Realiza el plano de la ciudad de San Felipe de Montevideo (CH).
		Construye un convento de monjas en Buenos Aires (Gut).
1744		Levanta un plano de la ciudadela de San Felipe de Montevideo que se está construyendo para asegurar la ensenada (Gut).
1746		Hace un plano de la ciudad de San Felipe, Montevideo (CH).
1754		Construye la Casa de los Gobernadores en Buenos Aires (Gut).
1787		Realiza un mapa de California, para mostrar lo que anduvo y misiones que fundó Fr. Junípero Serra (CH).

CARDOSO DE VASCONCELOS, Francisco

Citado en SHM.

CARDOSO, José

		Natural de Tortosa. Sentó plaza de cadete en Madrid (ACA, 126).
1759		Se encuentra en Barcelona «ocupado en Delinear» y en San Fernando de Figueras (ACA, 126).

1763		Destinado al regimiento de Infantería de Lombardía (ACA, 126).
1767		Nombrado Ing. Del. (SHM).
1768		Sale de Figueras (ACA, 145, Reynaud).
1774	1-XI	Ayte. de Ing. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en el camino de Cataluña (AS GM, 3002).
1779	10-VII	Enviado a Cádiz, «donde está haciendo notable falta». Entonces es Ing. Ext. (ACA, 126 y 130).
1780	7-VI	Acusado de desobediencia se le excluye del Real Servicio (ACA, 126).
		No está claro pero parece ser el que dirigió trabajos en la carretera Madrid-Cataluña (Güe, 24).

CARRASCO, Francisco

Véase García Carrasco, Francisco.

CASANOVA, Carlos

1727		Citado en SHM.
1734		Realiza una vista de la ciudad de Zaragoza por el Septentrión y plano de la Imperial Ciudad de Zaragoza (CH).
1769		Plano con el mismo título que el anterior (CH).

CASANOVAS, Juan (Juan Antonio)

1776	4-XI	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1783		Realiza, junto con José Martínez, un plano topográfico de los montes Irati, término común de Aezcoa (CH).
1803		Dibuja un plano del fuerte de Ken, uno de los de primera línea del castillo de San Felipe, en Mahón (CH).
1808		Plano de las inmediaciones de Barcelona que comprende el terreno desde el río Llobregat al Besós (CSHM, 1125 y 2253).

CASASOLA, Gaspar

		No fue más que Agregado (SHM).
1795	1-XII	Estuvo presente en la ceremonia de exhumación del cadáver de Colón en La Habana. Era entonces coronel de Cantabria (AI, 298).

CASASOLA, Juan

1778		Cadete en Soria. Presentará examen de ascenso a Ing. en 2.ª (AS GM, 3002).
1779	31-VII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

CASAVIELLA, Joaquín

1747		Guardia de Corps. Siendo guardia de corps, en la Academia del cuerpo «tuvo conclusiones públicas de matemáticas» (ACA, 126).
1753	VII	Tte. de Infantería e Ing. Ext. (ACA, 126).
	10-X	Pasa al Canal de Campos a las órdenes de Carlos Lemaur hasta el 30 de abril de 1754 (ACA, 126). A continuación el Cap. de navío Antonio Ulloa le encarga el desvío de tierras, ensanche y escarpes de la cuesta (?) de Valdemudo y la composición de diques de dicho canal en cuyo cometido estuvo hasta el 26 de abril de 1755 (ACA, 126). Continúa la composición de diques hasta febrero de 1776 (ACA, 126).
1756	II	Habiéndose encargado de la Dirección total de los Canales de Castilla a Fernando de Ulloa, desde esta fecha hasta el 19 de febrero de 1762, sirve a sus órdenes llevando el detalle de obras, asistiendo a todas las nivelaciones, traza del Canal, levantamiento de mapa para el proyecto de dicha obra (ACA, 126).
1760	VII	Cap. e Ing. Ord. (ACA, 126).
1762	19-II	Pasa al ejército de Castilla, campaña de Portugal, presentándose en Salamanca el mariscal de campo Antonio Floter (6 de marzo). Jefe de Brigada en el sitio de Almeida. Realiza allí 11 reconocimientos de esta plaza que se hicieron antes de emprender el sitio y levantamiento de planos de tres frentes de la plaza (ACA, 126). Realiza, además, un levantamiento del plano de Miranda antes de entrar las tropas del rey y es encargado de hacer practicables varios caminos, campar tropas y otras comisiones correspondientes a campaña (ACA, 126).
1763	19-III	Tte. Cor. de Ing. (ACA, 126).
	10-VIII	Pasa al Principado, a la plaza de Tortosa (ACA, 126).
1774	20-XII	Oficio de Silvestre Abarca al Sr. Bailio Frey. D. Julián Arriaga en que se le comunica que habiendo sido destinado el Tte. Cor. Casavilla a Guatemala y no habiendo salido éste todavía

		de España se le manda a otro destino en América por razones de eficacia en el mando (AI, 808).
1778		Se encuentra cautivo en Argel (AS GM, 2998).
		Se propone su ascenso a Ing. Jefe y Cor. (AS GM, 3002).
1780	12-VIII	Está en San Roque.
		Realiza el plano, perfil y elevación del puente de barcos establecido en el Guadarranque, cuando este río tiene por sí menor agua y marea baja (AGS MPD XX-46).
	20-XI	Plano del puente de barcos de Palmones (AGS MPD, XX-47).
1789-91		Realiza tres planos del Fuerte Príncipe, en La Habana (CH).
1793		Hace un plano que manifiesta el terreno ventajoso que tenían los franceses el 6 de junio de 1793, en Navarra (CH).
	7-VII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).

CASTELLAR, José

1808	III	Levanta un mapa de parte de la costa comprendida entre el fuerte de Matosinhos (Portugal) y la desembocadura del río Miño, junto con A. Ibarrola y con el V° B° de Belestá (AHN, Leo, n.° 170). Este último dato nos hace suponer que fuera Ing.

CASTELLÓ, Pablo

		Se le considera Ing. en. (AI, índice).
1763		Realiza tres planos del castillo de San Agustín de la Florida (CH).
1767		Estando destinado en Sto. Domingo el Gobernador de la isla le ordena que realice un reconocimiento del estado de la iglesia del convento de Sto. Tomás de los dominicos «informando a continuación si amenaza ruina, si sus paredes colaterales tienen robustez, para resistir los empujes de una bóveda de ladrillos y el cálculo prudencial de esta obra». «El presupuesto prudencial de habilitación llega a quince mil cuatrocientos siete pesos» (AI, 434, 435 y 513).

CASTELLÓN, Pedro

		Ing. Vol. en la Isla de Cuba (SHM).
1765	22-I	Ascendido a Subte. de Ing.; estaba en Cuba (SHM).

CASTRO, Francisco Ricardo de

Citado en SHM.

CASTRO Y ANDRADE, Tomás de

Se le considera Cap. de Ing. en: (AI, índice).

1733		Realiza la planta de cuarteles para el alojamiento de la infantería de Manila en número de 696 soldados entre casados y solteros (Torr).
1742	22-VI	Destinado en Filipinas realiza al reconocimiento de la fábrica de los reales almacenes de Manila en el que se afirma que «el orden de la fábrica es bueno y firme como cualquiera fábrica de las mejores que había en la ciudad por estar hecha de buenas maderas» (AI, 760).
1762		Realiza un plano de la ciudad de Manila, con expresión de los edificios extramuros de la ciudad donde establecieron los ingleses sus baterías, mal estado del castillo, etc. (Torr).
1762(?)		Realiza el plano del puerto de Cavite y sus fortificaciones (Torr).

Realizó la primera plaza octogonal en la Alcaicería de San Fernando de Manila (Bon).

CAVALLERO, Agustín

Véase CABALLERO, Agustín.

CAVALLERO, Bruno

Véase CABALLERO, Bruno.

CAVALLERO, Fausto

Véase CABALLERO, Fausto.

CAVALLERO, Felipe

Véase CABALLERO, Felipe.

CAVALLERO, Juan

Véase CABALLERO, Juan.

CAVALLERO, Manuel

Véase CABALLERO, Manuel.

CEBOLLINO, Bernardo

Véase ZEBOLLINO, Bernardo.

CEBOLLINO, Eleuterio

Véase ZEBOLLINO, Eleuterio.

CEDEÑO, Tomás

1771	14-VI	Siendo Ayte. Ing. en Cataluña (Figueras) pasa a Mallorca (ACA, 141, Paz).

CENTURIÓN GUERRERO DE TORRES, Manuel

1757	Publica la *Ciencia de militares, que contiene unos breves principios de Geometría para la pronta inteligencia de la Fortificación, un utilísimo tratado de este Arte en lo regular e irregular conforme a los elementos de fortificación que en idioma francés dio a luz Mr. Le Blond, Maestro de Matemáticas de los Serenísimos Infantes de Francia: la fortificación de líneas de circunvalación, contravalación y trincheras para el ataque de las plazas, con una curiosa instrucción para la inteligencia de los planos*, Cádiz, 1757; 2.ª ed., Cádiz 1762 (Cal).
1762	Director interino de la fortificación de Puerto Cabello en Caracas, durante 5 meses, «trabajando por honor y sin sueldo» (AI, 517 y 530).
1767	Proyecto para el castillo de San Carlos sobre el Cerro del Padrastro en el presidio de la Guayra (CSHM, 6069).
1769	Comandante General de la Guayana y del Alto y Bajo Orinoco y Cap. de Artillería. Mandó fortificar el Padrastro de

San Francisco de Asís y construir los fortines de los ríos Caula y Paragua (AI).

1770 Comandante de la Guayana. Ordena al Ing. Antonio Espeliu realice una inspección de las fortificaciones del Orinoco (AI, 94).

Manda realizar obras de fortificación del Orinoco en la isla Fajardo y reparar las ya existentes en estado de deterioro por el abandono en que se encontraban (AI, 446, 447, 450, 451).

CERERE, Jorge (Cecere, Manuel Jorge)

1704 Cap. de Ing. Inicia las obras de la construcción de la muralla del puerto de Campeche (México) (AI, 590).

CERIS, Vicente

1795 7-IV Subte. del Regimiento de Infantería de Sevilla, se examina de Matemáticas «a disposición del Excmo. Sr. Dn. Juan Escofet Ing. Gral. del Ejército de operaciones de Cataluña, a fin de obtener su ingreso en el cuerpo de Ingenieros, según el memorial, lo había solicitado, lo que verificó dicho oficial presentándose el día 21 de dicho mes en el cuartel Gral. de Gerona y permaneció desde dicho día a las órdenes y disposiciones del expresado Ing. Gral. hasta el 8 de julio del mismo año 1795 que se le puso el cúmplase a su despacho de Ayte. de Ing. desde cuyo día empezó a hacer el servicio como tal Ing...» (ACA, 126).

1796 Se dispone a asistir a la Academia a perfeccionarse en el dibujo (ACA, 126).

1797 XII Noticia del adelantamiento «que ha adquirido en el Dibujo el Ayte. de Ing. Dn. Vicente Ceris», y de «la esperanza que ofrecen sus buenos talentos y mucha aplicación», según se escribe en una carta de José Urrutia y dirigida a Antonio López Sopeña (ACA, 126).

Informe certificado extendido por el Ing. Jefe Domingo Belestá en el que se hace constar que el Ayte. de Ing. Ceris «que continúa su instrucción en la clase de Dibujo de esta Academia...», presenta en su aprovechamiento: Detall: Bueno. Montaña: Bueno (ACA, 126).

Parece que en 1797 realizó un viaje a Sevilla para «liquidar, terminar sus cuentas»; al regreso, debido al peligro por mar (Corsarios ingleses) emprende el viaje por tierra el 26 de febrero, llegando a Valencia el 22 de abril, y dirigiendo dos

		cartas a Sopeña entonces Mariscal de Campo e Ing. Dir. del Principado de Cataluña (ACA, 126).
1798	31-III	Calificación de este Ing. firmada por Domingo Belestá: Detall: Sobresaliente. Montaña: Bueno (ACA, 126).
	VII	Acaba sus estudios en la Real Academia (ACA, 126).
1800		Ing. Ext. (ACA, 126).
1801	V	Destinado a la plaza de Castilla la Vieja (se encontraba en el Principado) a las órdenes del Ing. en jefe Fausto Caballero (ACA, 126).

CERMEÑO

Véase MARTÍN ZERMEÑO, Juan y Pedro.

CISTER, Juan

1734		Ing. en 2.ª, encargado de los trabajos de fortificación y reconocimiento del Orinoco. Podría tratarse en realidad de Juan Amador Courten (AI, 505, 506).

CLARACO, José

1776	6-I	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1778		Ayte. Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. Se destina a Indias (AS GM, 3002). Asciende a Ing. Ext. Se encuentra en Galicia. Se le destina a México (AS GM, 3002).

CLAVERO, Gregorio

1773		Es Cad. Dirige instancia a P. Martín Zermeño, solicitando el ingreso en el Cuerpo de Ing. tras haber concluido el estudio de Matemáticas en la Real Academia de Barcelona (ACA, 142, Pueyo).
1774	IX	Nombrado Ayte. Ing. (SHM). Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en Madrid (AS GM, 3002).
1778		Ayte. Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3002).
1787	3-VI	Se encuentra destinado en Lérida. Pide certificado a Ricardo Aylmer (ACA, 126).
1789	23-IV	Continúa en la plaza de Lérida. En esta fecha se le comunica su nuevo destino a Filipinas «para que cuide de aquellas

fortificaciones y reparos de edificios militares» (es entonces Ing. Ord. y Cap. de Infantería). Irá en calidad de Com. de Ing. sustituyendo al Ing. en 2.ª Thomas Sanz. Se embarca en Cádiz y le sustituye Juan Daiguillon. Antes de embarcarse pide licencia para pasar 4 meses en Aragón, cosa que se le concede el 12 de mayo de 1789 (ACA, 126).
Realiza el plano del Convento de San Antonio y de la puerta y murallas del mismo nombre en Lérida (CSHM, 2388).

1793 12-V Plano de la plaza de Manila y contornos en el que se manifiesta el proyecto de las obras que necesitan construirse para ponerla en estado de defensa (AGS MPD, II-1 y III-11).

1794 Proyecto de un cuartel para el Regimiento fijo de la plaza de Manila, en 8 hojas (CSHM, 6553).

1797 Plano del glacis frente de la Puerta Real, en Manila (CSHM, 7762).

1799 Plano de la plaza y contornos de Manila «en que se manifiesta la inundación, muelles y baterías ejecutadas para su defensa en los actuales preparativos de guerra» (CSHM, 6499).

CLERE, Claudio Antonio

Véase LECLERE (SHM).

CLOU Y GUZMÁN

1762 IV Cor. Brigadier de Orán (ACA, 120).
Desconocemos si era Ing.

COBOS, Andrés de los

1711 16-II Nombrado Cap. (SHM; EHCI).

1713 9-III Nombrado Ing. 2.ª (EHCI).

H. 1720 Es Ing. 2.ª Ha servido en España y Presidios de África. Ejerció en Cataluña «con mucha aprovación del Director Don Alejandro de Re». Se halló en la defensa de Castel Ciudad, donde salió prisionero de guerra. Verboom pide patente de Tte. Cor. (AS GM, 3799).

1722 26-X Es Ing. 2.ª Español. Está en las obras de Ceuta. Tiene achaques e indisposiciones en el pecho (AS GM, 2990).

1725 4-I Porción del plano en que están proyectados 16 cuarteles a prueba de bomba para soldados y pabellones para oficiales, y fogones para todos (AGS MPD IX-33; AS GM 3314).

1727		Nombrado para la dirección de las obras de reparación de la presa de Flix, después de la crecida del Ebro en octubre (ACA, 124). Se le llama Antonio de los Cobos. Véase DE RRETZ, Alejandro, 1727.
1728	23-VI	Plano del fuerte Pío en Barcelona (AS GM, 3309; AGS MPD, VII-54).
		Realiza dos planos de un dique sobre el río Ter, Gerona (ACA, 124).
		Remite al Marqués de Rigsbourg un plano de parte de la plaza de Tortosa con indicación del lugar solicitado por los Carmelitas descalzos para reedificar su convento (AS GM, 3320; AGS MPD XVIII-74).
1729		Plano de la iglesia de San Sebastián en Barcelona (AS GM, 3313; AGS MPD XIII-22).
		Plano y perfiles del camino cubierto de la puerta de Santa María de la plaza de Gerona, con el proyecto de pilotaje y tierra seca (CSHM, 9624).
		Plano de pequeño dique que se puso delante del frente de Bourenville (CSHM, 9590).
1730		Ing. Dir. Jef. en Barcelona. En esta fecha por retirarse a tomar las aguas a Esparraguera, deja encargado el mando de todos los Ing. del Principado a D. Jorge José Beltán (ACA, 123).
		Realiza plano de la cúpula del arsenal de la Ciudadela de Barcelona (AS GM, 3309; AGS MPD, XVIII-4).
1731		Está encargado de la dirección de las obras del Principado de Cataluña (ACA, 140, Panon).
1732		Autor de un *Plan para el establecimiento de cuatro Academias; que de sus discípulos haya Ingenieros en los Regimientos y que ayuden a los Ingenieros, pasando después al Cuerpo según sus grados.* Ms. Archivo Simancas (Alm).
1733		Es Tte. Cor. e Ing. Jefe (EHCI).
		Levanta un plano de una porción de los cursos de los ríos Ter y Oñar, Gerona (CH).
1737(?)		Plano y perfil para la inteligencia del reparo que se ha de ejecutar en el flanco izquierdo del baluarte de Figuerola, en Gerona (CSHM, 9617).
		Fue también (antes de 1765) Cuartel Maestre del Duque de Montemar, para su expedición a Italia (AS GM, 2990).

COCQ, Bernardo

Véase LECOCQ, Bernardo.

COCQ, Pedro

Véase LECOCQ, Pedro.

CODINA, Narciso

1776	4-XI	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1777	I	Ayte. de Ing. Pasa a la plaza de San Fernando de Figueras, encargado de las obras de fortificación (ACA, 123).
1779	2-V	Ayte. de Ing. se desplaza a Tortosa (ACA, 130).
1780		Pasa a Guipúzcoa (ACA, 127).
1783	IV	Se dirige a Barcelona (ACA, 127).
	21-V	Pasa a la plaza de Lérida para hacerse cargo de las obras de «Detall» de esa plaza. Con este motivo dejó los papeles y planos al Ing. Félix de Azara en la Secretaría del Gobierno (ACA, 127). Plano del sondeo practicado en el puerto de dicha plaza (Barcelona) (CSHM, 8729).
1784	VI	Destinado a México; para ello se concentra con otros Ing. en Cádiz (1784) y se embarcan el 17 de feb. de 1785. Es entonces Ing. Ext. (ACA, 127).
1786-87		Se encuentra en Veracruz (Cal).
1796		Regresa y enferma en 1797. Con tal motivo es relevado por el Ing. Ayte. Ramón Plana. Codina es entonces Ing. Ord. En 1796 pasa 4 meses de permiso en Madrid y es destinado al Principado siendo Ing. Jefe López Sopeña (ACA, 127).
1798		Pasa a la plaza de San Fernando de Figueras (30 de junio) como Ing. en 2.ª, sustituyendo al Ing. Ext. José de Santa Cruz en sus trabajos y estando la plaza a cargo de Agustín Bueno (parece ser que ya por estas fechas también es Ing. en 2.ª) (ACA, 127).
1799	III	Reemplaza interinamente a Bueno en el levantamiento de planos y perfiles, nivelaciones y formación de cuadrículas, en Figueras. Es Ing. en 2.ª (ACA, 124). Plano del 6.º edificio de Pabellones de la plaza de Figueras (CSHM, 9537).
1800	IX	Releva al Ing. 2.ª Manuel Llobet en las obras de fortificación de Rosas. Sin embargo otra noticia (también de ACA) dice que sólo pasa a Rosas para interesarse del estado de las obras mientras continúa en Figueras (ACA, 135).
	18-X	Orden de que pase el Tte. Cor. Codina a la plaza de Gerona por estar desierta (ACA, 127).
1801	12-III	Pasa destinado a Pontevedra (ACA, 127).
	IV	Destinado a Castilla la Vieja (ACA, 123).
	VII	Destinado al Principado en diciembre (ACA, 127).
1802	22-III	Sustituye al Mariscal de Campo Antonio López Sopeña en la Dir. de Obras Públicas de Barcelona. Sus primeras diligencias son las de presentar informes y recomendaciones sobre las obras del «lavadero sobre el cortado 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 Sta. Mónica» (ACA, 127).

1803 22-II Pasa a encargarse del Detalle y Comandancia de Ing. de Barcelona, al pasar a Mallorca el Cor. D. Thomas de Buzunáriz. Codina es Tte. Cor. y es relevado por el Tte. Cor. de Ing. Manuel Lemaur (18 sept.? de 1806) y se hace cargo de la plaza de Figueras el 23 de septiembre de 1804 (ACA, 124).

IV y VII 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 a aquel vecindario de agua potable (AGS MPD, XXV-131 y 134; AS GM, 3694; CSHM 8539).

1804 7-XI Pasa al Reino de Aragón a seguir su mérito.
Sigue como Tte. Cor. siendo jefe de Estado Mayor del Cuerpo de Ing. Antonio Samper. Se hará cargo de la Comandancia de Ing. y establece el Cordón de Sanidad (ACA, 127).

s.f. Perfiles desde el ángulo flanqueado del baluarte de la Asunción del Castillo principal de Lérida (CSHM, 4339 y 9412).
Plano y perfil de una chimenea del primer y segundo edificio de Pabellones (Figueras?) (CSHM, 9513).

COELHO, Carlos (Coello)

1731 26-XII Ingresa en clase de Ing. Ord. para América (SHM).
1739 13-IX Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).

COISEVAUX, Pedro (Corsevox, Coysevox, Coyebot)

1710 Ing. 2.ª Llega de Flandes. Destinado a los ejércitos de Extremadura (AS GM, 2998).

1718 5-V Principió a servir como Ing. en la categoría de Ing. en Jefe (SHM).

1722 26-X Es Ing. Jefe. Extranjero. Se halla en Longon. Verboom cree que no es muy práctico en obras cerca o dentro del agua (AS GM, 2996).

1728 25-X Realiza el plano, perfil y elevación de la capilla del muelle de levante de Málaga (AGS MPD, XV-187).

1729 8-II Levanta el plano del castillo de la ciudad de Marbella, en el cual se hacen ver dos proyectos de unos cuarteles capaces de

Coiseaux, Pedro

alojar un Batallón completo sin sus oficiales. Uno de menos coste que el otro. Y un segundo proyecto para un Batallón completo con sus oficiales (AGS MPD, X-87 y XXXIX-63).

1731 Cor. de Ing. Realiza el plano de La Línea (CH).

COLOMBI, José

Ing. Trabaja hacia 1700-1714 en las murallas de Cádiz (Fer, 174).

COMBE, Vicente

Véase LACOMBE, Vicente.

CONDE, Jaime

1740 25-III Nombrado Delineante Militar (SHM).

1747 4-III Ing. Ord. Llegado a Barcelona y destinado a Gerona (ACA, 125, Cámara Alta).

1753 Escribe: *Paralelo de los sistemas de fortificación más acreditados y proyecto de uno nuevo. Memoria* (Alm).

1758-59 Ing. en 2.ª A propuesta suya pasa de Barcelona a Zaragoza alegando enfermedad relacionada con los «aires de mar» (ACA, 127).

1779(?) Era Cor. de Ing. y fue nombrado Dir. de la Academia de Matemáticas creada por la Sociedad de Amigos del País en Zaragoza (Lop).

1782 Para facilitar el estudio de las matemáticas escribe: *Rendimientos de Álgebra,* Zaragoza, Sdad. de Amigos del País, 1782 y *Rendimientos de la Dinámica*, Zaragoza, Sdad. de Amigos del País, 1782 (Lop).

1783 Muere en Zaragoza (?) (Lop).

CONDE, Joaquín

1783-90 Realiza planos del antiguo cuartel de Alens (CSHM, 2470).

1789 Creado Ayte. Ing. a mediados de este mes (SHM).
Está en Barcelona en estas fechas, como Ayte. Ing. (ACA, 127).

1792 16-V Ingresa en la orden de los Carmelitas Descalzos de Barce-

lona; hacía 8 meses que resuelto a ello estudiaba Gramática, cosa de la que se examinó con provecho. Se le dio finalmente licencia de ingreso en la orden (no sin oposición) pero conservando (por un año de licencia) todo su sueldo durante el año de noviciado (ACA, 127).

CONESA, Antonio

1776	4-XI	Nombrado Ayte. de Ing. (SHM).
1777		Plano del puerto de Barcelona con el sondeo verificado en el mismo (CSHM, 8724).
1779	29-VIII	Destinado al Ejército de Cataluña (ACA, 127).
1783	29-X	Destinado al Reino de Mallorca (ACA, 127).
1794		Levanta dos planos de la población de Bayaja, sus fortificaciones, puertos y sondeos, en Santo Domingo, uno de ellos con Rodrigo Ledesma (CH).
1796		Plano del puerto de Pensacola, en la costa de Florida occidental, en 4 hojas (CSHM, 5068).
		Plano de un reducto que se propone construir en la isla Amalia con una batería para defender la entrada del puerto de Santa María, Florida (CSHM, 5070).
		Plano inferior del fuerte de San Carlos y batería baja de San Antonio, ya comenzada en las Barrancas Coloradas, La Habana (CSHM, 5338).

CONSTANTINI, Nicolás (Constantino)

H. 1720		Siciliano, de una de las buenas familias de Siracusa. Sirvió en aquel Reino como Ing. Vol. Verboom le propone como Ing. Ext. si pasa a España (AS GM, 3799).
1720	12-I	Realiza el plano de la torre del cargador de Girgento (Sicilia) para la expedición del Marqués de Lede (AGS MPD, XV-93).

CONSTANZO, Agustín

1762	I o II	Nombrado Ing. Del. (SHM).
		Este Ing. y Miguel Constanzó son muy probablemente uno mismo que se llamaría Manuel Agustín o Agustín Manuel (SHM).

CONSTANZO, Miguel

1739		Nace en Barcelona (ACA, 120).
1762	I	Ingresa en el Cuerpo de Ingenieros como Subte. de Infantería e Ing. Del. (ACA, 120). Véase también Agustín Constanzó.
1764		Llegó a Nueva España (Ort, 110).
1766		Subte. Ing. Del. Es enviado a Nueva España (Cal). En la península sirvió en Cataluña y en la Costa de Granada. En México fue destinado a la costa del Seno Mexicano. En 1767 se le destina a la provincia Interna de Sonora; de esta época son los planos de la bahía de la Paz y Puerto de Cortés y de la bahía de San Bernabé y cabo de San Lucas, levantados por Constanzó y José de Urrutia (Cal).
1768		Continúa como Ing. Del. en Nueva España, empleado en la expedición de Sonora junto con Francisco Fersen (AI, 822). Levanta un plano de la bahía de la Paz y Puerto Cortés; otro de la bahía de San Bernabé en el cabo San Lucas y el plano del puerto y nueva población de San Blas, en Nayarit, México (CH).
1769		Ing. Ext. Pasa a la antigua California, en la expedición cuya finalidad era realizar nuevos descubrimientos y establecimientos en las costas de la Nueva California, en las costas de San Francisco, Monterrey y San Diego, al mando de Gaspar de Portola. En esta expedición viaja también Fray Junípero Serra (Cal).
1770		Por orden del marqués de Croix, publicó el libro: *Diario histórico de los Viajes de Mar y Tierra hechos al Norte de la California* (Cal). Realiza el plano del fondeadero o surgidero de la bahía y puerto de Monterrey (California) y la carta reducida del Océano Asiático o Mar del Sur (CH; CSHM, 4934).
1771		Cap. graduado (Cal).
1772		Proyecto de la ampliación de la Casa de la Moneda de México y cuyas obras duraron 8 años; probablemente es su primera obra de arquitectura civil (Cal).
1776		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). *Relación de estado del castillo de Acapulco* (CH). Realiza el proyecto de un nuevo castillo en Acapulco (CH).
1777		Realiza un mapa de parte del Reino de Nueva España para

indicar la división del virreinato y de las Provincias Internas erigidas en Comandancia General (Cal).
Levanta un plano de la ciudad de México; también hizo otros trabajos cartográficos y operaciones trigonométricas, junto con Velázquez (Ort, 110).

1778 Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. y Cap. Continúa en Indias (AS GM, 3002).

1780 Realiza planos de la Fábrica Real de Pólvora en México (Ort, 454).

1789 Proyecto de Jardín Botánico de México (Gut).

1797 Levantamiento geodésico para servir a un proyecto de defensa militar de la Nueva España, junto con Diego García Conde (Hum, CXXXII).

1798 Proyecto de la Fábrica de Azufre de México (Gut).

1799 Cor. e Ing. Director (Cal).

1803 Era Cor. de Ing. Realizó observaciones metereológicas en Veracruz (Ort, 521).

1807 Junto con Alejandro de Humbold y Diego García Conde participa en la *Carta réduite de la Partie Orientale de la Nouvelle Espagne, depuis le Plateau de la ville de Mexico, jusqu'au Port de la Veracruz* (CH). Se trata de la lám. IX del *Atlas de la Nouvelle Espagne* de Humboldt (Hum, CXXXII). Se utilizó para ello a pesar de su carácter reservado, el levantamiento de 1797.

CONTAMINA, Francisco

1767 9-III Nombrado Ing. Del. (SHM).

1778 Es Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).

CONTER, Pedro

1773 Ayte. de Ing. destinado a Filipinas. Ascendido a Ing. Ext. (ACA, 135, Cermeño).

CONTRERAS, Antonio

1712 V Memorial del Ing. Antonio Contreras a S. M. para que se sirva nombrarlo en propiedad del ejército de Extremadura con grado de Cap. Dice así: «Señor, Don Antonio de Contreras Becerra, Ing. segundo de la plaza de Badajoz, y del

Contreras, Antonio

Real Ejército de Extremadura: dice, ha doce años sirve el referido empleo habiéndose hallado en las funciones y sitios que se han ofrecido por este país en la presente guerra, y actualmente se halla reparando las fortificaciones de la plaza de Alcántara, por lo cual suplico a Vuestra Majestad sea servido de mandar se le nombre en calidad de Ingeniero del Ejército de Extremadura, con el grado de Capitán, sueldo y raciones de pan y cebada, que gozan los demás de este grado, en consideración de los servicios que el suplicante tiene hechos, en que recibirá merced» (AS GM, 2998).

VIII El Marqués de Bedmar remite a D. Próspero de Verboom el memorial del Ing. Contreras (AS GM, 2998).

1722 26-X Es Ing. 2.ª Español. Se halla en el Peñón, con achaques (AS GM, 2990).

CORANO, Carlos

Citado en SHM.

CORDERINO, Juan

1746 Citado en SHM.

CÓRDOVA, Alberto

1787 VI Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

1802 22-XII Realiza el 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 el día 1-I-1797 hasta el 30-VI-1798 (AGS MPD, II-21).

Perfil de la batería de Carlos IV en la ciudad de Manila (AGS MPD, XIII-24).

1804 Plano que demuestra los tres castillos construidos en Guaján, capital de las Islas Marianas (CSHM, 6860).

CÓRDOVA, Antonio

1729 Nace en Cataluña en el lugar de Frozeras (Figueras?), Obispado del Ampurdán (ACA, 127).

1747		Rgto. de Infantería, Cad. en Marsella. Presente en la entrada de las tropas españolas en Niza (ACA, 127).
1753	VIII	Está en el cuerpo de Ing. como Ing. Del. pasando los dos primeros años al lado del Cap. de Navío Antonio Ulloa y el resto hasta el 19 de enero de 1757 en la construcción del Dique y Dársena de El Ferrol (ACA, 127).
1756	10-XI	Ing. Ext. (ACA, 127).
1757	19-I	Pasa a Madrid «a las órdenes del Conde Aranda para trabajar en la Sociedad de Matemáticas establecida en dicha Corte, en la que permanecerá 4 años que fue lo que duró la dicha sociedad. A más de la materia del cálculo que se le señaló para su trabajo, tenía la comisión de examinar los Oficiales y Cadetes que pretendían entrar en el Cuerpo de Ingenieros y Artillería» (ACA, 127).
1761		Obras de arsenal de Cartagena (13 meses) (ACA, 127).
1762	12-II	Pasa a Castilla la Vieja; incorporación al ejército de Prevención. Asiste a todas las operaciones de la Campaña del Ejército de Prevención (con el sitio de la Plaza de Almeyda). Construye el Puente de 29 Barcos para el río Duero. Pasó a Alcántara (27 de sept.) a construir dos Puentes de Barcos «lo que efectué con mucha brevedad en la orilla del río Tajo junto al lugar de Alozar Rovillar (?)» (ACA, 127). *Relación de las experiencias que hizo D. Antonio de Córdova, Ingeniero Extraordinario de los ejércitos de S. M. en el Parque de San Gerónimo de Zamora en 12 mayo 1762 sobre el peso de los materiales que se necesitan para construir cincuenta barcos y el puente correspondiente a ellos* (Alm).
1763	19-III	Cap. de Ing. destinado en Cataluña (escribe desde Tortosa).
1765	II	Muere (ACA, 127).

CÓRDOVA, Juan Tomás de

1770	14-VIII	Creado Ayte. Ing. (SHM).

CÓRDOVA, Lorenzo

1745	27-II	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1747		Pasa al Principado (ACA, 144, Ricaud).
1750	II	Ing. Ord. Está en Cataluña y por R. O. se le traslada a Cartagena (ACA, 125, Cabrer Suñer).
1752	3-XII	Por Real Cédula se dispone se paguen 1.500 pesos cada año

por las cajas de Santo Domingo a este Ing. destinado en Venezuela (AI, 804).

1757 Levanta un plano de la boca y puerto del río Laozama, Santo Domingo (CH).

Realiza cuatro planos para el proyecto de un cuartel para mil infantes o cadetes, en Santo Domingo (CH).

CORNEJO, Francisco

1734 Realiza proyecto para fortificar el frente de la pescadería, en La Coruña (CH).

22-VI Realiza un plano de un proyecto del castillo de San Felipe en la entrada del Puerto de El Ferrol (AGS MPD, VI-97). Desconocemos si era Ing. Mil.

CORRAL, Manuel

1790 VIII Es Del. (SHM).

CORRAL, Miguel del

Natural de Tarazona (Cal 50).

1746 Cad. del Regimiento de Caballería de Barcelona (Cal 50).

1750 Ejército de Aragón en Zaragoza. Ing. Del. (Cal 50).

1751 Pasa a Guipúzcoa (Cal 50).

1753 21-III Era Ing. Del. y asciende a Tte. e Ing. Ext. (ACA; SHM).

1755 Pasa a Andalucía (Cal 50).

1758 Solicita licencia para pasar a una cartuja (Cal 50).

1760 Es Cap. e Ing. en 2.ª (Cal 50).

1761 Comisionado en la costa del Reino de Murcia (Cal 50).

1762 Ejército de Andalucía (Cal 50).

1764 Tte. Cor. e Ing. en 2.ª para Nueva España en la expedición de Juan Villalba (Cal 50).

1765 Ing. en 2.ª y Tte. Cor. en Veracruz (Cal 50).

1766 Forma parte de una expedición de reconocimiento de las Costas del Golfo, realizando dos memorias, una sobre emplazamiento de fortalezas y resguardo en la costa y otra sobre la nueva dirección de los caminos de Orizaba y Jalapa (Cal 50).

Realiza mapa de una porción de las costas del Seno Mexicano, comprendida entre la barra de Alvarado y Cabo Puntillas (CH).

1768 Es Ing. en 2.ª en México. Trabaja en la fábrica de cal y ladrillos de Tocotalpam y río Tonto (AI, 822).

1770 Se halla en Perote, bajo las órdenes de Santiesteban, en la construcción del fuerte (Cal 50).

1771 Realiza el proyecto que se propone para la punta de Antón Lisardo, en Veracruz, México. La copia del mapa original está firmada por Francisco Machado (CH).

1773 Nombrado Cor. (Cal50).
Por estas fechas junto con otros seis ingenieros levanta planos y practica reconocimientos en la costa de Barlovento y Sotavento de la plaza de Veracruz (Cal 50).
Llevó el detall en la Fábrica del Real Fuerte de San Carlos de Perote (Cal 50).

1775 Comisionado a los puertos de S. Blas, Matanchel y Chacala, en las Costas del Pacífico. Levanta planos del puerto de Chacala y una parte de la ensenada de Matanchel, que adjuntó a un «Testimonio de Autos formado para la nueva construcción del puerto de San Blas en el de Chacala o Matanchel» (Cal 50).

1776 Comisionado para reconocer los ríos, desde Alvarado a Coatzacoalcos y los montes contiguos a ellos hasta la provincia de Tehuantepec barra de San Francisco en el Mar del Sur (Cal 50).
Realiza el plano que comprende desde la barra de Alvarado hasta la isla y pueblo de Tlacolalpam, y entrada de los ríos de Cosamaloapam y el de Zapolal, junto con Jacinto de Aranda (CSHM, 5010).
Realiza el plano del puerto de Chacala y sus inmediaciones hasta la distancia conveniente para juzgar de la situación en que quedarían la Nueva Villa y las oficinas del Arsenal. También el plano de una parte de la ensenada de Matanchel que comprende la punta norte, islas y arrecifes inmediatos, con expresión de las obras que se requieren para habilitar un puerto seguro (Torr).

1777 Cor. e Ing. en 2.ª Encargado de la Comandancia y Detall de Veracruz (Cal 50).
Efectúa el plano del terreno entre la barra de Alvarado y Tlacotalpam, en Veracruz, México, con la planta y perfil del arsenal (CH). Junto con Joaquín Alvarado realiza el plano de la barra y entrada del río de Goazacoalcos (CH).

1778 Encargado del Detall y la Comandancia de las obras de San Juan de Ulúa, plaza de Veracruz y costas adyacentes, e interinamente a la Tenencia del Rey por ausencia del Teniente (Cal 50).

Ing. en 2.ª Se propone su ascenso a Ing. Jefe y Cor. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

1780 Ing. en Jefe (Cal 50).

1782 Se discute en Nueva España el problema de si convendría agregar varios pueblos al Gobierno de Veracruz. Se solicitó el parecer del Tte. Cor. de Artillería D .Diego Panes «ordenándole formarse plano puntual y expusiese sobre las agregaciones a Vera-Cruz y otras jurisdicciones; más este jefe expresó sería mejor oír al Teniente del Rey del Castillo de San Juan de Ulúa D. Miguel del Corral Ingeniero en Jefe»; el fiscal ordenó que así se hiciese (AI, 644).

10-XI Corral como Gobernador interino de la Nueva Veracruz, informa que «no halla razón ninguna que se oponga a la extinción 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 (AI, 644).

1782 Entre 1782 y 1784 levanta diversos mapas o planos de las costas adyacentes a Veracruz. Hacia 1783 levanta dos planos de San Juan de Ulúa (Cal 50).

1783 Por Muerte del Mariscal de Campo e Ing. Dir. Manuel Santiesteban, se encarga de la dirección de Edificios Militares y es nombrado Ing. Cte., quedando a sus órdenes todos los destinados en el Virreynato (Cal 50). 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 50).

1784 XI Desempeña interinamente el Gobierno de la Plaza de Veracruz (Cal 50).

1786 VI Sigue en el mismo cargo (Cal 50).

Dirige la construcción de un modelo en madera del Castillo de S. Juan de Ulúa, remitido a Madrid para que se instalara en el Palacio del Buen Retiro (en la actualidad, desde 1949, está en el Museo del Ejército de Madrid). Es entonces Ing. Cte. (Cal 50).

Entre 1778 y 1786 colaboró con Agustín Cramer en el proyecto de Canal interoceánico en el istmo de Tehuantepec, por encargo del virrey Bucareli (Hum, CXXIV y 537).

1786-87 Envía relaciones sobre las obras en S. Fernando de Ulúa (Cal 50).

1787 Ya es Ing. Jefe y había desempeñado en varias ocasiones el Gobierno de la plaza de Veracruz (Cal 50).

1789 Siendo Cor. e Ing. Dir. solicita el empleo de Brigadier, que se le concede (Cal 50).

1790-93		Gobierna la Intendencia de Veracruz (Cal 50).
1790		Es Brigadier de Ingenieros. Las autoridades de Nueva España apoyan la propuesta de conducción de aguas de la ciudad de Veracruz desde el río Xamapa realizada por este ingeniero. Parece que en este año se iniciaron las obras (AI, 647).
1791		Continúa dirigiendo las obras de conducción de aguas a Veracruz.
1794		Sigue como Ing. Dir. de las obras, visitándolas de continuo y apremiando a los asentistas (AI, 647).

CORTÉS, José

1788		A fines de ese año o principios del siguiente es nombrado Ayte. Ing. (SHM).
s.f.		Mapa de la parte de Navarra desde Pamplona a la frontera con Francia (CSHM, 240 y 2000).
		Plano del terreno comprendido entre Guanajay y los Manantiales con el proyecto de conducción de aguas desde ellos, Cuba (CSHM, 12412).

CORTÉS, Pedro

1762	9-III	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1768		Sale de Figueras (ACA, 145, Reynaud).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

CORTÉS CHACÓN, Francisco

1811		Es Cap. de Ing.
	IV	Realiza el plano geométrico de la plaza de Valencia y sus contornos, con las obras de fortificación existentes. Se indica en el plano «las obras de fortificación construidas en una línea de circunvalación partiendo del río y a una distancia de 500 m, terminando en la del río Olivete junto al río. En su mayor parte las obras se hicieron por orden del Excmo. Sr. D. Luis Alexandro Bassecourt, Com. Gral. del Ejército y Reyno» (Vall).
		Realiza también el plano de la fortificación que se proyecta para asegurar y conservar la comunicación del Lazareto con el monte Olivete (CH).

CORTINES Y ESPINOSA, José

1782	22-IV	Nace en Caracas (Museo Ejército). Fue Dir. Gral. del Cuerpo de Estado Mayor, procedente del Cuerpo de Ingenieros.
1855		Muere (Museo Ejército).

COSÍO, Guillén Francisco

1765	17-IX	Creado Ing. Del. (SHM).

COSTA, Tomás

1778		Cadete 2.° en Cataluña. Asciende a Ayte. Ing. Se le destina a Indias, a México (AS GM, 3002).
1779	31-VII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

COTILLA, Juan de

1753		Descripción de las costas desde el Cabo Camarón hasta el río Balis, en Honduras (CSHM, 5168).
1754	28-II	Nombrado Ing. Ext. en América (SHM).

COURSELLE, Gaspar de (Courseulle)

		Flamenco de origen (Cal 50).
1735		Sirve como soldado raso en un Batallón de La Habana. Regresa a España por Inglaterra y allí le ofrecen el empleo de Cap. e Ing. no aceptándolo (Cal 50). Realiza para los ingleses un plano de la Bahía de Xagua (Cal 50).
1736		*Relación del estado presente de la isla de Cuba: de la Florida, de la Provincia de Carolina y de los que pasó últimamente en la Corte de Inglaterra, tocante a las Indias* (Cal 50).
1738		Regresa a La Habana como Cap. e Ing. Ord. encargado de las obras de fortificación (Cal 50).
1742		Pasa a Nueva España por desavenencias con el Gobernador de Cuba. Es Ing. Ord., el más antiguo de Nueva España (Cal 50).

1743 Está destinado en Veracruz (Cal 50).
1748 Ing. Com. en Veracruz (Cal 50).
1749 Ing. en 2.ª, en Veracruz (Cal 50).
1755 Solicita ascenso, que no le conceden (Cal 50).
1756 Se le destina a la laguna de Términos, para levantar el mapa general de la Isla, de donde hace diversos mapas (Cal 50). Es enviado al Presidio de la isla del Carmen (Cal 53).
1758 Realiza el mapa general de las islas de Tris, con el presidio de Nuestra Señora del Carmen, juntamente con las islas de Puerto Real, Chimustoc y demás islotes de la Laguna de Términos, Puerto Escondido, canal de Savancan, con parte de las costas que le pertenecen en las provincias del Yucatán y Tabasco. Efectúa el plano del proyecto que se propone ejecutar en el presidio de Nuestra Señora (baluartes y perfiles) (Torr).

COURTEN, Juan Amador (Courteau, Cousten, Cursen)

1724 10-I Ingresó con patente en Ing. Ord. (SHM).
1725 10-I Nombrado Tte. e Ing. Ord. (?) (EHCI).
1730 Ing. 2.ª Propuesto por Verboom para pasar a las Indias. Antes debe pasar a Cádiz para asistir a las fortificaciones junto con Arredondo y bajo la dirección de Ignacio Sala. Se puso enfermo en Tortosa (ACA, 119).
1732 Se le nombró para pasar a Puerto Cabello, comisionándole para los fortines de Tucacas y Yaracuy (AI, 506).
20-VI Es Ing. 2.ª Se le remite una instrucción, junto a los Oficiales Reales, para la forma y práctica en la ejecución de las obras de fortificación (AI, 390).
IX Se le comisiona para que pase a la ejecución de las obras que deben hacerse en Puerto Cabello, Venezuela (AI, 390). Proyectó el Fuerte de San Felipe en Puente Cabello (AI, 410).
1733 II Se le ordena reconocer el fortín de Yaracuy, Venezuela, declarando su inutilidad.
Es Cap. de Infantería, Ing. 2.ª encargado de la ejecución de las fortificaciones de la provincia de Venezuela y Comandante de S. Felipe de Puerto Cabello (AI, 388-390).
1734 Realiza el plano del estado de las obras del fuerte de San Felipe de Puerto Cabello, en 2 hojas (CSHM, 6080).
Está en Venezuela. Realiza el mapa general de la entrada del golfo de Cumaná, el plan general de Puerto Cabello y el plano de las obras realizadas en San Felipe de Puerto Cabello (CH).

	1-IX	Efectúa el último pase sobre las obras de Puerto Cabello (AI, 408).
1735		Se abre un expediente contra él, con motivo de haberse ausentado furtivamente de Puerto Cabello, dirigiéndose a Curazao. Parece ser que los motivos fueron el «odio, enemistad y disgustos» con el Tte. de Oficiales Reales de la misma guarnición. Estuvo ausente más de ocho meses. No se tiene noticia de la resolución final del expediente, aunque se le reintegraron sus bienes, se le pagó todo el tiempo y continuó como Ing. en España (AI, 392 a 402). Cobraba mil quinientos pesos anuales (AI, 509).
	26-VIII	Instrucciones al Ing. que debía continuar las obras en Puerto Cabello, en ausencia de Courten; son las mismas efectuadas por él (AI, 408).
		Regresa a España (AI, 410).
		Realiza, junto con el Ing. Pedro Moreau, el plano de las fuentes de Oñoro, de Alba de Tormes, el plano del castillo de San Felices el Grande, con parte de su villa, Salamanca (CH).
1737	7-I	Consta que ya no se encuentra en Puerto Cabello (AI, 370).
	31-VI	Levanta los planos del primer y segundo piso del Arsenal general de Ciudad Rodrigo, los perfiles y fachada principal (AGS MPD, XXVII-13).
		Realiza con el Ing. Pedro Moreau, un plano del estado en que se halla el arsenal de la plaza de Ciudad Rodrigo, Salamanca (CH).
		Un tal Juan Antonio Cursen (quizá se trate del mismo Courten), realizó una Demostración del camino de Balsain a la Fuente Verde de Madrid, por el puerto de Navacerrada, en 3 hojas (CSHM, 1320 y 1609).
1739	13-IX	Es Ing. 2.ª con grado de Cap. Se le propone para Tte. Cor. (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Ing. Jefe y Tte. Cor. (AS GM, 2998).
s.f.		Realizó el plano y perfiles del fuerte de Santiago de Araya, en Venezuela (CH).

COURTEN Y GONZÁLEZ, Armando de

1695	Nace en Dunkerke (Esp).
1720	Tomó parte en el sitio de Ceuta, en calidad de Ing. (Esp).
1726	Interviene en el sitio de Gibraltar.
1732	Interviene en la toma de Orán.
1734	Participa en la conquista del Reino de Nápoles.
1741	Construye las fortificaciones de ciudad de Civita Vecchia (Esp).

1745		Muere en el sitio de Tortone (Esp). Fue Brigadier e Ing. (Esp).

COURTOY, Juan

1753	7-VII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).

COYSEVOX, Pedro

Véase COISEVAUX.

CRAME, Antonio

1760	XII	Está destinado en la Academia de Barcelona. Ha de ser sustituido por Antonio Fillería, por orden del Cap. Gral. (ACA, 125).

CRAME, Gerónimo

1752	2-III	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1785		Realiza el plano de la ría de Marín, su fuerte y las obras que se realizan (CSHM, 339).

CRAME, Pablo

1732	27-II	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Ing. Ext. y Subte. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).

CRAMER, Felipe (Crame)

1729		Es Cmte. de Ing. Realiza un plano de una porción de la isleta del peñón de Vélez (CH). Ingeniero dependiente de la dirección de Sevilla.
1732		Se le encarga el proyecto de un cuartel para el Regimiento de Caballería de Baza (Mar).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
	8-X	Acaba en Almería el plano del sitio de las Eras de la ciudad de Baza, en que se señala el cuartel de Caballería proyectado (AGS MPD, XXXIX-42).

Cramer, Felipe

1735		Realiza el Mapa de la porción de costa que comprende el cabo de Gata (CH).
1739	13-IX	Ing. Ord. con grado de Tte. Se le propone para Ing. 2.ª y Cap. AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Ing. 2.ª y Cap.
1751-52		Es Tte. Cor. e Ing. en Jefe y tenía orden de levantar el mapa general del reino de Navarra por orden del Conde de Gages, Virrey de dicho reino. Le ayudó en estas fechas Cayetano Paveto (ACA, 141, Paveto).
1752	24-X	Se encuentra en Pamplona y acaba el plano de la cuenca del río Ebro desde Alcanadre hasta Alfaro, con el proyecto de una acequia para regar en los términos de Sartaguda, Murillo, Calahorra, Rincón de Soto y Alfaro (AGS MPD, XI-37).
1753-55		Realiza el plano de la contraguardia y baluarte de S. Felipe de la plaza de S. Sebastián (CSHM, 323 y 1708).
1753		Realiza el plano de una parte del frente de tierra de la plaza de San Sebastián, y el plano y perfil de la puerta del muelle de la misma ciudad (CH).
1754		Realiza el plano, alzado y perfiles de la contraguardia de San Felipe en la plaza de San Sebastián (CH).
1758		Levanta el plano magistral de San Felipe (CH).
1761-74		Trabajó en la construcción de las carreteras Madrid-Cádiz y Madrid-Galicia (Güe, 24).
1762		Plano de la plaza de Gibraltar y de sus contornos comprendidos desde nuestra línea inclusive hasta la punta de Europa, demostrándose en él todas las obras que después del año 1727 han aumentado los ingleses para su defensa. En el papel volante se demuestra el plano de la batería y trincheras de mar y tierra que se propone para atacar la plaza y forzarla a rendirse. Plano y perfil de una bolsa o trinchera flotante. Plano de un prame o batería flotante (AGS MPD, IX-19). Dirigió las obras del puerto de Málaga (Güe, 24).

CRAMER Y MAÑENAS, Agustín (Crame)

1750 (ó 51)		Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1755		Hace una relación de las destrucciones provocadas por el terremoto del 1 de noviembre de 1775 en Granada (Gui, 123).
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. (ACA, 125, Cabrer Suñer).

1766 Se encuentra en Cuba. Realiza 4 planos del castillo del Morro, con un proyecto para aumentar sus fuegos, y una relación del estado en que se halla la fortificación, así como 2 planos de la boca del puerto de Cuba (CH; CSHM, 5433) y puerto de Mariel (CSHM, 5336).

1766-70 Levanta el plano de la isla de Cuba (CH).

1769-79 Plano del castillo de San Felipe de Bacalar, en la Provincia del Yucatán, 2 hojas (CSHM, 5129).

1771 Gobernador de San Juan de Ulúa. Realiza un 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 2 planos (CH).

1774 Planos del castillo de San Juan de Ulúa con Fernando Santisteban (CSHM, 5009).

1777 Es Brigadier, se halla en comisión por el río Orinoco y Guayana. Se le manda como ayudante al Ing. Francisco Hurtado y Pino (AI, 441).

15-III Con su llegada a Cartagena de Indias se prevé que las obras de Boca-grande se acabaron para principios de 1779 y que entonces la dotación económica que se le aplicaba pasaría a las obras de fortificación de la plaza. Crame y Arévalo debieron estudiar la mejor forma de desempeñar su comisión (AI, 832).

15-V Se prevé al Gobernador de Cumaná de que pronto «llegará a esa ciudad el Brigadier Crame, con otros oficiales de Artillería que le acompañan para visitar la plaza de América, a cuya comisión salió ya de La Habana y mediante que ésa 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» (AI, 834).

En Cumaná levanta el plano general de la ciudad y sus contornos, 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 Margarita, y el plano de una batería para tres cañones proyectada en la boca del río Manzanares, en Cumaná (CH, varias referencias; CSHM, 7296).

En Guayana levantó el plano de la Antigua Guayana, incluyendo el castillo de S. Francisco y el puerto de S. Diego, así como la torre abandonada de S. Fernando en la orilla opuesta del Orinoco; el plano, perfiles y elevación de un cuartel para 200 hombres y un almacén de Artillería; el plano de la batería de S. Diego de Alcalá y el plano del

fuerte de S. Francisco de Asís, situado sobre una pequeña altura en la margen meridional del río Orinoco (CSHM, 6107, 6110, 6111, 6113).

1778 En Colombia proyecta diversas obras y levanta sus planos: el castillo de San Lázaro (2 planos), el fuerte de San Sebastián o del Pastelillo, y los baluartes de San Lucas y San Andrés, en Cartagena de Indias (CH).

Levanta el plano del fuerte proyectado para el Mirador de Solano, en Puerto Cabello, y el plano del castillo de San Felipe de la misma ciudad con las nuevas obras que se proponen (CSHM, 6097 y 6081).

1779 Es Brigadier de Ing. e Ing. Jefe. Realiza un plano de San Francisco de Campeche, y un *Plan de Defensa de la plaza y provincia de Campeche,* México (CH); realiza también el plano de la fortaleza, puerto y población de San Fernando de Omoa, en Honduras (2 planos), el plano del castillo de San Juan de Nicaragua, y el plano, perfiles y elevación del castillo de San Felipe de Bacalar en Yucatán (CH).

Seguramente estaba entonces trabajando en el proyecto para realizar un canal interoceánico en el istmo de Tehuantepec, sobre el que realizó un informe al virrey Bucareli, el cual fue consultado por A. de Humboldt, a pesar de su carácter secreto (Hum, CXXIV).

Reconoce varias provincias y plazas de América, para arreglar en ellas sus fortificaciones, número de tropas que han de guarnecerlas, dotaciones de pertrechos, etc. Una de ellas fue la Isla de la Trinidad que había sufrido un terremoto en X-1766 (AI, 443).

Levanta el plano de la plaza de Panamá, con el proyecto para repararla (CSHM,5238).

9-II Realiza el plano del castillo de San Lorenzo de Chagre y sus inmediaciones en Colombia (Cort, 567).

1780 Gobernador de La Habana. Muere en La Habana en ese año (Hum).

Escribió un *Discurso político sobre el fomento de la isla de Cuba.* Ms. (Muñ, 421).

s.f. Plano de la boca del puerto de Cuba. (CSHM, 5318 y 5447).

Plano de la nueva fortaleza de S. Carlos proyectada para el cerro de S. Lázaro en Cartagena de Indias (CSHM, 5948).

En 1777 un Ing. Crame levantó planos de los establecimientos desde Veraguas a Honduras (CSHM, 5232 y 5185).

CRANE, José (Cranne)

1732	27-II	Nombrado Ing. Ord. (SHM).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1738	IV	Ing. Ord. Destinado a Galicia (ACA, 127 Desnaux).
1739	13-IX	Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).
1751		Es el Ing. que dirige los estudios para construir el camino de Bilbao a Burgos (Alz, 276).
1753		Cor. de Ing. En esta fecha realiza estudios para obras en el Puerto de Bilbao (Alz, 283).

CREAGH, Sebastián

1732	27-II	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Subtte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).

CRITER, Juan

1734		Era Ing. 2.ª Debía servir en la Provincia de Caracas. Reconoció junto al Ing. Pablo Díaz Fajardo, el castillo de la Guayana, efectuando un proyecto de obras (AI, 332).

CROIX, Gerardo de

1718	5-V	Promovido a Ayte. Ing. (SHM).

CROIX, Jacinto

Véase LACROIX, Jacinto.

CROIX, José de la

1751		Plano del proyecto general del arsenal de El Ferrol (CH).
1752	24-I	Realiza un plano y perfil de un edificio proyectado para la fábrica de seda, el hornillo, caldera y prensa para alquitranar la filástica (AGS MPD, VI-80).
1753	6-VI	Plano de la elevación de los catorce almacenes de artillería del ala derecha es el arsenal de El Ferrol (AGS MPD, XXII-11).
	3-VI	Plano y perfiles de una porción de la dársena y arsenal de El Ferrol, mostrando la obra ejecutada hasta el fin de mayo (AGS MPD, XII-50).
1765		Ing. 2.ª destinado en Málaga (AS GM).

CROIX, Maximiliano, Marqués de (Maximino)

1758	20-IX	Proyecto de un cañón presentado en el probadero del fuego (AGS MPD, V-208 y 209).
	14-XII	Diseña las proporciones a que deben arreglarse las balas y cañones por calibres regulares entre el servicio de tierra y el de marina (AGS MPD, IV-140).
1759	21-II	Diseñó un cañón de hierro del calibre 4 para tierra (AGS MPD, VI-105).
1760	19-I	Plano y perfil de la batería de San Antonio situada en la Huerta de los Melones en el centro de la bahía de Sta. Cruz de Tenerife (AGS MPD, V-14).
	12-II	Realiza el plano y elevación de la fachada principal del cuartel de caballería de Santiago de Compostela, según se halla en el primero del año 1760 (AGS MPD, XXIII-37). Realiza un diseño en el solar de la Miranda para la construcción del probadero y tinglado en que probar reconocer y custodiar los cañones y bombas de las fábricas de Liérganes y La Cavada, suprimiendo la que existe en Trigero, por ser impropia por su situación (AGS MPD, V-213).
1761	4-IV	Diseña el plano y perfil de unos hornillos para fabricar el cobre llamado Roseta como se practica en Alemania y demás regiones del Norte (AGS MPD, XIX-222).
	11-IX	Dibuja un cañón con tallas y explicaciones a que han de arreglarse las fundiciones de Liérganes y La Cavada (AGS MPD, V-211) y un cañón del calibre 36 y 10 pies de longitud (AGS MPD, V-210).
1763	8-IV	Calcula el coste que podrá tener el cobertizo o tinglado en la ciudad de La Coruña, realizando también un plano de él. Se construirá para colocar el carruaje, cureñaje y otros efectos de artillería que se hallan a la inclemencia del tiempo (AGS MPD, XI-92).
1764		Plano y perfiles del Frente de la Pescadería, en La Coruña (CH) y plano, perfiles y elevaciones de la puerta principal de La Coruña y sus cuerpos de Guardia (CH).
	IV	Com. Gral. de Ingenieros en Madrid. Tiene bajo sus órdenes al Tte. de Ing. Mariano Lleopart (ACA, 135).
1765		Plano del Puerto de Gijón (CH).
1766		Plano del puerto de Lastres, Asturias (CH).
	X	Tte. Gral. de Artillería. Director Interino de Artillería (ACA, 130).

CROUSSELL, Gaspar

H. 1765	Ing. Ord.

Se sabe que en esta fecha había muerto y que había hecho testamento ante el Alcalde Mayor en Santo Domingo. Consta que «la venta de todos sus bienes no alcanzó ni siquiera para su entierro y algunas misas, por ser muy pobre» (AI, 642).

CRUZ, F.

H. 1800 — Plano y perspectiva geométrica de la villa de Almadén que manifiesta sus obras de defensa (CH).
Se desconoce si era Ing. Mil.

CRUZ, Joaquín de la

H. -1760 — Plano de la plaza y presidio de Ceuta (CH).
Se desconoce si era Ing. Mil.

CRUZ, Juan Manuel de la

1794	12-IX	Ayte. Ing. Por R.O. se le destina a las fortificaciones de Pancorbo. Se presentó el 30 de septiembre y permaneció allí hasta que por R.O. del 29 de agosto de 1796 marchó a Extremadura (Amat, 38).
1795	XII	Nombrado Tte. Amat, 38).
1799		Realiza el plano del fuerte de Castro, en Puerto Rico (CSHM, 5749).
1801		Plano que comprende el terreno desde la plaza de San Juan de Puerto Rico hasta la parte del Condado (CSHM, 5754).

CRUZ, Juan Pío de la

1794		Ayte. Ing. Nombrado profesor de Matemáticas en la Escuela Militar de Barcelona, cuando se abre nuevamente la enseñanza de las matemáticas (ACA, 123, Belestá).
1798		*Principios de la perspectiva caballera y distingo militar con un conocimiento de las sombras geometrales de los cuerpos.* Ms. en la Comandancia de Ing. de Cádiz (Alm).
1799	X	Ing. Ext. Destinado por R.O. a la enseñanza de las matemáticas en la Academia de Barcelona (ACA, 125).
1801	11-IV	Ing. Ext. en Barcelona. Destinado a Castilla la Vieja (ACA 123).

Cruz, Juan Pío de la

1809		Realiza perfiles del Castillo del Morro, en La Habana, Cuba (CSHM, 13058).
1816		Realiza un plano de la batería que se proyecta fuera del puerto de Libara, Cuba (CSHM, 19759).
1822		Plano de las inmediaciones de Santiago de Cuba formado para acompañar el plan de defensas (CSHM, 12915 y 5417).
1828		Plano de la provincia de Cuba (CSHM, 13.369).

CUBERO, Cristóbal

1718	5-V	Nombrado Subte. y Ayte. Ing. (EHCI y SHM).
1719	6-II	Nombrado Ing. Ext. (EHCI).
1726		Continúa en los mismos empleos.
1733		Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. 2.ª con grado de Cap. «Se le debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo» (AS GM, 2998).

CHACÓN, Juan Cayetano

1765	VII	Nombrado Subte. Ing. Destinado a Cartagena de Indias (SHM).
1766-69		El Virrey de Nueva Granada dispone que pase de Cartagena a la dirección de las nuevas obras de la Catedral de Santa Marta (AI, 455, 520, 825 y Gut).
1769		Era Ing. Del. en Santa Marta. El ingeniero Arévalo reclama su presencia en Cartagena de Indias, donde les ayudaría a copiar diversos planos encargados por el Virrey y otros que faltan en el archivo (AI, 830).
1770		Era Ayte. de Ing. y acaba de trasladarse de Santa Marta a Cartagena (AI, 831).
1787		Informa del estado de las obras de la catedral de Santa Marta y del progreso realizado desde su comienzo. Presenta el cálculo que había hecho, superior al que hizo el Maestro Mayor Pedro Rueda, haciéndole subir a la cantidad de 59.859 pesos (AI, 455).

CHARDENOUX, Juan Bautista (Juan)

1735		Nombrado Subtte. Ing. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).
1765		Ing. Ord. destinado en Valencia (AS GM).

CHARPENTIER, J.

1724		Era Cap. Ing. aunque desconocemos si en España.
	10-VI	Realiza dos planos del puerto de Dantzig, con la explicación en español (AGS MPD, XVI-75 y V-161).

CHIMIONI, Nicolás de

1812	4-XII	Es Tte. destinado a Cataluña. Se encontraba en el 3.er Ejército (ACA, 135).

DAIGUILLON BONAC, Juan (Dayguillon)

1762	15-III	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1789	7-IV	Ing. en 2.ª Tiene a su cargo la Comandancia de Barcelona. Es trasladado a Lérida sustituyendo a Clavero (ACA, 126, Clavero; ACA, 127).
1790	27-III	Orden para que pase a Cartagena de Indias sustituyendo al Ing. 2.ª Francisco Fersen. Debe embarcarse en Cádiz (ACA, 127). Interpone recurso y logra no ser trasladado. En su lugar fue enviado el Ing. 2.ª Ramón de Anguiano (ACA, 127).
1791	9-VI	Propuesto para ir a la Plaza de Berga, para rearlizar un informe sobre el coste y la urgencia de la reparación del cuartel y fortificaciones (ACA, 127).
	18-XII	Enviado a la villa de Ager a efectuar una comisión, previniéndose a los Justicias de la citada villa «faciliten a dicho Ing. cuantos auxilios y noticias pida» (ACA, 127).
1792	8-VIII	Ing. 2.ª al mando de las obras de Lérida (ACA, 125, Cabrer Rodríguez).
1793	15-II	Orden para que pase a Navarra sustituyéndole, según parece, el Ing. Agustín de Esparza (ACA, 127).
1794		Realiza el plano de la plaza de Pamplona (CH).

DARBELET DUMONT, Francisco (Darvelet)

1739	13-IV	Es Ing. Ext. y Subte. «Se le debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo» (AS GM, 2998).
1748		Realiza un plano de la catedral situada en el castillo principal, con el perfil del claustro y proyecto para hacer de él

cuartel general de Infantería, en Lérida (CSHM, 9350).

1757 18-I Con el empleo de Ing. 2.ª es encargado de las obras y repasos del Regimiento de Tortosa (ACA, 132).

1765 Ing. en 2.ª destinado en Barcelona (AS GM).

D'ARCOURT, Nicolás (de Arcourt, Darcourt, D'Arcours)

1715 4-IV Nombrado Tte. e Ing. Ord. (EHCI) (Ingresó en 9-II, según SHM).

H. 1720 Es Ing. Ord. y Tte. Asistió a las obras de Pamplona. Se halló en el sitio de Fuenterrabía y Castellciudad. Como le falta práctica de la construcción se pide el ascenso a Cap. (AS GM, 3799).

1725 28-XI Plano del frente de la Ciudadela de Valencia y del convento de los Padres Trinitarios (AS GM, 3476; AGS MPD, XXV).

1729 Destinado al Principado pide un permiso. En la carta de contestación Andrés de los Cobos, aparte de algunas críticas, dice que nada le cuenta de lo que pasó cuando el Barón de Tamm ganó a Bartholomé Viales los 350 pesos (ACA, 127). En ese año realizaba planos para la regulación del curso del Ter (ACA, 150).

Plano del proyecto del cuerpo de Guardia para oficiales en la puerta de mar de Rosas, Gerona (CSHM, 9709).

1730 Plano y perfil del dique que se ha hecho en la embocadura del «Petit Ter», Gerona (CSHM, 9592).

1731 Plano de uno de los almacenes de Seo de Urgel (CSHM, 9427).

1733 Es Cap. e Ing. 2.ª (EHCI).

s.f. Plano y perfiles del camino cubierto de la puerta de Santa María, ahora de Francia, en Gerona (CSHM, 9623).

DASTIER, Juan (Datzer)

1762 II Nombrado Ing. Ext. (SHM).

1771 1-III Llega muy enfermo a Guatemala. En aquella ciudad sólo se mantiene bueno José Alejandre, por lo que él o Dastier deberán pasar a los reparos del castillo de San Juan (AI, 811).

1774 20-XII Es Tte. de Ing. Se encuentra en Guatemala (AI, 808).

D'AUBETERRE, Pedro

1714(?)	1-V	Nombrado Cap. e Ing. 2.ª (EHCI).
1718	5-V	Nombrado Cap. e Ing. 2.ª (EHCI).
1721		Realiza planos y proyecto del puerto de Málaga (CH; AS MPD, XV-191, 192).
1723		Realiza el plano de las obras nuevas en el frente de la plaza de Ceuta (CH).
1724		Continúa dirigiendo obras en Ceuta, donde proyecta y dibuja el frente de la plaza que mira al norte con el proyecto para calzar su pie, que estaba arruinado, el plano del ángulo de San Pablo, y el plano de la gran cisterna de la Almina (CH).
1725		Modifica el proyecto del Hospital de Ceuta (AS MPD, XXIX-85).
1725-27		Continúa trabajando en el frente de la plaza de Ceuta, y realiza nuevos planos del mismo (CH; AS MPD, V-25, 26; IX-70, 71; XXVIII-159, 163, 164).
1726		Continúa como Cap. e Ing. 2.ª (EHCI).
1733		Es Tte. Cor. e Ing. en Jefe (EHCI).
1737	29-XII	Es Ing. Dir. (AS GM, 2990).
1738	29-III	Continúa como Ing. Dir. (AS GM, 2996).
s.f.		Plano en tres hojas del reducto que se debe colocar enfrente del baluarte del Olmo, en La Coruña (CSHM, 662, 3355).

DAVILA

1778-84	Realiza plano y perfiles del castillo de San Felipe, en Venezuela (CH).
1779	Proyecto para fortificar la entrada de Puerto Cabello, Venezuela (CSHM, 7297).
1785	Plano en tres hojas del proyecto de un Cuartel del Batallón de Infantería Veterano de Caracas, en Venezuela (CSHM, 6072).
	Desconocemos si era Ing. Mil.

DELAPIERRE, Francisco

Véase LAPIERRE, Francisco de.

DELISLE, Claudio (De l'Isle, l'Isle)

1738	Es Ing. Ext.

Delisle, Claudio

	V	Enviado a continuar su mérito en Badajoz (ACA, 144, Riviere).
	VIII	Se cancela su viaje (ACA, 144, Riv.).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).

DELITALA, Joaquín (Litala)

1742		Nace en la Almunia. Es noble (ACA, 127).
1759	12-II	Entra como Cad. del Rgto. de Dragones de Edimbourg (ACA, 127).
1762	18-I	Sirve en la Compañía de Reales Guardias Marinas hasta el VIII 1765 (ACA, 127).
1765		Pasa a servir de Ing. Del., cargo en el que está en XII de 1765 (ACA, 127).
1767	8-IV	Se le confiere la subtenientía en el Rgto. de Dragones de Dragones de Almanza (ACA, 127).

DEREZ, Alejandro

Véase DERRETZ, Alejandro.

DERRETZ, Alejandro (Retz, de Rez, Derez)

1710		Cap. e Ing. en Jefe. Llegado de Flandes. Destinado a los Ejércitos de Aragón. Se le propone para Cor. y Dir. (AS GM, 2998).
	29-XI	El marqués de Canales expone a D. José Grimaldi que al Ing. D. Alejandro de Rez según su expediente se le podría conceder el título de Ing. Dir. del Reino de Valencia, con sueldo de 130 escudos al mes, y otros 30 escudos más para un Designiador (delineador) de que necesita, y durante el tiempo de campaña, que se le asistiese con 6 raciones de pan y 6 de cebada, con el grado de Cor. de Infantería (AS GM, 2998).
1712		Verboom le propone como Dir. de las plazas de Cataluña (AS GM, 2998).
		Es Cor. e Ing. Dir. de Cataluña, con sede en Tortosa (EHCI).
		Elabora el plano y los proyectos de la plaza de Balaguer, Lérida (CH).

1715	XI	Ing. en jefe y Tte. Cor. destinado en el ejército de Aragón (AS GM, 2998).
1718	5-5	Nombrado Brigadier e Ing. Dir. (EHCI) (SHM).
	14-VIII	Realiza el plano y elevación del extremo del coro de la Iglesia en donde se ha de poner el altar mayor en la Ciudadela de Barcelona (AGS MPD, VIII-104).
1720		Realiza dos perfiles de los baluartes de Santa María y del Real, en Pamplona (AGS MPD, XII-9 y XII-10).
		Realiza un perfil de los baluartes de Labrit y Redin en Pamplona (AGS MPD, XII-3, XII-6, XII-15 y XII-20).
		Realiza un perfil del baluarte de Gonzaga en Pamplona (AGS MPD, XII-11 y XII-8).
		Realiza un perfil del baluarte o plataforma de palacio en Pamplona (AGS MPD, XII-7).
		Realiza un perfil cortado entre la Puerta de Rochapea y la Puetra Nueva en el recinto fortificado de Pamplona (AGS MPD, XII-21).
	5-VII	Dibuja la planta de la cabeza del puente de Tortosa (AGS MPD, X-34).
		Había modificado ligeramente el proyecto de la Universidad de Cervera, obra de Montagú, así como el de la capilla (GEC).
1721	XI	Realiza el plano del cuartel hecho de nuevo en el baluarte del Rey de Barcelona (AS GM, 3306).
1722	26-X	Era Ing. Dir. Extranjero. Estaba incomodado de una pierna (AS GM, 2990).
1723		Dibuja los perfiles de los almacenes de pólvora que se proyecta construir en Monjuich, Barcelona (AS GM, 3651).
	16-X	Perfil de dos almacenes de pólvora que se proyectan construir en Montjuich (AGS MPD, XVIII-99).
1724		Levanta un plano de la Universidad de Barcelona que sirve para cuartel de Infantería y planos de tres cuarteles más de Barcelona (AS GM, 3306, 3543 y 3307).
		Es Ing. Dir. Propone un cuartel para los oficiales, en Barcelona (AS GM, 3544).
		Dibuja los planos de la Puerta del Ángel de Barcelona, en la cual se ha proyectado un cuerpo de guardia (AS GM, 3305, 3307).
	X	Dibuja plano del baluarte de Barcelona (AS GM, 3306).
	28-X	Realiza el plano de la Universidad, situada en la Rambla de Barcelona, que sirve para cuartel de Infantería, nombrado Los Estudios (AGS MPD, XVIII-61).
	11-XI	Plano de la Puerta del Mar de Barcelona, señalando el nuevo cuerpo de Guardia (AGS MPD, XVIII-62); y plano del

cuartel hecho de nuevo en el baluarte del Rey de Barcelona (AGS MPD, XVIII-63).

17-XI Plano, perfiles y elevaciones de un edificio de cuarteles compuesto de algunos cuerpos a propósito para alojar a los oficiales de un batallón de Infantería (AGS MPD, XIII-46).

1-XII Plano de los estudios de Barcelona que sirven de cuarteles para la Infantería, en el cual se ve señalado el paraje más a propósito a fin de edificar cuarteles de alojamiento para los batallones de Infantería (AGS MPD, XIX-46); y plano de las Atarazanas de Barcelona y sus cercanías en el cual están señalados los parajes más a propósito a fin de edificar los cuarteles o alojamientos de oficiales para cuatro batallones de Infantería (AGS MPD, XIX-92; AS GM, 3543).

29-XII Plano de la Puerta del Ángel y casas adjuntas a ella, en el que se ve proyectado el Cuerpo de Guardia para los soldados y oficiales (AGS MPD, XIX-85).

Planos y perfiles del edificio de la Lonja de Barcelona que sirve de cuarteles para dos batallones de Infantería no completos (AGS MPD, XIII-9, 11 y 17; AS GM, 3307).

Plano y perfil del edificio de Aduana situado en la plaza de Palacio en el que se ven señalados los reparos y aumentos a fin de alojar 400 hombres (AGS MPD, XIX-61; AS GM, 3307).

Planos y perfiles de los cuarteles del baluarte del Rey y Puerta de Santa Madrona, los cuales necesitan de una total reparación por lo destruidos que están e impracticables para servir de habitación a la guarnición (AGS MPD, XIII-16).

1725 Realiza un plano del fuerte de la Ciudadela de Barcelona comprendido entre los baluartes del Príncipe y don Felipe y frente que mira a la plaza, 4 hojas (CSHM, 8640).

IV Plano de una parte de la Ciudadela de Barcelona y de su explanada, en donde se señala el convento de San Agustín tanto lo demolido como lo que hay que demoler (AGS MPD; AS GM, 3450).

27-IV Plano del edificio de la Aduana de Barcelona con puesto para los oficiales de un batallón (AGS MPD, VII-7; AS GM, 3543).

18-VIII Plano de una porción de la Rambla de la ciudad de Barcelona con el techo de las Comedias y las casas que se hallan cerca señalando el paraje en donde se puede reedificar el convento de los Agustinos Calzados en lugar de aquel que se les derruyó (AGS MPD, XIX-47).

10-XI Levanta el plano de la nueva obra del hornabeque construido en Castellciutat (Seo de Urgel) en el lugar de la Torre

Blanca y plano de esta torre (AGS MPD, VII-29 y XIX-86; según CH en 1726; AS GM, 3307).

Plano y perfiles de una parte del castillo de Lérida mostrando la plataforma de la Reina como era antes y la manera en que se propone sea restablecida en baluarte (AGS MPD, XIII-21; AS GM, 3307).

Con el grado de Brigadier de Ingenieros, elabora el plano y perfiles de la Media Luna que se está construyendo delante del frente del ataque derecho, en Gerona (CH).

1726 Plano de otra disposición para situar el nuevo convento de los Agustinos en el mismo sitio de la primera planta (AGS MPD XI-17; en su construcción, obra de Pedro Berhan, intervino como Ing. Dir. A causa de las obras de fortificación de la Ciudadela, levantó los planos de dicho convento, donde se indicaban las partes que tenían que derrumbarse, porque se consideraba que la proximidad de este conjunto religioso resultaba peligrosa para la seguridad militar (GEC).

31-VIII Plano y perfiles de un almacén de pólvora de reserva cubierto solamente de carpintería y teja para 500 quintales, en Barcelona (AGS MPD, X-60; AS GM, 3651).

1727 10-V Plano y perfiles de un frente del castillo de Castellciutat, Seo de Urgel (AGS MPD, VII-53; AS GM, 3308).

24-IX El intendente D. Antonio Sartine previene al Ing. Dir. Rez, para reconocer el daño que ha ocasionado el río Ebro en el Azud de Flix; lo ha enseñado el Ing. Antonio de los Cobos, quien ha remitido al mismo tiempo un tanteo de lo que podrá importar esta recomposición. En cuya consecuencia importaría que se ponga luego mano a otra obra; se ha dado providencia por D. Joseph Contamina para que suministre el caudal necesario, y respecto de otra obra pide que se haga con la debida solidez, para que la real hacienda se excuse de continuos gastos, «Suplico a V.I. se sirva expedir las órdenes y pasaportes para que el Ing. Ext. Francisco Brilli pase a asistir a ello, bajo la dirección de D. Antonio (?) de los Cobos quién le dará las instrucciones de lo que deberá ejecutar según lo que le di en este correo» (ACA, 124).

1729 Ing. Dir. Por R.O. Del 13 de diciembre es destinado a Valencia (ACA, 144).

30-VIII Plano del cuartel provisional para el batallón de la guarnición de la plaza de Cartagena (AGS MPD, XXV-98).

31-VIII Plano del cuartel provisional que sirve al batallón de la guarnición de la plaza de Cartagena (AGS MPD, XXV-99).

1730 Planos, perfiles y elevaciones de los almacenes propuestos para el desarme de navíos en Cartagena (CH).

Derretz, Alejandro

H. 1731		Realizó el primer proyecto del Arsenal de Cartagena. Murió sin poderlo realizar (Meri).
1731	2-V	Proyecto que se aumenta al que se ha formado del puerto de Cartagena para establecer en él los edificios correspondientes a una Marina completa (AGS MPD, VI-93).
	21-XI	Perfil que demuestra cómo deben colocarse los carretales de revestimiento del andén del puerto de Cartagena (AGS MPD, XVI-38).
	29-XI	Plano y sondeo de lo que han profundizado los pontones en el espalmador grande del puerto de Cartagena (AGS MPD, XV-39).
1732	22-X	En esta fecha seguramente había muerto. Existe un plano del recinto para la ciudad de Cartagena proyectado por D. Alejandro Derretz y el modo con que provisionalmente determinó dicho Ing. encaminar las aguas al Canal por fuera del arrabal (AGS MPD, XVI-47).

DERRETZ, Alejandro

1776	4-XI	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

DERRETZ, Juan Bautista (Derez)

1708	25-VII	Nació en la ciudad de Belfort, en Alsacia. Hijo de Nicolás Derez, comisario Provincial de Artillería y sobrino del Brig. e Ing. Dir. Alejandro Derretz (ACA, 144).
1722		A la edad de 14 años ingresó al servicio de Francia en el Regto. de Infantería de Anguier, siendo proclamado Tte. de ocho años y medio (ACA, 144).
1730	X	Se traslada a Cartagena a instancias de su tío para que pueda ingresar en el Cuerpo de Ingenieros al ser experto en Matemáticas y delineación «... a causa de las solicitudes de su nominado tío, que sabedor de que se hallaba muy experto en las Matemáticas y adelantado en la delineación...» (ACA, 144).
1731	1-I	Su tío le nombra Inspector de las Reales Obras de Marina «...para que hiciese mérito y se exercitase en la práctica de fortificación y obras de Marina...» Sirvió en este destino hasta el 17-IV-1734 (ACA, 144).
1734	17-IV	S.M. lo proclama Ing. Ext. Continúa en las mismas obras de marina de Cartagena hasta mayo de 1737, primero a las órdenes de Antonio de Montagut, y después de Sebastián Feringan (ACA, 144).

1737	V	Pasa a Alicante, encargado del mando de los reparos de la plaza, siendo jefe Nicolás Bodino en Valencia (ACA, 144).
1739	VIII	Vuelve a Cartagena con el Excmo. Marqués de Bay, Tte. Gral. del Reino de Murcia. Se le encarga la «recomposición» de los fuertes de Navidad y Sta. Ana, «Trincabotica, Podadora» y diferentes baterías de la entrada del puerto, a las órdenes del Ing. Jefe Nicolás Bodino (ACA, 144).
	13-IX	Ing. Ext. y Tte. «Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo» (AS GM, 29).
1741	29-VI	Pasa a la plaza de Denia, encargado del mando de los reparos (ACA, 144).
	29-VIII	Pasa a Valencia hasta 1742 (ACA, 144).
1742	28-II	Vuelve nuevamente a Cartagena, «conduciendo» las obras de Marina y almacenes para Artillería hasta agosto de 1744 (ACA, 144).
1744	VIII	Destinado a la plaza de Orán, donde al mando de Antonio de Gaver se le encarga de la dirección de las obras de la Plaza de Masalquivir hasta 31-XII-1750 (ACA, 144).
1751	1-I	Pasa a Valencia, se le encargan diversos trabajos: reparo en la plaza de Peñíscola y castillo de Oropesa y en la ciudad de Valencia. Primero a las órdenes de Carlos Desnoeaus y después de Carlos Beranger (ACA, 144).
1752	VII	Continúa su empleo en la plaza de Ceuta de la que era Dir. Gerónimo Amicy, y a donde llega el 9 de agosto. Se le encarga el «Detalle de las reales obras» y de la excavación del puerto y construcción del muelle. Estuvo a las órdenes de G. de Amicy, Juan B. Frenche y Esteban Panón (ACA, 144).
1755	21-VIII	Realiza el plano, perfil y elevaciones de una casa perteneciente a Su Majestad en la plaza de Ceuta, destinada para la habitación del Ministro Principal de Hacienda y Contaduría con distinción de la que existía, de las antiguas habitaciones y de las que se han aumentado, de las que estaban proyectadas que no se han ejecutado y de las nuevas que se han demolido (AGS MPD, IV-58).
1756	19-X	Nombrado Ing. Ord. (ACA, 144).
1762	1-VII	Pasa a Cataluña donde llega el 20-IX y el Director Francisco Paredes le destina a la Plaza de Tortosa (ACA, 144).
1763		Está todavía en Tortosa (ACA, 144).
	24-XII	«Su actual estado es casado con seis hijos y uno de oficial en regimiento de Cordova en la Havana» (ACA, 144).
1766	XII	Designado Tte. Cor. Es Ing. Ord. (ACA, 144).
1775	VII	Nombrado Ing. en 2.ª (ACA, 144). Fallece en la plaza de Tortosa (ACA, 144).

DERRETZ, Juan (Juan M.)

1788		Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1791	VI	Pasa a continuar su mérito a la dirección de Barcelona como Ayte. de Ing.
		Pasa a La Seo de Urgel, a la reparación de cuarteles para alojar las tropas del Rgto. de Infantería de Soria. Son enviados los Aytes. de Ing. Juan Retz y Sebastián Taramas a la frontera de Francia, para elegir los puertos en que debe colocarse la tropa para formar el cordón (ACA, 119).
1792		Pasa a continuar su mérito a la provincia de Guipúzcoa (ACA, 129, Folgueras).

DERRETZ, Miguel (Derez)

1778	Se encuentra a las órdenes del Sr. Conde de Ricla (AS GM, 3002).

DES'ALLOIS, Conde de

Véase SAMSON DES'ALLOIS (SHM).

DESANGLES, Alejandro

Véase ANGLES, Alejandro (SHM).

DESNAUX, Carlos (Sovillard Desnaux)

H. 1720		Fue teniente en las tropas de los Esquiros de donde es. Sirvió en las Guerras de Levante, desde febrero de 1719 en calidad de Ing. Alejandro de Rez, Director, estaba muy satisfecho de su obra. Participó en obras del Principado sin ser Ing., Verboom le propone para Ing. Ord. (AS GM, 3799).
		Se le concede el empleo de Ing. Ord. (AS GM, 3799).
	28-VIII	Nombrado Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1729		Está en la plaza de Gerona (ACA, 127).
1730	VIII	Ing. en Lérida (ACA, 123).
		Dos cartas de Andrés de los Cobos, ante problemas surgidos entre él y otro Ing., Carlos Sovilland, por motivos de desobediencia (ACA, 127).

		Con el empleo de Cap. de Ing. realiza el plano del conven to de Capuchinos en Lérida (CH).
1733		Es Cap. e Ing. Ord. (EHCI).
1738	12-IV	Marcha con destino a Galicia. Es Ing. en Jefe (ACA, 127)
1739	20-V	Diseña un Instrumento Universal para medir distancias y alturas y para practicar sobre una plancheta observando las escalas reducidas (AGS MPD, XLIV-8).
	13-IX	Ing. Jefe con grado de Tte. Cor. Se le propone como Cor (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Tte. Cor.
	6-VII	Realiza el plano y el proyecto de la muralla del pretil en e frente del puerto de la Coruña (AGS MPD, V-144).
H. 1740		Realiza plano del fuerte de San Felipe (CH).
1743		Es Ing. Dir. Debe reconocer, junto al Ing. Jefe Juan Bta Mascevan, la plaza de Cuba. Se espera que especialmente propongan lo conveniente en Guantánamo (AI, 501).
1746	15-VI	Realiza el plano de la villa de Calpe con proyecto para servir de recinto a sus arrabales (AGS MPD, XXV-88; AS GM, 3506).
1749	5-VII	Levanta plano, perfiles y elevación del cuartel de la Lonja situado en la Plaza del Mercado de Valencia, con proyecto de acondicionamiento para dos batallones (AGS MPD XXXIX-76; AS GM, 3614).
1751		Posiblemente es el mismo que denominado Desnoeaus, Carlos, cita Juan Bautista Deretz como Ing. Director de Valencia (ACA, 127, Derez).
1758	8-X	Realiza el plano de un cuartel en La Coruña (AGS MPD XXXIX-57).
1766	29-XI	Se encuentra en Valencia. Realiza un plano del puente para cubrir el barranco de la Rambla; y también un plano y vista del puente que se propone para cubrir la rambla del Torrente en Valencia (AGS MPD, XXXVIII-30 y 31.

DESNAUX, Carlos

1746	Cadete que solicitó su ingreso en el Cuerpo. No entró. (SHM).

DESNAUX, Simón

1735	Existe un plano de la Ciudad de Cartagena de Indias (CH), el cual posiblemente sea de Simon Desnaux.

Desnaux, Simón

1756	X	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1774	20-XII	Siendo Cap. de Ingenieros es destinado a Guatemala (AI, 808).
1775		Los ingleses toman y devastan el castillo de Omoa, Guatemala. El defensor del mismo, Simon Desnaux, es enjuiciado por haberlo entregado cobardemente (Mat. 241).
s.f.		Plano, vista y perfil de las Aldeas que comprende el territorio de Fuente de Palma, Córdoba (CSHM, 2884).

DHOTELL, Tomás

1738		Levanta el mapa y perfiles del curso del río Ther, «que tiene en borrones» en el momento de ser trasladado a Canarias (ACA, 127).
	14-XII	En sustitución suya se especula enviar a Fco. Nangle (ACA, 127).

DÍAZ, Antón (Luis Antonio)

1726	13-XII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1728	28-VIII	El presbítero de la Parroquia de Santa Magdalena, Fco. Prenofera, da fe de la muerte del Tte. Ing. (E.) Antón Díaz (Jimeno) (ACA, 128).

DÍAZ BERRIO, Matías

1744	18-IV	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1764		Estando en Zaragoza, se le ordena que pase a la desembocadura del Orinoco para las obras de conservación de los tres fuertes situados en ambas orillas. Propone que dichos fuertes sean reducidos a uno solo. Propuesta que fue discutida en 1771 en base a la debilidad defensiva en que quedaba reducida la entrada del Orinoco (AI).
1771		Sigue en los fuertes de la entrada del Orinoco (AI).
1776	23-I	Muere en la Guayana en los fuertes de entrada del Orinoco (AI, 94, 133, 444, 514, 516).

DÍAZ BERRIO, Pedro

1774	16-X	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1796		Realiza el plano del puerto y barra de Santa María de la Florida Oriental, en 2 hojas (CSHM, 7282).

1797		Realiza el plano del presidio de S. Agustín, en la Florida Oriental, con las entradas de sus barras y caños que lc circundan (CSHM, 5.006).
s.f.		Levanta el plano de la batería que se ha de construir en la isla de Amalia en Florida (CSHM, 10801).
		Realiza plano de la ciudad de S. Agustín de la Florida Occidental (CSHM, 7275).
		Realiza los perfiles del castillo de San Marcos en la provincia de la Coruña (CSHM, 3377).

DÍAZ FAJARDO, Pablo

1728	XII	Nombrado Ing. Ext. para servir en América (SHM).
1729		Se le encarga los planos, proyectos y reparaciones de las fortificaciones de la isla Fajardo en la desembocadura del Orinoco (AI, 332, 333, 334).
1733		Se encuentra en Venezuela y realiza el plano de una parte del río Orinoco; los planos del castillo de San Francisco de la Guayana, con el proyecto del fuerte que se debe construir enfrente del mismo y la otra banda del río, 4 planos; el plano del castillo de Santiago de Arroyo y Salinas de Araya. El mismo año pasa a Isla Trinidad y realiza el proyecto del reducto que se debe construir en el puerto de España (CH).
1734		Reconoce el castillo de la Guayana, junto con el lug. Juan Criter (AI, 332).
1736		Estando al cuidado de las fortificaciones de la desembocadura del Orinoco, muere allí (AI, 503).

DÍAZ PEDREGAL, Francisco

1726	13-XII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1732	XI	Es Ing. Ext. Residente en Castellciudad. Se encontraba enfermo desde hacía muchos meses, así como su mujer y un hijo. Pide permiso para pasar a Barcelona (ACA, 141).
1733		Es Subtte. e Ing. Ext. (EHCI).
	II	Como no experimenta mejoría, se considera que en esta plaza de Tarragona «por no haver en ella trabajo alguno podrá suplirse su indisposición» (ACA, 141).
	8-II	Se le da permiso (ACA, 141).
1738	XII	Se le ordena pasar a seguir su empleo a la plaza de Orán (ACA, 141).

íaz Pedregal, Francisco

1742	X	Trabaja en el canal del río Ter y en la reparación de los daños que hizo las últimas avenidas (ACA, 129, Fabre). Falleció en la plaza de Gerona siendo Ing. Ord. (ACA, 141).
s.f.		Realiza el plano de los contornos del puerto de Salou, Tarragona, con sus torres y los sondeos de aquél, en 2 hojas (CSHM, 8986).

ÍAZ PEDREGAL, José

1756	10-X	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1777		Realiza un mapa de parte de la provincia del río Hacha y parte de la de Maracaibo, en Nueva Granada (CSHM, 5986).
1797	IX	Realiza un mapa que demuestra el curso del río Guayaquil, su fondo de agua y actual situación de sus islas y esteros, según reconocimiento y sondeo practicado en el mes de septiembre de dicho año con motivo de examinar los puntos que exigen defensas para la seguridad de su importante puerto y surgidero (Cort, 297).

ÍAZ PIMIENTA, Enrique

1719	9-VIII	Nombrado Subte. e Ing. Ord. (EHCI).
1732	27-II	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1733		Continúa en el mismo empleo (SHM).
1747		Es Tte. Cor. e Ing. 2.ª. En dicho año redactó una *Representación sobre las facultades de Ingenieros: manera de cómo sirven y son tratados en América.* Escribió también una relación del Presidio de la Isla del Carmen (Cal 1953).

ÍAZ PIMIENTA, Juan

1710		Ing. en Jefe. Llegado de Flandes (AS GM, 2998). Destinado en los ejércitos de Aragón. Se le propone para Tte. Cor.
1718		Es Ing. en Jefe (SHM).

ÍAZ PIMIENTA, Juan Francisco

Era hijo de Juan Díaz Pimienta. Fue admitido como Ayte. Ing. (SHM).

DÍEZ NAVARRO, Luis (Díaz)

Nace en Málaga (Cal 50).

1717 Soldado de Artillería (Cal 50).

1720 Ingresa en el Cuerpo de Ingenieros (Cal 50).

1724 Destinado con Manuel Marín, jefe de los Rehenes de España para la fortificación de Cádiz y la Carraca como sobrestante (Cal 50).

1727 Alférez de Granaderos del Rgto. de la Soya en Málaga, participa en el sitio de Gibraltar (Cal 50).

1730 Es Ing. Ext. Enviado a Nueva España, a donde llega en 1732 (Cal 53).
Antes de partir de Nueva España, había trabajado en obras de los puertos de Cádiz, la Carraca y Barcelona y en los presidios de África, asiste al sitio de Gibraltar. Es discípulo del Ing. Sala (Cal 53).

1732 Se ocupa de la reparación del Puerto de Veracruz.
Pasa a México a ocuparse de la fábrica de materiales de la Casa de la Moneda, que termina en 1734 (Cal 50).

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.

22-X Se le ordena se traslade a Veracruz para que junto al Ing. Prosper realice la reparación del puerto y surgidero.

1738 Levanta el plano del templo de Guadalupe y de las Casas de las Prebendas (Cal 50).

1740 Dirige los inicios del templo del Hospital Real de Indias de México (Cal, 50).
Entre 1740 y 1744 construye la iglesia de Santa Brígida (Cal 50).

1741 20-X Era Ing. Ext. y es promovido a Ing. Ord. Servirá en Ultramar (SHM).
Es Tte. de Ing. e Ing. Ord.
Trabaja en la Casa de los Virreyes en Huhuetoca.
Trabaja en las obras del desagüe del Valle de México. Nombrado visitador de los Presidios del Reino de Guatemala (Cal 50).

1743 Visita general de reconocimiento de Presidios, Puertos y Calas de la Cortal del Mar del Norte y parte de las del Sur de Guatemala (Cal 50).
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.

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 (AI, 690, 694).

1744 Descripción de Guatemala.
Informe sobre la Provincia de Costa Rica por el Ingeniero Luis Díez Navarro al Capitán General de Guatemala... («Revista de Archivos Nacionales de Costa Rica», San José, 1939, III, 579-600) (San).

1745 Realiza los perfiles del castillo de Limpia y Purísima Concepción del Río de San Juan de Nicaragua (CSHM, 5199).

1748 Ing. Ord. (AI, 808).
Realiza un informe sobre la no conveniencia de la reconstrucción del fuerte de Matina (AI, 808).
Con el grado de Brigadier del ejército se le nombró Gobernador de Costa Rica (Esp) (?).

1749 Es Capitán. Redacta una *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 ingeniero D. Luis Díez Navarro, con motivo de la visita general que hizo en su reconocimiento de Presidios, Puertos y Calas de dicha Costa, por los años pasados de 1743 y 1744* (AGI, Guatemala) (Cal 50).
La situación de aquel país la había dado ya a conocer al mismo tiempo que indicaba la conveniencia de fortificar el puerto de Omoa y no el de Trujillo, que está más próximo a la capital y a S. Salvador, y por ser el más seguro de toda la costa de Honduras. Este informe, que se extendió a la mayor parte de las regiones de aquel territorio, mencionaba la riqueza que poseía en oro y plata la alcaldía mayor de Tegucigalpa, poco poblada por los españoles y los pocos que allí radicaban dedicados al contrabando; la provincia de Huatalpaga, habitada por indígenas de malos instintos; la ciudad de Nicaragua habitada por españoles y mestizos dedicados al comercio del cacao, que producían en abundancia; la de Cartago, que desconocía todas las autoridades españolas y sólo obedecía al párroco que era un franciscano; que los valles de Medina por su clima húmedo e insano había ocasionado la muerte de muchos trabajadores, y por último, que la escasez de población y la consiguiente falta de comercio impedía el florecimiento de la provincia en general (Esp).

1752 Es Tte. Cor. e Ing. en Jefe (Cal 50).

1755 Es Coronel. Construye el Palacio Real de Guatemala (Gut).

Realiza el plano en lápiz del Palacio, Sala de Armas, Casa de la Moneda y Cárcel de la ciudad de Guatemala (CSHM, 5111).

1756 Es Brigadier. Realiza el plano de los cimientos del castillo que se debe construir en el puerto de San Fernando de Omoa, Honduras (SHM).

1759 Es nombrado para dirigir la fortaleza del puerto de Omoa (AI, 690, 694).

1765 Es Ing. Dir. (Cal 50).

18-IV Realiza el plano que demuestra la situación del establecimiento de Riotinto en Honduras (AGS MPD, XIX-67).

1766 23-X Es Ing. Dir. y debido a su avanzada edad y estado de salud sólo se le destina a obras de tribunales y palacios (AI, 634).
Realiza la Aduana de Guatemala (Gut).

1768 Plano, perfil y elevación de un torreón de 12 cañones que se ha proyectado para embarazar la entrada del puerto de Omoa, colocándolo en la puntilla de afuera en Honduras (CSHM, 5170).

1769 Realiza el Beaterio del Rosario de Guatemala (Gut).

1771 Plano de la laguna de El Pelen, pueblos y terreno inmediato, en Yucatán (CSHM, 5130).

1772 Costa y población que hay en Río Tinto (CSHM, 5184).
Realiza el plano proyectado para casas y almacenes del Estanco de Tabaco en Guatemala (CSHM, 5112).

1773 Desempeñó numerosos trabajos en la arquitectura civil y religiosa, sobre todo cuando se funda Nueva Guatemala de la Asunción (Cal 50).

1775 Brigadier.
Convento de San Francisco y Sta. Clara de Guatemala (Gut).

DÍEZ NAVARRO, Manuel

1778 Cadete de Dragones de Guatemala. Asciende a Ayte. Ing. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

DIGUERI, Ignacio

Véase IMPERIAL DIGUERI, Ignacio (SHM).

DIRUEL Y R. PANDO, Gaspar (Durwell)

1777 Nace (Museo Ejército). Su apellido era Durwell, pero usó el españolizado DIRUEL.

Diruel y R. Pando, Gaspar

		Estudia en la Academia Militar de Barcelona (EHCI).
1787		Cadete del Rgto. Suizo n.º 4 (EHCI).
1789		Subte. del mismo Regimiento (EHCI).
1799		Ingresa de Subte. al Cuerpo de Ingenieros. Escribe un *Discurso sobre el plano de fortificación y cálculo del nuevo frente*, 1799, M. S., 12 hojas, 4 lám. (Alm).
1807		Ascendido a Coronel del Ejército (EHCI).
1809		Ascendido a Cor. de Ing. (EHCI).
1811		*Croquis geográfico-topográfico del terreno entre Valencia y Murviedro extendiéndose por la izquierda hasta Liria y Segorbe, M. S.*, 1811, por Diruel de Estado Mayor (Val).
		Croquis topográfico de Viver y Jerica, Castellón (CH).
1814		Ascendido a Brigadier (EHCI).
1833		Ascendido a Mariscal de Campo (EHCI).
		Participa en la guerra del Rosellón y Cataluña, en la campaña de Portugal (1801) y en la de la Independencia (EHCI).
1854		Muere. Era Tte. Gral. (Museo Ejército).

DOFUS UCLES DANILA, Eugenio Antonio

1705	3-XII	Era Ing. de S. M. Realiza el plano del Castillo de Vigo que se llama El Castro (Leo, 116).

DONCEL, Antonio

H. 1775	X	Creado Ing. Del. Destinado a Cádiz (?) (SHM).
1763		Es Ing. Ext. y Tte.
		Solicita el grado de Capitán en Cádiz.
		Es enviado a Nueva España (Cal, 1953).
1767		Siendo Tte. pide ser ascendido a Cap. (AI, 821).
1778		Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª (AS GM, 3002).
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 (Leo, 63).
s.f.		Plano que manifiesta una porción de la fortificación de la plaza de Almería (CSHM, 1143 y 3044).

DONOSO, Juan

Véase Jiménez Donoso, Juan.

DORIA, Agustín (D'Oria)

1745	17-II	Nace en Génova (ACA, 128).
1765	22-X	Nombrado Subte. de Inf. e Ing. Del. «atendiendo (...) a su inteligencia en las Matemáticas (...) con el sueldo de treinta escudos de vellón al mes, y demás de él, hallándose en campaña, dos raciones de pan y una al día...» (ACA, 128).
	8-XI	Enviado al Principado, a Figueras, bajo las órdenes de Martín Zermeño (ACA, 128 y 124).
1767		Se encuentra todavía en Figueras en servicio en las obras de la nueva plaza de San Fernando de Figueras. En la certificación de Joseph Antonio Azcue le denomina indistintamente Subtte. y Alférez (ACA, 128).
1768	20-III	Solicita licencia para pasar a la Corte (ACA, 128).
	26-III	Escribe a Miguel Moreno, solicitándole licencia para pasar a Madrid, pues cree poder adelantar más en la Inf. (ACA, 128).
	27-IV	Informe de sus avances «En los tres meses que hace que está aquí; ha llegado al libro quarto de Geometría práctica; y ha hecho el Servicio de montaña» (ACA, 128).
	1-VI	Licencia de 4 meses para pasar a Madrid (ACA, 128).
	13-VIII	Es nombrado ayudante de Milicias de Lima (ACA, 128).

DORIA, José

1765	X	Obtiene la graduación de Ing. Del. Destinado a Cataluña bajo las órdenes de Martín Zermeño (ACA, 124).

DUBREVIL, Jacobo

1768	4-VI	Nombrado Ing. Ext. para servir en La Luisiana (SHM).

DUBREVIL, Raimundo

1768	4-VI	Nombrado Ing. Ext. para servir en La Luisiana (SHM).

DUCE, Antonio

1762	28-I	Asciende a Ing. Del. Procede de Guardias de Corps (SHM).

DUFOSART, Guido

1768	4-VI	Ascendido a Ing. Ord. para servir en La Luisiana (SHM).

DUFOUR, Juan Bautista

1767	25-VI	Ascendido a Tte. de Ing. Servía en América (SHM).

DUFRESNE, José

		Hijo del Ing. 2.ª Juan Bautista Dufresne.
1733	30-IV	Nombrado Inspector de las Reales Obras en sustitución de Antonio López (ACA, 128).
1734	8-V	Es nombrado Ing. Ext. (ACA, 128; SHM).
		Es sustituido en el cargo de Inspector de las Reales Obras por Pedro de Brozas y Garay (ACA, 128).
	6-VI	Enviado como Ing. Ext. a Gerona, bajo la dirección del Ing. Jefe Carlos Beranguer (ACA, 128).
		Trabaja en Gerona, Rosas y Hostalrich (ACA, 128).
1738	29-XI	Enviado a Madrid (ACA, 128).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).
1748		Ing. Ord. Llega a Gerona junto con el Ing. 2.ª C. Luxan y los Ing. Ord. M. Moreno y M. Gabriel (ACA, 129, Fabre).
1764		Realiza los planos, perfiles y elevación de un almacén de víveres que se construye en la Marina de la plaza de Orán, en 3 hojas (CSHM, 4651).
1769	1-VIII	Planos y perfiles del castillo de San Andrés de Orán (AGS MPD, XXIX-99).
1771		Realiza un mapa general y breve descripción que comprende las ochenta leguas de los nueve partidos que componen la costa del Reino de Granada (CSHM, 820 y 2972).
1778		Es Cor. y Dir. de Ing. Gobernador y Capitán General de la plaza e isla de San Juan de Puerto Rico (AI, 435, 513).

DUFRESNE, Juan Bautista

Ing. en 2.ª.
Padre de José Dufresne (ACA, 128, Dufresne, José).

DUMONT, Juan

1758		Destinado a Barcelona (ACA, 130).

DUPARQUET, Carlos

Véase PEISON DUPARQUET, Carlos.
La identificación se realiza en SHM.

DURANTE, Antonio

1785	9-V	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1789		Levanta un plano de la plaza de la Puebla de Sanabria, situada sobre un montículo bastante elevado en el extremo de la falda del monte Unfilde (CSHM, 3146).

DUREVEST, Juan

1726	13-XII	Promovido a Ing. Ord. (SHM).
		Podría tratarse del mismo Ing. que se cita como Juan de REVEST, así como el que otras veces se cita como Juan WURREVEST.

DUSCA, Carlos

1733		Es Tte. e Ing. Ext. (EHCI).

ECHEVARRÍA, Juan (Echevarri)

1773	X	Certificado de obtención del grado de Subtte. a Ayte. de Ing. «expedido a favor de los Cadetes» por Martín Zermeño en Madrid. Servía en el Rgto. de Caballería de Calatrava (ACA, 124).
		Destinado a Andalucía por orden de Martín Zermeño y Miguel Moreno (ACA, 124).
H. 1812		Croquis de Piedrafita, Lugo (CH).

ECHEVARRI, Francisco (Echevarría)

1773	30-IX	Nombrado Ayte. Ing. (SHM). Enviado de Barcelona a Andalucía (ACA, 128).
1778		Es Ayte. Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. Destinado a Indias (AS GM, 3002). Asciende ese año a Ing. Ext. Se

encuentra en la costa de Francia. Se le destina a Lima (AS GM, 3002).

EDELINEK, Francisco

1729	II	Ingresó en clase de Ing. Ext. (SHM).

EIDOUS, Marcos

1735	1-X	Ascendido a Ing. Ext. (SHM)

ESCOFET Y PALAU, Juan de

1720		Nace en Cadaqués (Alb, Gec). Sus antepasados fueron: D. Lázaro de Escofet, tatarabuelo, Gobernador del Castillo y fortaleza de la villa de Cadaqués, participando en la defensa del Rosellón. D. Antonio de Escofet, bisabuelo, tuvo el mando de Gerona y Besalú. D. Antonio Escofet, abuelo, Juan Escofet, padre y Joseph Escofet, tío, estuvieron de lado de Felipe V, como militares los tres (ACA, 128). Según se declara en 1762 en una Certificación de méritos: «y viniendo mui de antigüo la notoria fidelidad y distinción de todos sus Ascendientes al Real Servicio de Su Mag. de que hoi se halla exerciente, y principalmente heredero el expressado Don Juan de Escofet» se le considera «legítimo acreedor a los notorios méritos de su Mag. se dignasse hacerle» (ACA, 128).
1742	18-VIII	Ingresa en el ejército como Cad. del Rgto. de Infantería de Córdoba hasta el 2-VI-1743 (ACA, 128).
1743	2-VI	Nombrado Subte. de Milicias de Burgos y como tal sirvió en Campaña agregado a los Rgtos. de Córdoba y Cataluña hasta 1-V-1744 (ACA, 128).
	1-X	Conduce 65 hombres al ejército al mando del Infante Felipe de Saboya, con quien se reúne el 1-X en los Alpes por el coll de la Nell y puerto de las tres Cruces (ACA, 128).
	8-X	Se halla en el destacamento mandado por el Mariscal de Campo Tomás Corbalán, ocupando el puesto del Alf. de Granaderos muerto en dicha «Función» (ACA, 128).
	9-X	Es herido en una pierna en un ataque para desalojar a los

enemigos en la montaña de la derecha de Turdupont (ACA, 128).

12-X Retirado del ejército «por estar herido, quedó toda la noche entre la nieve y salió con un pie helado» (ACA, 128).

1744 20-IV Asistió al ataque de los Retrincheramientos de la montaña de Villafranca, y Montalbán.
Fue herido en un brazo al asaltar.
Participó en la conquista de Onella (ACA, 128).

1-V Nombrado Subte. de la Compañía del Cor. en el Rgto. de Inf. de Cataluña (se halla en Niza). Como tal sirvió en Campaña en dicho Rgto. (ACA, 128).

30-IX Asistió en la «entrada del Piamonte por las Barricadas, aberturas de la Trinchera del Castillo de Dumont, sitio de la plaza de Coni y defensa del Burgo de San Dalmacio, atacado por los enemigos el día treinta de septiembre». Herido en el pecho. Pasa con su Rgto. a España.
Vuelve a Francia agregado al Rgto. de Victoria sirviendo, en lugar de unos Oficiales prisioneros, posiblemente hasta el 18-V-1746 en lo que lo certifica el Cor. del Rgto. de Cataluña Onofre F. de Córdoba (ACA, 128).
Pasa a servir de Ayte. de Campo en la columna de Granaderos y Piquetes, del mando del Mariscal de Campo Gaspar Cagigal. Reconoce posiciones, campamentos y ejercita trabajos de Ing. Con la columna asistió a los sitios de Villafranca, Castillo de Ventimilla y retorno del enemigo hasta San Remo. En la toma de Menton, Gorvio, Santañes, Castelaro, Alturas de San Pablo y retrincheramientos de Valzirraso. El día del ataque general dirigió el Rgto. de Fusileros de Montaña y Columnas de Vanguardia «con grande acierto por los caminos, y veredas, que antes havía reconocido con mucho riesgo» (ACA, 128).

1749 24-V Cesa en el Rgto. de Victoria y se le agrega al Rgto. de Inf. de España (ACA, 128).

2-VI Es la fecha probable de regreso a España.
Fecha de la certificación de Onofre F. de Córdoba, Cor. del Rgto. de Inf. de Cataluña (ACA, 128).

1750 31-I Cesa del Rgto. de Inf. de España y se le nombra Ing. Ext. de los Ejércitos y Plazas de S. M. (ACA, 128).

II Destinado al Principado de Cataluña (ACA, 125, Cabrer).

6-V Nombrado para enseñar Matemáticas en la Real Academia Militar de Barcelona (ACA, 128).

1753 21-III Nombrado Tte. (ACA, 128).

1754 Admitido como académico de número, de la Academia de las Buenas Letras de Barcelona (ACA, 128).

1755 30-XII Nombrado Ing. Ord. «atendiendo a los servicios y méri-

		tos (...) y a su inteligencia en las partes de la Mathemática, pertenecientes a el Arte de la Guerra» (ACA, 128).
1757		Se le concede licencia para contraer matrimonio, siendo Cap. Ing. Ord. (ACA, 128).
1760	1-I	Deja su encargo de enseñar en la Real Academia Militar. Es sustituido por Carlos Cabrer (ACA, 125, Cabrer). Pasa a servir a las órdenes del Director de la «provincia de Cathaluña» (ACA, 128). Entre 1760 y 1762 levanta el «*Mapa de las treinta leguas de distancia y sus Inmediaciones, que se cuentan desde Barcelona a Lérida, para la formación del prohiecto de la nueba carretera*». Nombrado «para servir con la Dirección del Nuebo Camino» (ACA, 128).
1762	12-I	Nombrado Tte. Cor. de Inf. e Ing. en 2.ª, con la antigüedad de 22-VII-1760 (ACA, 128).
1766		Realiza plano del castillo de Ayamonte, Huelva (CH).
1768		Se encontraba en Valencia como director de la Acequia Real (Espi).
	5-IX	Por Real provisión del Consejo de Castilla, en esa fecha se encarga al Tte. Cor. de Ing. Don J. E., residente en Valencia, que realice el estudio para el encauzamiento de las escasas aguas del Guadalentín, en Lorca, y el informe y plazo de la conducción del agua del Rollo de la Zarzadilla para abastecer aguas potables a Lorca (Espi).
1769	19-VII	Llega a Lorca acompañado de su familia y de su ayudante Don Antonio Estrimiana. Hicieron varios trabajos preliminares. El 14 de octubre la Junta de Propios de Lorca acordó que el Ing. en 2.ª Escofet pasara a reconocer el agua de la Zarzadilla. En Lorca le ayudó también el carpintero Jerónimo Martínez de Lara, al que enseñó y comunicó sus conocimientos técnicos, convirtiéndose en arquitecto y luego en director del pantano de Puentes, en Lorca (Espi).
1774		Es Tte. Gral. (?) e Ing. Gral. Se traslada desde Colinbre a Barcelona, por motivos de salud (ACA, 137, Mestre).
	1-XI	Es Ing. 2.ª. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en la Acequia de Lorca (AS GM, 3002).
1776		Levanta la planta alzada de la fachada principal de San Patricio, Lorca. Es trasladado al Brasil (Espi).
1780	29-IV	Junto con Fernando Ulloa realiza en la ciudad de Santander varios planos de la ciudad y costa adyacente, con el estado de las obras hasta entonces ejecutadas en la dársena, así el nuevo proyecto de almacenes y dársena «capaz de abrigar navíos y fragatas de guerra y un gran número de embarca-

ciones de comercio con la comodidad de aumentar la ciudad de un espacio muy ventajoso por su extensión y situación, sin detrimento de los edificios que actualmente la componen» (AGS MPD, II-56, 57, 58, 59 y 60).

1781 24-II Realiza un plano que acompaña a la relación del puerto y ría de Santander y manifiesta el proyecto para mejorar el fondo y hacer subsistente el nuevo canal descubierto (AGS MPD, IV-46; CH).

Había regresado ya de América. Se le ordena examine las obras del canal de Riegos y Navegación de Huescar o Murcia (Espi).

1782 II Era Brig. Remite a la Secretaría de Estado el dictamen del reconocimiento del canal de Huescar (Espi).

Se le comisiona para que reconozca las aguas de Daifontes y Real Acequia de Albolote, para el riego de Granada. En junio de ese año estaba en Huescar y allí emitió el informe (Espi).

1790 Miembro de la Academia de Ciencias de Barcelona (GEC).

1791 Mariscal de Campo en la Plaza de San Fernando de Figueras (ACA, 128).

1793 IV En una campaña brillante conquistó a los franceses S. Llorenç de Cerdans, Arle y Ceret (GEC).

1794 Solicita planchetas, brújulas y demás útiles, necesarios en la construcción de planos. Alude a un plano realizado por Ing. voluntarios franceses, al que él le pondrá los nombres (ACA, 128).

Es el encargado de las obras de protección de la ciudad: construcción de barracones, protección del arsenal y hospital (ACA, 128).

Es Ing. Gral. del ejército de operaciones (GEC).

1795 Era Ing. Gral. del ejército de operaciones (GEC).

1808 Muere en la villa de Cadaqués con el grado de Tte. Gral. (ACA, 128).

Pasó estudios de Gramática, Retórica, Filosofía y Matemáticas, «defendiendo conclusiones varias veces».

Más tarde fue teniente del Rey en Barcelona. Durante la «guerra gran» fue Brigadier; el conde de la Unión le encargó que reorganizara el Sometent, abolido en 1714 por los Borbones (...). Era arquitecto y fue maestro de Joan Soler i Feneca (...). Construyó la escuela pública de Cadaqués y dejó un proyecto de riego del Empordá sacado en el Ter, el Fluviá y la Muga. Se le atribuye el Jardín general de Barcelona, obra del Gral. Castaños (GEC). Benefició a su población natal con algunas «deixes», como el edificio y la dotación de una escuela pública (Alb).

ESMEAS, José

1765	12-VII	Nombrado Subte. Ing. (SHM).

ESPARZA, Agustín de (Esparsa)

1781	25-VII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1793	23-II	Procedente de Madrid, marcha al Principado de Cataluña en sustitución de Dayguillon (ACA, 127, Dayguillon).
1796		Realiza como Tte. Cor. e Ing. Ord. un reconocimiento de los puertos de las costas de los partidos de Tarragona y Tortosa, para las obras de fortificación (ACA, 128).
		Pide una licencia que le rechazan (ACA, 128).
1797		Realiza, junto con Juan Bouligni, el plano de los fundadores de Altafulla y Torredembarra (Tarragona) (CH).
1799		Pide su traslado de Tarragona a Barcelona (ACA, 128).
		No le aceptan el traslado y le ordenan realizar un reconocimiento formal de todos los puertos de la Marina dependientes del Departamento de Tarragona. Entre lo que se debe hacer se cita: «Los reparos más urgentes que se necesiten con el cálculo de un coste, y otra del número de cañones que contengan con distinción de calibre y si convendrá reemplazarlos con otros de mayor alcanze, expresándose asimismo las guarniciones que haya en cada puerto» (ACA, 128).
		Pasa a continuar su mérito en el reino de Navarra (ACA, 128).

ESPELIUS, José (José Antonio)

1752	2-III	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1756		Es Ing. Ext.
		Se halla en Puerto de Sta. María (Cal, 53).
1760		Realiza la carta topográfica o mapa general de la Provincia de Marina de Málaga (CH).
1763		Realiza la carta geográfica o mapa general de la Provincia de Marina de Motril (CH).
1761-74		Trabajó en las carreteras Madrid-Cádiz y Madrid-Galicia (Güe).
1768		Trabajó para hacer navegable el Guadalquivir de San Lúcar a Sevilla y Córdoba (Güe).
1770		Es Cap. de Ing.
	17-XII	Se le ordena marchar inmediatamente a su destino de la Provincia de Guayana y dedicarse a fortificar el cerro del Pa-

		drastro del fuerte de San Francisco de Asís junto al castillo de San Francisco de Asís, en la antigua Guayana para que la ponga en defensa, la cual no se había realizado anteriormente por falta de dinero (AI, 93, 133, 446-451).
1771	I	Reconoce y propone para poner en pronta defensa el Orinoco y la provincia (AI, 94, 95).
1773		Es Ing. en Caracas (AI, 442).
		Participa en los trabajos del puerto de la Guayana (AI, 515).
	5-X	Se le atribuye el mapa de la laguna de Maracaibo y los castillos que defienden su boca (Cort, 186).
1775	20-VI	Es Tte. Cor. de Ing.
		Se le concede licencia para regresar a España (AI, 806).
1776		Regresa a España (AI, 441).
1779	VIII	Se le señalaron 1.000 pesos al año como Ing. Ord. (AI, 516).

ESPINA, Clemente

1778		Se encuentra a las órdenes del Conde de Ricla (AS GM, 2998).
1787		Muere siendo Com. de la Plaza de Tortosa, lo sustituye Antonio Estremiana (ACA, 129, Estremiana) .

ESPINOSA (DE LOS MONTEROS), Gregorio

1761-74		Trabajó en la construcción de las carreteras de Madrid-Cádiz y Madrid-Galicia (Güe, 24).
1761		Realiza un plano de la plaza de Melilla (CH).
1774	1-XI	Es Ing. 2.ª. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en el Muelle de Lastres (AS GM, 3002).
1777		Plano que manifiesta los terrenos y canteras de S. M. del monte llamado del Duque Salinas, Cádiz (CH).

ESQUIAQUI, Domingo

1791	Levanta plano de la ciudad de Bogotá (Ball, 407).
1801	Se encontraba en Cartagena de Indias. En marzo de ese año le visitó Alejandro de Humboldt, al que mostró modelos de máquinas, minerales de Nueva Granada, y una colección de dibujos, entre los cuales un mapa del virreinato, del que dio una copia a Humboldt (Beck, 1971, 189).

ESTEBAN, Francisco de Paula

1775 Era Ing. Mil. (SHM).

ESTEBEINS, Agustín

Véase ESTIVENZ, Agustín.

ESTIVENZ, Agustín (Estebeins, Stevens)

1711 IV Se le cita como Ing. en Jefe y Tte. Cor. (AS GM, 2991).
1712 Murió a causa de las heridas recibidas en el sitio de Cardona, cuando ya tenía el empleo de Cor. (AS GM, 2998 y 2991).

ESTREMIANA, Antonio de (o Estrimiana)

1759 2-II Entra a servir en el Ejército de Cad. en América, provincia de Yucatán. Lo hace durante 2 años, 5 meses y 16 días. Se retira de América por enfermedad (ACA, 129).
1761 18-VII Regresa a España y continúa sirviendo en el Rgto. de Inf. de Navarra, durante 4 años, 6 meses y 13 días.
Sirvió en la campaña de Portugal, en la 2.ª Cía de granaderos de su Rgto. Participó en el ataque a la plaza de Manban (ACA, 129).
1766 31-I Le hacen Subte. de Ing. (8 años, 6 meses y 19 días) (ACA, 129).
1767 9-III Nombrado Ing. Del. (SHM).
1769 19-VIII Llega a Lorca, como Ayte. del Ing. Juan Escofet, para trabajar en el abatecimiento de aguas a dicha población (Espi).
1774 19-VIII Le ascienden a Tte. de Ing. (2 años y 6 días) (ACA, 129).
1776 25-VIII Con despacho del virrey del Perú, en que manda se le reconozca por Cap. e Ing. Ord. (4 años, 4 meses y 6 días) (ACA, 129).
1778 Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).
1782 5-II Aprobado por Real Despacho en el citado empleo de Cap. de Inf. e Ing. Ord.
No sabemos en que año pasó a América.
Estuvo en Perú 15 años «por ser precisa su detención en el Perú, le impidió el Virrey el regreso a España, concedido por su M.; pero la declaración de guerra con los ingleses, la confianza que el Virrey tenía en este oficial, y la escasez de

facultativos en aquellos parages, fueron causa de mandarle (sin embargo de la citada Real Orden) se detuviera, de lo que se dio cuenta a S. M. y mereció su Real aprobación». Estuvo la mayor parte del tiempo en la Capital de Comandante de su Campo.

Proyectó y construyó dos fuertes para defender el principal puerto del Reyno: el Callao de Lima. Puso en estado de defensa aquellas fortificaciones, reparando o construyendo: la explanada de la muralla, parapetos, plazón de armas, peastillos, estacadas, cuarteles. En la esplanada trabajó con presidiarios «sin coste para la Real Hacienda».

Con motivo de las guerras y de la rebelión casi general del reino, dispuso «que en los Conventos (y sin mayor incomodidad de los religiosos) se alojasen, con reparación, tropas de Inf. y Caballería».

Efectúa reconocimientos de las ensenadas y cortas.

Es enviado a desalojar a los Portugueses, establecidos en el río Marañón para lo que le da el Virrey despacho de Cap. de Inf.

Por enfermedad, concluida la guerra, pasa de Perú a Galicia (ACA, 129).

1785 — Enviado de Galicia al Principado como Ing. Ord. (ACA, 129).

1787 — Juan Caballero indica a Ricardo Aylmer que Estrimiana, como oficial más antiguo de la plaza de Tortosa «debe tener unida al detalle de las obras, la comandancia de la Plaza» y por tanto, «dispondrá V. S. que se le lleve el Santo a su casa por el ayudante destinado a este efecto». Toma el mando por defunción de Clemente Espina (ACA, 129).

1789 7-IV — Se hace cargo de la Comandancia de Barcelona, sustituyendo a Daiguillon (ACA, 127, Daiguillon).

Le sustituye en la Comandancia de Tortosa el Tte. Cor. e Ing. Ord. Antonio Samper. En el interín se hace cargo el Ayte. Ing. Miguel Jaramas. Por segunda vez pide promoción a Tte. Cor., grado que no se le concede (ACA, 129).

29-IX — Envía un recurso al Rey, dándose por agraviado y solicitando una indemnización. Le recomiendan esperar. Cuentan con cartas de apoyo del Conde de Roncali y Juan Caballero.

Entre 1759 y 1789 estuvo sirviendo en la campaña de Portugal, Andalucía, Extremadura, Cataluña, Valencia, Galicia y las dos Américas (ACA, 129).

1790 — Pasa a Andalucía (ACA, 129).

EXARCH, Antonio

1763		Es Cap. e Ing. Ord. Es enviado a Nueva España (Cal, 53).
1785	30-III	Realiza el plano que comprende el curso natural del barranco de S. Blas en Alicante (Val, 186).

FABRÉ, Diego

1713	3-X	Nombrado Ing. Ord. (EHCI).
1718	5-V	Nombrado Cap. (EHCI; SHM).
1721		Realiza planos del proyecto para la plaza y castillo de Alicante (CH).
1726		Continúa en el mismo empleo.

FABRÉ, Fernando

1721	20-VII	Cap. de Ing. *Plan proyecto para la Plaza de Alicante* (Val, 168).

FABRÉ, Francisco (Fabie)

1738		Ing. Vol. Tiene una carta de recomendación del Ing. Jefe José Fabré (ACA, 129).

FABRÉ, José (Fable)

		Francés. Hermano de Diego Fabre.
1718	1-VI	Nombrado Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
H. 1720		Ing. Vol. actuando de Ing. Ext. Estuvo en Sicilia. Participó en la construcción de la Ciudadela. Verboom pide su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3799).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1734		Planos de un terreno previsto para ejercicios militares (AS GM, 3311).
1735		Como Ing. Jefe es destinado a encargarse de las obras de la Plaza de Gerona, Rosas, Hostalrich y dependencias, en sustitución del Ing. Jefe Carlos Berenguer (ACA, 129).
1737		Realiza el plano del castillo de Montjuich de Gerona y terreno de su ataque. Es Cap. (-?) (CH). Trabaja en la plaza de Rosas y realiza el plano y perfil del

proyecto de un pasadizo en el cuartel viejo de dicha plaza (CSHM, 9723).

1738 Trabaja en Gerona, donde es Jefe Com. de la Plaza y graduado de Cor. (ACA, 129).

Realiza el plano y perfil del Cementerio de extramuros del Hospicio de Gerona, mostrando el modo como estaba antes de la avenida del río Oñar, en el mes de noviembre (CSHM, 9680).

Plano y perfil de la sala del Hospital Real de la plaza llamada de Santiago y San Antonio con un proyecto y presupuesto de mejoras y aumento, en 2 hojas (CSHM, 9663 y 9664).

Trabaja en la protección y reparación de obras de las avenidas e inundaciones de los ríos Ter, Oñar, Guells y Galligans (ACA, 129).

Realiza plano, mapa y descripción del río Oñar y perfiles del proyecto (CH; CSHM, 9586).

Escribe una carta de recomendación en favor del Ing. Vol. Francisco Fable, para que lo hagan Inspector de obras. Ya estuvo en la campaña de Italia en el mismo año (ACA, 129).

Proyecto de un almacén de pólvora en el fuerte de Capuchinos, Gerona, con un plano del castillo (AS GM, 3312).

22-V Planos de un terreno de labor que se ha propuesto comprar por cuenta de S.M. en las cercanías de la plaza de Gerona para que su guarnición haga en él las evoluciones militares (AGS MPD, VII-25 y 26).

17-XII Proyecto de reedificación de una brecha en el baluarte de Figuerola, Gerona (AS GM, 3312; AGS MPD, XX-18).

1739 13-IX Ing. Jefe con grado de Tte. Cor. Se le propone para Cor. (AS GM, 2999).

Proyecto de pabellones para los cuarteles de Gerona (AS GM, 3312).

Realiza dos planos de los cuarteles de Gironella y el proyecto de los pabellones inmediatos (CH).

1740 I Ascendido a Cor. (AS GM).

11-II Plano y perfiles del convento correspondiente a los frailes agustinos que sirve de cuartel, en Gerona (AS GM, 3312; AGS MPD, X-33).

2-VI Nuevo plano del cuartel de los Agustinos (AGS MPD, XVIII-39).

Realiza el mapa de la porción del curso del río Ter a partir de la presa (CH).

1741 22-IV Realiza tres planos y perfiles para el proyecto de un cuartel para un Batallón de Infantería, en Gerona, inmediato a los correspondientes y existentes pabellones de Galera o San Agustín (AGS MPD, IX-31, VII-61; CH).

Plano del curso actual del río Guell (CH).
Plano que comprende el camino real que comunica España con Francia en las cercanías de Bella-Guarda y desde el paso del río Llobregat hasta Pertus (CSHM, 8271).

1742 Pide se le envíen dos Ing. (por fallecimiento de Díaz Pedregal, por el gran número de obras que se hacen en Gerona). No se le pueden enviar de Barcelona, «no haviendo en esta capital ninguno que poder enbiar ni aun los precisos para lo que se ofrece en ello» (ACA, 141).

1743 Levanta el plano que comprende una porción de la circular de la canal del río Ter, en 4 planos (CH), y perfil del paredón de la Roca Horadada y del dique de Bournonville, Gerona (CH).

1744 Solicita ascenso al grado de Brigadier. Le recomiendan esperar (ACA, 129).

1746 29-I Planos del puerto de Barcelona en los que se manifiesta el estado del banco de arena y el sondeo actual y en los que se halla la prolongación de los dos brazos que se forman en la cabeza del muelle (AGS MPD, VIII-175 y 176; AS M, 383).

14-VI Nuevos planos del puerto de Barcelona con el estado del banco de arena y sondeos (AGS MPD, VIII-177 y 178).

12-VIII Planos que corresponden a la relación del reconocimiento de la universidad de Cervera. Realizado conjuntamente con Joaquín del Rado (AS GM, 3318; AGS MPD, XIX-100). Se encargará de la dirección del Principado de Cataluña en ausencia de Miguel Marín (ACA, 129).

1750 18-IX Planos y alzada de varios elementos de la universidad de Cervera (AGS MPD, XIX-99).

1785 5-VII Fallece en Gerona (ACA, 129, 141).

s.f. Plano del hospital de la plaza de Figueras (CSH M,9506).

FALCK, José (Faleck, Falc)

1788 Creado Ayte. Ing. (CSHM).

1796 Es comisionado como Ing. Ext. a la plaza de Castellciudad bajo las órdenes del Ing. en 2.ª Bartolomé Reynaud, comandante de las obras de fortificación y edificios militares en Urgel, para atender el adelantamiento de los planos y perfiles de la misma (ACA, 129).
Llega procedente de Aragón, sustituye al Ing. Ord. Juan Guinaldo (Giraldo?) (ACA, 129).
Al ser enviado Reynaud a Barcelona queda al mando de la plaza de Seo de Urgel (ACA, 145 Reynaud).

1797		Realiza el plano de la Ciudadela de la Seo de Urgel, con explicación de sus desniveles (CSHM, 9421).
1798		Es destinado a Barcelona (ACA, 129).
1799		Plano con perfiles del espacio de terreno comprendido entre la Ciudadela y la ciudad de Barcelona (CSHM, 8750).
1800		Plano del Cuerpo de Guardia de la Rambla, apoyado en la muralla antigua de Barcelona (CSHM, 8555).
1801	1-IV	Enviado a servir en la plaza de Ciudad Rodrigo, Castilla la Vieja (ACA, 122).
	XI	Es Ing. Ext. destinado a Cataluña (ACA, 124).
1802		Pasa al Rgto. de Zapadores minadores de Alcalá de Henares junto con M. Rodríguez Fito y L. Veyan (ACA, 145 Rodríguez Fito).
	3-VIII	Nombrado Cap. 1.º (ACA, 137 Minali).
1803		Es Sargento Mayor de Brigada. Nombrado profesor de Academia de Matemáticas de Alcalá de Henares (EHCI, vol. II).
1804		Realiza junto con Pedro Guinda, el plano ideal de las lagunas que tiene villa de Pozuelo de Calatrava y el plano ideal de la disposición de las lagunas que afligen a la villa de Moral de Calatrava (CH).
		Con Pedro Guinda levanta planos de la disposición de la acequia o arroyo Pellejero que inunda la Ciudad de Almagro y sus campiñas, en 2 hojas (CSHM, 1350).
1805		Junto con el mismo Guinda efectúa el plano ideal que demuestra la situación de las dos grandes lagunas que afligen a los habitantes de la villa de Tembleque, y la dirección que debe llevar la mina para desaguarlas (CH).

FEDERICH, Francisco

Véase Gil de Federich, Francisco.

FELIU, Juan

Véase Olaguer Feliu, Juan (SHM).

FELIU, Manuel

1778	29-VII	Cadete. Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
		Quizá se llame Manuel Olaguer Feliu, pero sólo aparece en los documentos con el apellido Feliu (SHM). Natural de Ceuta (AS GM, 3002).

FERINGAN CORTÊS, Felipe

1723		Es Cad. del Rgto. de Inf. de Sevilla (Cal, 50).
1727		Pasa a inspector de la limpieza del puerto de Cartagena de Levante (Cal 50).
1730		Ing. Ext. y Subte. destinado a Nueva España (Cal 50).
1732		Llega a Nueva España, destinado a la plaza de Veracruz y Castillo de San Juan de Ulúa (Cal 50).
1739		Solicita el empleo de Ing. Ord. con el grado de Cap. (Cal 53).
1741	20-X	Ing. Ext. Promovido a Ing. Ord. (SHM). Destinado en Veracruz (Cal 53).
1742		Solicita ascenso a Ing. 2.ª, que no se le concede (Cal 53).
1747		Es Ing. en 2.ª (Cal 50).
1748		«Los primeros proyectos de plazas octogonales del s. XVIII en el mundo hispánico fueron los que en 1748 diseñó para la villa de Guadalupe, en México, el Ing. Felipe Feringan Cortés» (Bon).
1755		Levanta el plano de la isla de Sta. Rosa y punta de Sigüenza, en uno de cuyos lados está la planta de un fuerte de campaña proyectado para el establecimiento del presidio de Panzacola, Florida (Torr).
1757		En esta fortificación estaba cuando recibe el ascenso a Ing. Jefe (Cal 50).
1763		Continúa en Panzacola (Cal 53).
1768	31-V	Siendo Cor. está encargado del detall de las obras de San Juan de Ulúa, donde murió (AI, 821; aunque según Cal 50, falleció en Veracruz en 1769).
s.f.		Elaboró numerosos planos y mapas de las Costas de Veracruz con detalle de islas, arrecifes, etc. (Cal 50).

FERINGAN CORTÉS, Sebastián

1700	19-I	Nace en Báguena, Aragón (Esp). Algunos le han llamado Feringnat y, erróneamente, le han creído francés (Esp). Ingresa voluntario en el cuerpo de Ing. (Esp).
1715	23-VII	Dibuja un plano de la Casa del Rey, situada en Cartagena, señalando en rojo la muralla antigua, y elabora un presupuesto del coste de dicha obra (AGS MPD, IV-71).
1721	9-V	Nombrado Ing. Ext. y Subte. (EHCI). Nombrado Alférez (Esp). Parece que trabajó en Barcelona a las órdenes de Verboom (Mar).
1726		Nombrado Tte. (Esp).
1728		Pasa a las obras del puerto de Cartagena (Esp).

Comisionado en Gibraltar, Granada, Castilla la Nueva y Sevilla (Esp).

Después de 1728 redactó la propuesta de urbanización de la Alameda de San Antón, en Cartagena. Se trataba de un espacio longitudinal muy alargado terminado en semicírculo, al que confluían los caminos de Lorca y Murcia. No se realizó (Mar).

1730 Realiza el plano y proyecto para edificar la Fuente Vieja, en Cartagena (CSHM, 2618).

H. 1731 Sustituye a Alejandro Deretz en la dirección de las obras del arsenal de Cartagena. De él el Conde de Clavijo dice: «...de quien no disputo la ciencia, porque le contemplo muy hábil, lo que niego es la práctica de trabajar en agua y pilotaje, lo que se adquiere con la experiencia, que no puede tener por ser esta la primera obra en la que se ensaya; y siendo esta de tanta entidad, parece se debía buscar a cualquier precio, quien fuera el más perito para perfeccionarla...» (Mer).

1732 22-X Realiza un plano de parte de la ciudad de Cartagena con indicación del proyecto de D. Antonio Montaigu y el segundo de D. Alejandro de Rez sobre fortificación (AGS MPD, XVI-46).

31-XII Copia los planos, perfiles y elevaciones —con su explicación— de las arcas para la cañería de la ciudad de Cartagena, según el original de Felipe de León y Melley (AGS MPD, XXV-4).

1733 5-V Levanta los planos mostrando la disposición y construcción del revestimiento del andén delante de la fachada principal de los seis almacenes de desarme de los navíos de S. M. (AGS MPD, XXIV-8, XVI-40 y 41).

VIII Capitán (Esp).

28-X Levanta los perfiles indicando la excavación que se debe hacer en el canal para que las aguas de las avenidas de ramblas tengan fácil y seguro curso a la cola de las Algamecas, mostrando también la excavación hecha hasta el día de la fecha (AGS MPD, XXI-27). Ese día firma también el plano de la Rambla del Saladillo en el Pago de Miranda a una legua y metdia de Caragena, cuyas avenidas desaguaban en el Mar Menor (AGS MPD, XII-38).

XI Plano del proyecto para el puerto de Cartagena con el arsenal y almacenes que corresponde para una marina completa y perfil del canal para dar salida a las aguas de las ramblas sin que entren en el puerto (AGS MPD, XXI-26).

Perfiles del glacis que ha de encaminar las avenidas al canal en Cartagena (AGS MPD, XVI-44).

En ese año se le atribuye también el primer proyecto de la

catedral de Murcia (GEC). Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
Se empieza a abrir la zanja para los cimientos de la dársena (Esp).

1735 Dirigió el proyecto de apertura Reguerón de Lorca (Mer, 475).

1736 Berenguer le atribuye la portada moderna de la Catedral y la terminación de la torre, pero Baquero Almansa (*Los profesores de Bellas Artes murcianos,* Murcia, 1913) prueba que la torre no tuvo intervención y que respecto a la fachada se limitó a trazar la planta de su fundamento y a redactar una minuciosa Memoria para su construcción (Esp).

21-VIII Plano en el que se demuestra el caño donde se ormejan las galeras en el puerto proyectado para Cartagena, y sondeo ejecutado en él a fines de agosto de este año (AGS MPD, V-134).
Plano del despalmador grande en el puerto de Cartagena con el sondeo ejecutado a fines de 1736, demostrativo de su fondo hecho con lo que practicaron los pontones desde 29-I-1731 hasta el 5-XI-1735 (AGS MPD, XXV-5).

1737 VI Nombrado Tte. Cor. (Esp).

1738 Bajo las presiones de Ruvalcaba (intendente de marina de Cartagena) consigue que se le sustituya de la dirección de los trabajos del Arsenal, siendo destinado a Cienpozuelos. Pasa a ocupar su puesto Juan Bta. French (Meri).

1739 13-IX Ing. Jefe con grado de Tte. Cor. (AS GM, 2998, ACA, 149).

2-X Se realiza un plano «en que se demuestra el terreno que ocupaba el Ing. en Jefe D. Sebastián Feringan Cortés con su proyecto para la Casa de las Contadurías de Marina del Departamento de Cartagena y Archivo para los papeles» (AGS MPD, XV-185).

1742 15-I Se despacha cédula a este Ing. para que examine la posibilidad de construir el canal de Lorca. En Cartagena inició la recogida y examen de los documentos antiguos que sobre ello se poseían (Mus, 207).

1743 Durante 1742 y parte del 43 realizó las operaciones sobre el terreno levantando planos y redactando una memoria en la que resumía las discusiones y proyectos hasta entonces realizadas y proponía una solución (Mus, 207).

X En estos trabajos calculó (en 1742) el Caudal de la fuente de Archivel, estimándolo en 138.528 pies cúbicos por hora (Mus, 207 y 219).

1744 1-VII Se inician las obras para la construcción de muelles, diques, varaderos y talleres en Cartagena, los cuales se dieron por terminados en enero de 1782 (Esp).

1745		Plano octavo del Proyecto general de la ciudad y puerto de Cartagena (CH).
1746	VIII	Nombrado Cor. (Esp).
1747		Proyecto de ampliación de caballerizas del cuartel de Orihuela (AS GM, 3716).
		Vuelve a la dirección de las obras del Arsenal de Cartagena (Meri).
	10-VI	Presenta un nuevo proyecto del Arsenal. (En ese año Ensenada había pedido varios informes (Meri).
	18-VII	Firma en El Ferrol el plano general de los contornos de Cartagena y su puerto, con demostración de las aguas que en él desaguan y le ciegan, y el canal principiado para desviarlas de él por la cala de las Algamecas Chicas (AGS MPD, IV-77).
1748		Realiza obras urbanísticas en Cartagena y Murcia (Bon).
		Proyecta obras en Cartagena junto con Jorge Juan (Mer, 412).
1749	V	Se le destina de nuevo a Cartagena desde Granada, para dirigir las obras del Arsenal (Mer).
	28-VI	Llega a Cartagena (Meri).
	22-VII	Recibe a Antonio de Ulloa, enviado por Ensenada para la fijación del proyecto de acuerdo con Feringan. Según (Meri) Feringan es el que en realidad hace las proposiciones y Ulloa las acepta, llevado por la buena opinión que tiene de él. El proyecto lo firman los dos, aunque de hecho Feringan lo considera «su proyecto» (Meri).
	3-IX	Realiza el plano de la dársena proyectada para el Arsenal de Cartagena con demostración de los navíos que cabían desarmados (AGS MPD, XV-184).
	18-IX	Plano del proyecto que se propone para construir un arsenal en el puerto de Cartagena con dársena en los edificios correspondientes al armamento y desarmo de los navíos de S. M. (AGS MPD, IV-76).
	23-XI	Levanta los planos del canal que se abrió en la colina que forman los montes de las Galeras y Cordilleras para dar salida por la cala de las Algamecas a las avenidas de las ramblas, y proyecto que demuestra la excavación que debe hacerse para ensancharle, calculando también el coste de la obra (AGS MPD, XXI-16 y 17).
	2-XII	Plano y proyecto que demuestra las proporciones, disposición y precauciones con que se debe construir el muelle que ha de circundar la dársena del arsenal de Cartagena (AGS MPD, VI-87).
	9-XII	Realizar el plano y presupuesto del muro que ha de cerrar el arsenal de Cartagena, dividido de la ciudad y la calle real

que media según el proyecto general (AGS MPD, VI-83).

16-XII Planos y perfiles de los almacenes para el desarmo de los navíos (AGS MPD, XV-66, 67 y 68); y elevación de la fachada de las cinco naves portadas de las calles colaterales y parte de la de los almacenes de desarmo vista desde el muelle y la dársena con el cálculo del presupuesto (AGS MPD, XIV-22).

1750 Con las ideas que recibe de los informes de Ulloa, realiza nuevos proyectos sobre Cartagena e informes sobre el Arsenal de Tolon (Francia), considerado en aquel momento como el mejor (Mer).

27-I Plano y proyecto de la distribución y proporciones con que se han de construir las cinco naves para fabricar la arboladura de los navíos reales señalados en el proyecto general del Arsenal de Cartagena, con el cálculo del presupuesto (AGS MPD, XXI-12, XVII-15, 16 y 18).

24-II Realiza el plano de los tres pisos y proyecto general del cuartel para dos batallones de marina con pabellón para los oficiales en el sitio de la Casa del Rey, señalado en el proyecto general del Arsenal de Cartagena, con cálculo del presupuesto (AGS MPD, IV-71, VI-82 y XIV-21).

10-III Plano y vista de la herrería para fábrica de áncoras (AGS MPD, VI-81 y XIV-20).

8-VII Plano en que se demuestra el estado actual del arsenal de Cartagena y obras de excavación que se han hecho para igualar y nivelar su plan (AGS MPD, XXI-10).

1751 6-IV Plano del proyecto para construir el arsenal de Cartagena (AGS MPD, XXI-11).

17-VIII Plano del estado del terreno y obras del Arsenal de Cartagena en el día 15 de agosto (AGS MPD, XXIV-2).

19-X Plano, perfil y elevación de los tinglados que se proyectan apoyados contra la cerca del Arsenal de Cartagena (AGS MPD, VI-84).

27-X Plano de la colocación y terreno que han de ocupar los diques de carena y los astilleros en el Arsenal de Cartagena (AGS MPD, XVII-17).

1752 1-II Plano y perfil con las proporciones que han de tener los moldes para fundir las manillas o aldabones de bronce, que se han de poner en los muelles del arsenal de Cartagena (AGS MPD, XXII-10).

18-IV Copia de una inscripción romana hallada en el muelle de Cartagena ofrecida a Falvinia Rufila (AGS MPD, XX-48).

8-VIII Plano del estado del terreno y obras del arsenal de Cartagena a finales de julio de 1752, mostrando lo que se ha adelan-

tado desde finales de diciembre de 1751 (AGS MPD, XXIV-39).

3-IX Plano del astillero que debe construirse en la plaza de Santa Lucía según el plano que hizo D. Eduardo Bryant; acompaña el presupuesto del coste de la obra (AGS MPD, XX-53).

3-X Plano de la situación de los molinos en lo alto de la plataforma y de los pozos de bombas del arsenal de Cartagena, como propuso en su modelo el capitán de navío D. Jorge Juan según proyecto hecho por orden de S. M. de 12 de agosto de 1752 (AGS MPD, XX-49); planos y perfiles de la plataforma en que se propone colocar dichos molinos, pozos y bombas, y perfil desde el dique grande del arsenal de Cartagena mostrando el conducto que pasa entre las arcadas del tinglado para agotar sus aguas; se muestra también el grifo de bronce diseñado para detener las aguas de un dique cuando convenga aplicar los cuatro molinos para agotar un solo dique (AGS MPD, XX-50, 51 y 52; VI-75).

3-X Plano de la posición del monte Águilas donde se ha caído la torre última en la costa del oeste del Reino de Murcia y proyecto de un fuerte y batería para defender este importante puesto y abrigo de navegantes, con la relación del coste de las obras (AGS MPD, XX-56).

10-XII Plano bajo del almacén general que se construye en el ángulo este del arsenal de Cartagena (AGS MPD, VI-76).

12-XII Plano, elevación y perfiles del almacén o teneduría general que se construye en el ángulo este del arsenal de Cartagena (AGS MPD, XI-82).

1753 16-I Planos del estado del terreno y obras del arsenal de Cartagena el 12 de enero de este año, mostrando el fondo de las aguas (AGS MPD, XXV-29 y XXII-12).

19-VI Plano que demuestra el método que se sigue para la construcción del dique grande de carena en el arsenal de Cartagena y estado de sus cimientos y excavaciones (AGS MPD, XXII-13).

18-VII Planos del estado del terreno y obras del arsenal de Cartagena el 17 de julio de este año (AGS MPD, XXV-30 y 31); perfil cortado a lo largo de las gradas de construcción que demuestra el estacado y hormigón en que están fundadas (AGS MPD, XXV-32 y XII-51).

6-VIII Planos de las separaciones al piso de la calle de que consta la casa del Ayuntamiento y la pescadería destinadas a Aduana (AGS MPD, IV-72).

1754 15-II Perfiles y elevaciones del estado de las obras del arsenal de Cartagena (AGS MPD, XXII-4).

	30-IV	Planos de tres proyectos para un pozo con veinte bombas que se pueden usar con mulas para agotar los diques de carena del arsenal de Cartagena (AGS MPD, XXII-5 y XXIV-35).
	8-VII	Plano del estado del terreno y obras del arsenal de Cartagena y perfiles de los almacenes del este de la Teneduría general del dique de carena del muelle y muralla sobre el frente del puerto y de la fachada y obra de los once almacenes de la parte este (AGS MPD, XXIV-31 y XXI-42).
	9-VII	Vista y perfiles de los almacenes del oeste (AGS MPD, XXI-43). Termina «su» dique (Meri). Escribe un *Tratado sobre las puertas* (de diques), en el cual muestra estar muy al tanto de las últimas publicaciones sobre el tema (Meri).
1751-54		Jorge Juan modifica parcialmente el proyecto del arsenal, que Feringan dirigirá pero sin estar de acuerdo (Meri).
1755	12-I	Plano del estado del terreno y obras del arsenal de Cartagena el 31 de diciembre de 1754 (AGS MPD, VI-71); y diversos perfiles mostrando el estado de la obra de los once almacenes y de los tres separados, y elevación de los catorce almacenes y arcadas de la banda oeste (AGS MPD, XXI-7); la excavación y obra que se ha de hacer para el segundo pozo de carena (AGS MPD, XI-79); y de la fachada de la Teneduría general que se construye sobre el muelle de la banda norte (AGS MPD, XXI-6).
	24-II	Perfiles cortados del armazón de una puerta del arsenal de Cartagena (AGS MPD, XXI-9); y plano y perfil de la embocadura y parte del dique de carena con el pozo para colocar las bombas (AGS MPD, XXI-8).
	14-IX	Plano y perfiles del fuerte de San Juan y comunicación a la batería de San Pedro en Águilas, Murcia (AGS MPD, XXIII-39).
1756	10-II	Planos y perfiles del estado del terreno y obras del arsenal de Cartagena y detalles de la Teneduría general, de los once almacenes del este, y de otros once que sobre el muelle del oeste hacen simetría con ellos (AGS MPD, XXV-20 y 21, XXI-35).
1757		Nombrado Brigadier (Esp).
	22-II	Plano del estado del terreno y obras del Real Arsenal de Cartagena (AGS MPD, VI-69).
	7-VIII	Plano de parte del proyecto del arsenal de Cartagena. Poco antes había realizado una propuesta para construir una pequeña dársena para el comercio en el citado arsenal (AGS MPD, XIII-72).

	7-IX	Figura de la pequeña dársena del comercio con los cálculos matemáticos de la obra y su coste (AGS MPD, XXXVIII-117).
	11-IX	Plano del monte de las Águilas y puertos situados en la costa del Reino de Murcia hasta diez leguas al oeste de Cartagena (AGS MPD, XXIII-39).
	14-IX	Perfil de la altura del monte de las Águilas, batería y fuerte construido en su cúspide para la defensa de los puertos (AGS MPD, XXIII-39).
	8-XI	Plano del estado en que quedan las obras del Real Arsenal de Cartagena (AGS MPD, VI-68).
1758	11-I	Perfil de la abertura hecha al frente del dique grande de Cartagena para contener el mar y poder construir los muelles (AGS MPD, XV-69).
	14-II	Plano, perfiles y vistas de la embocadura del dique pequeño del arsenal de Cartagena (AGS MPD, XXXVIII-114, 115 y 116).
	9-VIII	Perfil del estado en que el día 9 de agosto queda el primer cajón del muelle que se funda en la banda sur de la dársena de Cartagena; acompaña un estado de los operarios que han trabajado en todas las obras de este arsenal y materiales gastados desde el 1 de enero al 31 de julio de 1758 (AGS MPD, XXXVIII-118).
1762		Nombrado Mariscal de Campo (Esp).
	III	Se retira del servicio en el Ejército (Meri).
	24-IV	Plano en que se demuestran las defensas que se han puesto en el puerto de Cartagena, comunicaciones y caminos que se han hecho de unas a otras (AGS MPD, XXVIII-6).
	20-V	Muere en su casa de Cartagena lleno de honores (Meri).
s.f.		Se le atribuye también el proyecto de: El *Reguerón*; proyecto del Canal de Huéscar; Real Acequia del Jarama; camino de la cuesta de Valdemoro; reconocimiento de toda la costa granadina; obras del río Guadalfeo; proyecto para el río de Sevilla; ordenanzas para los riegos, ingenios y fábricas de azúcar de Granada, etc. (Esp). Así como el proyecto del puerto de Málaga (Meri).

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Puede encontrarse información complementaria sobre este ingeniero en las siguientes obras:

BAQUERO ALMANSA: *Los Profesores de Bellas Artes Murcianos,* Murcia, 1913, págs. 175-181.

BETHENCOURT, Antonio: *El Escorial y la construcción del Arsenal de Cartagena por D. Sebastián Feringan*, en «Bole-

tín del Seminario de Arte y Arqueología», Valladolid, XXVIII, 1962, págs. 298-302.
PEDRO A. BERENGUER Y BALLESTER: *Documentos y noticias para la biografía del General de Ingenieros Sebastián Feringan Cortés resumidos por...*, Madrid, 1898.
BERENGUER, J. R.: *El ingeniero militar don Sebastián Feringan y Cortés y la fachada de la Catedral de Murcia*, Madrid, «Boletín de la Sociedad Española de Excursiones», II, 1894-95, págs. 120 y ss.

FERMÍN, Juan

1766	X	Proyecto del Hospital Militar de Barcelona (Rie).

FERNÁNDEZ, Antonio

		Ing. Militar (ACA, 123).
1795	II	Estaba destinado en Cataluña. En esta fecha, debido a su estado de salud «con continuos males» se le concede que «pase a continuar su mérito a la isla de Menorca» (ACA, 123).
1798	XII	Es Ing. Ext. Queda en Barcelona, procedente de su destino en la isla de Menorca (ACA, 142, Pueyo).
1800	VII	Ascendió a Cap. 1.ª. Continúa en Cataluña (ACA, 124).
1803	31-XII	Realiza planos, perfiles y elevaciones de la nueva obra de fortificación de Mootevideo (Fur, 191).

FERNÁNDEZ, Diego

1797	II	Ing. Mil. Pasa de Vélez a África (ACA, 119).

FERNÁNDEZ, Francisco

1728		Nombrado Ing. Ext. en Cuba (SHM).

FERNÁNDEZ, Manuel

1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).

FERNÁNDEZ DE ARA, Pedro

Véase ARA, Pedro Fernando.

FERNÁNDEZ DEL ÁNGULO, Francisco

1767	9-III	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1770		Realiza un plano de los caminos de la ciudad de Sevilla a Écija (CSHM, 2692).
1780		Plano general del río Guadalquivir, desde más arriba de la ciudad de Sevilla hasta su desembocadura por mar (CSHM, 2695 y 2788).
		Realiza el plano general del nuevo camino de Carmona al puente sobre el río Corbones, Sevilla (CH).
1783		Plano detallado del arsenal del puerto de Mahón (CH).
		En ese año o en el siguiente realiza también el plano de todo el puerto de Mahón (CH).

FERNÁNDEZ DE FOLGUERAS Y FERNÁNDEZ FLORES, Mariano

Los datos proceden de fuentes diversas, con referencia a personas con apellidos distintos (Folgueras, Folqueras, Fernández de Folgueras). Hemos considerado que todos se refieren al mismo Ing.

1766		Nace en Barcelona, de padres asturianos (ACA, 144, Rengel).
1783		Ingresa en el ejército como Cad. del Rgto. de Inf. de América (Esp).
1785	8-V	Ayte. Ing. (Esp).
1789	1-VII	Realiza un Memorial solicitando ser admitido supernumerario en la Real y Distinguida Orden Española de Carlos III (ACA, 144, Rengel).
1790	2-I	Ascendido a Ing. Ext. (ACA, 144, Rengel).
1791	21-I	R. O. para que pase a Orán. El 27 de enero comunica quedar enterado de dicha orden (ACA, 144, Rengel).
	17-IX	Destinado a Cataluña (ACA, 144, Rengel).
	1-XI	Se le remite despacho grado de Cap. (ACA, 144, Rengel).
1792	3-XII	El Ing. Gen. queda enterado haber salido para Málaga (ACA, 144, Rengel). Es enviado a la costa de Granada (ACA, 129, R. Folgueras).
1794		Ing. Ext. Nombrado profesor de Matemáticas de la escuela Militar de Barcelona, en la que se había abierto nuevamente la enseñanza de esta ciencia. Es posible que este nombramiento se realizara el 30 de agosto (ACA, 123).

Fernández de Folguerolas y Fernández Flores, Mariano

		Destinado al ejército del Rosellón (ACA, 128, Escofet).
1796	V	Ing. Ext. Sustituye a Buzunáriz en la Academia de Barcelona (ACA, 124).
	VII	Obra y cuidado de atender la marina y limpia del puerto de Barcelona, bajo orden de Buzunáriz (ACA, 124).
		Cap. e Ing. Ord. (?). Se encarga de la biblioteca e instrumentos de la Academia de Barcelona, en lugar de Bueno (ACA, 124).
	19-IV	Se ordena quede a disposición del Mariscal de Campo Aguirre para la entrega de Figueras (ACA, 144, Rengel).
	9-VII	Se ordene quede a disposición del Ing. Conde de Monipox (?) para pasar a la isla de Cuba (ACA, 144, Rengel).
1797	10-XI	R. O. para que se le tenga presente para el grado de Cor. (ACA, 144, Rengel).
1798	19-V	Se le remite el despacho de Ing. Ord. (ACA, 144, Rengel).
	24-XI	Da conocimiento de haberse restituido a Barcelona (ACA, 144, Rengel).
1799	X	Ing. Ext. (?). Destinado por R. O. a la enseñanza de las Matemáticas en la Academia de Barcelona (ACA, 125).
1804		A fines del año, siendo Cor. del Ejército pasó de Teniente de Rey, o 2.° Cabo, a Filipinas (Esp).
1806-10		Gobernador y Cap. Gral. interino de Filipinas (Esp).
1809		*Manifiesto a los ciudadanos de las islas de Filipinas notificándoles la promoción de Fernando VII*, Manila, 1809 (Pal). En Pal. se citan también otros escritos referentes a su papel político en Filipinas.
1811	XII	Brig. de Ing.
1815	9-VI	Aunque no actuó en Filipinas como Ing. redactó un *Informe* sobre las defensas de la plaza de Cavite (Esp).
		En (Esp) se encuentra una amplia bibliografía sobre su mandato en Filipinas.
1823		Muere asesinado en Manila (Esp).
		Fue protegido de Godoy, de quien fue secretario (Esp).

FERNÁNDEZ MOSTERIN, Antonio

1745	2-V	Nombrado Ing. Ext. (SHM).

FERNÁNDEZ DE OLARTE José (Uarte)

1778		Cadete. Saboya. Se propone su ascenso a Ayte. Ing. (AS GM, 3002).

1779	31-VII	Nombrado Ayte. de Ing. (SHM).
1790	23-VIII	Realiza un plano y perfiles de la plaza de Tánger y sus cercanías (AGS MPD, XIII-29 y I-3).

FERNÁNDEZ TREBEJO, Antonio

1767	13-II	Nombrado Ing. Del. (SHM).

FERNÁNDEZ URRUTIA, Francisco

1732	27-II	Nombrado Ing. Ext. (SHM).

FERNÁNDEZ VALDELOMAR, Francisco

1726	13-XII	Promovido Ing. Ext. (SHM).
1746	VII	Cesa en su destino en Puerto Rico. Se le debían 1.576 pesos y 7 reales (AI, 434).

FERÓN, José

1726	13-XII	Promovido Ing. Ext. (SHM).

FERÓN, Juan

1726	13-XII	Promovido Ing. Ord. (SHM).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).

FERRARI, Antonio

1799	VII	Estaba en Barcelona momentáneamente (aunque destinado en Lérida) y se iba a quedar en esa ciudad. Era 1er. Ayte. de la plaza de Lérida (ACA, 119).

FERRARI, Domingo

1726	13-XII	Promovido Ing. Ext. (SHM).
1729-32		Construyó canales, acequias, azudes, puentes, molinos, etc. en la laguna formada por la fuente de Celda y otros entre los

		lugares de Celda, Villarquemado y Sta. Eulalia, prov. de Teruel. También obras de saneamiento y regadío (Güe).
1733		Es Tte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Continúa de Tte. e Ing. Ext. (AS GM, 2998).

FERRAZ, Vicente (Ferras)

1782		Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1788		Está trabajando con Miguel Hermosilla en El Ferrol, y levanta con él planos de la batería de San Carlos en la embocadura de la ría (CSHM, 332 y 3290).
1794		Es Ing. Ord. destinado a Barcelona (ACA, 123).
		Realiza un plano de una parte del Ampurdán (CH).
	30-VIII	Nombrado profesor de Matemáticas de la Escuela Militar de Zamora (ver Domingo Belestá (ACA, 123).
1796	28-VII	Es Tte. Cor. e Ing. Ord. y Comandante Interino de la Academia Militar de Zamora.
		Realiza el plano de la casa destinada para Escuela Militar de Matemáticas en la plaza de Gerona, manifestando su distribución y el importe de las obras a realizar (AGS MPD, XXVIII-2).
1799	X	Es Ing. Ord. y continúa destinado por R. O. a la enseñanza de las Matemáticas en la Academia de Zamora (ACA, 125).
1800		Publica un *Tratado de castramentación, o arte de campar, dispuesta para el uso de las Reales Escuelas Militares, del cargo del Real Cuerpo de Ingenieros,* Madrid, en la Imprenta Real por D. Pedro Pereyra, 1.800, un vol. 8 lám.
1801		En la edición de este ayo (2.ª de la obra anterior) consta como Tte. Cor. e Ing. Ord.
1804		Encargado junto con otros de escribir los tratados militares de fortificación (EHCI).

FERRER, Francisco

1796	Es Ing. Ext. destinado en Cataluña (ACA, 124).

FERRIERE, Juan de la

Véase LAFERRIERE, Juan de.

FERSEN, Francisco (Ferzen, Ferfen, Fersene)

1763		Subte. Ing. Del. enviado a Nueva España.
1768	31-V	Siendo Ing. Del. esetá destinado en México y encargado de la delineación de los proyectos de las obras del castillo de San Juan de Ulúa (AI, 822). Junto con Miguel Constanzó sirve en la expedición de Sonora.
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).
1790	27-III	Sustituido por Dayguillon en Cartagena de Indias (ACA, 127, Dayguillon).
1794		Orden de proyectar algunas baterías sobre la marina, cabe suponer que de Barcelona (ACA, 126, Escofet). Seguramente trabajó también en ese mismo año en Lérida; pueden atribuírsele, quizás, los planos de las fortificaciones de dicha plaza citados en CSHM, 9332 y 9375.
1796	IV	Ing. en Jefe de Cataluña; pasa a inspector general de su cargo (ACA, 124).
	VII	Cor. e Ing. Jefe destinado al mando de las obras (?) (ACA, 124).

FIGUERAS, Antonio

1752		Es Ing. (SHM).

FIGUEROA, José de

1731	I	Nombrado Ing. Ext. en América (SHM). Delinea el mapa de la costa de la provincia de Santa Marta levantado por Carlos Briones (Cort, 100).

FILLERA, Bernardo

1755	22-X	Nombrado Ing. Del. (SHM).
	XI	Se le confiere el empleo de Ing. Del. Destinado en el Principado (ACA, 148).

FILLERÍA, Antonio

1760	20-X	Ing. Ord. Se le ordena vaya a sustituir en la Academia a Agustín Crame (ACA, 125, Cabrer).

Fillería, Antonio

	XII	Se reitera que ha de sustituir a Agustín Crame en la Academia de Barcelona, por orden del Cap. Gral. (ACA, 125).

FIRMAT, Rafael

1765	X	Era ya Ing. Del. (SHM).
1770		Realiza un plano de la ciudad y ciudadela de Jaca (CH).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).

FITO, Manuel

1798		Era Ayte. Ing. (ACA, 124, Buzunáriz). Véase BUZUNÁRIZ, Tomás.

FLANDES, Joaquín de

1710		Era francés, con los empleos de Capitán de Ing. Se halla trabajando en las fortificaciones de Lérida, siendo Cap. del Rgto. de Infantería de Gueldres (AS GM, 2998).

FLOBERT, Antonio

Véase GRONDEAU DE FLOBERT (SHM).

FLORES, Jacinto

1718	30-I	Nombrado Ing. 2.ª (SHM).

FOLGUERAS, Ramón (Folguera, Folqueras)

1791	VII	Ayte de Ing. (SHM). Pide licencia por enfermedad, que contrajo en la plaza de Orán (ACA, 129).
1792		Pasa al Principado de Ing. (ACA, 129). Se encarga «de la ejecución de las obras y reparos de los cuarteles de la plaza de Hostalrich». (ACA, 129).
1795	XI	Ing. Ext. Se encarga de la limpieza del puerto de Barcelona.
1798		Pide licencia para casarse (ACA, 129).

	13-III	Es arrestado en el castillo de Monjuich por abandono en el cuidado y vigilancia de las obras de limpieza del puerto. Lo sustituye el Tte. Cor. e Ing. 2.ª Manuel Llobet (ACA, 129).
	30-III	Es puesto en libertad. Es enviado a la plaza de San Fernando de Figueras, junto con el Ing. 2.ª Narciso Codina, el Ing. Ext. Eusebio Ruiz y el Ing. Ayte. Ramón Plazas.
1800	IX	Enviado a Badajoz (ACA, 124).
1801	XI	Destinado de nuevo a Cataluña (ACA, 124).
1802	VI	Destinado a la plaza de San Fernando de Figueras (ACA, 135) a las órdenes del Cor. e Ing. 2.ª Agustín Bivens.
	IX	Cap. e Ing. Ord. destinado a esta plaza (Barcelona?) (ACA, 124).
1804	4-VII	Como Cap. 1.º del Real Cuerpo de Ing. destinado a Nueva España, reemplaza al Cor. del mismo cuerpo Manuel Mascaro. Viajará junto con Guillermo Minali (ACA, 129). Por motivos no bien aclarados, no efectúa el viaje. De las cartas se desprende que aún cuando llegue a Cádiz, no le dieron sueldos adelantados, ni le pagaban su viaje (ACA, 129).
	12-VIII	Necesitaba 6.000 reales de vellón «para poder habilitarse» a Nueva España «a buena cuenta de su sueldo» (ACA, 137 Minali).
	26-XI	Estaba retenido en Barcelona, ya que no salían barcos hacia Nueva España (ACA, 137, Minali).
1806		Es ascendido a Sargento Mayor de Brigada de la división de las Indias (ACA, 129). Realiza un plano del golfo de Rosas (CSHM, 1021 y 2444).
1807		Se encargará de las reparaciones en las plazas de Hostalrich, Berga, Cardona, Seo de Urgel (ACA, 129).
1808		Comisionado a la plaza de Rosas (ACA, 129).
1809		Realiza un croquis del terreno comprendido entre los caminos de Vic a Hostalrich (CH).
1810		Tte. Cor. del Real Cuerpo de Ingenieros. Realiza mapas militares de una parte de Cataluña, en Tarragona (FCE, vol. II, 35;CH). Levanta un croquis del castillo de Balaguer y sus alrededores (CH). Asimismo dibuja un croquis de una porción de terreno entre Cabra, Montblanch y Picamoixons, Tarragona (CH).
1811		Hace un proyecto de una torre, capaz de tres piezas de artillería en la altura llamada de las Arcas, Tarragona (CH).
1814		El Tte. Cor. Folguera se presenta ante José de Heredia con los documentos de «purificación para la rehabilitación

correspondiente por haber estado prisionero en Francia» (ACA, 129).

s.f. Plano de la villa y castillo de Berga y sus inmediaciones (CSHM, 2296).

FOLGUERAS, Mariano (Folqueras)

Véase Fernández de Folgueras y Fernández Flórez, Mariano.

FONT Y DE ANGUIANO, José

Poseía fincas y bienes en Tárrega, de donde probablemente procede (ACA,130).

1793 I Acaba de salir de la Academia (Madrid) superadas las pruebas de Matemáticas. De alta en Barcelona como Ayte. de Ing. Destino de Subtte. agregado al batallón de voluntarios de Infantería Ligera de Cataluña (ACA, 130).

27-IV Declara haber estado en campaña hasta el 28-V-1794; sitio de Colliure, ataque de Masdeu. En otro lugar se especifica su papel en la campaña del Rosellón:
— Atrincheramiento de la cabeza de puente de la villa de Ceret;
— Obras de defensa en Argeles;
— Trabajos en la línea de Pontelloc;
— Obras del campo de Boulou.
En Colliure es hecho prisionero, tras su rendición (ACA, 130).

1795 Es Ing. Ext. Pide le paguen (ACA, 128 Escofet).

1796 I Cese en Gerona, remitido al Dir. Gral. por M. Llobet, respondiendo a una insinuación de aquel a su paso por Gerona. Acompaña el alta a Mallorca tres días después.
Cesa en Palma en 1796. Desde allí pide a la Dir. Gral. un certificado de haber estado en campaña.

1800 Realiza planos del hornabeque de la plaza de Palma con el proyecto de galerías contra minas, en 5 hojas (CSHM, 3563).

1804 X De Mallorca pasa a Cataluña de nuevo. Es Cap. 1.º (ACA, 130).

FONT Y DE MILANS, Segismundo de

1743 Realiza un plano de la bahía de San Juan de los Alfaques y costa de Vinaroz (CSHM), 2345).

1750	30-I	Nombramiento en esta fecha como Ing. Ext. (SHM).
	21-II	Ing. Ext. Destinado de Cataluña a Cartagena (ACA, 125, Cabrer Suñer).
1762	23-III	Plano del frente de tierra de la plaza de Gibraltar para inteligencia de las obras nuevas (AGS MPD, XV-5).
1775		Ing. Ord. (Cal 53).
1777		Ing. Jefe enviado a España al ser removido de la dirección
1778		Le denominan Ing. en 2.ª (Cal 53).
	X	Destinado a Barcelona como Ing. Jefe (ACA, 130).
1779	IV	Le mandan otra vez de Cte. a Figueras para sustituir a José García.
	VII	Le destinan al Campo de San Roque. Es Ing. Jef. ACA, 130).
1781		Realiza un plano del frente de la plaza de Gibraltar con la situación de la batería avanzada de San Carlos en La Línea (CH).
1782	19-I	Dibuja el plano del proyecto de una paralela avanzada a 300 toesas de la línea de contravalación española contra las obras del frente y montaña de la plaza de Gibraltar (AHN, Leo, 75).
1783	VIII	Procedente de la expedición de Gibraltar se encarga de la comandancia de Figueras, como Brigadier e Ing. en Jefe encargándose de las obras que allí se ejecutan. Sustituyen a Juan de Sta. Cruz (ACA, 130).
1784	8-VI	Se hallaba destinado en Figueras.
	VII	Destinado en San Sebastián (ACA, 137 Merich).
	VIII	Está terminando de dirigir las obras de San Fernando de Figueras y se retrasa en trasladarse a San Sebastián (ACA, 130).
	28-VIII	Deja de tener destino en el Principado (ACA, 137 Merich.
1794		Director en Palma de Mallorca (ACA, 130).

FORA, Nicolás de la

Véase LAFORA, Nicolás.

FORDE, Pedro (Forbe)

1733	Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1762	Cesa como Ing. en Valencia (ACA, 119).

FOUCART, Juan

1718	14-XII	Nombrado Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1726		Continúa en el mismo empleo.
1733		Es Cap. e Ing. Ord. (EHCI).

FOUCAULT, Juan

1718	9-XII	Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).
1739	13-IX	Ing. 2.ª con grado de Cap. (AS GM, 2998).

FOVET, Antonio

H. 1720		Es francés. Hermano del Ing. Martín Fovet. Sirve al Rey desde III-1719, a la satisfacción de Alejandro de Rez. Verboom le propone para Ing. Ext. (AS GM, 3799).
1720		Se le concede el empleo de Ing. Ext. (AS GM, 3799).
1939	13-IX	Ing. Ord. y Cap. (AS GM, 2998).

FOVET, Martín

1718	5-V	Promovido Ayte. de Ing. (SHM). Es hermano de Antonio Fovet.

FRAMBOISIER, Antonio Francisco

1732	27-II	Nombrado Ing. Ord. (HM).
1733	II	Es Ing. Ext. en Tarragona (ACA, 141 Pedregal). Se le ordena pase a Barcelona a asistir en la obra de los almacenes y cuerpo de guardia que se construye en Barcelona «para que más se exercite en la práctica» (ACA, 141, Pedregal). Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1739	13-IX	Es Tte. e Ing. Ord. (AS GM, 2998). Realiza unos *Proyectos de Fortificación 1741-49,* M.S. en el archivo de Simancas, citado por Aparici (Alm.)
1740		Realiza un proyecto sobre el modo de aumentar la defensa de los flancos en las fortificaciones (AGS MPD XXI-64).
1749	26-VII	Se encuentra en Palma. Proyecta una «catapulta de a ochenta, con la cual los antiguos tiraban piedras y puede servir para el mismo fin en la defensa de las plazas, así como

para tirar bombas y granadas separadamente o todo junto, añadiendo si se quiere con unas y otras» (AGS MPD XXIV-65). En la misma fecha firma también el plano de un frente de plaza fortificada según el sistema ordinario (AGS MPD XXI-65).

FRANCO DE VEGA, Antonio

1718	5-V	Nombrado Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1726		Continúa en el mismo empleo (SHM).

FRAVERY, Manuel

1765	X	Obtiene graduación de Ing. Del. «con la antigüedad del 15 de agosto». Destinado a Cataluña bajo las órdenes de Martín Zermeño (ACA, 124).

FRENCH, Juan Bautista

Véase GASTON Y FRENCH, Juan Bautista.

FROSNE, Carlos de

1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Es Ing. Ext, y Tte. (AS GM, 2998).
1740		Trabajó en la Real Acequia del Jarama, a partir de este año (orden de construcción) (Güe).

FROSNE, Juan Bernardo

1715	5-VII	Nombrado Ing. 2.ª (EHCI).
1718	5-V	Nombrado Tte. Cor. (EHCI).
1722	26-X	Es Ing. 2.ª Francés. Tiene una crecida familia de mujer e hijos (AS GM, 2990). Entiende en obras acerca del agua.
1725		Realiza unos perfiles de la plaza de Gerona (CH). Dibuja un plano de un frente del castillo de Montjuich, Gerona (CH).
1726		Continúa en el mismo empleo de Ing. 2.ª (SHM).

Frosne, Juan Bernardo

1728		En Málaga realiza un plano, elevación y perfiles del puente y de la fuente del Rey (CH).
1733		Es Cor. e Ing. Jefe (EHCI).
		Realiza dos planos de porciones de la ciudad de Málaga (CH).
1734		Dibuja planos y perfilites del frente de San Miguel de Melilla (CH).
1735		En Málaga levanta un plano del muelle de Levante (CH).
1736		Realiza otro plano del muelle de Levante de aquella ciudad (CH).
		Dibuja, también en Málaga, el plano de la cañería de la fuente del Rey y otros de sus contornos (CH).
	7-VIII	Realiza el plano de una batería proyectada en la marina de Marbella con su Cuerpo de Guardia (AGS MPD XXXIX-69).
	18-XII	Levanta el plano y perfiles de un fuerte propuesto para la costa de Granada delante de la ciudad de Marbella (AGS MPD XXXIX-70).
1737		Vuelve a dibujar un plano del muelle de Levante (CH).
1739	13-IX	Ing. Dir. con grado de Cor. (AS GM, 2928).
	26-XII	Realiza un proyecto para cuarteles a contruir sobre las cortinas del fuerte de la Concepción en Aldea del Obispo, Campo de Argañan (AGS MPD XXXIX-74).
1744		Levanta el plano de la plaza y puerto de San Sebastián (CH).

FUENTES CRUZ, José

1795	29-I	Era Ing. Vol., 2.º Tte. Destinado por R. O. a las fortificaciones de Pancorbo. Trabaja en ellas hasta diciembre de 1796 en que por R. O. del 5 de diciembre pasó a examinarse en Madrid (Ama, 39).
1802		Plano en 2 hojas de la falsa boya de la plaza de Tuy, comprendida entre la puerta del Caballo y la del Arco por la parte del río Miño, con los terrenos de la ribera de éste hasta la espalda del convento de Santo Domingo (CSHM, 316).

FUENTES Y MOLÉS, Gerónimo

1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (SHM).
		Se debe separar del cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

GABARDINO, José

1760		Es Tte. de Ing. minadores (CH). Realiza en Cádiz el plano del frente y caras exteriores de la puerta de tierra (CH).

GABRIEL, Fernando

1781	25-VII	Es promovido a Ayte. de Ing. (SHM).
1795		Realiza un plano ideal de los montes de San Cristóbal y Escava, en Navarra (CSHM, 1922).
1802		Realiza un mapa ideal de la lengua de tierra que se introduce entre los territorios de Mourao y Olivenza en Extremadura (CH). Dibuja un croquis de la Villanueva del Fresno (CH).

GABRIEL (ESTENOZ), José

1721		Nace en Alcántara (Extremadura). Su padre era Nicolás Gabriel. Cap. de Infantería (ACA, 130).
1736		Ing. Vol. (ACA, 130).
1740		Ing. Del. (ACA, 130). Hasta 1742, destinado en Galicia (ACA, 130).
1742		Pasa a Italia con el ejército de Saboya (ACA, 130). Repara el castillo de Montmellant. Estuvo en toda la campaña hasta 1748 (Ventimiglia) (ACA, 130).
1748		Vuelve a Galicia. Concluye las baterías del Cardenal y Príncipe en la ría de Corcubión (ACA, 130).
1750		Subte. de Infantería (ACA, 130).
1760		Pasa de Tortosa a Chile (ACA, 130).
1786		Ayte. de Ing. (SHM).
1794	V	Ing. Ext. (ACA, 130). Se halla destinado en Gerona y se pone a las órdenes de Buzunariz para ayudarle en las obras de Hostalrich (ACA, 124).
1795		Se traslada a Berga, ascendido a Cap. (ACA, 130).
1796		Realiza diversos planos en grande y en detalle del castillo de Berga (CSHM, 8824, 2321, 8826; y seguramente también 8841 y 8842). Plano y perfil de la torre de Mercadal, prov. de Barcelona (CSHM, 8837). Planos y perfiles de la montaña y sierra de Noet, en 4 hojas, prov. de Barcelona (CSHM, 8821). Se atribuye a 1797,

pero seguramente es del año anterior). En este año es trasladado a Extremadura (ACA, 130).

1797 En Badajoz realiza un plano en que se manifiestan los frentes de la Trinidad y Puerta de Mérida (CH).

1803 En Badajoz dibuja el plano que manifiesta la altura del castillo antiguo, con detalle de su recinto (CH).

GABRIEL, Martín

1740 22-XII Ing. Del. (SHM).

1748 Ing. Ord. Llega destinado a Gerona, junto con el Ing. 2.ª C. Luxán y los Ing. Ord. Dufresne y M. Moreno (ACA, 129 Fabie, J).

1750 Dibuja un plano de la plaza de Valencia de Alcántara (CH).

1755 Realiza un plano y los perfiles de la nueva fortaleza del Hacho, en Ceuta (CH).

1756 En la ciudad de Lugo, traza el plano de un cuartel de Infantería (CH).

1757 Mapa de una porción del río Miño «en que la provincia de Tuy divide este reino del de Portugal para la inteligencia del trabajo hecho últimamente por algunos de sus naturales con idea de dar nuevo curso al río y separarlo de su costa» (CSHM, 183 y 3430).

1759 También en Lugo, vuelve a trazar un plano, aunque ahora con sus perfiles, de un cuartel de Infantería (CH).

1760 Desde Tortosa pasa a las Indias (ACA, 152 Zara).

1763 Realiza plano de la torre y batería antigua de San Juan de Avilés, en 4 hojas (CSHM, 3503), y también los planos de las baterías que se proponen para la defensa de Luanco y Gandas, en el Principado de Asturias, en dos hojas cada una (CSHM, 3487 y 3502! y seguramente también 466).

1764 15-V Plano y perfiles del almacén de artillería sito en el castillo de Badajoz, con la adición que se propone de un cuerpo de edificios para custodiar junto con el almacén de la plaza, llamado de Santo Domingo (AGS MPD XXIII-29).

1765 Plano del castillo y villa de Trebajo, 2 hojas (CSHM, 3067).

1766-77 Plano del terreno del valle de Ceuta, entre los rastrillos nuevos y de las Balsas (CSHM, 4726).

GALI SAURAT, Francisco

1726 13-XII Ing. Ext. (SHM).

1734 Plano del baluarte de la Magdalena en Lérida y terreno interior de sus inmediaciones (CSHM, 9333).

GALY, Juan (Galli)

1734 Sustituye a Marcos Antonio Mosso como Inspector de Reales Obras (ACA, 128 Defresné, J.).

GALLI, Juan

Véase GALY, Juan.

GALLOIS DE GRIMAREST, Enrique

Véase LEGALLOIS DE GRIMAREST.

GALLUZO Y PÁEZ, Ciriaco

1744 Nace en Orán. Su padre era Cap. de Artillería (ACA, 130).

1758 VII Desde esta fecha y hasta 1765 es Cadete en el 1.er Batallón del Regimiento Real de Artillería (ACA, 130).

1765 VIII Destinado a Cataluña (ACA, 130).

1766 Ing. Del. (ACA, 130).

1767 Destinado a las obras de Figueras (ACA, 130).

1769 12-VII Subte. de Ing. (SHM).

1776 Plano y elevación de un cuartel proyectado para dos compañías, uno de Infantería de Alabarderos y otro de Caballería, en Santa Fe, Colombia (CSHM 5987).

1778 Ing. Ext. se propone su ascenso a Ing. Ord. Se encuentra en las Indias (AS GM, 3002).

1794 Destinado al Ejército del Rosellón (ACA 128, Escofet).

1796 Es Cor. e Ing. 2.ª y como tal dirige los reparos y obras de la defensa de la plaza de Rosas; las obras de octubre a noviembre de 1796 suponen:

— «666 varas cúbicas (v3) de mampostería y cimiento en la muralla desde la casa del Baluarte del Frente de Mar hasta el Cantil del mismo mar», a 15 rs. la v3 = 10. 125 rs. (225 v. de largo × 2 y 1 pie de alto, 1 v de grueso).

— Al pie de dicho muro 150 var. lineales de Banqueta con su declivio a 12 r. la v. = 1800 rs.

— «98 salchichones de 10 1/2 pies de largo y 18 pulg. de grueso a 7 1/2 rs. cada uno para aspaldones (735 rs.) de la plaza del Zirio. Total 12660 Rs.» (ACA, 130).

A su muerte se encuentran en su poder las siguientes obras:

— Dos borradores de las Baterías de la costa desde Cala-Servera hasta Blanes.
— Reconocimiento en la Frontera de Francia del país entre Espolla y Perelada.
— Otros certificados de obras menores con sus gastos (ACA, 130).

GANDÓN, José

1734	19-IV	Ingresó en el Cuerpo de Ing. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. Se le propone para Tte. (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Tte. (AS GM, 2998).
1751		Dibuja la zona fronteriza con Portugal entre el Tajo y su afluente el Derja en la provincia de Cáceres (CH).
1769	13-VI	Plano, perfil y elevación del muelle de Levante de Málaga y proyecto de la batería que se ha de construir en su cabeza (AGS MPD, XXII-55).

GARCÍA, Antonio

1778		Cadete en Toledo. Se le propone para el ascenso a Ayte. de Ing. (AS GM, 3002).
	29-VII	Ayte. de Ing. (SHM).
1780	28-III	Existe un Antonio García que rubrica el Plan del edificio del tesorero oficial de Popayan, en Colombia del que no consta si es Ing. Mil. (Cort, 568). Es el mismo que realizó los planos siguientes:
1783	30-I	Realiza dos planos del cuartel de milicias de la compañía fija de Popayán en Colombia (Cort, 570, 571).
1803		Realiza el plano y alzado del almacén de pólvora con recinto y cuerpo de guardia en algún lugar de Colombia (Cort, 618).

GARCÍA CARRASCO, Francisco

1770	14-VIII	Ayte. de Ing. (SHM).
1785		Realizó un proyecto para un almacén capaz de contener 3000 quintales de pólvora en Montevideo (Fur 1964, 88).
1791		Recibió los papeles e instrumentos del servicio de Detalle de Reales Órdenes de Buenos Aires de manos del Ing. Joaquín Antonio Minguez (Fur. 1964, 22).

GARCÍA MARTÍNEZ DE CÁCERES, Joseph

1733		Nace en la ciudad de Alicante. Es noble (ACA, 149).
1748	VI	Cadete de Dragones (ACA, 149).
1753	VIII	Ing. Del. (ACA, 149).
1762	I	Ing. Ext. (ACA, 149).
1765		Ing. Ord. (ACA, 149).
		Realiza dos mapas y planos de la isla, villa y Real Fuerza de Ibiza, dividida en cinco cuarterones (CH). Este mapa fue utilizado por el geógrafo Tomás López para realizar su Mapa de la isla de Ibiza, 1765 (CSHM, 20123).
1777		Pasa de Alicante al Principado (ACA, 145 Rocha).
1778		Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª (AS GM, 3002).
		Asciende a Ing. 2.ª Se encuentra en Alicante y es destinado a Nueva España (AS GM, 3002).
		Está en Alicante y se le destina a Figueras. Es Ing. 2.ª (ACA, 149).
1779		Se queja de haber recorrido toda España cambiando de destino cada 2 0 3 años en los 26 que lleva en el Cuerpo (ACA, 149).
	IV	La queja no impide que se le destine a Tortosa con un encargo especial «al servicio de S.M.» (No se especifica) (ACA, 149). Su graduación es Tte. Cor. e Ing. 2.ª (ACA, 130).
		Realiza el plano y perfil, en dos hojas, de una batería a instalar en la desembocadura del río Ebro y boca de Levante, Tarragona (CSHM, 9143).
1782		Con este destino en Tortosa está trabajando en las obras de fortificación del puerto de los Alfaques (ACA, 149).
1782	VI	Tte. Cor. e Ing. 2.ª; se previene que se disponga a marchar cuando se le avise hacia el sitio de Gibraltar (ACA, 148).
1784		Es destinado a la Costa de Granada (ACA, 149).
		«*Proyecto que ofrece a L.R.P. de S.M. al Teniente Coronel e Ingeniero Segundo, Dn. Joseph Garcia Martinez para la más promta execución de los caminos Reales y transversales, en mayor bien de su Real servicio y felicidad de esta Monarquía*» 1784 M.S. 11 hoj. 4.º (Alm).
		«*Adiciones y reflexiones anexas al Proyecto propuesto para la pronta execución de caminos y demás obras que interesan la prosperidad de esta Monarquía*», 1784, M. S., 11 hoj., 4.º. En el Dep. Top. de Ingenieros. El autor propone la creación de 16 batallones de gastadores mandados por oficiales de Ingenieros (Alm).

García Martínez de Cáceres, Joseph

1789		Está en Río de la Plata. Dibuja un plano de los edificios construidos dentro de la Real Fortaleza de Buenos Aires, en 3 hojas (CSHM, 6260).
1790		Construye la Casa del Gobierno de Montevideo, Uruguay (Gut).
1794		Realiza el plano, perfil y elevación de un cuartel capaz de contener un escuadrón de Dragones según su fuerza de tres compañías y de sesenta hombres cada una, y en todo ciento ochenta hombres (Fur, 1964, 161).
	19-VIII	Dibuja el plano, perfil y elevación de un edificio que puede servir para cuartel de Presidiarios, almacén de pertrechos de Artillería o para escuadrón de Dragones con alguna variación interior, fechado en Buenos Aires (Fur, 1964, 161).
	12-XII	Está en Buenos Aires, critica duramente los planes de la portada de una iglesia para clérigos menores de San Felipe Neri en la Plata (Fur, 1964, 164-165).
1792	19-IX	Realiza planos, perfiles y elevaciones con el proyecto de un almacén de pólvora de 1.300 quintales, con su cuerpo de Guardia, en Buenos Aires (AGS MPD, VII-99).
1793-94		Realiza plano y perfiles, en 2 hojas de un edificio que puede servir para cuartel de presidiarios y que debe construirse en Buenos Aires (CSHM, 6249).
1793-97		Realiza el plano, perfil y elevación de una batería con merlones para el puerto de Maldonado, Uruguay, y plano de la batería de la isla del puerto, en 2 hojas (CSHM, 6310).
1794	19-VIII	Plano, perfil y elevación de un edificio para cuartel de presidiarios en Buenos Aires (AGS MPD, VII-100).
	12-IX	Plano, perfil y elevación de un cuartel de Dragones en Buenos Aires (AGS MPD, IX-6).
1794-98		Plano general del Real Cuartel del Cuerpo de Artillería de Buenos Aires (CSHM, 6259).
1795	II	Realiza el plano y perfil de un Tinglado con un gran patio para mayor capacidad del parque de Artillería general de esta capital y provincia de Buenos Aires. El costo de las obras ascendió a 5.330 pesos (Fur, 1964, 166; AGS MPD, VII-92).
		Construye la Dirección de Tabacos de Buenos Aires (Gut).
1796		Da el visto bueno a diversas obras proyectadas por los Ing. Bernardo Lecocq y A. Conde (Fur, 1964, 169 y 171).
		Junto con el Ing. Bernardo Lecocq realiza el plano y perfiles de una nueva fortificación (CH; Torr).
1797		Realiza el plano, perfil elevación y vista del Hospital provisional de Montevideo, en 4 hojas (CSHM, 6311).
		Plano, perfil y vista del Cuerpo de Guardia que sirve de res-

guardo al almacén de pólvora del Cerro de Montevideo, 2 hojas (CSHM, 6312).
Plano y perfil del cuerpo de guardia del muelle de Montevideo (CSHM, 6327).
Realiza el plano y perfil de la batería de Santa Bárbara, construida para defensa de la playa de la Estanzuela y su inmediata en la Costa de Montevideo, en 2 hojas (CSHM, 6334).
Planos de los fuertes de San Miguel, Santa Teresa y Buenos Aires, en 4 hojas (CSHM, 6261).
Plano, perfiles y elevación con vista de uno de los puestos de guardia establecidos para impedir la extensión de los portugueses en Río de la Plata (CSHM, 6264).
Plano del cuerpo de guardia para custodia del almacén de pólvora de Santa Bárbara, en Río de la Plata (CSHM, 6254).
Planos del Parque provisional de Artillería construido en la plataforma que hay entre la ciudadela y el cibo del Sur de Buenos Aires (CSHM, 6256).
Plano de los edificios que contiene el Fuerte de Buenos Aires (CSHM, 6257).

1798 Plano general, perfiles y elevaciones del Parque de Artillería de Buenos Aires (CSHM, 6255).
Plano del palacio situado dentro del recinto de la Real Fortaleza de Buenos Aires (CSHM, 6258).
Da el visto bueno a diversas obras proyectadas por Márquez (Fur, 1964, 176 y 185).

1799 Proyecta el plano de la reedificación de los dos cuartos pertenecientes al Cabildo de Buenos Aires y que se hallaban en estado ruinoso (Fur, 1964, 180).

1800 XII Proyecto de una recoba para cuadrar la plaza Mayor de esta capital (Buenos Aires) construyéndola, en la prolongación de las cuadras que miran al O. de las calles de San Francisco y de la Merced, a expensas y en beneficio de S. M. Ilustrísimo Cabildo que puede recaudar su alquiler estableciendo en ella géneros comestibles para el abasto de su numeroso vecindario (Fur, 1964, 180).

1801 Proyecta el plano, perfil y elevación n.° 2 que manifiesta la mitad de la recoba de la parte del Sur de Buenos Aires en mejor disposición (Fur, 1964, 183).

1802 Da el visto bueno a las obras realizadas por el Ing. Pozo y Marqui (Fur, 1964, 176 y 185).
Plano, perfil y elevación que explican el proyecto de un baluarte destacado que se propone construir en la Plaza de Montevideo (CSHM, 6338).

s. f. Según su Hoja de servicios realizó las siguientes Comisiones:

En la Corte: «empleado en levantar varios Palacios de aquellos contornos».
En la Casa de Geografía: «reducir y poner en limpio los sitios, Bosques y Vedados Reales».
Levantamiento del Mapa topográfico de tierra de Campos y su Real Canal.
En el Reino de Aragón: tiene a su cargo las obras y reparaciones de las plazas de Jaca, Azonzón, Benasque y Mequinenza.
Reconocimiento de la carretera de Valencia y construcción y recomposición de varias porciones de la de Barcelona.
En el reino de Valencia y en Baleares: reformas de la plaza de Valencia y en la isla de Ibiza (donde se le destinó cuando las guerras de Portugal): construyendo varias obras de mampostería, reductos y espaldones de tierra y fagina, para quitar las enfiladas y aumentar las defensas. Concluida la guerra, levantó un plano general de la isla de Ibiza, que concluyó en limpio en la plaza de Palma de donde pasó a practicar un reconocimiento en la isla de Cabrera de la que levantaría un plano.
En Málaga: se encargó del reconocimiento de todas las torres, fuertes y castillos de la costa de Poniente y levantar sus planos, cuarteles y elevaciones.
En Melilla: y durante un año construyó frente al enemigo un espadón de mampostería atravesando frente al mar para cubrir y defender una posición en la playa, para evitar las continuas desgracias de los pescadores, los cuales eran muertos o heridos por los moros.
Dispuso también la extinción del fuego que ponían los enemigos en la estancada, tomando las precauciones necesarias para preveer toda desgracia a los trabajadores.
En Madrid: estuvo a las órdenes del Sr. Conde de Ricla en varios encargos.
En Alicante: estuvo encargado de varias Rls. Obras: puerto, muelle y castillo de Sta. Pola. Levantar el plano de ésta y sus contornos formando un proyecto para ponerla en defensa (ACA, 149).

GARCÍA MIRALLES, Francisco

1778		Cadete en Santiago. Asciende a Ing. Ayte. (AS GM, 3002).
1779	31-VII	Ayte. de Ing. (SHM).

GARCÍA DE NEOBURG, Herman

1716	19-I	Nombrado Cap. e Ing. 2.ª (EHCI).
1726		Continúa con la misma graduación (EHCI).

GARCINI, Jaime (Ignacio)

1772	23-V	Ayte. de Ing. (SHM). Destinado a Figueras (ACA, 149).
1773		Es Ayte. de Ing. (ACA, 149).
	VI	Es destinado a Ceuta (ACA, 149).
1778		Cadete en Guadalajara. Se le propone para Ing. Ayte. (?) (AS GM, 3002). Ing. Ayte. Se propone su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3002).
1779		Es Subte. Se le deniega un destino en los Alfaques (ACA, 149).
1811		Es Cor. Publica la siguiente obra: «*Cuadro de la España desde el reinado de Carlos IV. Memoria de la persecución que ha padecido el Coronel D. Ignacio Garciny, intendente del ejército y reino de Aragón, del de Navarra y provincia de Guipúzcoa, Corregidor de la Ciudad de Zaragoza, actual Ministro del Consejo Real de las Órdenes. Parte primera. Desde dicho reinado hasta la instalación de las Cortes*», Valencia, 1811, fol. 8.° (en la Bib. del Dep. de Guerra) (Alm).

GARLÁN, Juan

1765		Un Juan Garlán dibuja diversos planos en Valdivia, entre ellos, del puerto, isla de Mansera, castillo de Niebla y castillo del Corral (CH).
1791	4-VII	Accede al empleo de Ing. Ext. (SHM).

GARRIDO, Nicolás

1794		Ing. Ayte. Destinado al ejército del Rosellón (ACA, 128, Escofet, J.).
1795	XI	Graduación de Tte. y destinado a Figueras.
1797		Ayte. de Ing. Temporalmente destinado a Cádiz.

GASTÓN Y FRENCH, Juan Bautista (French)

1726	13-XII	Ing. Ext. (SHM).
1738	VI	Sustituye a S. Feringan Cortés en la dirección de los trabajos del Arsenal de Cartagena. Desde el primer momento se originan altercados con las diversas autoridades navales, como también le había ocurrido a Feringan (Meri).
	13-VIII	Realiza plano y sondeo del Canal que se está ejecutando en el puerto de Cartagena para la entrada de los navíos de S. M. al sitio donde se ormejan las galeras (AGS MPD, XIII-7); y un plano de parte del puerto de Cartagena en que se demuestra la costa desde la ermita de las Galeras hasta la punta de Poniente, que guarnece el fuerte de Navidad y nuevo caño de 20 toesas de ancho para que entren los navíos (AGS MPD, XIII-6).
	3-IX	Plano que demuestra parte del puerto de Cartagena y dársena proyectada para estancia en ella de los navíos de S. M. y sondeo del puerto (AGS MPD, VII-81).
1739		Ensenada consigue la remoción de French, que es sustituido por Esteban Panón (Meri).
	13-IX	Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).
1748	24-II	Plano de la villa de Calpe que demuestra el nuevo recinto de fortificación que de orden de S. M. se ha hecho para resguardo de sus moradores contra la incursión de moros, en el año 1747 (AGS MPD, XXXIX-51; AS GM, 3720).
1750	4-IX	Es Ing. en 2.ª. Está en Lorca (ACA, 152, Zapino).
1753	23-IV	Ing. Dir. Jefe en Ceuta. Releva a Gerónimo de Amicy. Es relevado por Esteban Panón, 9-I-1754 (ACA, 127, Derez).
	19-VII	Perfil del baluarte de San Sebastián en Ceuta (AGS MPD, V-92).
1754		Cor. de Ing. (CH). Realiza un plano del frente de la plaza de Ceuta (CH).
1764		Muere. Era Ing. Dir. Jefe (ACA, 123). Se nombra en su lugar a Pedro Bordán (ACA, 123).

GAVER, Antonio de (Gaber, Gabes)

H. 1720		Catalán. Sirve en calidad de Ing. Ext. desde III-1719 con aprobación de Alejandro de Rez. Se halló en el sitio de Castellciudad. «Es muy científico y puede ser buen Ing.», según Verboom, el cual le propone para Ing. Ext. (AS GM, 3799).
	28-VIII	Nombrado Ing. Ext.

	20-XII	Nombrado Subte. (EHCI).
1728		Nombrado para visuar el término de Badalona (ACA, 119).
1732	VI	Pasa, enfermo, a Cataluña (ACA, 148).
		Destinado a la construcción de la fábrica de Tabaco de Sevilla (ACA, 148).
1733	IV	Se halla preso en Montjuich por deudas, pero sale de allí para continuar el arresto en su casa, por estar enfermo (ACA, 148).
		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1736	1-VIII	Nombrado Director de la Academia de Matemáticas de Orán (Clo).
1739	13-IX	Ing. Ord. y Tte. Se le propone para Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Cap. e Ing. 2.ª (AS GM, 2998).
1741	29-IV	Realiza plano y perfiles de la batería que se construye en el Peñón de la Punta de la Mona de Orán (AGS MPD, XXIV-41).
	16-VII	Plano, perfiles y proyecto de la contraguardia del castillo de San Andrés de Orán (AGS MPD, III-31).
1741-42		Expediente sobre separación de la fortificación de Mazalquivir (CH).
1742	2-IX	Plano del almacén de paja situado en la Marina de Orán (AGS MPD, XLIX-1).
1743	1-VII	Plano del castillo de San Andrés de Orán, manifestando los cimientos y vista de pájaro del proyecto aprobado por S. M. en 8 de abril de 1740 (AGS MPD, II-34).
	11-X	Plano de una porción de las huertas contenidas desde el origen de la fuente hasta el puente de Tremecén, en Orán (AGS MPD, XI-98).
1745	15-I	Plano, perfil y frente de las caballerizas y habitación del cuartel de Caballería de Orán, que ha de servir a los desterrados montados, nuevamente corregido (AGS MPD, XXIX-93).
	22-IV	Plano, perfiles y elevación del cuartel de Caballería de Orán, aprobado por S. M. en esta fecha (AGS MPD, XXIX-92).
1750		Dibuja planos de la plaza y castillo de Alburquerque en la provincia de Badajoz (CH).
		Traza el plano de la plaza de la Moraleja (CH).
		Realiza el plano del castillo de San Lúcar del Guadiana, Huelva (CH).
		Proyecta el plano y perfiles del castillo y villa de Carbajales, en el territorio de Alba del Conde, Benavente, Zamora (CH).
		Plano de la defensa del Toconal, de la dehesa de la Pared de

Quintana, de la dehesa de la Verilla y Rincón de la Soriana sitas en el Rl. de la Serena, Badajoz (CH).
Escribe las «*Memorias acerca de la frontera de Andalucía y Portugal con motivo del Mapa que de ella levantó dicho Ingeniero*», 1750. Dos M. S. 18 y 29, fol. (Alm).

1751 Realiza el Mapa y descripción de la parte que corresponde a la provincia de Extremadura que confina con Alentejo, Extremadura Portuguesa y provincia de Abeiro (CH).
Dibuja la zona entre Valencia y Momboi y Jerez de los Caballeros en la provincia de Badajoz (CH).
Realiza el plano del recinto de la plaza de Ciudad Rodrigo, con unos proyectos de obras (CH).
Traza el plano y los perfiles que demuestran el estado del fuerte de la Concepción, en la provincia de Zamora (CH).

1752 Hace el plano de la Puebla de Sanabria (CH).
Realiza el plano y los perfiles de la villa y castillo de Fermoselles al poniente de Zamora (CH).
Traza un plano y perfiles de la plaza de Ciudad Rodrigo y sus arrabales (CH).
Dibuja el plano y perfiles del castillo y de la villa de San Felices de los Gallegos, Salamanca (CH).
Escribe la «*Descripción del Fuerte de la Concepción, situación, terreno de sus circuitos y ventajas que de su defensa logra la provincia (Salamanca)*», 1752, MS. 8 fol. en el Dep. de Top. de Ingenieros (Alm).

1753 Realiza un mapa de la frontera de Castilla con el terreno y poblaciones cuatro leguas hacia adentro confinando con las provincias de Aveiro y Tras os Montes en el reino de Portugal, terminada su extensión a la izquierda por la provincia de Extremadura y a la derecha por la de Galicia (CSHM, 1168 y 1293).
Plano de la frontera de Portugal por la parte de Galicia, copia del Ing. Gaver (CSHM, 3260).

1755 Traza el mapa o carta geográfica de una porción de las cuatro provincias, con la exacta demarcación de la línea que divide este Reino del de Portugal (Extremadura) (CH).

1756 Plano de la plaza de Ayamonte (CH).

1758 20-I Plano, vista y perfiles del cuartel de Caballería de Santiago de Compostela (AGS MPD, XVII-21).

10-IV Plano segundo de la casa de Veheduría de La Coruña (AGS MPD, XII-112).

1763 Es Brigadier e Ing. Dir. y con calidad de tal certifica que bajo sus órdenes participaron en la confección del Plano topográfico de Simancoa en Portugal los Ing. Ext. Esteban

Peñafiel y Joseph Hermosilla, y los Ing. Vol. Esteban O'Brian y Juan de Santa Cruz (ACA, 148).

23-XII Plano proyectado para un Lazareto, en alojamiento, almacenes, enfermerías y demás oficinas, correspondientes al edificio y según reglas que prescriben para la separación y ornato de las habitaciones los médicos que tratan de peste, el cual debe construirse en el terreno más propio de la bahía de Cádiz (AGS MPD, XXI-88).

Junto con José Barnola firmó en esa fecha un mapa que manifiesta la bahía de Cádiz y terreno de sus contornos en los que puede edificarse un Lazareto. Al plano le acompañan diversos planitos en la orla, realizados por José Barnola, algunos de ellos a partir de los del Ing. Ignacio Sala. Se indica también las diferencias existentes entre proyectos distintos de Gaver y de Barnola. Acompaña a este plano una relación del coste de la obra (AGS MPD, XXI-87).

1764 23-III Plano que demuestra el frente de Poniente de Cádiz, desde el baluarte de la Candelaria hasta la puerta de La Caleta, donde se han de colocar tres cuarteles de Infantería capaces de dos batallones cada uno con sus respectivos pabellones para alojamiento de sus oficiales (AGS MPD, XXIX-15; Fer, lám. 3).

1765 Planos de una parte de las murallas de Cádiz (CSHM, 2800 y 1693).

Planos de la muralla del Vendaval, comprendida desde el Matadero, frente de la plaza de toros, hasta el convento de Capuchinos, en Cádiz (CSHM, 2761 y 1634).

Plano de la iglesia y castillo de Paimogo, Huelva, en 2 hojas (CSHM, 2873).

1766 Plano, perfil y vista de la torre o linterna de San Sebastián, en Cádiz (Fer, lám. 70).

30-VII Porción del plano que con igual escala se remitió a la Corte en fecha 22 de abril de 1765 manifestando la muralla de Cádiz y en éste se señala el terreno que D. Agustín de Erquicia solicita para la construcción de una caballeriza (AGS MPD, XXVII-46).

22-VIII Plano que demuestra el frente de Poniente de la plaza de Cádiz, desde el baluarte de la Candelaria hasta la puerta de La Caleta, en cuya extensión tiene aprobado S. M. en 17 de febrero de 1755 cuatro cuerpos de cuarteles de Infantería. Se indica el terreno donde se han de construir cocheras y habitaciones (AGS MPD, XXVIII-13).

En este año realiza también los planos y perfiles de la batería que se propone en la Punta de las Canelas, provincia de Huelva (CH); y los planos y perfiles de la batería estable

y de buena mampostería que se propone ejecutar en Ayamonte, Huelva (CSHM, 296, 599 y 2864).
Quizás realizó también entonces el plano de la Plaza de Ayamonte que se atribuye a 1756 (CH).

1767 Porción de plano de una parte de la muralla que mira al puerto en el baluarte de la Candelaria, en Cádiz (CSHM, 638 y 2793; Fer, lám. 59).

1768 Plano, perfil y vistas de la batería capaz para montarse 8 cañones en la playa de Almadraba, entre la villa de Rota y Convento de Regla, en Cádiz (CSHM, 583).

1769 Plano y vista de las murallas del Vendaval, Cádiz (Fer, lám. 67).

1776 Plano y perfil del reducto-batería de farina y tierra, aprobada por S. M. en la desembocadura del río Guadiana (CSHM, 312, 582 y 2853).

GAVER, Fernando de (Graver, Gavis)

1755 Cadete en el Regimiento de Infantería de Brabante (ACA, 131).

1762 II Subte. de Artillería (ACA, 131).

1763 V Se pasa a Ingenieros y sirve en la campaña contra Portugal (ACA, 131).

6-IX Obtiene el empleo de Subte. por R. O. (SHM).

1769 Se le destina a Castilla (ACA, 131).

1774 1-XI Ing. Ext. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en el camino de Galicia. Camino transversal de La Coruña a Santiago (AS GM, 3002).

1775 Realiza el plano del camino nuevo a La Coruña desde Santiago (CH; CSHM, 3294).

1776 VI Ascendido a Cap. e Ing. Ord.

1778 Plano de la porción del camino transversal de Santiago a Pontevedra (CSHM, 1717, 1718 y 3341).

1787 Ascendido a Tte. Cor. e Ing. en 2.ª.

1791 Plano de un almacén de pólvora que se propone ejecutar en el castro de los Fieteiros del mon te Peñasquet a la inmediación de la plaza de La Coruña (CSHM, 742 y 3345).

1792 Plano del castillo de San Diego del puerto de La Coruña, con su proyecto, en 2 hojas (CSHM, 700 y 3388).
Plano del castillo de Santa Cruz en La Coruña (CSHM, 675 y 3277).

1794 III Realiza una misión de reconocimiento en Lérida y Urgel, junto con Zapadores de artillería y el Ing. Pellicer. De dicho reconocimiento informa con planos (ACA, 128, Escofet).

1799	XI	Brigadier e Ing. Jefe, queda encargado de la Comandancia de Barcelona (ACA, 143, Ordovas).

GAVÍN, Alejandro

1783	28-XII	Ayte. de Ing. (SHM).

GAYANGOS LASCARI, Juan

1718		Entró en el Cuerpo de Ingenieros con el grado de Tte. y Ayte. de Ing. grado que mantuvo hasta 1730 (AI, 507).
1730		Nombrado para pasar a Indias con empleo de Ing. Ord. y grado de Cap. (ACA, 131). Este destino fue propuesto por Verboom (ACA, 119).
1735	17-XII	Real Orden por la que se le destina a la continuación de las obras de fortificación de Puerto Cabello en Caracas siendo Ing. Ord. y estando destinado a la Península (AI, 410-411).
1736	4-IV	Sustituye al ingeniero Courten en las obras de Puerto Cabello, que presentaron diversos problemas tanto para la realización de las mismas como por los costes (AI, 402).
	31-VII	Realiza el plano de La Guaira y redacta la memoria que le acompaña (AI, 374; CH).
	IX	Realiza un informe de los gastos durante tres meses en la construcción de las murallas de Puerto Cabello en Venezuela (AI, 370, 371).
1738		Traza el plano del estado en que se halla el fuerte que se está construyendo en Venezuela (CH).
1743		Explicaciones del plano y perfiles del fuerte de San Felipe en Puerto Cabello (CH).
	30-IV	Fue herido en la cabeza en un ataque inglés a la fortificación de Puerto Cabello en Caracas (AI, 406).
1744		Ejecuta una explicación del plano de Puerto Cabello (CH).
1746	9-I	Estando todavía en Puerto Cabello manda a S. M., por medio del Gobernador, el plano que contiene desde la batería de Punta Brava hasta la Sabana de tierra firme y relaciones, y una adición que contiene los puntos que le ha parecido hacer presentes (AI, 805).
1747	20-II	Obtiene el empleo de Ing. Ord. en América (SHM).
1751	14-XI	El gobernador de Caracas remite en esta fecha el memorial de dicho ingeniero en el que solicita se le permita venir a servir a España. Acompaña al memorial un informe del Gobernador en que manifiesta la irreprochable conducta del Ing. y solicita su sustitución (AI, 804).

Gayangos Lascari, Juan

1752		Reconoce y propone el lugar de establecimiento de una ermita en Caracas, llamada de San Jacinto (AI, 437).
1753		Realiza un informe a petición del gobernador de Caracas sobre el estado ruinoso del palacio del Gobernador, en el que manifiesta haber hallado las paredes maestras fuera del perpendículo y sostenidas por la ligazón de las maderas y cuya ruina se verificará si continúan las lluvias (AI, 390).
		Es Ing. en 2.ª y tiene el grado de Tte. Cor. de Inf. (AI, 507).
1762		Levanta el plano general del Puerto Cabello y un proyecto para emplazar unas baterías para su mejor defensa (CH).

GAYOSO, José

1710		Tte. Gral. de Artillería e Ing. en Jefe.
		Llega de Flandes. Destinado a los ejércitos de Extremadura (AS GM, 2998).
1718	VI	Estará bajo las órdenes del Marqués de Bay (AS GM, 2998).

GELABERT, Francisco de Paula

1752	IV	Nace en Orihuela. Es de origen noble (acompaña fe de nobleza) (ACA, 131).
1769	XI	Como cadete de caballería sirve en el Regimiento de Caballería de la Reina en Burgos, del que es Cor. el Marqués de Monte-Hermoso (ACA, 131).
1773	30-IX	Promovido a Ayte. de Ing. (SHM).
	X	Asciende a Subte. y Ayte. de Ing. Certificado de dicho ascenso «expedido a favor de los cadetes...» por Martín Zermeño. Servía en el Regimiento de la Reina (ACA, 131 y 124).
1773	X	Destinado a Mallorca por orden de Martín Zermeño a Miguel Moreno (ACA, 124).
1779		Ing. Ayte. Se propone su ascenso a Ing. Ext. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).
1780		Realiza el plano de la bahía de las Nuevitas, en la costa norte de la isla de Cuba (CSHM, 12198).
1783		Levanta parte del plano general de La Habana (CSHM, 13570).
1784		Plano de la boca de Sagua La Grande, situado en la boca Norte de la isla de Cuba (CSHM, 12409).
1785		Plano de la plaza de La Habana con sus fuertes adyacentes, barrios extramuros y sus inmediaciones (CSHM, 13135).
		Plano de San Felipe de Placemines, situado en una de las

manzanas del Missisipi y el reducto Borbón que lo está en la opuesta (CSHM, 13309).

1792 Plano y perfiles del fuerte Príncipe de La Habana (CH).

1795 Realiza el plano del fuerte de San Marcos de Apalache en la costa del Norte del Seno Mexicano (CU; CSHM, 5067). Era Brigadier de Ing. (CU).

GELAVERT, Juan

1773 Siendo Ing. Ext. realiza el informe del estado en que se encuentra la canalización de aguas de la Chorrea en la isla de Cuba (AI, 243).

GENTILI, Gaspar

1766 X Comisario de Guerra. Entorpece el esclarecimiento de la causa seguida contra el Subte. de Infantería e Ing. Lorenzo Lupi al guardar pruebas (ACA, 135). Seguramente no era Ing.

GENTY, D.

Citado en SHM.

GER, Miguel Domingo

1746 Nacido en Yeste, cerca de Jaca. De origen noble. Acompaña auto de limpieza de sangre (nobleza e infanzonía) (ACA, 131).

1764 VIII Cadete. Como cadete sirve en una compañía del Regimiento de Infantería de Cantabria con sede en Cartagena y al mando del Marqués de la Cañada (ACA, 131).

1767 Ascendido a Alférez y como Ing. Del., destinado a Barcelona y Figueras (ACA, 131; SHM).

1768 Sale de Figueras (ACA, 145, Reynaud).

GER, Ramón

1779 31-VII Ayte. de Ing. (SHM).

Ger, Ramón

1784		Pasa de profesor de Matemáticas en la Academia Militar de Barcelona, al Archivo de la Secretaría de Guerra (ACA, 145, Rifa, T.).

GERARD, Luis

1718	9-V	Ing. Ord. (SHM).

GERIG, Florián (Gevig)

1789		Ayte. de Ing. (SHM).
1795	12-I	Por R. O. fue destinado a Pancorbo, siendo Ing. Ext. graduado de Cap. permaneciendo allí hasta que por R. O. de 9-I-1797 pasó a servir al fuerte de la Concepción. Fue graduado de Tte. Cor. (Ama, 1883, p. 38).
1800		Levanta el mapa militar que representa la parte de frontera del reino de León con el de Portugal, la que se halla entre Galicia y Extremadura correspondiente a la Capitanía General de Castilla la Vieja (CSHM, 1317).

GERONA, Melchor de

1778		Cadete 2.ª Cataluña. Asciende a Ayte. Ing. (AS GM, 3002).
1779	31-VII	Ayte. de Ing. (SHM).
1786		Realiza el plano del edificio destinado a hospital en la Guayana (AI, 445).
1803		Plano geográfico de las principales avenidas de Málaga y del sitio llamado Boca de Asna (CSHM, 1019 y 3009).

GIAMOLA, Juan

Citado en SHM.

GIENS, Francisco

H. 1720	Es Ing. Ord. y Tte. Sirvió en Sicilia. En el sitio de Mesina recibió un balazo en la mano izquierda, y en el de Melazo un cañonazo en el brazo derecho, pi-

diendo entrar en dichas ciudadelas, para ir aún a su defensa perdiendo también un ojo en el combate.
Es francés.
Todavía puede servir. Verboom pide se le ascienda a Ing. 2.ª y Tte. Cor. y «una gratificación para animar a los demás» (AS GM, 3799).

GIL DE BERNABÉ, Blas

1792	VIII	Ayte. de Ing. (SHM).
1795	XI	Ing. Ext. cambió de destino (?) (ACA, 135).
1797		Desde 1770 realiza junto con Miguel Hermosilla croquis en 9 hojas del terreno Arenal y Lago así como planos de la batería o castillo de Doniños, en La Coruña (CSHM, 619 y 3291); y perfil de la batería de Osa en La Coruña, que comprende la mayor altura más inmediata de toda su dominación (CSHM, 676 y 3278).

GIL DE FEDERICH, Francisco (Fererich)

1784	7-IX	Nombrado Ayte. de Ing. (ACA, 143, Ordobas; SHM).
1785	19-IV	Está en Alicante. Realiza plano de una batería de cañón y mortero que se proyecta para la instrucción del 4.º Batallón de Artillería que debe establecerse en Alicante (AGS MPD, XII-88).
1787	XI	Destinado al Principado de Cataluña (ACA, 143, Córdoba).
1788	13-II	Plano de la fortificación de la cabeza de puente de Tortosa, con indicación de las edificaciones construidas y terrenos ocupados en el término llamado de La Parellada (AGS MPD, IX-65; AS GM, 3328).
1790		De Tarragona pasa a Valencia (ACA, 129, Estremiana).

GIL DE GAÍNZA, Martín (Miguel)

1715	1-X	Nombrado Ing. 2.ª (EHCI).
1718	5-V	Nombrado Tte. Cor. (EHCI). Es Ing. 2.ª (SHM).
1722	26-X	Es Ing. 2.ª. Español. Se halla sólo en las obras de Mallorca (AS GM, 2990).
1728	22-II	Realiza el plano del baluarte de Santa Margarita con sus contornos y cuartel que se propone para un batallón en Palma de Mallorca (AGS MPD, XLVII-9; AS GM, 3698); el plano de San Jerónimo y sitio del Temple de la religión de

San Juan, en donde se propone construir un cuartel para un batallón (AGS MPD, XLVII-12; AS GM, 3698); y plano del baluarte de La Cruz y sus contornos, con un cuartel que se propone para un batallón (AGS MPD, XLVII-13 y AS GM, 3698).

5-VI Plano, elevación y perfiles de un cuartel de Palma de Mallorca (AGS MPD, XLIV-1); *ídem* de un cuerpo de cuartel para un batallón de 500 a 600 soldados (AGS MPD, XLIV-12); y plano y perfil de la puerta pintada de la plaza de Palma y sus cercanías (AGS MPD, XLVII-11 y AS GM, 3698).

1730-35 Traza tres planos de parapetos, almacenes y muelle de la plaza de Palma de Mallorca (CH).

1737 X Fallece en esta fecha. Era Ing. Jefe en Mallorca (ACA, 123). Su última graduación fue de Tte. Cor. e Ing. Jefe (EHCI).

GILLEMÁN, Antonio

1738 Primera referencia como Ing. (SHM).

1761 *Discurso sobre el próximo tránsito del planeta Venus debaxo del Sol el día 6 de junio de este presente año 1761*, Madrid, 1761 (Pal).

1774 1-XI Ing. Ord. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en la Secretaría de esta Dirección. Diseño. Asistencia a las obras y para la enseñanza de este Ramo en Madrid (AS GM, 3002).

1787 Es Cor. e Ing. Colabora en el «Correo de Madrid» enviando notas sobre astronomía. Académico de la Historia.
Observación del eclipse de 15 de junio de 1787, «Correo de Madrid», I, 1787, pág. 296. La observación se hizo en una de las salas de la casa del conde de Campomanes, y asistieron a ella Antonio Rivero Valdés, Gaspar Melchor de Jovellanos, Pedro Davout y otros, según se señala en dicho artículo.

GIRALDO, Juan

1783 23-III Ayte. de Ing. (SHM).

1794 1-XI Realiza el plano del piso bajo que manifiesta lo ejecutado y el proyecto de su conclusión para un regimiento de caballería en Medina del Campo (AGS MPD, XVII-34).

1795 15-I Perfil, elevación y vista de la fachada principal de un cuartel de caballería en Medina del Campo (AGS MPD, XXIII-49). Junto con los Ings. Manuel Lemaur y Francisco Hurtado el

plano del terreno comprendido entre Besalú, Báscara, Mate, parte del río Ter, costa Rocha y Bañolas (CSHM, 9746).

5-XI Cap. e Ing. Ord. Está en Barcelona. Se le conceden cuatro meses de permiso con el sueldo íntegro para trasladarse a Ciudad Rodrigo y Zamora (ACA, 135 y 137, Mestre).

1800 Mapa de la parte de frontera de Castilla con Portugal, comprendida desde la confluencia del río Agüeda con el arroyo Jurones hasta sierra de Gata, marcando los pueblos portugueses más inmediatos al límite de ambos reinos (CSHM, 309 y 3173).

En este año redacta también un *Dictamen sobre la defensa de las avenidas y caminos que conducen a Málaga,* 1808, M.S. en la Biblioteca de Ingenieros. El autor era Tte. Cor. del Cuerpo y Comandante en aquella plaza (Alm).

GIRALDO DE CHAVES, Julián

1741 **10-IV** Acaba los estudios en la Academia de Barcelona y por sorteo entre los mejores académicos le toca hacer conclusiones públicas del tema «la fortificación regular e irregular». Se gradúa en esta fecha y obtiene el grado de Subte. de Ing. (Tor).

1765 Traza el plano del fuerte de la Concepción en el Campo de Argañán, Salamanca (CH; CSHM, 3131).

Plano y perfil del cuartel de caballería de la plaza de Zamora, en 3 hojas (CSHM, 3138).

GIRALDO DE CHAVES, Pedro

1778 Ayte. de Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3002).

1779 **III** Ayte. de Ing. (SHM).

1800 Traza el croquis o contorno militar del Puerto del Rey en Sierra Morena (CH).

1803 Alza el mapa de la Nueva California dedicado al Excmo. Sr. Príncipe de la Paz (CU; CSHM, 4948).

Es Brigadier de Ing. (CU).

1812 Realiza unos planos de la ciudad de Lugo y sus baños (CH).

GIRANT, José Agustín

1739 **13-IX** Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).

GIRAUD, Carlos Agustín

1734	15-IV	Ing. Ext. (SHM).
1768	13-II	Realiza el plano de un cuartel de infantería para dos batallones en Palma de Mallorca, según el nuevo reglamento (AGS MPD, XVII-19; AS GM, 3698); el perfil y elevaciones para un cuartel de infantería (AGS MPD, XXIII-36); y el plano de los únicos terrenos que hay en la plaza de Palma donde se puede erigir un cuartel capaz de 2 batallones (AGS MPD, XLVII-14; AS GM, 3698).
1782	21-V.	Plano de la plaza Alta o ciudad de La Coruña, con un proyecto para su defensa arreglado al general del año 1774 de Pedro Martín Zermeño, y porción de un plano mostrando la situación de las 4 casas que dan sobre la muralla (AGS MPD, XXVII-50).
1784		Plano del frente de La Estrada que se construía nuevamente en La Coruña con arreglo al proyecto general de 1774, en 3 hojas (CSHM, 3328).

GISPERT Y JARDÍN, Manuel

1771	10-VI	Ayte. de Ing. (SHM).
1774	1-XI	Ayte. de Ing. Pertenece al Ramo de Caminos; destinado en el canal de Castilla (AS GM, 3002).

GODIN, Luis

1752	28-IX	Nombrado Ing. Del. (SHM).

GOFFAU, Santiago Alberto (Gofaus, Golfaux)

1710		Cap. e Ing. en Jefe. Llegado de Flandes. Destinado a los ejércitos de Aragón. Se le propone para Tte. Cor. (AS GM, 2998).
1711	IV	Es citado con los empleos de Ing. en Jefe y Tte. Cor. (AS GM, 2991).
1712		Tte. Cor. e Ing. Jefe destinado al reino de Valencia con residencia en Alicante (EHCI).

GÓMEZ AGÜERO, Eduardo

1788	10-XI	Ayte. de Ing. (SHM).
1794		Realiza el proyecto tipo de las capillas rurales en Buenos Aires (Gut).

GÓMEZ AQUINO, Eduardo

1784		Ing. Ext. destinado al ejército del Rosellón (ACA, 128, Escofet, J.).

GÓMEZ, Miguel Antonio

1764		Realiza el plano de la plaza de Manila, señalando el nuevo proyecto de fortificaciones (CSHM, 7505).
1765	6-VIII	Plano del estado en que se hallaban las fortificaciones de Manila antes de emprenderse las nuevas obras (AGS MPD, XIX-160).
		Levanta el plano y perfil del fuerte de Ntra. Señora de la Concepción y del Triunfo de Pangui, situado en la embocadura de la ensenada de Pangui, en la isla de Mindanao y construido en 1754 (SHM).
1773		Ejecuta varios planos para el emplazamiento y posterior construcción de la obra de unos molinos de pólvora en la estancia de San Juan Bautista de Calamba, provincia de Laguna de Bay, Filipinas (Torr).
		Traza el plano del valle de Lanatín y Mina de Hierro nombrada de Santa Inés en las Filipinas (Torr). Levanta el plano parcial del sitio asignado sobre el río de Tanay para el proyecto de herrerías, fábrica de anclas y fundición de artillería, Manila (Torr).
		Dibuja el mapa de los pueblos que llaman de la rinconada de Morong en la Laguna de Bay, Filipinas (Torr).
1778		Levanta el plano de la barra, puertos, ríos, poblaciones y fortalezas de Mangalor, Covial y Ulaal sobre la costa de Malabar (Torr).
		Plano del pueblo y parte del territorio de Batangas, cabecera de la provincia de Balayan, en Filipinas (CSHM, 7751).
		Planos de la Casa Fuerte proyectada para la provincia de Batangas, en 4 hojas (CSHM, 7750).
1781		Realiza un mapa de las islas de Bubuyanes y Batenes y los puertos de San Pío V en la isla de Cominguín y de San Vicente en el cabo del Engaño, Filipinas (Torr).

Gómez, Miguel Antonio

1772-81		Realiza una copia de las perspectivas de las islas Babuyanes sacada del diario del piloto don Manuel Camús Herrera, del año 1772 (Torr)
1773-81		Realiza una copia de los aspectos de las islas Batanes (Torr).

GONDAL, Juan Bautista

1718	9-V	Ing. Ord. (SHM).

GONZÁLEZ, José

		Posiblemente se trate del Ing. José González Termidor, citado más adelante.
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*, (A. G. I.).
		Levanta 3 planos del castillo y puerto de Acapulco (CH).
1768	31-V	Con el grado de Ing. Ext. está empleado en la plaza de Veracruz en México (AI, 822).
1771	1-III	Siendo Ing. Ext. y estando destinado en Guatemala cae muy enfermo en la ciudad de San Pedro Sula (AI, 811).

GONZÁLEZ, Juan de Dios

1744	18-IV	Ing. Del. (SHM).
		Ing. Del. en el Peñón (Cal, 53).
1746		En Alhucemas. Después en Barcelona, en Ciudadela (Menorca) y en la Costa de Granada ya como Ing. Ext. (Cal, 53).
1748		Alza el plano de la fronteriza costa de los moros de la Plaza de Alhucemas (CH).
1753		Solicita pasar a América.
	VI	Ing. Ord. Está en Mérida donde formó otros planos de la ciudad de San Benito (Cal, 53).
1754		Destacado al fuerte de San Felipe de Bacalar.
		Realiza tres planos de la provincia del Yucatán (Cal, 53).
1755		Pasa a la plaza de S. Francisco de Campeche, donde levanta planos y perfiles de distintos aspectos (Cal, 53).
1756		Comandante interino de la Artillería de Yucatán. Encargado de hacer un estado de la Artillería, lumiciones y pertrechos en Campeche, otro para la ciudadela de S. Benito de Mérida y otro para el fuerte de S. Felipe de Bacalar (Cal, 53).

1757	Se ocupó de las obras de reparo del Real Colegio tridentino de Mérida (Cal, 53).
1759	Ing. Ord. en Campeche (Cal, 53).
1763	Realiza una «*Relación de la Isla de Tris*» (Cal, 53).
1766	*Reconocimiento de la Provincia de Yucatán y parte de la Costa de Honduras, en que se manifiestan los surgideros, cabos, ensenadas, etc. que deben fortificarse y relación exacta de la Ciudadela de San Benito de Mérida, Plaza de Campeche, Fuente de Bacalar y Presidio del Carman* (Cal).
1770	Realiza el plano del proyecto que se propone en el presidio de Nuestra Señora del Carmen, en la isla de Frita, provincia de Yucatán (CSHM, 5128) y un pequeño plano de una parte de la isla del Carmen, golfo de Campeche, en Yucatán (CSHM, 5145).
1772	Levanta dos planos del perfil y elevación del fuerte de San Felipe en la provincia del Yucatán (CH).
1774	Copia del plano original del nuevo proyecto en la laguna de los Términos en Campeche, México (CH).
1778	Ing. 2.ª. Se propone su ascenso a Ing. en Jefe. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).
1781	Hacia esta fecha todavía estaba en Campeche, llevaba 6 años en el Regimiento Inmemorial del Rey y 39 en el Cuerpo de Ingenieros (Cal, 53).

GONZÁLEZ, Vicente Ignacio

1730	Ingeniero Militar en Cataluña (ACA, 119). Propuesto por Verboom para pasar a las Indias como Ing. Ext. (ACA, 119).
1732-35	Siendo Ing. Ord. y destinado a la provincia de Caracas sirvió durante estos años en las obras de construcción y fortificación de Puerto Cabello bajo las órdenes del Ing. en 2.ª Amador Courten, de quien era cuñado. Quedó encargado de la dirección de las obras durante la ausencia de Courten, lo que dio lugar a un largo proceso judicial por abandono de las obras y utilización de métodos contrarios al reglamento. Viéndose indirectamente mezclado en el asunto Courten y procesado junto a éste, es destinado a la península en el año 1735 (AI, 366 a 410 y 506 a 509).

GONZÁLEZ DÁVILA, Andrés

1726	13-XII	Ing. Ord. (SHM).

González Dávila, Andrés

1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1773		Realiza el plano, perfil y elevación de un brazo de muelle que se propone para seguridad y abrigo de las embarcaciones que fondean en el puerto de La Guayra (CSHM, 6078). Desconocemos si se trata del Ing. anteriormente señalado.
1780		Es Ing. Vol. en América (SHM).
1796		Siendo Comandante de Ing. realiza un informe sobre la utilidad del camino que debe construirse entre Caracas y la ciudad de Puerto España (AI, 446, 517).

GONZÁLEZ DÁVILA, Miguel

1750	25-VIII	Ing. Del. (SHM).
	IX	Ing. Del. Pasa a Aragón (ACA, 152, Zapino).
1771	11-II	Plano y perfil en que se manifiesta el estado de la cortadura de la Mezeta, en Orán (AGS MPD, IV-103).
1773		Ing. en 2.ª. Encargado de las obras del puerto de La Guayra; es destinado a la Margarita, debiendo dejar la dirección de las obras del puerto a su maestro mayor por carecer de ingenieros que pudieran sustituirle (AI, 515, 442).
1776	13-XII	Carta del gobernador de Caracas a S. M. a la que acompaña una relación de los servicios de dicho Tte. Cor. de Ing. (AI, 806).
1777		Cor. de Ing. y Com. en Jefe de la plaza de La Guayra (AI, 514). Siendo Tte. Cor. de Ing. y Com. en Jefe de La Guayra realiza el reconocimiento de los puentes construidos sobre el río Catuche y manda la recimentación de las rampas expuestas a la ruina con cal y piedra (AI, 442, 514).
1778		Ing. 2.ª. Se propone su ascenso a Ing. en Jefe. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).
1783	9-VIII	Siendo Ing. Com. en la provincia de Caracas expide un certificado manifestando la capacidad y la instrucción en la ciencia de la ingeniería a favor del Tte. de alarife Solorsano (AI, 517).
1784		Realiza obras provisionales en La Guayra, Venezuela (CH).
s.f.		«Y como acabamos de ver el Ing. que reconoció los puentes sobre el río Catuche, llamado D. Miguel González, deducimos que es uno mismo, por ser el mismo tiempo y se refieren a una misma plaza, La Guaira, con la diferencia que ahora se le pone el segundo apellido, ya porque así sea, o no, diremos que este Ing. pasó en virtud de Orden a La Margarita, y que estando encargado de las obras del puerto de La Guayra, dejó en la dirección a su maestro mayor, a

quien dio las debidas instrucciones, sin que le fuera posible encargar otro ingeniero (AI, 515).

GONZÁLEZ TERMIDOR, José

Véase también González, José.

1763	3-VIII	Subte. e Ing. Del. (SHM).
1770		Plano del lugar de Ballesteros en Cádiz (CSHM, 2851).
1775	28-II	Según carta del presidente de Guatemala Martín de Mayorga al Sr. Basilio Julián de Arriaga, se manifiestan los méritos de este Tte. de Ing. que está destinado a las obras de Omoa (AI, 808).

GONZÁLEZ DE VILLAMAR Y QUIRÓS, Alonso

1707		Nace. Era oriundo de casa solariega junto a la villa de Solas (Asturias), natural de la villa de Pedraza, en Castilla la Vieja (ACA, 132). Estudió Latinidad, Filosofía y Teología, 3 años de Matemáticas en la Universidad de Salamanca y de Sevilla. Fue ordenado de menores (ACA, 132).
1734		Examinado para Ing. por el Ing. Dir. Ignacio Sala. Ing. Vol. en las obras de la plaza de Ceuta bajo las órdenes de los Ing. Miguel Taramas y Diego Cardoso, encargándose de levantar los planos de Ceuta, Almina y Hacho; sondeó el puerto que se proyectó. Construcción del espigón, batería de S. Antonio. Lenguas de Sierpe, etc. Estos servicios duraron 5 años y 9 meses (ACA, 132).
1739-42		A las órdenes del Ing. Nicolás Bodin y durante 4 años estuvo en Valencia, donde niveló el terreno de la acequia que dicha ciudad pretendía construir para regar el llano de Quart (ACA, 132).
1742-46		Tte. del Regimiento de Infantería de Murcia, incluidos año y medio de Ayte. de Dragón (ACA, 132).
1746	VIII	Ing. Ext. (ACA, 132; SHM).
1755	IV	Ing. Ord. y Tte. de Infantería (ACA, 132). Empleado en el proyecto de navegación del río Guadalquivir de Sevilla a Córdoba a las órdenes del Ing. Gral. Marqués de Pozo Blanco (ACA, 132). Sondeos del Guadalquivir desde Córdoba, bajo las órdenes del Ing. Francisco Llobet, realizando éstos por enfermedad de dicho Ing. (ACA, 132).

Hizo la nivelación del río Cordones, hasta su desembocadura en el Guadalquivir, con una relación de caudales, velocidades del agua y posibles construcciones de «inclusas y receptáculos» para conservar el canal de navegación que se proyectaba (ACA, 132).

1757 I Se le comunica que entregue los documentos de las obras y reparos del Dpto. de Tortosa al Ing. 2.ª Juan Darbalet Dumon encargado de aquéllas a partir de la fecha (ACA, 132). Con destino en Tarragona, envía en 1757 una relación de méritos (de la cual hemos sacado la información precedente) que le fue solicitada por el Gral. Conde de Aranda. Está a su cargo la dirección de las obras de los Departamentos de Tarragona y Tortosa, que incluyen los cuatro cuarteles en construcción: Reus, Valls, Villafranca del Penedés y Villanueva (ACA, 132).

1758 XII Desde Cervera solicita permiso para casarse con Thomasa de Zuria y Zevallos, viuda de Blay Fernández, Ayte. Mayor de la plaza de Tortosa (ACA, 132).

1759 IX Madrid, la Reina Madre le concede el permiso para la boda (ACA, 132).

1763 XII Desde Tarragona envía al Sr. D. Juan Cavallero una relación de méritos que incluye los nuevos desde el año 1757, en que envió otra (ACA, 132). «Desde 1757, cinco años más en el Dpto. de Tarragona con los referidos cuarteles y fábrica de la Universidad de Cervera.
Componer los caminos al arribo del Rey, en los corregimientos de Tarragona y Villafranca.
Sirvió en la última campaña de Portugal en calidad de Jefe de la Bgda. de Ingenieros destinada al ejército de Reserva al mando del Tte. Gral. Maximiliano de la Croix, de la que fue destacado para poner en estado de defensa las plazas fuertes de Vigo, Bayona, Tuy, La Guardia, Goyan y Amorín. Reconocimientos de las plazas enemigas de Cinco Chagas, Valencia del Miño, Monzaon y Melgazo» (ACA, 132).
Encargado en 1763 del Dpto. de Tarragona en las obras de los referidos cuarteles (Reus, Valls, Villafranca del Penedés y Villanueva), Universidad de Cervera y pabellones de Igualada (ACA, 132).

1765 X El Marqués de Squilace, dispone nuevo destino al Tte. Cor. e Ing. 2.ª Alonso González de Villamar en la isla de Santo Domingo (ACA, 132).

15-XII Emprende viaje hacia Valencia y Cádiz, para embarcarse allí hacia América (ACA, 132).

1770 Construye la cárcel de Sto. Domingo (Gut).

1771 Realiza el mapa de una parte de la isla Española, o de Santo Domingo (CH).
Seguramente en ese año estuvo destinado a la construcción del muelle del puerto de Santo Domingo, al parecer bajo las órdenes de Antonio Álvarez Barba (AI, 431; aunque esta fuente atribuye dicha información a 1774). Quizás también en el mismo año, con el grado de Tte. Cor. de Ing. se le nombra para que compruebe el estado ruinoso de la cárcel pública y haga un proyecto de habilitar otro edificio para tal función en Santo Domingo (AI, 433; esta fuente atribuye dicha información a 1780).

1772 IV Destinado otra vez en el Principado (ACA, 132).

1774 IX Comunica desde Lérida a F. Llobet que en breve, y tras haberse desprendido de los muebles, se trasladará a su nuevo destino en Figueras (ACA, 132).

XII Destinado en Figueras donde está al mando de las obras de la plaza. Es Ing. en Jefe (ACA, 141, Paz).

1776 III Escribe desde Figueras a F. Llobet, a propósito de Paz. Asimismo le informa de las mejoras en las obras de aquella plaza (ACA, 141, Paz).

V Ascenso a Cor. e Ing. Jefe. Silvestre Abarca se lo comunica a F. Llobet y éste al interesado (ACA, 132).

XI El Conde de Ricla destina al Ing. Jefe Alonso González de Villamar, a la plaza de Ceuta y a los Ings. Ayte. Antonio Conesa y Narciso Codina al Principado (ACA, 132).
Silvestre Abarca recurre mediante una instancia al nuevo destino de Alonso González de Villamar a Ceuta, por ser los regidores de la villa de Figueras quienes motivaron con sus infundadas quejas su traslado. Y por no disponer de otro Ing. con títulos suficientes para proseguir las obras de S. Fernando que el Ing. Ord. Juan de Santa Cruz encargado del Dpto. de Tarragona y obras del cuartel de Reus. Igualmente se proponen los nombres de Carlos Saliquet, el Conde de Roncalli y Manuel Sánchez para cubrir la vacante de Tte. Cor. en la plaza de Figueras, con la particularidad que el Ing. Comte. de las obras lo es también de la plaza. Por antigüedad le correspondería al Conde Roncalli (ACA, 132).

1778 I Alegación de Alonso González de Villamar que hace contra unas cuentas médicas de los Drs. Pons, padre e hijo, con las cuales no está conforme (ACA, 132).

13-V Realiza plano y perfiles que manifiestan el estado de las obras del frente entre los baluartes de Santa Cruz y Figuerola de la plaza de Gerona, con un proyecto para asegurar contra las avenidas del Ter (AGS MPD, VII-126).

XI Ante la llegada a Figueras del Ing. 2.ª José García Martínez,

pide un cambio de destino a Tortosa, o bien una licencia por un tiempo, ante los disgustos continuos (ACA, 132).
Se le destina a la plaza de Lérida. Pide un pasaporte para él y familia en caso de tener que detenerse en algún pueblo si se le repiten las calenturas (ACA, 132).
Remisión del pasaporte y licencia para que se traslade a Tortosa en consideración a la quebrada salud, antes de incorporarse al destino de Lérida (ACA, 132).

XII Notifica su llegada a Tortosa (ACA, 132).

1779 VI Destinado a Aragón y anuncio que el Ing. 2.ª José García se hará cargo de los proyectos de los Alfaques (ACA, 130 y 132).

1781 VIII Se comunica al Ing. Jefe Alonso González de Villamar pase a su nuevo destino de Zaragoza, para hacerse cargo de las fortificaciones del reino de Aragón (ACA, 130 y 132).

GOZAR, Francisco

1755 XI Ing. 2.ª. Destinado a las islas Canarias (ACA, 148).

1768 Trabajó (R. O. 24-IV-1768) en las obras para hacer navegable el Guadalquivir de S. Lúcar a Sevilla y Córdoba (Güe).

1769 Desde este año hasta 1779 realizó planos del río Guadalquivir desde Sevilla a Córdoba (CSHM, 2694 y 2876).

1772 Plano del presidio de Ceuta comprendido desde los ataques de los moros hasta el principio de las faldas del monte Hacho (CSHM, 4825).

1773 Plano del edificio de las atarazanas de Málaga, contiguo a sus murallas (CSHM, 3004).

1778 Plano, perfil y elevación de la atalaya proyectada que se deberá construir en reemplazo de la de Jarel, dada por inútil, en el partido de Vélez, Málaga (CSHM, 3008).

GOZAR, Juan

1747 11-III Ing. Ord. (SHM).

GRASSA DE MAULEÓN, José

1734 19-IV Ing. Ext. (SHM).

GRIMARET, Enrique

Véase LEGALLOIS DE GRIMARET, Enrique.

GRIMAREST, Valentín

Véase LEGALLOIS, Valentín.

GRISOT, Juan (Grissol)

		Citado en SHM.
1762		Traza el mapa que manifiesta la posición de los cuarteles de acantonamiento del Ejército de previsión entre los ríos Duero y Tormes (CH).

GRONDEAU DE FLOBERT, Antonio Federico

1732	27-II	Por Real Despacho de esta fecha es ascendido a Ing. Ext. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. Se debe separar del cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

GUERRERO, José

Véase ALEJANDRE GUERRERO, José María.

GUERY, José

1732	27-II	Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. AS GM, 2998).
1742		Ing. Ext. Sale del Principado (ACA, 144, Ricaud).

GUILLAMAT, Luis

1733	Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1736	Ing. Ext. Permanece en Italia, en las Dos Sicilias (AS GM).

GUILLEMÁN, Antonio

Véase GILLEMÁN, Antonio.

GUILLEMÁN, Juan

1718 5-V Ing. en 2.ª con grado de Tte. Cor. (SHM).

GULLEMÁN, Luis

1732 27-II Ing. Ext. (SHM).

GUINALDO, Juan

1789 Ing. Ord. enviado a la Plaza de la Seo de Urgel (ACA, 145, Reynaud).
1794 Destinado al ejército del Rosellón (ACA, 128, Escofet).
1796 Ing. Ord. sustituido por José Falk en la plaza de Castellciudad. Se marcha a Castilla la Vieja (ACA, 129, Falk).

GUINDA, Pedro (Grinda)

1804 Junto con José Falk realiza dos planos de las lagunas de la villa de Moral de Calatrava y de Pozuelo de Calatrava, y de la acequia o arroyo Pellejero que inunda la villa de Almagro y sus campiñas, en Ciudad Real (CH; CSHM, 1350).
1805 También con José Falk traza un plano de las lagunas de la villa de Tembleque y de la mina para desaguarlas (CH). Levanta el plano de la situación de las lagunas y de las tierras inundadas que tanto molestan a los habitantes de la villa de Pedro Esteban (CH).

GUINTHER, Juan

1779 El Cap. D. Juan Guinther, construyó sin concurso de otro Ing. «el proyecto del Hospital de Sta. Cruz de Tenerife» (Rie, 1975).

GUYÉN, Francisco (Guien)

1718	5-V	Nombrado Ing. Ord. (EHCI; SHM).
1721	20-V	Nombrado Cap. (EHCI).
1730		Plano del terreno destinado para barracas de pescadores por el Excmo. Sr. Marqués de Risbourg (FCE, II, 71); y diversos planos de dichas barracas (CH).

HAEDO Y ESPINA, Clemente

1762	16-II	Ing. Del. (SHM).

HALHIDAY, Guillermo

1792	III	Ayte. de Ing. (SHM).

HALLORI, Sansón de

1712		Brig. de Ing. Forma un proyecto de Academia de Matemáticas que debía establecerse en la plaza de Badajoz (Clo).

HEREDIA, José de

1814		Ing. General (ACA, 151, Veyan).

HEREDIA, Vicente

1774	27-IX	Ayte. de Ing. (SHM).
1778		Ayte. de Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. Se le destina a Indias (AS GM, 3002).
		Asciende a Ing. Ext. Se encuentra en Galicia. Se le destina a México (AS GM, 3002).

HERMOSILLA, José

1796	3-X	Nombrado Ing. Ext. (SHM).

HERMOSILLA, Miguel

1764		Cadete (ACA, 123).
	XII	Es nombrado Subte. e Ing. Del. (ACA, 123).

Hermosilla, Miguel

1761-74		Trabajó en la construcción de las carreteras de Madrid a Cádiz y a Galicia (Güe).
1770		Realiza, junto con Blas Gil de Bernabé, el croquis del terreno Arenal, Lago y Planos de la batería de Doniños, La Coruña (CSHM, 619 y 3291).
1772		Junto con Vicente Ferraz realiza planos de la batería de San Carlos situada en la embocadura de la ría de El Ferrol (CSHM, 332, 3290).
1773		Plano que comprende las rías de La Coruña, Betanzos y El Ferrol y la costa de la ensenada de Cariño, hasta el puerto de Cedeira (CSHM, 728 y 3301).
1774		Proyecto para habilitar el cuartel de La Redonda en la ría de El Ferrol (CSHM, 640 y 3357). Plano y perfiles del castillo de La Palma, en la ría de El Ferrol (CSHM, 746 y 3334).
1777		Planos, perfiles y elevación de los edificios que componen los cuarteles del Camposanto en la ría de El Ferrol (CSHM, 642 y 3359). Planos de la ría de Vivero y su batería en la costa de Galicia (CSHM, 584 y 3352).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. y se destina a Indias (AS GM, 3002). En ese año asciende a Ing. Ord. Se encuentra en Galicia, y se le destina a Caracas (AS GM, 3002). Quizás en dicho año y con motivo del viaje a Venezuela se detuvo en Gran Canaria y realizó el plano de una iglesia en dicha isla (CSHM, 3642, aunque dicha fuente atribuye este último plano a 1777).
1780		Escribe una: *Descripción topográfica político-militar de la Isla de Gran Canaria en que se da noticia de como se adquirió el nombre de Grande...*, Gran Ganaria, 8 junio 1780 fol., 409 págs. (Pal).
1791		*Dictamen sobre la necesidad y utilidad de la continuación del canal del Manzanares hasta el Real Sitio de Aranjuez: la de la Navegación del Tajo desde su nacimiento hasta el mismo sitio, y la del Guadiela hasta que se une con el Tajo; con un cálculo de las ventajas que esta navegación traería a la Corte, al Reyno, el coste de toda la obra y el modo más económico de hacerla.* Dado de orden superior por... (sin lugar) 1791 4.° (Reimpresión) año 1804). Reimpreso en Zaragoza Imp. Miedes, 4.ª, 65 págs. (Pal).
1792		«Levanta un mapa del canal de Manzanares hasta el Real Sitio de Aranjuez» (FCE, I, 154).
1794	4-VIII	Se le destinó por R.O. a Pancorbo donde llegó el 23 del

mismo mes. Permaneció allí hasta que por R.O. de 12-IX-1797 fue destinado a Zamora.
Colabora junto con el Capitán General de Castilla la Vieja D. Bernardo de Tortosa y los Ings. Fermín de Rueda y Antonio de Benavides en un reconocimiento de las montañas de Pancorbo para la elección de un punto naturalmente fuerte en las inmediaciones de la carretera donde establecer un fuerte de campaña, conforme a la R.O. de 9 de agosto de 1794 (Ama).

1795 9-VIII Destinado por R.O. a las fortificaciones de Pancorbo, donde permaneció hasta que por R. O. 12 de sep. 1797 fue destinado a Zamora. Obtuvo el grado de Cor. en octubre de 1795 y ascendió a Ing. Jefe en abril o mayo de 1797 (Amat, 1883, 38).
En este año realizó cuatro planos de las fortificaciones de Santa Engracia en Pancorbo (CH; CSHM, 15288 y 15289); el plano en que se manifiestan las obras que se han ejecutado para cortar los caminos y veredas que se dirigen al monte de San Nicolás inmediato a Pancorbo (CSHM, 15301); el plano de la batería de Santa Marta en la villa de Pancorbo (CSHM, 15300); el plano original de la plancheta para averiguar la verdadera figura de Nava Cimera y lo que dista del fuerte de Santa Engracia, Pancorbo (CSHM, 15287); el plano inferior, de intermedio y superior de la casa de D. Miguel Pascual de Bustamante, canónigo de Calahorra, que en la villa de Pancorbo se alquiló y habilitó para cuartel de Artillería en el sitio que está el Parque provisional de la misma (CSHM, 15286); el plano de la ermita de Nuestra Señora del Narrio, propia de la villa de Pancorbo, que se habilitó para cuartel de la Guardia de milicias de Ciudad Rodrigo (CSHM, 15285); el plano de la ermita de San Miguel junto al camino real que va desde Pancorbo a las provincias y a Francia, habilitada para almacenar de 500 a 600 Kg. de pólvora necesaria para el fuerte de Santa Engracia (CSHM, 15283); y el plano de un tinglado a dos pies para efectos de artillería, que se propone construir en el sitio de Eras, donde está el parque provisional de Artillería a la parte de Castilla, fuera de la Cañada o garganta en que está situado el pueblo de Pancorbo (CSHM, 15282).

1796 Raliza el plano y perfiles del fuerte de San Bartolomé en Pancorbo (CSHM, 15317); el plano del fuerte de San Bernardo de Pancorbo, 3 hojas (CSHM, 15318); el plano del fuerte de San Luis de Pancorbo (CSHM, 15316); el plano del monte llamado el Infierno en Arce (CSHM, 15311); el plano y perfiles del fuerte de San Nicolás, con sus nuevas

curvas taladradas en la peña y 10 bóvedas para hospital y almacenes, en Pancorbo (CSHM, 15302); el plano del Parque de Artillería según se halla en la parte de Castilla y fuera de la cañada o garganta en que está situado el pueblo de Pancorbo con demostración de todo lo que falta por dejar concluido el tinglado cobertizo (CSHM, 15281); y trazó también otros seis planos y mapas de las fortificaciones y obras de Pancorbo (CH).

1797 Plano en grande de los corrales y casa que sirve para cuarteles en la batería de Santa Marta en Pancorbo y el de los hornos hechos por S.M. para avío de la provisión en otro corral del ladero de Santiago en el propio Pancorbo (CSHM, 15280).

Dibuja un plano de la villa de Haro junto con los también Ing. Mil. M. Zapino y José Morete (CH).

1800 «Relación topográfica de las plazas y puestos fortificados del Reyno de Galicia. En que se manifiesta el estado en que se hallan las obras provisionales que es indispensable executar en cada una para ponerlas en estado de defensa, artillándolas, municionándolas, y guarneciéndolas en conformidad de lo mandado en la Real Orden de 31 de agosto de 1800», M.S. fol. XIII, 288 págs. con la portada impresa en el Dep. Top. de Ingenieros (Alm).

Hizo los planos del Hospital General de Madrid, que después construyó Sabatini (Güe).

s.f. Realiza planos del castillo de Sta. Cruz en La Coruña (5 hojas) (CSHM, 677, 3279).

Plano original de las puntas de San Roque y Santiago con una traza de sus comunicaciones, Castilla la Vieja-Santander (CSHM, 15145).

HERMOSILLA Y SANDOVAL, José

Nació en Herena. Estudió Filosofía y Teología en Sevilla. Su afición a las Matemáticas le lleva a Madrid, donde logra entrar en el Real Cuerpo de Ingenieros, y hacer grandes progresos en el diseño de arquitectura militar (Lla).

Descontento con este destino, se dedicó a la civil, trabajando como delineador de Sacheti (Lla).

Intenta reingresar en los Ingenieros, pero es enviado por el ministro de Estado a estudiar arquitectura en Roma.

A su regreso a Madrid es nombrado director de la Real Academia de S. Fernando y principal de arquitectura mayor del palacio de Madrid (Lla).

Tradujo al castellano a Vitruvio y escribió en Roma un tratado de Geometría y una explicación de las máquinas necesarias para la construcción de edificios (Lla).

1756 X Dimite del cargo de director de la Academia por haber vuelto al cuerpo de Ingenieros con el grado de Tte. Cap. Es destinado con otros ingenieros a levantar los planos de la fábrica de El Escorial (Lla).

1763 Ing. Ext. Participó bajo las órdenes del Brigadier e Ing. Del. Antonio Gaver, en la confección del plano topográfico de la comarca de Simancoa en Portugal (ACA, 148).

1767 Sirvió en la campaña de Portugal, y concluida se quedó en la ribera de Coa a formar el plan de los términos y frontera de Castilla con aquel reino (Lla).

Por diseño suyo se construyó o reedificó el colegio mayor de S. Bartolomé de Salamanca (Lla).

Diseñó el retablo de la Sacristía de los trinitarios descalzos de Madrid. Realizó las trazas para el Paseo del Prado (Lla).

Empezó y dirigió las obras del hospital general, hasta sacarlo fuera de cimientos (Lla; AS GM, 3002).

1774 1-XI Ing. Ord. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado al Paseo del Prado, Madrid.

1776 VII Fallece. Era Cap. del Real Cuerpo de Ingenieros (Lla).

HERNÁNDEZ, Manuel

1730 Ingeniero (Cal).

1734 15-IV Ing. Ext. (SHM).

1740 En un memorial de sus servicios indica «que el año de 40 embarcó para Canarias donde estuvo 10 años y levantó planos de la isla de Tenerife y Palma y construyó una gran parte del muelle hasta el embarcadero. Que después pasó a Cartagena de Indias, y en las obras de Boca-Chica asistió dos años.

De ahí pasó a Portovelo y trabajó en la construcción de baterías, almacén casas fuerte y muelle. Luego pasó a Chagré y dispuso para defensa de aquel río, en la guerra pasada, la defensa posible, que continuó después trabajando de firme 7 años hasta que fue destinado a Panamá, en donde ha dejado planteada y principiada toda la fortificación de esta plaza. En el dilatado tiempo de 32 años en que se ha mantenido en América ha padecido muchas inclemencias y perdido la salud. Ahora V.M. se ha dignado concederle su regreso a España y se halla con 11 de Coronel». (AI, 803, 804).

Hernández, Manuel

1752		Ing. 2.ª destinado en Cartagena de Indias. Se le ordena reconocer la catedral de dicha ciudad antes de pasar destinado a Santa Marta para el reconocimiento de los desperfectos que han sufrido las fortificaciones en los anteriores años 1749, 50 y 51 (AI, 455 y 520).
1757		Plano del castillo y batería de San Jerónimo construido en la ciudad de Portobelo mirando a la boca del puerto, en 3 hojas (CSHM, 5224).
1760		Realiza un plano de Panamá que se complementa con otros de proyectos de fortificación del cerro de Ancón, batería de Santiago y alto de S. Fernando (CH). Traza los planos de un almacén de pólvora y de la batería de San Jerónimo en la ciudad de Portobelo, Panamá (CH).
1764	30-XI	Realiza la copia del plano de la Contaduría de Panamá (Cort, 557).
1766	14-IV	Realiza el plano de la Contaduría de Panamá (Cort, 557).
s.f.		Dos planos y perfiles del cerro de Laucon en la ciudad de Panamá (Cort, 65 y 74). Fue Ing. en Jefe en Panamá (AI 803).

HERNANDO, Pedro

1778	29-VII	Ayte. de Ing. (SHM).

HERRÁN, Joaquín de

1720	28-VIII	Nombrado Ing. Ext. (EHCI).
	20-XII	Nombrado Tte. (EHCI).
1726		Continúa en el mismo empleo (EHCI).

HERRÁN, Miguel Benito (Herranz)

H. 1720		Es Español. Guardia de Corps que solicita entrar en el cuerpo de Ing. Examinado por Alejandro de Rez. Tiene principios, geometría y fortificación y le falta saber dibujar, pero puede aprender Verboom le propone como Ing. Ext. (AS GM, 3799). Se le concede el empleo de Ing. Ext. (AS GM, 3799).

HERRERA, Agustín de

1749		Ing. Del. (SHM).

1778 Ing. 2.ª se propone su ascenso a Ing. Jefe (AS GM, 3002). Comisionado en el Archivo de la Secretaría de Guerra (AS GM, 2998).

HERRERA Y SOTOMAYOR, Juan

1700 Es oficial de Ing. destinado a Cartagena de Indias (AI, 240).
1708 Es sustituido por el ingeniero José Monte y Mesa «porque había venido a incapacidad por su edad y achaques» (AI, 500).
Desconocemos qué relación puede tener con el siguiente Ing. Juan Herrera (y Sotomayor).

HERRERA (Y SOTOMAYOR), Juan

1716 Brigadier de Ing.; traza el plano de la ciudad de Panamá (CH).
Realiza también el plano de la ciudad de Portobelo (CH).
1730 Traza el plano de la ciudad y bahía de Cartagena de Indias al que le acompañan siete planos parciales de obras de murallas, fortalezas, castillos y bastiones en construcción en los alrededores de la misma ciudad (CH).
Dibuja el plano hidrográfico de la costa de la provincia de Cartagena de Indias, que comprende desde la isla Fuerte y río del Sinú hasta el de la Magdalena y parte de la provincia de Santa Marta (CH).
1731 Realiza el plano de la ciudad y bahía de San Felipe de Portobelo (CH).
1732 Estaba en Cartagena de Indias (AI, 823).
Era Ing. Dir.
VII Informó sobre la compra de una casa destinada para la fábrica de almacenes en Cartagena (AI, 823).
Dirige la obra de recalzo del baluarte de Santa Catalina en Cartagena de Indias (AI, 824).
s.f. Plano de la Bahía de Cartagena de Indias. Hoja fol. García Rico, 1916.

HOEL, Juan Bartolomé (Howell)

1770 Construye la Alameda en Buenos Aires (Gut).
1772 Es Ing. Ord. en Buenos Aires (Gut).

HOMAR, Juan

1744	1-XI	Ing. Ord. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en el Canal de Castilla (AS GM, 3002).
1757	15-I	Ing. Del.? (SHM).
1778		Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª (AS GM, 3002).
1781	8-IX	Es Cap. Se le ordena examine las obras de navegación y regadío del canal de Huescar o Murcia (Espi, 13).
1782		Se le comisiona para que reconozca las aguas de Daifontes y Real Acequia de Albolote, para riego de Granada (Espi, 15).
	VI	Está en Huescar y allí entrega el informe (Espi).

HONTABAT, Arnaldo

1734	19-IV	Ing. Ext. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Est. y Subte. Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).
1770	12-XII	Realiza el plano y perfiles de la montaña inaccesible de la Mezeta, puesto dominante de la plaza de Orán y sus castillos y fuertes, con el proyecto para dejarlo del todo inaccesible al paso de la artillería y caballería enemiga (AGS MPD, I-48, XXIX-100).
1772	28-V	Planos, perfiles y elevación de la casa de D. Joaquín Antonio Nario, que propone adaptar para cuartel de tropa en Orán (AGS MPD, IV-108).
	20-IX	Plano y perfiles que manifiestan la cárcel, calabozos, sala de audiencia, oficina y archivo, proyectado en el paraje de las carnicerías y dieta en Orán (AGS MPD, IV-113).
1773	22-VII	Plano y perfil de la torre del Nacimiento, con el de la batería provisional que se ha proyectado y comenzado a construir (AGS MPD, IV-112).
1778		Es Ing. Jefe (AS GM, 3002).

HONTABAT, Nicolás

1772	23-V	Ayte. de Ing. (SHM).
1778		Se propone su ascenso a Ing. Ext. Se le destina a las Indias (AS GM, 3002).
		Asciende a Ing. Ext Se encuentra en Barcelona.
		Se le destina a México (AS GM, 3002).

HORTA Y ARCOS, Francisco (Orta)

1762	16-II	Es nombrado Ing. Del. (SHM).
1771		Ing. Ext. en Campeche. *Relación de Campeche y Fortalezas de la Costa,* por Roberto Rivas Betancourt y Francisco Orta y Arcos (Cal).
1776		Se encuentra todavía en Campeche (Cal).
1792	17-V	Realiza el plano del terreno situado en la Almina de Ceuta, donde se proyecta construir el Hospital Real Militar y planos del proyecto de dicho Hospital (AGS MPD XXIX-69 y 70; Rie).
1793		Plano y perfiles del frente de fortificación entre los baluartes de San José y San Carlos hasta Fuente Caballo, en Ceuta (CSHM, 4818).
1795		Levanta el plano del Fuerte del Sarchal, Ceuta (CH).
		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 y armada (CSHM, 4738).
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 (CSHM, 4730).
1801		Croquis de la isla de Mallorca (CSHM, 3561).

HUET, José

1794		Ing. destinado a Cataluña (ACA, 133).
1795	XI	Ing. Ext. Cambio de destino (?) (ACA, 135).
1798-1807		Realiza junto con Rafael del Pozo, diversos planos del castillo y batería de la Almadraba, en S. Lúcar de Barrameda, 5 hojas (CSHM, 784, 2824).
1804		Traza el plano del principio del camino y paseo a la salida de San Lúcar de Barrameda (CH).
1806		Planos de la dársena y canal, proyectado en la villa de Chipiona, Cádiz (CSHM, 2753, 596).

HUET, Luis (Hueto, Huest, Huete)

1744	18-IV	Ing. Ext. (SHM).
1751-75		Realiza varios planos relativos al espigón de Ceuta, realizados conjuntamente con Carlos Luxán, en 13 hojas (CSHM, 4722).
1764-71		Plano de un cuartel capaz para dos batallones de infantería, con 4 bóvedas sobrantes, que deben servir de almacén de víveres en Ceuta, 5 hojas (CSHM, 4784).

Huet, Luis

1766		Plano del campo del Moro, con sus ataques, en las inmediaciones de la plaza de Ceuta (CSHM, 4749).
	7-V-10-VII	Perfil que manifiesta el estado que tiene la reedificación de la brecha en la cortina entre el baluarte de San Pedro y espigón de la segunda puerta en la plaza de armas, en Ceuta (AGS MPD, XVIII-154, 155, 156).
	9-VIII	Plano de Ceuta indicando los nuevos límites que se desea dar a las guardias de los moros, para que quede pasto a los ganados (AGS MPD, XV-177).
	10-IX	Perfil transversal que demuestra el estado en que se halla la obra del espigón de la izquierda, y la batería de su cabeza, en Ceuta (AGS MPD, XVIII-157).
1767	3-I	Plano de la planta alta y baja de una casa que fue propia de D. Francisco González, para Academia Militar de Ceuta (AGS MPD, XIII-71).
	28-I	Perfil que demuestra la construcción de los dos muelles del puerto que se debe formar a la cabeza del foso de la Almina en Ceuta (AGS MPD, XV-51).
1770		Plano del estado de la plaza de Ceuta (CSHM, 4733).
1771		Plano de la isla del Peregil (CH).
1774		Plano que manifiesta un almacén de pólvora para 30 quintales, que se debe colocar en un cayo de esta, en Cuba (CSHM, 13106).
1775		Traza dos planos y perfiles del fuerte Príncipe en La Habana (CH).
1776		Plano del proyecto de cuarteles para un batallón de Infantería aprovechando el terreno del viejo castillo de San Francisco, La Habana (CSHM, 12222); plano del puerto de Guantánamo en la costa sur de la isla de Cuba (CSHM, 12210); plano de la bahía de Jaguar, situada en la costa sur de la isla de Cuba (CSHM, 5820); plano del semibaluarte de San Carlos, Cádiz (CSHM, 793, 2819).
1778		Ing. en Jefe, se propone su ascenso a Ing. Dir. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).
1779	30-VI	Plano y perfiles que manifiestan el estado en que se halla la obra de Fuerte Príncipe.
1780		Plano y perfil del reducto que cubre la gola del Fuerte de San Diego, en 4 hojas (CSHM, 5615).
		Plano y perfiles que manifiestan el estado en que se halla la real obra de Puerto Príncipe, Cuba (CSHM, 5316).
1781		Plano de la población de Pensacola, Florida (CSHM, 5062). Es apoderado en La Habana del Tte. Gral. Silvestre Abarca (AI 248).
1783		Dibuja dos planos, plantas y perfiles que manifiestan el estado del fuerte del Príncipe en La Habana (CH).

1784		Plano y perfiles del fuerte del Príncipe en La Habana (CH).
1785		Es Brigadier de Ing. y Jefe de este cuerpo en La Habana (AI, 248).
1786		Plano del castillo de Pontual, batería de la Victoria, Sangenis y Aspiroz, Cádiz, en 3 hojas (CSHM, 2778, 739).
1787		Es Brigadier e Ing. Dir. de las fortificaciones de Cádiz. Propone un nuevo proyecto de muralla en el frente sur (Fer, 187).
1789-1839		Varios planos del perfil de toda la obra de la muralla del Sur o Vendaval, Cádiz (CSHM, 2801, 1687, 694, 2794).
1792		Planos y perfil de los malecones de tierra firme, Cádiz (SHM, 790, 2816).
1793	5-I	Plano que manifiesta la posición de la Casa o pabellones de Ingenieros, la de los pabellones antiguos de Candelaria y Cuartel, y del edificio adosado a dichos pabellones, donde se propone instalar la Real Academia o Escuela Militar de Matemáticas (3 pisos), para 4 aulas, 4 pabellones para el Director y sus tres ayudantes, habitación para el portero, librería, etc. (AGS MPD, XXXIX-3, 4, 5).
1793	XII	Plano de la playa artificial de la muralla del Sur, demarcación de sus ruinas y perfiles que por ellas pasan, según el reconocimiento hecho en los días 17, 18, 19 y 20 de diciembre, Cádiz (CSHM, 637, 2792).

HURTADO, Antonio

1752	23-IX	Ing. Del. (SHM).
1777		Realiza el plano, perfil y elevación de la muralla del Vendaval de Cádiz, en que se manifiesta la fractura causada por los temporales (CSHM, 692 y 2799).
		Plano, perfil y elevación de una de las torres de vigía que se proponen en la costa poniente de la provincia de Andalucía (CSHM, 624).
1778		Planos y perfiles del tinglado que se halla en el baluarte de Santiago, en la plaza de Cádiz (CSHM, 792, 2818).
		Ing. en Cádiz. Trabaja en el proyecto de Aduana y Casa de Contratación (Fer, 199).
1784		Plano de la nueva obra del semibaluarte de San Carlos de Cádiz (Fer, lám. 98).
1786	4-V	Planos y perfiles de un cuartel de caballería en Sevilla (AGS MPD, XXIII-42, 43, 44 y 46).
	31-X	Planos y perfiles de los cuarteles de Caballería y de Infantería que se proyectan construir frente a la Puerta de la

Carne, fuera de la Puerta de Jerez, en Sevilla (AGS MPD, XVII-25, 26; XX-57; XXIII-47 y XLIV-4).

1787 Dibuja el plano del terreno que comprende el sitio que llaman el campo de la Merced en Córdoba (CH).

1788 8-II Planos, perfiles y elevación del edificio nombrado el Cuartel de San Pedro que fue la antigua fábrica de tabacos, en que se manifiesta su distribución y la forma de alojamiento que tienen los dos escuadrones de Dragones de Villaviciosa, en Sevilla (AGS MPD, XVII-27, 28, 29 y XLIV-5).

29-VII Diversos planos del cuartel de Caballería, frente a la Puerta de la Carne, en Sevilla (AGS MPD, XX-58, 59, 60 y XLVII-19).

1789 Plano del proyecto de un cuartel para dos escuadrones de Caballería, en Córdoba, 5 hojas (CSHM, 2887).

1791 Plano particular de los ataques, baterías y minas de los moros al frente de los castillos de San Andrés, San Felipe, San Fernando y Torre del Nacimiento, en el Norte de África (CSHM, 4657).

Vista del frente más avanzado al enemigo de la plaza de Orán (CSHM, 4606).

Plano y perfiles de la mina en comunicación que se está construyendo desde el castillo de Santa Cruz, de Orán, hasta su reducto, en 6 hojas (CSHM, 4604).

Plano del recinto de la plaza de Orán que manifiesta las ruinas de las murallas, en 2 hojas (CSHM, 4599).

1794 Es enviado como director de los ingenieros destinados al ejército del Rosellón (ACA, 128, Escofet).

1796 Traza tres planos de las fortificaciones de la plaza de Pamplona y del fuerte de San Bartolomé de aquella capital (CH).

1797 Traza 12 planos correspondientes a los diversos sistemas de fortificación de la ciudad de Pamplona, en especial de su ciudadela (CH).

Plano general de la plaza de Orán, sus castillos y fuertes de su comprensión y terrenos de sus inmediaciones (CSHM, 4596).

Plano del castillo de Rozalcácar, en el Norte de África, en 4 hojas (CSHM, 4612).

1801 En Cádiz, traza el plano del proyecto de fortificación en el istmo frente al castillo de Puntales (CH); también en Cádiz dibuja el plano, perfil y elevación de la fractura o boquete de la muralla sur (CH).

1802 Realiza dos planos de la muralla Sur de Cádiz (CH).

1803 Plano, perfil y elevación de una parte de la muralla de la Soledad a poniente de esta plaza de Cádiz, en dos hojas (CSHM, 636 y 2791).

1805		Croquis de la casa posada de la ciudad de Lucena en Córdoba, que se destina para cuartel de caballería (CSHM, 2888).

HURTADO, Fernando

1794		Ing. Ext. Destinado al ejército del Rosellón (ACA, 128, Escofet).

HURTADO, Francisco

		Hijo del Mariscal de Campo Antonio Hurtado (ACA, 133).
1769		Ayte. de Ing. en creación (SHM).
1777		Véase HURTADO Y PINO, Francisco.
1794		Trabaja en las obras de la plaza de Gerona (ACA, 133).
1795		Trabaja en las obras de la plaza de Lérida junto a Manuel Lemaur (mientras José Gabriel está en la plaza de Berga) (ACA, 133).
		Realiza junto con Manuel Lemaur y Juan Giraldo un plano del terreno comprendido entre Besalú, Báscara, Mate, parte del río Ter, costa Rocha y Bañolas (CSHM, 9746).
1796		Arrestado por su genio e insubordinación.
		Se le encarga levantar un plano de los alrededores de Barcelona (ACA, 133).
	V	Ing. Ext. Destinado a Navarra (ACA, 133 y 146, Saliquet).
1799		Destinado a Mallorca (ACA, 133).
1801	II	Se halla en Barcelona de paso a Mallorca y se le ordena se quede en Barcelona hasta nuevo aviso (ACA, 142, Prieto).
		Destinado a Valladolid (ACA, 133).

HURTADO, José María

1799		Ayte. de Ing. (SHM).

HURTADO, Mateo

1784-99		Realiza planos de edificios en la plaza de San Roque (CSHM, 597, 1096 y 2754).
1800		Traza el plano y perfiles de la muralla sur de Cádiz (CH). Desconocemos si era Ing. Mil.

HURTADO Y PINO, Francisco

1777		El Ing. Francisco Hurtado y Pino se encuentra en Cumaná, desde donde escribe a D. José Gálvez diciendo que había sido nombrado por el Virrey de Nueva España para ayudar al Brigadier de los Reales Ejércitos Agustín Crame en la comisión que estaba desempeñando por el río Orinoco y Guayana. En dicha 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 (AI, 441). Desconocemos si este Ing. es el mismo Francisco Hurtado antes citado.

IBÁÑEZ, Agustín (Ibáñez Garcés)

1726	13-XII	Promovido a Ing. Ext. (SHM).
1731		«Estaba destinado en la plaza de Rosas, por el Marqués de Risbourg, propuesto por el Marqués de Verboom y convertido por mí (Andrés de los Cobos) que tengo a cargo las obras del Principado, y que si en otro tiempo el Ing. de Rosas, era subordinado al de la plaza de Hostalrich, convendría entonces así, pero habiéndose encontrado muchos inconvenientes y perjuicios al R. Servicio, está dispuesto ahora que cada ingeniero responda directamente de su plaza y en caso de que dicho Sr. (Ibáñez) como Comandante General del Ampurdán necesite algo de esta especie por lo que mira a la plaza de Rosas puede dar sus órdenes y aquel ingeniero en este caso executará lo que se le mande.» (Comunicación de Cobos a Esteban Panón, que pretende mandar sobre el Ing. de Rosas (ACA, 140).
1733		Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1736-41		Ing. Ord. Destinado a Cataluña (ACA, 133).
1739		Ing. Ord. y Tte. Se le propone para Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2998).
1740		Ascendido a Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2998).
1750	7-X	Plano de la lengua de sierpe de San Felipe, Ceuta. Delineado por Canelas y firmado por Ibáñez (AGS MPD, I-31 y VII-183).

IBÁÑEZ, Francisco de

1726	13-XII	Promovido a Ing. 2.ª (SHM).

1732	25-XI	Plano, perfil y elevación de un cuartel de Caballería de Marbella (AGS MPD, XXXIX-64).
1733		Es Tte. Cor. e Ing. 2.ª (EHCI).

IBÁÑEZ, José

H. 1805		Levanta el plano topográfico de la Albufera de Valencia, conjuntamente con José Larramendi (CH).
1811		Es Cap. de Ing. (CH).
		Levanta el plano de la isla de la Canela de Huelva (CH); realiza el croquis de los pueblos de Castillejos y Almendros, Huelva (CH).

IBARROLA, Antonio

1808	III	Levanta el plano de parte de la costa comprendida entre el fuerte de Mattosinhos (Portugal) y la desembocadura del río Miño, conjuntamente con don José de Castelar y con el V° B° de Belestá (Leo, 170). Este último dato nos hace suponer que era Ing.

IMPERIAL DIGUERI, Ignacio

1765	17-IV	Promovido a Ing. Del. (SHM).

INCHAUSTI, Manuel

1764		Ing. (?). Autor del proyecto del canal de riego del Cinca (Ass, 81).
		Realizó el reconocimiento y la nivelación del terreno. El consejo de Castilla aprobó una de las variantes del plan Inchausti, según el cual el canal se limitaba a Tamarite y pueblos de la Litera; se consideró necesario nombrar un ingeniero para levantar el mapa topográfico del terreno lo cual parece no llegó a ejecutarse (Ass, 81).

IÑÍGUEZ, Juan

1779	31-VII	Ascendido a Ayte. de Ing. (SHM).

Iñíguez, Juan

1790 — Ing. Ext. destinado como Ayte. en la enseñanza, en la Academia Militar de Barcelona (Clo).

IRAOLA, Manuel

1765 15-VIII — Nombrado Subte. Ing. (SHM).

ISASI DE ISASMENDI, Joaquín

1762 26-II — Nombrado Ing. Del. (SHM).
1774 1-XI — Ing. Ext. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en el Canal de Castilla (AS GM, 3002).
s.f. — Mapa de la costa y del lago de Nicaragua en el que se señalan todos los accidentes de la costa y riberas del lago, poblaciones y la ruta de expedición para averiguar si podía tener comunicación dicho lago con los mares del sur, realizado por los Cap. de Ing. Joaquín Isasi y José Alejandre Guerrero, por orden del Gobernador de Omoa D. Ignacio Maestre (Cort, 68).

ISAVA, Casimiro (Ysava)

1736 — Nace.
1767 9-III — Nombrado Ing. Del. (SHM).
1778 — Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. Se encuentra en Indias (A SGM, 3002).
1793 — Realiza el hospital de Cumaná, Venezuela (Gut).
19-X — Era Ing. 2.ª en Caracas.
Certifica la validez de los materiales empleados en la fábrica de una capilla en el barrio de Chiclana de la ciudad de Caracas (AI, 452, 518).
1802 — Muere.
Véase DUARTE, C. F.: *El Ingeniero militar Casimiro Isava Oliver 1736-1802*, Caracas, Fundación John Boulton, 1972, 180 págs.

ISLE, Claudio de l'

Véase DELISLE, Claudio.

JACOT, Antonio (Jacott)

1778 — Cadete Primera. Se propone su ascenso a Ayte. Ing. Se le destina a Indias (AS GM, 3002).
29-VII — Nombrado Ayte. Ing. (SHM; AS GM, 3002).

1796-99 Ing. en Cataluña (ACA, 133).
1802 Levanta el plano de la ciudad de Sangüesa y sus contornos (CH).

JACOT, Francisco

1778 Cadete Primera. Se propone su ascenso a Ayte. Ing. Se le destina a Indias (AS GM, 3002).
29-VII Nombrado Ayte. Ing. (SHM; AS GM, 3002).
Destinado a México (AS GM, 3002).

JARAMAS, Miguel

1789 Ayte. Ing.
Se hace cargo de la plaza de Gerona, mientras llega el Ing. Ord. Antonio Samper, que sustituye a A. Estremiana, como Comte. de la plaza (ACA, 129, Estremiana).
Podría tratarse del Ing. Miguel SÁNCHEZ TARAMAS.

JARDÍN, Pedro

1755 Ing. Del. (SHM).

JIMÉNEZ, Alfonso

1776 31-X Siendo Capitán del Regimiento de Infantería de la Reina se le dio el grado de Tte. Cor. y nombramiento de Ing. Ord. (SHM).
1778 Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª y Tte. Cor. a las órdenes del Conde de Ricla (AS GM, 3002).

JIMÉNEZ, Fulgencio

1726 13-XII Nombrado Ing. Ext. en esta promoción (SHM).
1733 Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739 13-IX Ing. Ext. y Tte. (AS GM, 2998).

JIMÉNEZ DONOSO, Juan (Giménez Donoso, Donoso)

1774 Realiza un proyecto general de fortificación para Cartagena de Indias (CSHM, 5943, 5949).

1775	VI	Cap. e Ing. Ord. (SHM).
1776	30-VI	Es Cap. de Ing. Se halla en Santa Fe, en Cartagena de Indias. Solicita el ascenso al grado de Tte. Cor. e Ing. 2.ª o al menos al grado de Tte. Cor. El Gobernador de Cartagena, D. Juan Pimienta, informa favorablemente la petición de ascenso (AI, 833).
	23-XII	El Gral. Abarca informa negativamente el ascenso porque hace poco tiempo que se le ascendió a Ing. Ord., sin que tenga nuevos méritos (AI, 833).
1777	11-I	Se le niega el ascenso (AI, 833).
1782		Realiza un plano de la Loma de las Pulgas y parte del río Atrato con su fuerte, en Colombia (CH; CSHM, 5952).
1787		Desde 1775 hasta esta fecha trabaja en el plano del palacio de Santa Fe de Bogotá, 10 hojas (CSHM, 5921).
1794		Publica la obra: *Despertar o avisos para la instrucción de la juventud militar en el rompimiento de una guerra.* Madrid, Imprenta Real, 1794-95, 5 vols. (Pal).

JIMÉNEZ DE MESA, Antonio

1753	7-VIII	En esta fecha es Ing. Del. (SHM).

JIMÉNEZ DEL VALLE, Miguel

1754	19-X	Creado Ing. Delineador (SHM).
1763		Destinado a Nueva España como Ing. Ext. Fallece en Veracruz, en agosto (Cal).

JORDÁN, Antonio

1732		Es Sobrestante mayor (AI, 394, 400).
		Acompaña a Juan Amador Courten cuando éste abandona su puesto en Puerto Cabello y se dirige a la isla de Curazao (AI, 394).
		Con anterioridad había estado en Cumaná ayudando a Courten (AI, 394).
1735	1-X	Ascendido a Ing. Ext. (SHM).
	17-II	Es Ing. Ext. Se le mantiene en Puerto Cabello bajo las órdenes de Juan Gayangos Lascari (AI, 410).
1736-37		Después del dictamen fiscal se le destina a la provincia de Cumaná (AI, 402).
1737	7-II	Se halla en Puerto Cabello, Venezuela.

Es Ing., nuevamente creado. Juan Gayangos le acusa de ser culpable del retraso en las obras de fortificación. Dice que también había creado disgustos a su antecesor D. Amador Courten. Considera que no es persona que convenga al servicio de S. M. (AI, 370).

1741 X Murió en Cumaná siendo Tte. Gobernador de la Guayana, y titulándose Comandante (AI, 508).
Había efectuado un informe sobre las propuestas de «la destrucción de la fuerza Real de Araya» en la Guayana (AI, 442).

JUÁREZ DE SANDOVAL, Miguel

1752 23-IX Nombrado Ing. Del. (SHM).
1756 Ing. en Cataluña. Pasa a servir a las órdenes del Conde de Aranda (ACA, 133).
X Ing. Ext. destinado a Madrid junto al Ing. Del. Mariano Lleopart (ACA, 135).
1783 Se le atribuye el plano y perfil de la batería de Santa Bárbara para la defensa de la playa de la Estanzuela y otro de la porción de costa en la que se halla Montevideo (Torr).

JUSTIS, Francisco José

Nace en La Habana (ACA, 142, Ponsich).
1795 1-IX Cadete (ACA, 142, Ponsich).
1803 13-VII Subte. (ACA, 142, Ponsich).
1805 25-II Tte. (ACA, 142, Ponsich).
1809 21-V Cap. (ACA, 142, Ponsich).
1811 Levanta diversos planos y perfiles: del reducto y torre de la Real ciudadela, y del camino cubierto de comunicación del castillo con el reducto de Solsona; del castillo de Castell-Ciudad y del reducto de Balira; perfil que principia en el pueblo de Monfret (CH).
1812 27-V Remite la hoja de Servicios aquí extractada:
«Hoja de servicios: circunstancias que incurren en este oficial, natural de La Habana, noble, salud robusta, soltero.
Talento despejado.
Aplicación constante, Inteligencia en la práctica: buena.
Dibujo: regular.
Detall inteligencia: bastante.
Puntualidad en servir: mucha.
Valor: bizarro.

Costumbres: irreprensibles.
Aptitud para el Cuerpo: buena.»
Regimientos donde ha servido: La Habana, Cantabria, Guardias Españolas, Clase de Cadete, Subte. de Zapadores Reales.
Destinos que ha tenido: Alcalá de Henares, Costa de Granada, Valencia y Cataluña.
Comisiones que ha desempeñado: Comisionado por la Junta de Valencia para fortificar y reconocer las avenidas de Murviedro, Las Cabrillas y Aleixa y para las fortificaciones de la capital (ACA, 142, Ponsich).

KELLY, Juan Dionisio (Dionisio)

1763 18-III Tte. Ing.
«En los documentos reconocidos, y por consecuencia en los cuadernos de reconocimiento, aparece un Juan Keli, un Dionisio Keli y un Domingo Keli, cuyos tres individuos eran uno solo que se llamaría Juan Dionisio, según se ha podido inferir, y a quien a veces se le puso sólo el primer nombre, otras el segundo, y otras este mismo equivocado, apareciendo por esto algunas veces con el de Domingo» (SHM).

1770 1-VII Levanta un plano y perfiles de una porción de la plaza de Manila. «En el plano se manifiesta en el estado de plena marea las obras cimentadas desde el 1.° de enero de 1770» (Torr).

1771 11-VII Plano y perfiles de una porción de la plaza de Manila, que demuestra las obras de su nuevo proyecto ejecutadas desde 15-XII-1770 hasta 15-VI-1771; plano del Malecón proyectado en el foso del castillo o fuerza de Santiago de la plaza de Manila; se le atribuyen también dos planos del Revellín, uno situado en el frente de Bagumbayan y otro en el frente de Dilao, que demuestran el orden de sus cimientos, sostenidos por una línea de pilotaje (Torr).

15-XII Plano del castillo o fuerza de Santiago, Manila, que demuestra la disposición de mejora que se le propone adaptar (Torr). En ese año levantó también el plano y perfil de los malecones proyectados en el foso de la plaza de Manila (CSHM, 7440); y el plano de la ciudad y plaza de Manila y sus fortificaciones (CSHM, 6663).

1772 1-VII Plano de la ciudad y plaza de Manila, que demuestra las diferencias halladas entre su recinto efectivo y el que manifiesta el plano aprobado por S. M. con las obras exteriores ejecutadas en consecuencia de dicho plano y proyecto, y otras

provisionales que se propone ejecutar en caso de un próximo rompimiento de guerra (Torr).
3 planos del revellín, Manila; frente de Bagumbayan, frente de Dilao y frente de Parian (Torr; CSHM, 7746).
Plano, perfil y elevación de una porción del Malecón ejecutado en el foso de la plaza de Manila (Torr).
Se le atribuyen los perfiles correspondientes al frente adyacente al río Pásig y a los frentes de San Gabriel, Dilao, Bagumbayan y la Marina de la plaza de Manila (Torr).
Plano del castillo o fuerza de Santiago, Manila que demuestra la disposición de mejora que se le propone adaptar (CSHM, 7462).

1773 — Plano de construcción que ordena el proyecto aprobado de S. M. sobre la capital del baluartillo de Santa Isabel en el frente de la Marina, en Manila, 4 hojas (CSHM, 6664).
Plano del revellín situado en el frente de Parian, Dialo y Bagumbalan, en 6 hojas (CSHM, 6585).

28-XII — Plano del cuartel construido principalmente de materiales de demolición para alojar el escuadrón de Dragones de Luzón (Torr; CSHM, 7747).

1775 — Plano y revellín situados en el frente del Parian, de la plaza de Manila, copia de Aragón (CSHM, 7748).

1776 1-I — Plano de los reductos últimamente cimentados en el frente de la Marina, situados sobre los baluartillos de San José y San Francisco de la plaza de Manila (Torr; CSHM, 6504).

1778 — Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

KINDELÁN, Miguel

1752 2-III — Nombrado Ing. Del. (SHM).

KRAGENHOFF

1771 — Ing. holandés. Vino a España por encargo de la Compañía del Canal de Murcia para proyectar dicho canal destinado a riego y navegación, en colaboración de Francisco Boizot. Se retiró a Holanda poco después (Mus, 208).

LABAUME, Carlos (Labaune)

1711 IV — Es Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2991).

Labaume, Carlos

1712		Verboom no conoce a dicho Ing. y no puede dar razón de él. Fue admitido como Ing. cuando Verboom estuvo prisionero en Cataluña (AS GM, 2998).
1715	XI	Ing. 2.ª y Cap. destinado al ejército de Aragón (AS GM, 2998).

LACOMBA, Vicente (Lacombe, La Comba)

1713	5-IV	Nombrado Cap. (EHCI).
1718	5-V	Ascendido a Ayte. Ing. (SHM).
H. 1720		Con anterioridad a esta fecha había estado en Sicilia, siendo herido en el sitio de Melazo. Estuvo como Ing. Ord. en Barcelona. Entiende bien la Matemática y el Dibujo y ha estudiado fortificaciones. Verboom pide en esta fecha que se le dé la patente de Ing. Ord. con fecha 1-VII en que las tropas desembarcaron en el reino de Sicilia (AS GM, 3799).
1721	5-IV	Nombrado Ing. Ord. (EHCI).
1726		Continúa en el mismo empleo.
1733		Tte. Cor. e Ing. 2.ª (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Jefe con grado de Cor. (AS GM, 2998).

LA CROIX, Gerardo

Véase CROIX, Gerardo la.

LADRÓN DE GUEVARA, Antonio (Ladrón)

1754	19-X	Ing. Del. (SHM).
1778		Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002). Realiza el plano de la plaza del río Jaima, en Santo Domingo y sus fortificaciones de campaña; y el plano topográfico de las inmediaciones de la plaza de Santo Domingo (CSHM, 5700 y 5737).
1789		Cor. e Ing. Jefe de la plaza de Orán, con residencia en Valencia (ACA, 119).

LAFERRIERE Y VALENTÍN, Juan de (Laferiere, Ferriere, Laferrieza)

1718	5-V	Nombrado Ing. Jefe (EHCI, SHM).
1719	15-VII	Nombrado Cor. (EHCI).

1720 Realiza planos y proyectos del frente de la plaza de Ceuta, 4 planos (CH).

1721 Continúa trabajando en el frente de la plaza de Ceuta (CH).

1722 26-X Es Ing. Jefe. Extranjero (AS GM, 2990).

1727 14-IX Realiza el plano y perfil de una porción del muelle de Levante de Málaga, en el que se muestra la colocación de una capilla que se propone ejecutar en la plazuela que forma el andén del referido muelle (AGS MPD, XXIX-91 y VIII-197).

1731 6-III Plano de La Graña en el que se hace ver el andén que se propone, como asimismo una muralla que sirve de recinto al astillero (AGS MPD, XXIV-11).

23-IV Plano del castillo de San Felipe en El Ferrol, con el proyecto de un hornabeque que se propone ejecutar en él para ocupar una altura con el fin de aumentar la seguridad del puerto (AGS MPD, VI-98).

30-IV Plano del fuerte proyectado en La Graña por la punta de estribor, a fin de impedir que una escuadra enemiga fondee en la ensenada que hay a la entrada de esta ría (AGS MPD, XXV-15).

8-V Plano y perfil de la punta de Segaño en la que se propone ejecutar un reducto con dos comunicaciones que llegan a lo alto del ribazo del mar y construir las baterías para impedir que una escuadra enemiga dé fondo en la ensenada que hay a la entrada del puerto (AGS MPD, XXIV-19).

22-V Proyecto para el Real Arsenal y astillero de La Graña (AGS MPD, XXIV-17).

19-VI Plano y perfiles del castillo de Ntra. Señora de Palma en El Ferrol, y de las baterías que en él se ejecutan en el que se demuestra lo que se ha hecho y lo que queda por hacer (AGS MPD, XV-16, 76 y XXV-19).

14-VII Plano, perfiles y vista de un almacén de desarmo propuesto para el Real Arsenal de La Graña (AGS MPD, XXIV-13).

17-VII Plano y perfiles de la fortificación que se ejecuta en el castillo de San Felipe de El Ferrol, en el que se ve lo ejecutado (AGS MPD, XXV-13 y XXIV-21).

24-VII Proyecto para el Real Arsenal de La Graña y su astillero (AGS MPD, XXIV-18).

25-IX Plano y perfiles de la gran batería que se ejecuta en el castillo de San Felipe de El Ferrol (AGS MPD, XII-41).

18-XII Proyecto de la fachada de la puerta principal para el Arsenal de La Graña (AGS MPD, XVI-49).

1732 1-I Perfiles de la fortificación proyectada en el castillo de San Felipe de El Ferrol (AGS MPD, XXV-12) y de las tres bate-

rías que se ejecutan en el castillo de Ntra. Señora de Palma (AGS MPD, XVI-51).

26-II Proyecto para el arsenal de La Graña y su astillero (AGS MPD, XXV-9).

8-VII Plano y perfiles del castillo de Ntra. Señora de Palma en El Ferrol, por el que se verán las baterías, muralla del recinto y lo demás que en él se ha ejecutado (AGS MPD, XXI-33).

29-VII Plano de la fortificación proyectada en el castillo de San Felipe por el que se ve lo ejecutado y lo que se propone nuevamente, que no estaba en el primer proyecto que se remitió (AGS MPD, XXIV-16).

30-IX Plano del frente del arsenal de La Graña, en el que se ven los almacenes de desarmo, cuerpos de guardia y puerta principal, la porción de muelle y escaleras que se hallan con el pilotaje ejecutado, así como el cuartel proyectado con su muelle (AGS MPD, XXV-10).

En este año realizó también el plano del castillo de San Felipe con las baterías proyectadas (AGS MPD, XXV-14).

1733 Es Brigadier e Ing. Dir. (EHCI).

Levanta el plano de la ciudad de Tuy (CH); y el plano, perfiles y alzados de las brechas de las murallas de Tuy (CH).

1-IX Elevación de la fachada de la puerta proyectada ejecutar en la comunicación de la derecha de la fortificación del castillo de San Felipe de El Ferrol, la cual es la primera entrada de dicha fortificación (AGS MPD, VI-96).

13-X Plano y perfiles de la fortificación de San Felipe de El Ferrol, con lo ejecutado y lo que queda por hacer tanto en las baterías como en el recinto (AGS MPD, XXI-34 y XII-45).

1734 8-II Plano y perfiles del arsenal que se ejecuta en La Graña (AGS MPD, XXIV-12).

22-VI Plano de la fortificación del castillo de San Felipe en El Ferrol, con lo ejecutado en las baterías y en lo que se trabaja (AGS MPD, XXIV-20).

En este año levanta también un plano del castillo de Ntra. Señora de Palma de El Ferrol (AGS MPD, XXV-17); diversos planos de la plaza de Tuy; proyecto baluarte de San Francisco, 5 perfiles del proyecto general de fortificación y elevación de la escarpa de la fortificación proyectada desde el río (CH).

Plano del frente de la fortificación del arrabal de la Pescadería de La Coruña (CH).

1735 22-IX Plano de la plaza de Tuy, en el que se indican las murallas antiguas y la fortificación exterior de tierra, acompañando además una explicación detallada del citado plano (AGS MPD, VI-103).

1736		Es Tte. e Ing. Director, al mando de las reparaciones de Tuy, Pontevedra (ACA, 130).
1738	25-I	Escribe al duque de Montemar, conjuntamente con Juan Ballester; la carta se encuentra acompañando al plano del frente del Arrabal de Ibiza por Carlos Beranguer (AGS MPD, XXII-104).
	17-IV	Se encuentra en Aranjuez. Firma la aprobación, junto con Casimiro de Uztáriz, Juan Ballester y Pedro Superviela, del plano del barrio de Horta de la ciudad de Zamora en donde se propone construir un cuartel para dos batallones de infantería con sus oficiales correspondientes (AGS MPD, XIV-24).
	28-V	Junto con Juan Ballester y Pedro Superviela realiza diversos planos del arsenal proyectado en el terreno de S. M. junto a la Puerta de Santa Bárbara de Madrid (AGS MPD, IX-80, 81, 82, 83 y 84).
		En el mismo año firmó junto con Juan Ballester y Pedro Superviela el plano, perfiles y elevación del arsenal empezado a construir en la Ciudadela de la plaza de Pamplona, expresando lo que falta para su conclusión (AGS MPD, XXVII-22 y 23).
1739	13-IX	Ing. Dir. con grado de Brigadier (AS GM, 2998).
s.f.		Fue también Cuartel Maestre del conde de Gages en Italia. Estuvo enfermo en esa época (antes de 1765) (AS GM, 2990).

LAFORA, Nicolás

1757	19-I	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1763		Cap. Ing. Ord. Enviado a Nueva España (Cal, 53).
1769		Es Cap. Ing.
		Juntamente con José de Urrutia levanta el mapa de la frontera de los dominios del Rey en la América Septentrional (Estados del SO, provincias internas de Nueva España); copia manuscrita por Luis de Surville (CH).
1771		Mapa de la frontera del Virreinato de Nueva España (CH).
1781		Realiza la obra de las Casas Reales de Oaxaca, México (Gut).

LA MARCA, Juan

1721	IV	Nombrado Ing. Ext. (SHM).

LAMBERT, Juan

1726	13-XII	Promovido a Ing. Ord. (SHM).
1733		Es Cap. e Ing. Ord. (EHCI).

LANA, Bernardo

1690		Nace en Pina (Esp).
1726	13-XII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1737	31-I	Realiza un plano del frente de la ciudad de Burgos mostrando el sitio para construir un cuartel para las milicias de su partido y un escuadrón de caballería (AGS MPD, XII-106).
1738		*Reparos observados en la navegación del río Ebro, en el año 1738.* Zaragoza (?), 1738 (Esp).
1739	13-IX	Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998). Presentó en colaboración con Sebastián Rodolfe la memoria titulada *Razón de los tanteos hechos sobre el proyecto de hacer el río Ebro navegable desde Zaragoza hasta el mar Mediterráneo.* Comprende tres proyectos distintos, con designación de las obras necesarias, presas, esclusas, canales al descubierto y subterráneos, almenaras, puentes y toda clase de fábricas, acompañando los presupuestos correspondientes (Güe). Este canal de navegación iba desde El Bocal hasta Zaida tomando por base la acequia Imperial (canal para arrastres y riegos) (Alz, 279); (lo cita como Bernardo Sano pero es, sin duda, un error).
1750		*Disertación sobre las Ciencias Matemáticas y su utilidad.* Leída en la Academia del Buen Gusto en las Ciencias y en las Artes, el día 5 de febrero de 1750 (Esp).
1751		Elabora un nuevo proyecto para el canal de Urgel, junto con M. Moreno (Vil, III, 294).
1752		*Discurso sobre el llano del Urgel, con las reflexiones principales para su pleno conocimiento, por las quales, se da razón individual de la utilidad que podría resultar poniéndolo en cultura, por medio del proyecto que manda S. M. se haga según la orden de 30 de septiembre de 1751, en cuyo cumplimiento se ha practicado y acompaña a éste con el mapa de sus pueblos, levantando con toda justificación y demarcado en él la Dirección del Canal y Azequia Subalterna para el riego que se propone,* 1752, M.s., fol. 21, hoj. (en el Dep. Top. Ing.) (Alm).

1757		Reconoció, bajo la dirección del Conde de Aranda y junto con Sebastián Rodolfe, el antiguo canal de la acequia o canal Imperial de Aragón, levantando planos del mismo (Ola, 100).
1758	5-III	*Noticias de la Torre Nueva y de su reloj de la ciudad de Zaragoza. Motivo de su antigua fábrica, tiempo en que se hizo, el que se empleó en ella y maestros que asistieron. Declinación que tiene, causas que la pudieron motivar y proyecto para corregirla,* Zaragoza, 1758 (Esp).
1763		Moría este año en las cercanías de Zaragoza (Esp).
		Desde joven se dedicó al servicio de las armas, ingresando en el cuerpo de Ing., en el que sus conocimientos de Matemáticas y ciencias militares le valieron rápidos ascensos y honores. Fue Ing. Jefe con el grado de Cor. y uno de los primeros miembros de la Academia del Buen Gusto en las Ciencias y en las Artes (Esp).

LANA, Miguel (Lana y Ortasum, Miguel Antonio de)

1726		Promovido a Ing. Ext. (SHM).
1733		Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).

LANDÁBURU, Luis de

1786	21-II	Nace en Cádiz (Esp).
1803	20-II	Ingresa en el ejército como Cad. (Esp).
	13-VII	Pasa al Cuerpo de Ing. con el empleo de Subte. Sigue los estudios del Cuerpo en el Colegio Militar de Alcalá de Henares (Esp).
1804		Tiene el grado de Tte.
		Nombrado para que se encargara, junto con otros, de escribir los tratados de matemáticas puras y mixtas (EHCI).
1806	25-II	Promovido a Tte. del Real Rgto. de Zapadores-minadores (Esp).
1807		Forma parte de las tropas que pasan de Portugal bajo el mando del Marqués del Socorro para unirse al ejército francés (Esp).
1808		Al declararse la guerra con Francia, es uno de los primeros oficiales que logra escapar, y se incorpora al 1.er Ejército bajo el mando de Castaños (Esp).
	1-IX	Agraciado con el grado de Cap., por los importantes servicios prestados en los primeros meses de la campaña (Esp).

Landáburu, Luis de

1809	21-V	Alcanza la efectividad del empleo de Cap. Toma parte en las acciones de Tudela, Tarazona y en la retirada hasta Cuenca. A las órdenes del Duque del Infantado, de quien fue nombrado ayudante, siguió al ejército en su retirada hacia La Mancha, distinguiéndose de un modo extraordinario en las obras de defensa de Sierra Morena (Esp).
1810		Al crearse el Cuerpo de E. M. pasa a él, siendo destinado en clase de segundo ayudante a la Cuarta División que, al mando del Gral. José de Zayas, formaba parte del ejército que guarnecía Cádiz. Forma parte de la fracasada expedición al Condado de Niebla (Esp). Levanta el croquis topográfico de la Villa fortificada de Niebla, Huelva (CH).
1811	5-III	Se distingue en la batalla de Barrosa o de Chiclana. Desde mediados de abril hasta noviembre, sirvió a las inmediatas órdenes del presidente de la Regencia, D. Joaquín Blake (Esp). Se distingue brillantemente en la batalla de Albuera, ganando por su arrojo el grado de Tte. Cor. y siendo declarado benemérito de la patria (Esp). Marcha junto a Blake a Valencia por mar. Cae enfermo pero, desatendiendo el cuidado de su salud, toma parte en la batalla del Pujal, acentuándose su enfermedad (Esp). Realiza el croquis topográfico de Almendral, Badajoz (CH).
1812		De regreso a Cádiz, la Regencia del Reino, teniendo en cuenta sus excelentes condiciones, le nombró vocal de la Junta encargada de proponer una constitución militar (Esp).
	21-XI	Es recompensado con el grado de Cor. (Esp). Además de los escritos militares relativos a una organización de milicias, escribió tratados de logaritmos, de trigonometría rectilínea y geometría práctica, que fueron adoptados por la Academia o Escuela de Ingenieros (Esp).
1823	31-VIII	Muere en Sanlúcar de Barrameda (Esp).

LANGLE, Francisco de

Véase NANGLE, Francisco de.

LANGOT, Luis de (Langots, Viller Langot)

1710		Cap. e Ing. en Jefe. Francés. Fue ayudante del Mariscal Vauban.

«Vino a España por orden del rey de Francia, asistió a todos los sitios que se han hecho en esta guerra, en el Reino de Valencia y en el Principado de Cataluña en los cuales ha recibido diferentes heridas; y habiendo adquirido la facultad de la lengua española, pudiera ser de mucha utilidad al servicio del Rey, teniendo experiencia en las obras de tierra, como de las del mar, y otras aguas, por lo cual lo juzgo digno del empleo de Director, aunque puesto por la relación por Ing. en Jefe, lo que ha sido tiempo ha.» Se le propone para el grado de Tte. Cor. (AS GM, 2998).

1711 — Ing. en Jefe y Tte. Cor. (AS GM, 2991).

1712 — Continúa en los mismos empleos. Destinado al Reino de Murcia, con residencia en Cataluña (EHCI).

1715 XI — Ing. en Jefe y Tte. Cor. destinado en el ejército de Aragón (AS GM, 2998).

1716 — Realiza diversos planos referentes al puerto de Cartagena: bahía y fondo de Cartagena desde la punta Escombrera hasta la del Cantal, dársena propuesta entre el muelle y la puerta de la mar, propuesta de una dársena de la capilla de las Galeras, 4 planos (CH).

1717 — Planta de la salina de Cardona, con una exposición sobre el modo de proteger la salina (AS GM, 3302; AGS MPD, II-9).

1718 — Es Ing. Jefe.

5-V — Graduado de Cor. (SHM; EHCI).

H. 1720 — Es Ing. en Jefe y Tte. Cor. Recibe una mención de Jorge Próspero de Verboom por su actuación en el bloqueo y sitio de Barcelona, y en las operaciones de la expedición de Sicilia —sitio de Mesina—. Se le premia con la patente de Ing. Dir. y el título de Brigadier (AS GM, 3799).

1721 11-XII — Ing. Dir. (EHCI).

H. 1721 — Planta y perfiles del fuerte del Coll de Balaguer (CH).

H. 1722 — Continúa de Ing. Dir. (AS GM, 2990).
Realiza dos planos del frente de Ceuta (CH).

1723 — Levanta diversos planos de Fuenterrabía: 2 de Fuenterrabía y sus contornos, otro de las defensas exteriores, 42 perfiles de la plaza, del almacén de pólvora cerca del cubo de la Magdalena y del que está cerca del Torrillón y otro de los contornos de la casa de Saindúa donde se fabrica el fuerte de Santo Cristo (CH).

1724 — Tres planos para la construcción de contraguardias para los baluartes del Real, de Santa María y de Santiago en Pamplona (CH).

1726 — Levanta diversos planos de la plaza de Santander: astillero de Guarnizo y retrincheramiento, 3 planos; plano del terre-

no de Tigero y del pequeño muelle proyectado para embarcar los cañones que se prueban en este paraje; plano del castillo del Asno y de la batería de la Cerda de la Sardinera, 3 planos; de la batería de la Peña, de la de S. Antonio, de Sta. Bárbara, de la del cabo Menor, y de la de Sto. Tomás de la villa de Laredo; plano del castillo de S. Martín-batería; plano del atrincheramiento que se debe hacer en el pueblo del Dueso y plano que comprende los castillos de S. Martín, S. Carlos, S. Miguel y Sto. Tomás, 16 planos (CH).

1728 — Levanta el plano de la fortificación de la plaza de S. Sebastián por la parte de su ataque y otro de parte de la Muralla Real (CH).

H. 1730 — Levanta el plano de la batería de Cabo Menor, Santander, con el proyecto de un reducto CH).

LANGUET, Le Señor

1711 IV — Relacionado como Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2991).

1715 XI — Continúa de Ing. 2.ª y Cap. destinado en el Ejército de Aragón (AS GM, 2998).

Quizás se trate de Pedro La Uguet.

LANZ, Diego de

1781 — Ingeniero en Campeche (Cal, 53).

LAPIERRE, Francisco de (La Pierre)

1733 — Es Cap. e Ing. Ord. (EHCI).

1737 — Realiza un proyecto para fortificar el recinto de la muralla antigua de los baluartes de Tallers y del Ángel, en Barcelona (CSHM, 8596).

1738 V — Ing. Ord.; pasa a continuar sus méritos a Badajoz. En agosto se cancela su viaje (ACA, 144, Riviere).

1739 13-IX — Ing. Ord. con grado de Cap. Se le propone para Tte. Cor. e Ing. 2.ª (AS GM, 2998).

1740 — Asciende a Ing. 2.ª y Tte. Cor. (AS GM, 2998).

1760 — Es Tte. Cor. de Ing. (CH).

Levanta un mapa de una porción de costa desde Puerto de Sta. María hasta San Lúcar de Barrameda, Cádiz (CH).

LARA, Gaspar Bernardo de

1746	28-I	Ascendido a Ing. Ext. (SHM).
1749		Levanta dos planos del pequeño fuerte de S. Diego de Alcalá, en el cerro del Padrastro, Venezuela. Un plano, perfil y elevación y otro de las cercanías a tiro de cañón (CH).
1780		Se le puso preso por oponerse a los excesivos gastos que el Sgto. Mayor Gaspar Zalaberria efectuaba en la construcción del fuerte de S. Fernando en el Orinoco, y sin dar firmeza a las obras, como quedó posteriormente demostrado. «Remitiendo a estos Reynos sonrojosamente el Mariscal de Campo Diego Tavares (...) por persuasiones del Sgto. Mayor» (AI, 444, 516).
	30-V	Baltasar Ricaud y Gaspar Bernardo de Lara hacen en Alicante el plano del canal o cauce abierto con los terrenos de su contorno, desde el puente del Barranco de San Blas hasta la costa del Mar (Val, 185).

LA ROCHA, Gerónimo

1771	23-IX	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

LA ROCHA, Ramón

1787	I o II	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

LARRALDE, Joseph

1764	VIII	Cadete (ACA, 123).
	20-VIII	Nombrado Subte. e Ing. Del. con destino en Cataluña (ACA, 123).

LARRAMENDI, José

H. 1805	Levanta el plano topográfico de la Albufera juntamente con el Cap. de Ing. José Ibáñez (CH). Quizás sea él también Ing. Mil.

LARROQUE, Mariano (La Roque, Rocque)

1778	Tte. Vol. Se propone su ascenso a Ing. Ext. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

Larroque, Mariano

1781	23-VIII	Nombrado Ing. Ord. (SHM).
1785		Realiza el plano de la casa cuartel para la tropa de destacamento del Río de San Juan de Cuba (CSHM, 13.313).
		Plano del castillo de San Marcos, en San Agustín de La Florida Oriental, en 4 hojas (CSHM, 5064).
1788		Elevación, perfil y vista del plano donde estuvo el convento de San Francisco de La Florida, en 3 hojas (CSHM, 7281).
1791		Plano de la ciudad de San Agustín de La Florida y sus inmediaciones, que comprende las entrañas de sus barras, ríos, ciénagas, etc. (CSHM, 7276).

LARTIGUES, Juan

1787	VII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

LASALA, Fernando

1733		Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. 2.ª y Cap. Se debe separar del cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).
1747		Ing. 2.ª. Se reintegra al ejército, después de ser prisionero. Lo destinan al Principado (ACA, 144).

LA SALE, Bernardo

		Francés. «Hijo de buenos padres.»
H. 1720		Era Ing. Vol. actuando de Ing. Ext. Tenía buenos principios de geometría y fortificación. Había asistido a la construcción de la Ciudadela de Barcelona, antes de ir a Sicilia, donde adquirió alguna práctica. Verboom le propone como Ing. Ord. (AS GM, 3799).
	28-VIII	Nombrado Ing. Ext. (EHCI; AS GM, 3799).
	20-XII	Nombrado Subte. (EHCI).
1726		Continúa con los mismos empleos.

LA UGUET, Pedro

1712		Cap. e Ing. 2.ª destinado al Reino de Aragón, con residencia en Zaragoza (EHCI).
		Véase LANGUET, Le Señor.

LAZARA, Gaetano

Natural de Palermo, Sicilia. Había servido como Ing. Subalterno en Sicilia antes de la cesión al Duque de Saboya. En la evacuación pasó con las tropas a España y sirvió en Barcelona. Asistió a sus fortificaciones. Firmada la paz, y al heredar de un tío suyo de Sicilia, obtiene permiso para regresar. Mientras permaneció allí se aplicó clandestinamente en recoger los planos de todas las plazas. Al desembarcar el ejército español en Palermo se unió a él. Se le agregó al Cuerpo de Ing. con aprobación del Intendente General José Patiño en calidad de Ing. 2.ª (AS GM, 3799).

H. 1720 — Verboom pide que se le conceda la patente de Ing. 2.ª y la de Cap. con fecha 1-VII-1718, que es cuando empezó a servir (AS GM, 3799).

LAZARA, Luis

Siciliano de Palermo. Hijo del Ing. Gaetano Lazara. Sirvió en el Reino de Sicilia como Ing. Vol.

H. 1720 — Verboom le propone para Ing. Ext. si pasara a España (AS GM, 3799).

1720 28-VIII — Nombrado Ing. Ext.

20-XII — Nombrado Subte. (EHCI).

1727 — Forma parte de la comisión de cinco ingenieros nombrados por el Cap. Gral. de Cataluña para elaborar el proyecto del canal de Urgell (Vil, III, 294).

1733 — Subte. e Ing. Ext. (EHCI).

1739 13-IX — Ing. Ext. y Tte. Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

1744 28-III — Informa el estado en que halló las murallas de Artillería y Sala de Armas de la plaza de Panamá (AI, 803).

LECLERE, Claudio Antonio

Nacido en el condado de Borgoña. Hijo del Sargento Mayor de la plaza de Siseron. Fue Cap. en Francia. Agregado al Rgto. de Helvecia. Tenía buenos principios de teoría, pero le faltaba práctica. Admitido como Ing. Vol. en el sitio de Castelciudad. Continuó en las obras de esta plaza (AS GM, 3799).

H. 1720 — Pide el empleo de Ing. Ord. con el grado de Cap. Verboom cree que puede ofrecérsele (AS GM, 3799).

Leclere, Claudio Antonio

1720		Se le concede el empleo de Ing. Ord. (AS GM, 3799).

LECOCQ, Bernardo (Le Cocq)

1763	3-VIII	Nombrado Subte. Ing. (SHM). Destinado en el Principado de Cataluña (ACA, 133).
		Subtte. Ing. e Ing. Del. Enviado a Nueva España (Gut).
1776	12-II	Realiza el plano del fuerte de Sta. Teresa, en Montevideo, concluidos sus parapetos y el proyecto de los edificios interiores; original de Lecocq y suscrito y rubricado por Joaquín del Pino, dirigido al Virrey Vértiz (Fur, 62).
1791	5-IV	Realiza el plano del Farol o linterna que se proyecta ejecutar en la isla de Flórez, Montevideo (Fur, 351).
1792	26-IX	Realiza el plano, perfil y elevación de la Iglesia proyectada para la población de San José, Uruguay (Fur, 168).
1793		Construye el Hospital del Rey de Montevideo (Gut).
		Realiza el plano y perfil de una de las dos baterías que deben construirse en la isla de Gorriti, con su presupuesto al margen (Fur, 155).
1794	30-X	Realiza el plano de la batería provisional revestida, de Tepes, Montevideo (Fur, 163).
1795		Construye la Iglesia del Rey de Montevideo.
		Construye la Iglesia del Cordón de Montevideo (Gut) y también la Iglesia de San José en San José, Uruguay (Gut).
	7-VI	Realiza el presupuesto de la capilla u oratorio que se intenta construir en los extramuros de la plaza de Montevideo (Fur, 168).
1796		Realiza el plano y perfiles, en 2 hojas, de una parte de la nueva fortificación de Montevideo, en la que se manifiestan las excavaciones hechas en la Peña y lo que hay de obra nueva en la contraescarpa, cara y flanco del medio, baluarte del norte, Tajamar y revestimiento de la Vega (Tor; Fur, 168; CSHM, 6364)
		Plano y perfiles de las fortificaciones hechas en La Peña y fortificación de Montevideo, en 14 hojas (CSHM, 6366).
1797		Construye el Faro de la isla de las Flores, Uruguay (Gut).
	III	Realiza el plano y perfil del edificio que debe construirse en el fondo del cabildo de la ciudad de Montevideo (Fur, 173).
1798		Construye la Capilla del Hospital Maciel de Montevideo (Gut).
1799	10-IX	Plano del cuartel de Dragones de la plaza de Montevideo (Fur, 179).
	5-XI	Realiza el plano que manifiesta la vista geométrica de la casa

		del Resguardo, sita en el muelle de la ciudad de Montevideo (Fur, 178).
1803	31-XII	Da el V° B° a una obra de Antonio Fernández, en Montevideo (Fur, 191).
1804		Parece que era Cte. de Ing. de la Plaza de Montevideo (Fur, 195).
		Da el V° B° de los puestos de Recoba de Montevideo y de las obras del Ing. Pozo y Marqui (Fur, 195).
1810	6-IV	Realiza el plano de la nueva Iglesia de la villa del Gualeguay, que se halla sin concluir (Fur, 209).

LECOQ, Pedro (Le Cocq)

1726	13-XII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1727		Forma parte de la comisión de cinco Ing. nombrada por el Cap. Gral. de Cataluña para elaborar el proyecto del Canal de Urgell (Vil, III, 294).
1733		Es Tte. e Ing. Ext. (EHCI).

LEGALLOIS, Enrique (Le Gallois, Legallois de Grimarest)

1726	13-XII	Promovido a Ing. Ord. (SHM).
1733		Es Cap. e Ing. Ord. (EHCI).
1739	13-IX	Continúa como Ing. Ord. y Cap. Se le propone para Ing. 2.ª (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Ing. 2.ª (AS GM, 2998).
1744	25-VI	Realiza el plano del fuerte del Príncipe D. Fernando, extramuros de Pamplona (AGS MPD, XI-43).
	9-VII	Plano del baluarte destacado llamado San Bartolomé en Pamplona (AGS MPD, VIII-92).
	23-VII	Plano del fuerte de San Roque, proyectado extramuros de la plaza de Pamplona (AGS MPD, XI-24).
	5-XI	Perfil del fuerte del Príncipe en Pamplona (AGS MPD, XIII-33).
1752		Debía tener algún cargo de Director en la Academia de Matemáticas de Barcelona, pues el Marqués de la Mina se dirige a él para comunicarle el nombramiento de Paret (ACA, 141).
	X	Dirigió trabajos en la carretera Madrid-Valencia (Güe).
1754	15-III	Plano de la plaza y puerto de Barcelona en pies reales de Burgos para el sondeo que se hizo el día 5 de marzo del año 1754 (AGS MPD, VIII-138 y AS GM, 383).

Legallois, Enrique

	23-VII	Tiene algún cargo, por el cual pide hojas de Servicio en nombre del Cte. Gral. (ACA, 137 Merich).
1755	23-XII	Plano del puerto de Barcelona, con el sondeo hecho el 23-XII-1755 (AS GM, 383; AGS MPD VIII-124).
		Ing. en Cádiz. Trabaja en el pabellón de Ing. (Fer, 215, lám. 100).
1757		Plano de la porción del arrecife comprendido desde el Frente de Tierra hasta el Castillo de Puntales, en Cádiz (Fer, lám. 43).
	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 (AGS MPD, XXIX-16).

LEGALLOIS DE GRIMAREST, Valentín

1762	12-I	Es Ing. Ext. (SHM).
1774	1-XI	Es Ing. Ord. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en el camino de Valencia (AS GM, 3002).
1778		Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª (AS GM, 3002).

LEIVA, Antonio

1763	6-IV	Promovido a Subte. de Ing. (SHM).
1772		Planos, perfiles y vistas de las cuatro bóvedas que se han construido en el castillo de San Pedro de la Roca, en Cuba (CSHM, 12898).

LEIVA, Cristóbal de

1763	V	Promovido a Subte. de Ing. (SHM).

LEMAUR, Carlos (Le Maux, Lemano)

Nacido en Montmirel, en Champagne (Mei).
Fue traído a España por el Marqués de la Ensenada. Ingeniero y Brigadier de los Reales Ejércitos (Lla, 287; Dom, 297).
A los pocos años de residir en España casó con Juana de Lamurere, natural de Barcelona (Mei).

1750 VI Ingresó en clase de Ing. Ord. con grado de Cap. (SHM).

1754 Redacta una *Relación histórica del proyecto de Canales de Castilla y de la ejecución del de Campos hasta hoy,* 1754, (Alm).

1755 Está construyendo el puerto de Corcubión.
Realiza una relación de los destrozos que causó el terremoto del 1 de noviembre de 1755 (Gui).

1757 Va a Galicia con comisión regia para «repasar» sus puertos, y dotarlos de mejores defensas. En unas cartas del Padre Martín Sarmiento para su hermano Javier de 2-II y 30-III se lee que dicho Ingeniero «que estaba en El Ferrol... ya estuvo en mi celda. Es el que planeó el Canal de Campos, riñó con Ulloa sobre eso y don Zenon [de Somodevilla, marqués de la Ensenada] lo echó a Galicia. Y es el mismo que hizo las baterías de Corcubión. Después pasó a El Ferrol. Y ahora ha sido llamado a Madrid con el fin de que el Conde de Aranda quiere se funde una Academia de Ingenieros y Le Mort (*sic*) ha de entrar en ella» (Mei).

1762 Es Ing. 2.ª y Tte. Cor. (Cas, 312).
Discurso sobre la astronomía o introducción al conocimiento de los fenómenos astronómicos, sus leyes, sus causas y su aplicación a los usos de la vida civil, Madrid. En casa de los hermanos Orcell, Calle de la Montera, con licencia. En la imprenta de Francisco Xavier García, año 1762, 8.°, 16 hojas, 189 págs. (Alm; Pal). Escrita con ocasión del eclipse de Sol de 1761 (Cas).

1764 Trazó y delineó la capilla mayor de la catedral de Lugo (Lla, 287).

22-V Diseño del puente de Las Cascas en La Coruña y del terraplén del terreno en donde está situado con los cálculos del importe de las obras (AGS MPD, XII-128).
Es Tte. Cor. En este año descubre la antigua vía militar que conduce desde Astorga a Bergidum (AGS MPD XXXVIII-93).

1765 Escribe los *Elementos de Comercio*, Madrid, Garcia, 1976.
Presenta a la Junta de Comercio y Moneda su plan sobre colonización de los Juncales de la Ría de Betanzos, proponiéndose llevarla a cabo en diez años. El objetivo de la propuesta tendía a cultivar los juncales mediante la construcción de diques que los protegieran de la marea y a establecer una colonia de 154 familias (Mei).
En este año tomó también parte activa en las deliberaciones de la «Real Academia de Agricultura de Galicia» fundada el 20 de enero. A ella presentó Lemaur varias disertaciones: *Sobre el mejor sistema de carros en Galicia*; *Expli-*

cación de las causas porque no se cultivan anualmente los montes en Galicia; *Causas generales que obran en el abandono de las tierras cultivadas*; *Sobre la turba descubierta en la plaza de Orzén, de La Coruña*, en cuyo hallazgo «se trabajó bastante por los años 1764 y 1765 para conocer la utilidad de su uso, pero todo fue en vano». También se preocupó del descubrimiento de minas de hierro y carbón de piedra (Mei).

1767 Traza los planos del Palacio del arzobispo Rajoy, destinado a seminario de confesores, hoy Ayuntamiento de Santiago de Compostela (Mei).

1-IX Dibuja la «Representación de cinco de las seis piedras que se han hallado a 720 toesas, medidas desde el medio del Puente de Torre, yendo al Manzanal cavando el Camino nuevo sobre la dirección de la antigua vía militar que conducía desde Astorga a Bergidum, descubierta en 1764» (AGS MPD, XXXVIII-93).

31-XI Estando en Bembibre dirige un memorial al Supremo Consejo en el que suplica que de conformidad con las instrucciones dictadas a Olavide sobre el poblamiento de Sierra Morena se sirva examinar el proyecto que presentó (Mei).

1769 Levantó el mapa del país y del camino proyectado y construido desde La Coruña a Lugo (CH).

Antes de 1770, estuvo en La Coruña encargado de dirigir el Camino Gral. del Reino de Galicia y construyó por su cuenta diversas herrerías (ACA, 133).

Realiza el plano y elevación del puente sobre el río Boeza en León (CSHM, 3101); y el plano del país y camino proyectado y construido entre Villafranca y Astorga (CSHM, 3101); y el plano del país y camino proyectado y construido entre Villafranca y Astorga (CSHM, 3103).

1770 Destinado en Cataluña (ACA, 133).

1771 21-III Realiza junto con Mariano Lleopart el plano de la carretera de La Coruña, desde el puerto de Manzanar a la Torre, desde Torre a Molinos del Naraleo, desde Molinos del Naraleo hasta Bembibre y desde lo alto de Piedrafita (AGS MPD, XXII-23, 24 y 25).

1772 Destinado a Pamplona (ACA, 133).

Insiste nuevamente en que se le conceda la colonización de los juncales de Betanzos (Mei).

1774 Plano, perfil y elevación del cuartel nuevamente construido desde sus cimientos, en donde estaba la armería vieja, junto a Santa Isabel, en la ciudadela de Pamplona (CSHM, 1979).

1778 Se encuentra en comisiones del Consejo (AS GM, 3002).

1779 Plano de la línea del camino desde La Cardina hasta Venta Nueva y desde aquí hasta lo alto de Santa Elena, en Jaén, en dos hojas (CSHM, 2963).

1785 *Proyecto de un canal navegable desde el río Guadarrama al Océano que pasará por Madrid y Sierra Morena,* 1785 (Alm).

Realiza diversos planos del canal proyectado entre el Guadalquivir y el Javalón, en continuación del que se realiza entre este río y el Guadarrama (CSHM, 1176, 1352, 1353, 1170, 2698, 2746, 2877 y 2878) .

Muere en Madrid (Lla, 287). Dejó seis hijos: Carlos, Manuel, Félix, Francisco, Isidora y Antonia (Mei).

s.f. Imprimió también unos *Elementos de Matemáticas puras.*

LEMAUR DE LA MURERE, Carlos

Hijo de Carlos Lemaur.

1781 29-VII Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

Probablemente en ese año levantó un plano de las fortificaciones del fuerte de San Felipe, en Menorca, con el proyecto del ataque del frente Noroeste (AS GM, 3762).

1786 Colabora con sus hermanos en la elaboración de un mapa del canal del Guadarrama. (Véase cita completa en LEMAUR DE LA MURERE, Manuel).

Mapa del primer trozo del canal del Guadarrama y sus inmediaciones (CSHM, 8312).

1788 *Noticia sucinta y resumen general de la calidad y coste de las obras del primer trazado del canal de Guadarrama desde el casco estrecho de Peña, en este río hasta las Rozas.* Madrid, Vda. Cano, 1788, 4.°, 85 págs., planos plegados (Pal).

1812 *Memoria presentada al Supremo Consejo Nacional en 19 de Mayo de 1811, proponiendo la formación del mapa geográfico de todo el reino,* Algeciras, 1812, 4.° (Pal).

1820 Con el grado de Mariscal de Campo y Director Subinspector de Ingenieros es destinado de Galicia a Cataluña.

LEMAUR DE LA MURERE, Félix

Hijo de Carlos Lemaur.

1786 V Es Ing. Del. (SHM).

Colabora con sus hermanos en la elaboración de un mapa del Canal de Guadarrama. (Véase cita completa en LEMAUR DE LA MURERE, Manuel).

1797 Junto con Francisco Lemaur levanta el plano del codo del

Canal de la bahía de Jaguar, delante de la puerta de Pasacaballos en La Habana (CSHM, 12216).

1819 Plano del puerto de Mariel, de los terrenos que lo circundan y del interior de la isla al sur de él, hasta el camino real de San Marcos, Cuba, en 3 hojas (CSHM, 12847).

Plano de la población proyectada para el puerto de Mariel, situada en la parte este de su entrada en 2 hojas (CSHM, 12844).

Plano hidrográfico del puerto de Mariel, en 2 hojas (CSHM, 12843).

Plano del pueblo de Mariel y del terreno inmediato hasta donde puede extenderse entre la villa del mar y el pie de la loma de la Vigía (CSHM, 12878).

Plano topográfico de las inmediaciones de Mariel que comprende la costa a su entrada hasta Cerro Guajabón y Costa de Dominica al Oeste, cuya extensión es de cuarenta leguas en los pueblos, haciendas, ríos, caminos y demás accidentes notables del terreno, manifestando la población y baterías proyectadas y el camino que se dirigirá a La Habana (CSHM, 13170, 13181, 13192 y 13203).

1829 Plano de la isla de Cuba (CSHM, 13292).

Plano de la plaza de La Habana en que se señalan las obras de fortificación existentes, edificios militares y civiles de las cercanías de la misma (CSHM, 12934).

1834 Plano del espacio comprendido entre parte del recinto de la plaza inmediata al castillo de la Punta y dos líneas, una que pasa por la parte Oeste del Consulado Viejo y otra al Sur e inmediata a la puerta de Montserrat (CSHM, 12889).

s.f. Plano de la presa y toma de aguas de la zanja en el río Almanzariz, en el que se ve la situación del dique y desagüe provisional proyectados para dejar seco la parte de arriba de la presa, en Cuba, 11 hojas (CSHM, 5367 y 5530).

LEMAUR DE LA MURERE, Francisco

1769 Nace en Bembibre. Era hijo de Carlos Lemaur (Mei).

1785 Ingresa de Subte. en el Cuerpo de Ingenieros (Mei).

1786 V Es Ing. Del. (SHM).

Colabora con sus hermanos en la elaboración de un mapa del Canal de Guadarrama. (Véase cita completa en LEMAUR DE LA MURERE, Manuel).

1797 Realiza junto con su hermano Félix el plano del codo del

Canal de la bahía de Jagua, delante de la puerta de Pasacaballos, en La Habana, Cuba (CSHM, 12216).

1817 Es promovido a Brigadier (Mei).

1822 Asciende a Mariscal de Campo (Mei).

LEMAUR DE LA MURERE, Manuel

Hijo de Carlos Lemaur.

1781 29-VII Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

1786 23-XII Carlos LEMAUR, Manuel LEMAUR, Félix LEMAUR y Francisco LEMAUR: *Mapa del primer trozo del canal de Guadarrama y de sus inmediaciones, que comprende desde el casco o estrecho de Peña, en el río de este nombre, y el punto de las vertientes a él y el del Manzanares cerca de las Rozas* (FCE, I, 153).

1795 Destinado en Lérida (ACA, 134).

Junto con Juan Giraldo y Francisco Hurtado levanta el plano del terreno comprendido entre Besalú, Báscara, Mate y parte del río Ter, costa Rocha y Bañolas (CSHM, 8746; CH).

1796 Fco. Sabatini le comunica la Real Orden por la que se debe encargar otra vez (?) de la dirección del Canal del Guadarrama (a instancias de la Dirección del Banco Nacional de San Carlos) y se le ordena que vuelva a Cataluña (ACA, 134)

General. Da poderes a Manuel Llobet para que cobre de Tesorería «los alcances de Raciones del tiempo que se halló destinado en el Exto. de Campaña de este Principado» (ACA, 135).

1799 Se ordena por las autoridades del Principado lo siguiente: «Habiendo estado todo el tiempo destinado en Cervera este Ing. pasa el mando de los Jefes del Cuerpo, no habiendo estudiado en alguna de las R. S. Academias carece esta Inspección General de un cargo de todos los conocimientos que son indispensables para graduar su aptitud, desempeño en los asuntos de este servicio»; también se da orden de que se le vigile y se le tenga trabajando en los planos «para observar de cerca su conducta y se le pida siga el plano de la plaza de Barcelona». (Carta de José Urrutia a D. Antonio Sopeña) (ACA, 134).

1801 VII Ascenso a Tte. Cor. del Real Cuerpo de Ingenieros mientras está en Cataluña (ACA, 124).

Se incorpora a la plaza de Barcelona, después de haber

estado bajo las órdenes del Dir. Belestá «en las obras de este palacio» (Barcelona) (ACA, 149).

Es Tte. Cor. e Ing. ordinario y recibe licencia para casarse (ACA, 134).

Orden para que junto con el Ing. Narciso Codina «pase a continuar su mérito al Reino de Galicia» (ACA, 134).

IX Ing. Ord. en Barcelona, destinado a Castilla la Vieja (ACA, 123).

XI Ing. Ord., destinado de nuevo a Cataluña por R. O. (ACA, 124).

1802 Tte. Cor. e Ing. se halla en la plaza de Barcelona. Por orden de Lemaur, ha de entregar al Com. Ing. de esta plaza «papeles, planos y efectos». Sustituye a Bueno (ACA, 124).

1803 XI Tte. Cor. Está en Figueras. Se dispone a entregar los papeles de la plaza a Felipe de Paz» y que vaya para las plazas de Cardona y Berga para formalizar la relación del presupuesto y del caserío dentro de las 1500 varas distante de la fortificación que prefija el art. 34, título 2.° Regl. 2.°, a fin de que pueda dirigirse desde Figueras a las mencionadas plazas». (ACA, 141 Paz).

1804 Pasa a las plazas de Berga, Cardona, y Villafranca (ACA, 134).

Tte. Cor. Se hace cargo de la Comandancia de Ing. de Barcelona (ACA, 127, Codina).

21-IX Sustituye a Narciso Codina en las obras de dirección de la plaza de Barcelona (ACA, 141, Paz).

1805 IV Se hace cargo de la Comandancia de Ingenieros de la plaza de Figueras (ACA, 141, Paz).

1806 Plano y perfiles de la batería que se proyecta ejecutar en la plaza de Rosas, al frente de la villa de Castelló de Ampurias, entre aquella plaza y la embocadura del río Fluviá (CSHM, 2478).

Plano de Viñolas y proyecto de aumento de la población de sus inmediaciones, en la provincia de Gerona (CSHM, 9492).

Plano de una parte de la villa de Figueras que comprende la iglesia parroquial y las calles y casas inmediatas (CSHM, 9489).

1807 20-V Tte. Cor. Cte. de la plaza de Figueras.

Obtiene permiso para reponerse de su salud (ACA, 134).

Obtiene Real Licencia para ausentarse cuatro meses. Le sustituye Guillermo Minali (ACA, 137).

s.f. Plano de una parte del terreno de las inmediaciones de la plaza de Figueras en que se manifiesta la dirección que se

señala al conducto para llevar las aguas sobrantes de la fortaleza (CSHM, 9536).
Plano de la dirección del conducto y la mina por donde pasan las aguas de la fuente de la villa de Llera a la plaza de Figueras (CSHM, 9534).

LEÓN, Juan José de

1778	Subte. en el batallón del Castillo de Campeche. Asciende a Ayte. Ing. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).
1781	Subte. del Batallón de Castilla e Ing. Vol. (Cal). Plano y perfiles de las baterías provisionales de San Miguel, situadas en la Costa de Sotavento de Campeche, en Yucatán (CSHM, 5159).
1785	Plano, perfil y elevación de una batería de madera y tierra que se proyecta construir en Río Rondo (CSHM, 5160).
1785-1802	Realizó durante estos años diversos perfiles y planchas de Campeche en Nueva España (Cal). Construyó la Aduana de Campeche y la Aduana de Mérida también en México (Gut).
1789	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1796	Planos, perfiles y elevación del reducto de San José y San Miguel, en Yucatán, en 5 hojas (CSHM, 5138).
1798	Mapa geográfico del Yucatán que comprende desde la laguna de Términos en el Seno de Méjico, hasta la de Zapotillos, en el Golfo de Honduras (CSHM, 5125).
1802	Plano, perfil y vista del Cuerpo de Guardia del Mar de la Plata de Campeche, en Yucatán, en 3 hojas (CSHM, 5162). Plano y perfiles de la batería provisional, nombrada San Roberto, construido en la costa de Sotavento de Campeche, en 3 hojas (CSHM, 5190).

LEÓN, Manuel

1802	Plano, perfil y elevación del fuerte de San Carlos, construido en la plaza de Pisco en Perú (CSHM, 6142).
1803	Plano que manifiesta lo que hoy ocupa la Real Aduana de Lima en la Quadra, en Perú (CSHM, 6143).
1804	Levanta el plano, perfil y elevación del fuerte de San Carlos (Perú) (CH). Desconocemos si era Ing. Mil.

LEÓN Y CUESCA, Luis

Citado en SHM.

LEÓN MAFEY, Felipe

Véase MAFEY, Felipe León.

LE PRETE, Esteban

1718 5-V Promovido a Ayte. Ing. (SHM).

LIÓN, Nicolás

1789 Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

1795 Llega a Cataluña (ACA, 134).
Plano de una porción del recinto de la plaza de Barcelona que comprende las dos zonas de la altura de la Piedad (CSHM, 2865).

1796 Ing. Ext.; lo trasladan a Cardona (ACA, 145).
Plano de un almacén, calabozo para tropa y cuadra del castillo de Cardona, en 2 hojas (CSHM, 8879).
Plano y perfiles de los retrincheramientos de las alturas de la Piedad, en Cardona, en 7 hojas (CSHM, 8866).
Plano del castillo de Cardona (CSHM, 8867).
Plano de la bodega principal del castillo de Cardona (CSHM, 8883)
Plano y perfil de la casa de los canónigos del castillo de Cardona, destinada para el gobernador, en 4 hojas (CSHM, 8874).
Plano y perfil de la iglesia del castillo de Cardona (?) en 4 hojas (CSHM, 8882).
Plano y perfiles del primero, segundo, y tercer piso de los edificios del castillo de Cardona (?) en 15 hojas (CSHM, 8871).

s.f. Plano y perfil del almacén de pólvora y sala de armas, en Cardona (?) (CSHM, 8876).
Perfiles correspondientes a la plaza de Cardona (?) y sus inmediaciones, en 26 hojas (CSHM, 8861).

L'ISLE, Claudio

Véase DELISLE, Claudio.

LISLE, Benito de

1760		Levanta el plano «alto y baxo del quartel» en Sto. Domingo, capital (CH). Desconocemos si era Ing.

LITALA, Joaquín de

Véase DELITALA, Joaquín.

LOBO, Marcos

1755	30-III	Nombrado Ing. Del. (SHM).

LOBO, Tomás

1785 o 1786		Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

LOBO Y ARJONA, Pedro

1779		Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

LOPE, Ramón

1781	25-VII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1799		Ing. De paso en Barcelona con destino a Mallorca (ACA, 125, Calbet).

LOPE Y AGUILAR, Tadeo

1753		Año de su nacimiento (Sanc).
1776	6-I	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1780		Ayte. Ing. Desde Sevilla es destinado a Lérida para la prolongación del puente junto con el Ing. 2.º Jorge Sicre

Lope y Aguilar, Tadeo

y Bejar y bajo las órdenes de Francisco Sabatini (ACA, 148).

1794-98 *Curso de Matemáticas para la enseñanza de los caballeros seminaristas del Real Seminario de Nobles de Madrid,* Madrid. Imp. Real, 1794-98. 4 vols. 4 lám. (Pal).

1800 Fallece (Sanc).

Fue Catedrático de Matemáticas, del Arte Militar y delineación y lavado de planos en el Real Seminario de Nobles de Madrid (Sanc).

LÓPEZ, Antonio

1726 13-XII Promovido a Ing. Ord. (SHM).

1733 30-IV Es sustituido en el cargo de Inspector de Reales Obras por José Dufresne (ACA, 128 Dufresne).

1778 Levanta el plano de la Isla de Ibiza (CH).

LÓPEZ (MERCADER), Fernando

1768 4-XI Ing. Del. Pasa a Figueras (ACA, 145 Reynaud) (SHM).

1770-1811 Copia del plano de la ciudad y ciudadela de Jaca (CH).

1773 VI Destinado a Ceuta. Es Ayte. Ing. Procede de Figueras.

H. 1811 Levanta el plano del recinto de la plaza de Tarifa y alrededores (CH).

LÓPEZ, Juan Bernardo

Español. Alférez en el Rgto. de Lisboa. Se le admitió como Ing. Vol. en el sitio de Castellciudad (AS GM, 3799).

H. 1720 Tiene buenos principios de la profesión. Sirve en las obras de Castellciudad. Verboom le juzga merecedor del empleo de Ing. Ext. y Tte. (AS GM, 3799).

1720 28-VIII Nombrado Tte. e Ing. Ext. (EHCI; AS GM,3799).

1726 28-VIII Continúa en los mismos empleos (EHCI).

1733 Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).

1739 13-IX Es Ing. 2.ª y Tte. Cor. Se le debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

1761 III Brigadier Ing. en Jefe del Principado de Cataluña (ACA, 125).

1765 Ing. Jefe. Se encuentra en Barcelona (AS GM).

LÓPEZ BARRIO, Francisco

1719	31-VII	Agregado al E.M. de Pamplona (SHM).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).

LÓPEZ DE LA CÁMARA ALTA, Agustín

		Cursó estudios en la Real Academia de Artillería de Cádiz y sirvió de Cadete en los Rgtos. de Granada y Córdoba (Cal 53).
1745	2-IV	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1747	4-III	Ing. Ext. (ACA, 125).
1751		Solicita ascenso a Ing. Ext. (?) Da cuenta de haber estado en la guerra de Italia. Se le destina a Aragón (Cal 53).
1752		En la Costa de Cataluña.
	24-X	Se le destina a Madrid (ACA, 125).
		Se le destina a Aragón (Cal 53).
1753		Dirige proyectos de obras en el Guadalquivir (ACA, 119).
	9-V	Realiza el plano y perfiles de las obras que se proyectan hacer en el río Guadalquivir en Sevilla para evitar su desbordamiento (AGS MPD, II-29).
1755		Ing. 2.ª en Veracruz (Cal, 53).
		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 (CH).
1756		Solicita el ascenso a Ing. en Jefe y Tte. Cor.
		También pide el nombramiento de Ing. Cte. de Nueva España (Cal 53).
		Realiza el plano de la bahía y puerto de Sta. María de Galbe y del presidio llamado de Pensacola situado en la isla de Santa Rosa (CH).
1761		Fue sucesor de Lorenzo Solís como Dir. de Fortificaciones en la plaza de Veracruz (Cal 53).
		Realiza el plano del proyecto que se propone en la isla de Tris o Laguna de Términos, en donde se halla situado el fuerte de Ntra. Sra. 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 (CH).
1762		Levanta el plano parcial del castillo de San Juan de Ulúa, con los proyectos que se han tenido por convenientes para aumentar su defensa (Cal 53).
1763		Era Ing. Jefe en la plaza de Veracruz.

Solicita el ascenso a Cor. por su antigüedad en Veracruz en junio de ese año (Cal, 53).
Levanta el plano de la plaza de Veracruz, su castillo de San Juan de Ulúa, con la descripción del canal, vistas y situación (Cal, 53).

1764 Realiza plano del castillo de San Juan de Ulúa, en que se manifiestan las obras ejecutadas (CH).

LÓPEZ SOPEÑA, Antonio

1752 2-III Nombrado Ing. Del. (SHM).

1775 Plano de la batería que se propone ejecutar en la ría de El Ferrol, en el mismo lugar que ocupa el castillo de San Martín (CSHM, 749 y 3337).

1776 Realiza un plano del castillo de San Antón en La Coruña (CSHM, 678 y 3280).
Planos de la plaza de La Coruña con sus fortificaciones y proyectos, en 3 hojas, junto con José M.ª Moya (CSHM, 660 y 3370).

1788 21-VI Realiza un plano de una porción de la ciudad o plaza alta de La Coruña y su arrabal, manifestando las casas comprendidas en las 200 varas contadas desde los ángulos salientes del camino cubierto (AGC MPD, XLVII-42).

1792 Realiza el plano, en 2 hojas, del fuerte de San Jorge en la costa del gobierno de Tortosa (CSHM, 856 y 2356).
Realiza diversos planos y perfiles del cuartel de edificios inmediatos de las Atarazanas de Barcelona (CSHM, 2191, 2193, 8660, 8661 y 8664).
Dibuja plano y perfil, en 2 hojas, de la torre de Barenys o Torre Vieja en Salou (Tarragona) (CSHM, 1012 y 2358).
Realiza un plano, en 2 hojas, del estado del terreno, murallas, casa, calles y edificios contiguos a la antigua fortaleza y torre de Gironella, situada en la parte alta de Gerona (CSHM, 2433).
Realiza un plano de una porción de la plaza de Rosas, en Gerona, con el terreno exterior y el castillo de la Trinidad (CSHM, 9722).
Realiza diversos planos, en 6 hojas, de la Plaza de Boteros, en Lérida (CSHM, 2387).

1793 Brigadier e Ing. Dir. de los Reales Ejércitos y del Principado de Cataluña, encargado del Detalle en el Ejército del Rosellón (ACA, 135).

1794 Ing. Dir. de los Reales Ejércitos del Principado de Cataluña (ACA, 120).

1795 Mariscal de Campo de los Ejércitos, Ing. Dir. del Principado de Cataluña (ACA, 137 Maestre; ACA, 137 Minali). General de Ing. en Barcelona (ACA, 119).
Levanta el plano de la plaza de San Fernando de Figueras que manifiesta los terrenos al alcance del cañón (CH).

1796 Plano, perfil y elevación, en 5 hojas, de un almacén sencillo de pólvora, capaz de 1000 quintales, con su cuerpo de guardia, en Berga, Barcelona (CSHM, 2310, 8844).
Plano y perfiles de los tinglados para el resguardo del cureñaje en la plaza de la Aucata en Barcelona (CSHM, 8563).
Un plano de la Magistral de Rosas, Gerona (CSHM, 8729).

1797 Diversos mapas de los contornos de la plaza de Berga y de la ciudad, 7 planos (FCE; CH).

18-VI Continúa de Ing. General en Barcelona (FCE).
Plano del proyecto que para renovar y mejorar las fortificaciones del castillo de Berga; se considera más adaptable con relación a lo estrecho del terreno ensanche en lo posible con algún desembarazo a sus defensas y que pueda contener bajo de los terraplenes. Le acompañan 15 planos de detalle de las diversas partes (FCE; CH).
En este año realiza también un plano de la cortina que media entre el baluarte de la puerta nueva y el medio baluarte del glacis de la ciudadela que termina el recinto de Barcelona (CSHM, 985 y 2178); plano de una porción de la Ciudadela de Barcelona (CSHM, 908 y 2222); plano y perfil de una de las dos torres cuadradas que se hallan en las alturas inmediatas del castillo de Barcelona (CSHM, 8835); plano en que se manifiesta la villa, castillo, torre y sierra de la Petita, en Barcelona y el proyecto de un fuerte (CSHM, 8825 y 8839); plano y perfiles de la plaza, villa y castillo de Barcelona (CSHM, 8820); planos y perfiles en 10 hojas del proyecto para el castillo de Barcelona (CSHM, 8823).

1798 Plano, en 2 hojas, del almacén de pólvora y su cuerpo de guardia situado cerca del azud de Cherta en Tortosa (CSHM, 850 y 2350).

1799 29-XI Plano del espacio terreno comprendido entre el frente de la ciudadela de Barcelona y las casas de la ciudad llamada Explanada con proyecto para aumentar la población en terreno que no se oponga al Señorío de dicha fortaleza (AGS MPD, XXV-136).
Realiza 4 planos del nuevo paseo de Barcelona (AS GM, 3694; AGS MPD XXII-37, 38, 39 y XXV-135).
Levanta plano del espacio de terreno comprendido entre la ciudadela de Barcelona y la acequia Condal y otro entre el

puente de la ciudadela y las casas (AS GM, 3694; AGS MPD XXV-137, XXIX-58 y 59).

1800 28-II Dibuja plano de la situación de la acequia Condal (AS GM, 3694; AGS MPD XXII-40); y plano que da idea de las barracas que han de construirse sobre el Rec en Barcelona (AS GM, 3694; AGS MPD XXXVIII-72).

Plano del cuerpo de guardia que debe hacerse en la muralla del Mar al frente de la plataforma de San Francisco en Barcelona (CSHM, 8552).

Plano de la figura y extensión del Matadero de Barcelona, junto con el huerto, en 2 hojas (CSHM, 2323).

Plano y perfiles de las tres baterías que se propone instalar en los puertos de los Alfaques, Fangar e isla de Buda en el partido de Tortosa, Tarragona, en 2 hojas (CSHM, 9298).

1801 23-IX Plano de Tarragona, en 5 hojas (CSHM, 1078).

Plano de la población de la Barceloneta con parte del recinto de esta plaza y el de la ciudadela, en que se manifiestan las propuestas que ha hecho la Junta de Auxilios de esta ciudad, como únicos medios para continuar el Socorro de los Pobres Artesanos que se sostienen y ocupan en las obras públicas de la misma ((AGS MPD XXIX-57; AS GM, 3694).

1802 Continúa de Mariscal de Campo (ACA).

Plano y perfiles del convento antiguo de San Agustín, situado en la explanada de la ciudadela en Barcelona (CSHM, 8672).

Plano de la situación de la puerta de la Marina y proyectos para corregirla y construir un paso firme para playa y Barceloneta (CSHM, 8627 y 8628).

Plano del puerto de Barcelona tal como se hallaba el 11 de enero de 1744, en 2 hojas (CSHM, 828 y 2216).

1803 5-II Se aprueba la creación de una junta encargada de verificar los estudios para la urbanización de la zona marítima de Tarragona. La forman Pedro Ignacio Correa, Juan Smith, José Torras Pellicer y A. López Sopeña (Are).

Levanta 2 planos de torres y baterías para los puertos de los Alfaques y Fangal e Isla de Buda (CH).

Plano de la playa del puerto de Tarragona con proyecto para hacer en ella una población (CSHM, 9015).

Planos y perfiles, en 2 hojas, de las baterías que se han propuesto hacer en los puertos de los Alfaques y Tortosa (CSHM, 1082 y 2343).

Plano de una porción de costa del partido de Tortosa comprendido en las torres del Codoñal y Cap-Roig en Tarragona (CSHM, 1013 y 2359).

Plano del terreno entre la ciudadela, la ciudad y la plaza de Barcelona (CSHM, 8751).
Perfil cortado sobre la nueva población y fortificaciones de la plaza de Tarragona (CSHM, 9045).

1804 El rey le concede la jubilación «con agregación en la plaza de Valencia». Cree que interinamente se dará la «Dirección» a Felipe de Paz (ACA, 141 Paz).
Realiza el plano del Real Palacio de Barcelona, con plantas de sus pisos, bajo, principal y segundo (FCE, II-97) (CH).

9-VI Realiza plano de la explanada donde están las barracas hechas sobre la Acequia Condal de Barcelona (AS GM, 3694; AGS MPD XXII-36).
Plano reducido, en 3 hojas, de la Aduana y proyecto de almacenes, en Barcelona (CSHM, 1088, 2332, 8545 y 8546).
Planos, en 3 hojas, del proyecto de una nueva población en la Marina de Tarragona (CSHM, 1081, 2343 y 9016).

1806 Como miembro de la junta de Tarragona escribe: *La nueva población que se propone executar en la Marina de la plaza de Tarragona.* La creación de la Nueva población fue autorizada por el Ministerio de Guerra, el 19-XII-1806 (Are).

s.f. Plano y perfiles, en 5 hojas, del almacén de Cardellas, en Barcelona (CSHM, 8681).
Plano, en 2 hojas, del sexto edificio de pabellones, en Figueras (CSHM, 9516).
Plano de las murallas y baterías en el puerto de Tarragona (CSHM, 1039).

LÓPEZ DE TEJADA, Agustín

1734 19-IV Nombrado Ing. Ext. (SHM).

LORIERI, Pedro

1774 1-X Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

1778 Ayte. Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3002).
Comisionado en el Archivo de la Secretaría de Guerra (AS GM, 3002).

LORTA, Antonio

1798 Coronel (de Ingenieros ?) (ACA, 119).

LOSA, Bernardino (Bernardo de)

1778		Cadete. Sevilla. Se propone su ascenso a Ayte. Ing. (AS GM, 3002).
1779	31-VII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

LOSADO, Antonio (Losada)

		Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1746	VII u VIII	Llega a Barcelona herido y prisionero desde Gerona (ACA, 119 Amici).

LOSILLE, Jaime

1721	V	Parece que ingresó en el Cuerpo como Ing. Ord. (SHM).

LUCUZE, Pedro de

1692	21-XI	Nace en Avilés (Esp).
		Durante la guerra de Sucesión y después de estudiar Filosofía y Teología en Oviedo, pues su padre quería dedicarle a la Iglesia, sentó plaza de soldado llevado de su afición a las armas. Sirvió primeramente en la Compañía de Guardias de Corps (Esp).
1730		Entra en el Cuerpo de Ingenieros con categoría asimilada a la de Tte. (Esp).
	28-II	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Tte. e Ing. Ext. (EHCI).
	16-I	Realiza el plano del proyecto del fuerte de la Isleta del Peñón de Vélez de la Gomera (AGS MPD IV-139).
1739	13-IX	Es Ing. Ext. y Cap. Se le propone para Ing. Ord. (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Ing. Ord. (AS GM, 2998).
1744	3-X	Es Mariscal de Campo (AS GM, 3002).
1750		Tte. Cor. de Infantería. Ing. en Jefe de los Ejércitos de S. M, Director de la Real Academia Militar de Matemáticas. Permanece en este cargo hasta su muerte (ACA, 152 Zapino; Esp).
1751	22-XII	Es Ing. en Jefe (AS GM, 2995).
		«*Dictamen del Ing. en Jefe* (...) *sobre el modo de poner en defensa la frontera del Ampurdán según permite el terreno, y conforme a la instrucción que para su reconoci-*

miento recibió del Excmo. Señor Marqués de la Mina, en 4 de noviembre de 1751» (AS GM ,2995).

Primer reconocimiento para determinar la situación de una plaza fuerte en el Ampurdán, practicado en el año 1751 por el ingeniero Dn. Pedro Lucuze y de orden del Marqués de la Mina, de que resultó la elección que hoy tiene la plaza de Figueras. Barcelona, 1751, M. S. fol. en la Bil. de Ing. (Alm).

1754 Es Ing. Dir. El rey le envía a un reconocimiento en la frontera de Guipúzcoa con Francia (ACA, 152 Zara).

1756 Ocupa el cargo de primer miembro de la Real Sociedad de Matemáticas de Madrid, hasta 1760 (Esp).

1757 *«Carta al Dr. D. Joseph Finestres y Monsalvo, catedrático de Prima de Leyes en la Real Universidad de Cervera, sobre la Lengua Española»*, 18 de junio de 1757. «Seminario Erudito», T. XXI, pág. 218-219. Madrid. El «Seminario Erudito», periódico que se publicó en Madrid de 1787 a 1791, fue dirigido por D. Antonio Valladares y Sotomayor) (Alm).

1758 *Examen de la verdad: que con mayor respeto expone al Excmo. Sr. Dn. Sebastián Eslaba el Ingeniero Director Dn. Pedro de Lucuze, encargado de la Dirección de la Sociedad Militar de Matemáticas establecida en esta Corte, para sincerarse en el concepto de S.E. de los cargos que se le hacen y justificar la representación que hizo en 21 de agosto del presente año.* Madrid, 2 de diciembre de 1758, M.S. 143 hoj. ocupadas 80 con documentos justificativos y aclaratorios (Alm).

1763 *Discurso o dictamen sobre la anchura de los caminos reales.* Barcelona, Fco. Suriá, 1763. Un fol. 18 p. 8.° En el Dep. Top. de Ing.

(Se sabe por las correspondencias que este impreso es de Lucuze, aunque no lleva su nombre. Es una disertación erudita sobre la necesidad de los caminos y la anchura que se les ha dado en diversos tiempos y naciones, con aplicación a la carretera que entonces se construía desde Barcelona a Lérida) (Alm; Pal).

1765 Brigadier. (En colaboración con Zermeño): *Copia del discurso de los Brigadieres Lucuze y Zermeño sobre conservar o abandonar los presidios menores de Melilla, Alhucemas y Peñón de la Gomera.* 1765, M.S. en la Bib. de Artillería de Ingenieros (Alm).

1766 Se encuentra en Barcelona (ACA, 130).

Advertencia para la medida y cálculo de los desmontes para

las obras de fortificación, Barcelona, Fco. Suriá, 1766 (Alm; Pal).

1772 *Principios de fortificación que contiene las definiciones de los términos principales de las obras de Plaza y de campaña, con una idea de la conducta regularmente observada en el Ataque y Defensa de las Fortalezas. Dispuestos para la instrucción de la juventud militar,* Barcelona por Thomas Piferrer. Impresor del Rey, 1772 (Alm; Pal).

1773 *Disertación sobre las medidas militares, que contiene la razón de preferir el uso de las nacionales al de las forasteras.* En Barcelona por Fco. Suriá y Burgada, Impresor y mercader de libros. Año MDCCLXXIII (1773) 4.°; 12 h. + 190 págs. (Pal; Alm).

«Se reduce a demostrar la preferencia de la vara sobre la toesa, etc... vanos esfuerzos, vanas protestas de un espíritu recto y patriótico contra el pútrido galicismo que corría por las venas de ese pobre s. XVIII. El ejemplar de ese libro, que está en la Acad. de Historia, tiene una nota m.s. algo picante, por ser letra al parecer de Campomanes: «Este autor —dice— ha copiado autores que le han precedido, omitiendo casi citarles, como ha hecho con mi discurso sobre las medidas que está en el libro de las Postas» (Alm).

Discurso sobre la ocupación militar, con economía del Horario y beneficio de la causa pública, Barcelona, abril 23 de 1773, M.S. 14 hoj. fol. (En el Dep. Top. de Ing.) (Alm).

1774 19-IX Nombrado Director Comandante de las Academias Militares de Matemáticas de Barcelona, Orán, Ceuta y demás que se ofrezcan (AS GM, 3002) (Güe).

XI Director. Pasan bajo sus órdenes Pedro Azara y Tomas Buzunariz (ACA, 135).

Realiza planos del puerto de Barcelona con el proyecto de las obras, en 6 hojas (CSHM, 2217).

Es posible que colaborara también Francisco Llobet.

1776 Es Mariscal de Campo y está en Barcelona en asuntos relacionados con el puerto (ACA, 152, Zazo).

Es Director Comandante del Ramo de las Academias (ACA, 152, Zazo).

2-III Plano del puerto de Barcelona con el proyecto de las obras que se proponen para la seguridad de las embarcaciones (AS M, 383; AGS MPD X-75).

1779 Muere en Barcelona el 20 de noviembre (Esp).

1781 Obra póstuma: *Nociones militares o simplemente a los Principios de Fortificaciones...* Barcelona, con las licencias necesarias, por Bernardo Plá, impresor en los algodoneros

MDCCLXXXI (1781) 4.°, XXXV + 391 págs., VIII lám. plegadas, papel hilo (Pal).
Obras sin fecha:
Prevenciones contra alborotos, motines y rebeliones: papel escrito en colaboración con Sánchez Taramas, que Varela atribuye a Lucuze, pero que quizás se confunda con la traducción de un capítulo de otra obra sobre este asunto, existente en el Dep. Top. de Ing. (Alm).
Curso inédito de Matemáticas, Fortificación, Artillería, Cosmografía y Arquitectura (sirvió de Texto en las Academias Militares) (Alm).
Diccionario de Fortificación en que se explican sus términos para que pueda venir en conocimiento de sus partes cualesquiera Oficial dl Exercito. M.S. 148 hoj. 4.° del que hay muchas copias, destinado por Lucuze, primeramente a ilustrar las Memorias del Marqués de la Mina, por cuyo encargo lo redactó, pero que por muerte de éste, y ya sin aplicación vino a refundirse en el Tratado impreso de los *Principios de Fortificación* (Alm).

LUGENS, Juan

1734 V Nombrado Ing. Ext.
Es sustituido en el cargo de Inspector de las Reales Obras por Francisco Prompsal de Clarinioni (ACA, 128 Dufresne).

LUJÁN, Carlos (Luxan, Lusan)

1721 9-V Nombrado Ing. Ext. y Subte. (EHCI; SHM).
1733 Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1737 XII Con destino en Cardona, encargado de las obras de Berga (ACA, 135).
Realiza el plano y perfil del hospital de Cardona (?) (CSHM, 8873).
1738 Plano y perfiles de los cuarteles para el castillo de Cardona (?) (CSHM, 8872).
Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).
1739 I El conde de Glimer solicita que se traslade a Barcelona, al Ing. Ord. Carlos Luxan y al Ing. Ext. Francisco Rangle «destinados en la actualidad en Cardona» (ACA, 135).
26-VI Levanta un plano de una porción del castillo de Berga (AS GM, 3312; AGS MPD XX-13).
1747 III Es nombrado Ing. 2.ª (ACA, 125 Camaralta).
1748 Ing. 2.ª, llega a Gerona. Se hace cargo del Departamento de Gerona en sustitución del fallecido José Fabie. Con él lle-

Luján, Carlos

gan también los Ing. Ord. José Dufresne, Miguel Moreno y Martín Gabriel (ACA, 129).

1751 2-III Plano del espigón de la izquierda, llamado de la Coraza, en el purto de Ceuta (AGS MPD, V-64).

26-III Realiza el plano del frente de la puerta de la Almina en Ceuta (AGS MPD, V-63).

17-VI Plano y perfil de un cobertizo a construir frente a la puerta de la Almina, que debe servir para pescadería (AGS MPD XV-24); plano del cuartel que se propone erigir en el paraje de la Almina, en Ceuta, capaz para un regimiento de Infantería, 4 hojas (CSHM, 4779).

1751-64 Realiza varios planos relativos al espigón de Ceuta (CSHM, 4722).

1752 Ing. en Jefe para dirigir las obras de Veracruz (Cal 53).

1754 Propone a Pedro Ponce, como Ing. Ext. (Cal, 53).

1757 Levanta el plano del muelle proyectado y aprobado por S.M. (CH).

1758 Sigue en Veracruz (Cal 53).

1770 Realiza plano del muelle de Veracruz (CSHM, 5008).

LUNA, Manuel de

Citado en SHM.

LUPI, Lorenzo

1764 27-III Nombrado Ing. Del. (SHM).

11-IV Destinado en Tortosa.
Es ascendido a Subte. de Infantería e Ing. (ACA, 135).

VII Destinado a Barcelona para que pueda «imponerse en la theórica y práctica de la facultad» (ACA, 135).

1766 Arresto con motivo de un papel anónimo acerca de unas irregularidades en las obras del camino Barcelona-Lérida (?). Le sigue un memorial de descargo que prueba su inocencia y la mala intención del Ing. Carlos Saliquet y del Comisario de Guerra Gaspar Gentili (ACA, 135).

LUZIRIAGA, Joaquín

Nace en Salvatierra, Álava (ACA, 135).
Cap. de Ing. destinado a Cataluña, 1.er Ejército (ACA, 135).

LLEOPART, Mariano

1754	19-X	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1756	X	Son destinados a Madrid el Ing. Del. Mariano Lleopart y el Ing. Ext. Miguel Juárez de Sandoval (ACA, 135).
1763	X	Se le conceden cuatro meses de permiso, a disfrutar cuando le convengan (ACA, 135).
1764	IV	Tte. Ing. Destinado a Madrid a las órdenes del Cte. Gral. de Ing. Maximiliano de la Croix (ACA, 135).
1771		Realiza junto con Carlos Lemaur 4 planos de la carretera de La Coruña desde el puerto de Manzanal hasta Bembibre y desde lo alto de Piedrafita (AGS MPD XXII-22, 23, 24, 25).
1774	1-XI	Es Ing. Ord. Pertenece al Ramo de Caminos. «Destinado a la Secretaría de esta Dirección, Diseño, Asistencia a las obras. Y para la enseñanza de este Ramo, en Madrid». (AS GM, 3002).
1778		Es Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª (AS GM, 3002).
1794	VII	El Ing. Cte. Francisco de Taranco da cuenta al Gral. Thomas de Morla del atraso en las fortificaciones de Rosas, que están a su cargo, y del altercado que por este motivo tuvo con el Ing. Jefe Mariano Lleopart (ACA, 135).
1795	XI	Brigadier e Ing. Dir. Destinado a la dirección de las fortificaciones del Reino de Valencia (ACA, 135).

LLOBET, Antonio (Llovet)

1720	28-VIII	Nombrado Ing. Ext. (EHCI).
	20-XII	Nombrado Subte. (EHCI).
1726		Continúa en el mismo empleo.
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).

LLOBET, Francisco (Llovet)

1726	13-XII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1737	X	Es Ing. Ord. Viaja a Madrid (ACA, 135).
1739	13-IX	Ing. Ord. y Tte. Se le propone para Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2998).
1742	VI	Ing. 2.ª destinado a Tortosa (ACA, 135).
1743	5-VII	Levanta dos planos del sitio que solicitan los padres carme-

litas descalzos de la ciudad de Tortosa para edificar un nuevo convento en ella (AS GM, 3320; AGS MPD XVIII-75 y 76).

1744 VI Ing. 2.ª. Se le ordena que pase de Tortosa a Málaga, a las órdenes del Marqués de Pozoblanco (ACA, 135).

1748 30-VII Estando destinado en Sevilla, realiza un plano y los perfiles de un molino sobre barcos que se propone para moler trigo con solo el movimiento de aguas del río Guadalquivir (AGS MPD XXIII-69, 3776).
Levanta el mapa del Reino de Sevilla (CH; CSHM, 2683).

1750 12-III Levanta el plano del sitio nombrado Cortinas de San Miguel donde se puede colocar un cuartel en la provincia de Zamora (AGS MPD XXIII-27).
Plano de un barrio de la ciudad de Zamora donde se propuso construir en 1738 un cuartel para dos batallones (AGS MPD XIV-55).

1751 Levanta diversos mapas de las rías, puerto de Camariñas, puerto de Corcubión y baterías de ambos puertos, Coruña, 3 planos (CH).

1752 10-III Plano del arsenal de El Ferrol en el que van expresadas algunas variaciones que se consideran convenientes sobre lo ya aprobado por este Ing. (AGS MPD XI-80).

10-VI Realiza dos planos y perfil del cubierto o tinglado para el repuesto de cureñas y otros efectos de artillería en la ciudad de La Coruña (AGS MPD XV-154).

14-IX Realiza el plano que demuestra la posición del tinglado que debe construirse en la ciudad de La Coruña (AGS MPD. V-174).
Levanta dos planos de una parte del recinto de la Plaza Alta y del sitio de los Ranchos de la Colegiata de La Coruña (CH).

1753 10-VII Plano del proyecto del arsenal de El Ferrol que demuestra los cajones echados hasta el 7 de julio de dicho año para los cimientos del tinglado de arboladura, cordelería y diques (AGS MPD XXV-28).

14-VIII Plano y perfiles del estado de la obra del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXIV-38).
Perfil del canal de comunicación de la dársena a los diques de embarcaciones menores y de arboladura del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXV-34).
Realiza el plano, perfil y tanteo del costo de la batería que se propone en la Punta de Insula en Camariñas, La Coruña (CH).

1754 30-IV Realiza junto con Jorge Juan dos planos y perfiles de deta-

lles y del cuartel del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXII-7 y XXIV-36).

11-VI Dos planos sobre el estado de las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXI-44 y XXIV-32).

9-VII Dos planos y perfiles de los diques de carenar en seco del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXIV-33 y XII-49).

6-VIII Planos y perfiles que demuestran el estado de las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXII-6 y XXIV-7).

30-IX Planos y perfiles que demuestran el estado de las obras en el arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXII-3 y XXII-2).

30-XI Cinco planos y perfiles que demuestran el estado de las obras del arsenal de El Ferrol referentes a los almacenes de artillería, cuartel de batallones, diques de carenar en seco y cuartel de brigadas (AGS MPD XXV-25, XXIV-34, XXI-45, IX-72 y XXV-24).

10-XII Realiza junto con Jorge Juan los planos alto y bajo de los almacenes de artillería del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXIV-37).

17-XII Diseño, plano y perfiles de un dique de carenar en seco hasta el arsenal de El Ferrol (AGS MPD IX-73 y 74).

1755 11-II Dos planos de parte del arsenal de marina de El Ferrol, en donde se demuestra el estado en que se hallaban sus almacenes de artillería y Sala de armas el último día de enero del presente año (AGS MPD XXI-2 y XI-70).

22-IV Dos planos en que se demuestra el estado de las obras de los almacenes de artillería del arsenal de El Ferrol (AGS MPD III-21 y IX-75).

17-VI Dos planos en que se demuestra el estado de adelantamiento de las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XI-78 y III-22).

5-VIII Realiza el plano, perfiles y elevaciones del estado en que se halla la obra del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXI-3).
Plano y perfil del estado de la excavación del dique de carenado y malecón del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXI-4).
Plano de uno de los diques de carenar en que se demuestra la mina que ha de conducir aguas del mismo dique al pozo común de las bombas (AGS MPD XXIV-30).

14-X Plano y perfiles del estado de la obra y de los diques del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXI-41 y XXI-5).

18-XI Plano general del arsenal de El Ferrol (AGS MPD, XXIV-29).

25-XI Plano, perfil y elevación de la entrada de uno de los diques del arsenal de El Ferrol con demostración del enlace de la

piedra de cantería que ha de componer la referida entrada (AGS MPD XXI-40).
Diseño de las piezas de madera de forma parabólica para que sobre ellas se ajusten las puertas del dique de carenar del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXV-22).

16-XII Plano, perfiles y elevaciones que demuestran el estado en que se hallan las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXI-1).
Realiza el plano, perfil y elevaciones de la batería del Soberano en Camariñas, La Coruña (CH); el plano de las inmediaciones y el costado sur del cabo Finisterre y en él se demuestra la posición de las cuatro baterías propuestas para su defensa en 4 hojas (CSHM, 3331); el plano de la ría o puerto de Corcubión, en el reino de Galicia, e inmediaciones y costado sur del cabo Finisterre en el que se demuestra la posición de las cuatro baterías propuestas para su defensa, 4 hojas (CSHM, 732). En este año dirige también el sondeo del Guadalquivir desde Córdoba. Tiene a sus órdenes al Ing. Alonso González de Villamar. Los trabajos se interrumpen por enfermedad de Llobet (ACA, 132).

1756 24-II Plano del dique de carenar, diseño n.º 1 y su perfil del arsenal de El Ferrol (AG SMPD XXI-36).

16-III Plano y perfiles del estado de la obra del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXI-39).

8-VI Plano y perfiles del estado de la obra del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXI-37).

12-X Plano y perfiles del estado de la obra del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXI-38).
Plano de la ría de Camariñas situada en las cercanías del cabo Finisterre, Reino de Galicia, en el que se demuestra las baterías que se idearon para su defensa, en 3 hojas (CSHM, 3376 y 1733).

1757 11-I Dos planos y perfiles en los que se muestra el estado de las obras generales y del dique de carenar en seco del arsenal de El Ferrol AGS MPD I-42 y 43).

12-IV Dos planos y perfiles en que se demuestra el estado de las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XIV-18 y 19).

12-VII Tres planos y perfiles en los que se muestra el estado de las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD I-41 y II-68).
Diseño que manifiesta la disposición y figura de las compuertas para el dique de carenar con demostración de todas sus piezas en particular, tanto de madera como de bronce para el arsenal de El Ferrol (AGS MPD II-66).

18-X Tres planos y perfiles que demuestran el estado y adelanta-

miento de las obras del arsenal de El Ferrol y de su dique de carenar (AGS MPD I-44, I-45 y I-46).

22-XI Plano de los perfiles de la obra del martillo de la línea de la Cruz con lo que se demuestra la consistencia de la obra del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXI-24).

2-XII Diseño y nota de las claves de hierro que se necesitan para las bóvedas bajas de la sala de armas, sus dimensiones y número de ellas del arsenal de El Ferrol (AGS MPD II-67).
Realiza el plano de la batería de Cardenal en Corcubión, La Coruña (CH).

1758 9-I Plano y perfiles del martillo que forma el muelle o línea de la cruz del arsenal de El Ferrol en que se demuestran los defectos que se notaron en la obra de ese martillo (AGS MPD XXI-22).
Plano y perfiles en los que se muestra el estado y adelantamiento de las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXIV-6).

7-III Dos planos del cuerpo de armería del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXI-23 y XXV-2).

18-IV Tres planos del estado general de las obras del dique de carenar del arsenal de El Ferrol y un diseño del cajón que ha de cerrar la entrada del dique y demostración de su consistencia (AGS MPD XXI-20, XXIV-4, XXI-19 y XV-70).

2-V Plano del frente de la dársena que corresponde a los diques de carenar en seco del arsenal de El Ferrol y gradas de construcción «que demuestran las obras y malecones indispensables para que se pueda utilizar el dique que se va concluyendo y poder hacer el inmediato que le sigue» (AGS MPD XXV-1).

4-VII Cuatro planos y perfiles parciales de la obra del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXIV-3, XXI-18, VI-91 y 92).
En esta misma fecha diseña el cuerpo de guardia que se está construyendo en el martillo del muelle de la Cruz del mencionado arsenal (AGS MPD, XXIV-3).

3-X Tres planos y perfiles parciales y generales del estado de las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD, XXI-21, 25 y XXIV-5).

1759 10-I Plano y perfil del estado de las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD, XXIV-24).

28-II Cuatro planos del muelle en que se demuestra el aumento de la escollera, la altura que debe tener, las cadenas de sillería endentada para la trabazón de los muros y el aumento de la escollera por dentro de la dársena del arsenal de El Ferrol (AGS MPD, XXIV-27, XII-46, XII-47).

Llobet, Francisco

	8-V	Plano del estado de las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD XXIV-25).
	15-VIII	Plano del estado de las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD, XXIV-28).
	3-X	Plano y perfiles que acompañan al tinglado de arboladura del arsenal de El Ferrol (AGS MPD, XXII-48).
	31-X	Plano del estado de las obras del arsenal de El Ferrol (AGS MPD, XXIV-26).
1760	9-I	Tres planos y perfiles del tinglado de botes y lanchas del arsenal de El Ferrol según la magnitud y figura que se prescribe en el plano general aprobado (AGS MPD XXIX-78, 79 y 80).
	3-IX	Plano y perfil de parte del arsenal de El Ferrol (AGS MPD, XXII-66).
1761	17-I	Dos planos del diseño de la decoración exterior que se propone para las casas de la población que comprende el proyecto general del arsenal de El Ferrol; elevación de parte de una isla de casas y plano del pórtico de la parte de una isla de casas acomodada a la idea que ha manifestado Pedro Buzeta quien solicita fabricar una casa en el distrito de dicha población (AGS MPD, XIII-81 y 82).
	10-II	Plano del terreno en el cual Pedro Buzeta edifica una casa con demostración de hacendados inmediatos a él, así como de las calles de la población que corresponden a dicho paraje (AGS MPD, XIII-83).
1763	13-IV	Plano del edificio que se erigió en La Coruña para el depósito de cureñas y otros efectos de artillería y proyecto de un tinglado para darle extensión indispensable (AGS MPD XI-91).
		Planos de la batería principiada en la villa y cabo de Finisterre (CSHM, 656 y 3366). Se atribuye a un Juan Francisco Llobet que probablemente sea este mismo Ing.
1764		Realiza varios planos con las fortificaciones de la Pescadería en la ciudad de La Coruña, 10 hojas (CSHM, 671).
	29-XII	Plano del edificio que existe en la ciudadela de Pamplona con el nombre de arsenal de Artillería, cuya fábrica padece algunos desperfectos (AGS MPD XXIII-38).
		En esta misma fecha realiza el plano de la iglesia de la ciudadela de Pamplona con proyecto de habitación para su vicario y sacristán (AGS MPD-XLVII-16).
1765	7-VIII	Perfiles que acompañan al plano y proyecto del puerto de Santander y en otro plano se expresa la ciudad con su puerto tal como se hallan y los proyectos de obras (AGS MPD, V-43 y II-61).

H. 1765 — Realiza diversos planos del puerto de Gijón y de Lastres, Asturias (5 planos) (CH).
Realiza diversos planos de puertos de Asturias: Avilés, Luanco, Ria y Barra de Pravia, Ribadesella, Candás, Luarca, Tazones (CH; CSHM, 3488, 3485, 3523, 459, 453, 464).

1766 8-V — Plano de parte de la ciudad de Santander y su puerto conforme se hallan y con proyecto de obras necesarias para facilitar el cargamento y alijo de las embarcaciones, así como aumentar el abrigo de los vientos tempestuosos del Sur (AGS MPD, IV-47).

27-IX — Diseño y decoración exterior que se propone para las casas del nuevo barrio de la ciudad de Santander y plano del nuevo barrio aprobado para casas de comerciantes (AGS MPD IV-48 y V-44).

31-XII — Plano y perfiles que manifiestan el estado y adelantamiento conseguido el presente año en las obras dirigidas al restablecimiento del puerto de Santander (AGS MPD, IV-49).
Realiza diversos proyectos de fuertes para distintos lugares de Cartagena: montaña de la Atalaya, cabezo de los Moros, altura de los Picachos, montaña de San Julián, montaña de las Galeras y montañas de Capnegre (CH).
Visto su historial, creemos que se trata del mismo Ingeniero, aunque no sabemos si estuvo durante ese año en Cartagena.

1767 5-IX — Plano del puerto de Santander en que se manifiestan el adelanto de las obras que se ejecutan (AGS MPD IV-50).

1768 17-II — Plano y perfiles que demuestran las obras que se ejecutan en el Puerto de Santander para su restablecimiento y el estado en que quedaban el último día del año 1767 (AGS MPD, IV-51).

18-V — Plano y perfiles que demuestran el estado de las obras del puerto de Santander (AGS MPD, IV-52).
Realiza un plano del terreno que corre desde la cala de La Malata a la de Caranza y otro de los Reductos en El Ferrol (CH).

1769 4-II — Planos y perfiles del estado de las obras del puerto de Santander tal como se hallaban al finalizar el año 1768 (AGS MPD, V-45).
En esta misma fecha realiza el estado de las obras del muelle y de las casas que se están construyendo en Santander (AGS MPD, V-46).

26-VII — Plano del terreno y punta del Montón, cuyo sitio parece el más proporcionado para erigir el almacén de pólvora para servicio de la Real Armada (AGS MPD, V-198).

	31-XII	Plano y perfiles en que se muestra el adelantamiento de las obras del puerto de Santander (AGS MPD II-62).
		Realiza el plano de la línea de muralla de El Ferrol (CH).
1770		Realiza diversos planos de la plaza y puerto de Cartagena, 5 planos (CH).
1771		Diversos planos del Real Arsenal de Marina, de la muralla y proyecto de disposición y adorno de la puerta de Madrid, de Cartagena, 3 planos (CH).
1772		Plano detallado con sus correspondientes perfiles de la cabeza del muelle de los Naos en Santander (CSHM, 442).
		Realiza diversos planos de la traza de la magistral de fortificación de la plaza de Cartagena y de un reducto del monte de las Galeras, 7 planos (CH).
1773	28-X	Plan que manifiesta la 1.ª calle de N. a S. de la nueva puebla de El Ferrol; que sube desde la casa de la Comandancia General hasta el barrio de Canido con las calles últimamente proyectadas al oeste de la citada población (AGS MPD, XXXVIII-131).
1774	V	R. O. de traslado del Mariscal de Campo e Ing. Dir. Francisco Llobet que se halla en Cartagena y destinado en Málaga, para que pase a servir en la plaza de Barcelona (ACA, 135).
	XI	Queda separado de la dirección de Caminos, que se traspasa al Ing. 2.ª Carlos Saliquet. Quedan bajo su dirección todos los trabajos del puerto.
		Es Ing. Jefe en Cataluña. Envía a Madrid un informe quejándose de la falta de Ing. Le contesta Abarca (?) diciendo que se lo comunicará al Conde de Ricla «a fin de que providencie lo que más convenga al Rl. Servicio» (ACA, 141).
1775	13-II	Escribe a Cabanes haciendo notar el corto número de Ing. que quedan en Cataluña para el Rl. Servicio de fortificación (con motivo del traslado de Felipe de Paz desde Figueras a Galicia) (ACA, 141 Paz).
	13-III	Levanta dos planos del puerto de Barcelona, «con el proyecto de las obras que deben hacerse para que las embarcaciones que entraren estuviesen seguras» y de los sondeos hechos en 1771 y 1775 (AS M, 383; CSHM, 8723; AGS MPD, X-74 y 76).
	21-VI	Realiza el «plano del frente de la parte del mar de la plaza de Tarragona, demostración de su muralla interior antigua y edificios contiguos a su rambla en la que el Ayuntamiento solicita construir casas para el aumento de la población». (AS GM, 3325; AGS MPD, X-42).
1776	27-III	Planos y perfiles particulares donde se demuestra la consistencia de las obras del puerto de Barcelona según el pro-

yecto general realizado por Pedro Lucuze (AGS MPD, II-54; CSHM, 1829).

14-VI Planos del puerto de Barcelona con los sondeos realizados el 15-V-75 y los realizados el 20-V-1776 (AGS MPD, X-63; AS M, 381, 383).

1777 22-X Levanta dos planos para la construcción y distribución de un cuartel de infantería y caballería en las Atarazanas de Barcelona (AS GM, 3558; AGS MPD, I-13 y IV-14; CSHM, 2248).
Plano que explica las preparaciones que deben preceder a la erección del cuartel en las Atarazanas de Barcelona (CSHM, 2192).
Plano y proyecto para el cuartel de Infantería y Caballería de Atarazanas en Barcelona (CSHM, 8657).
Plano y perfil por el cual se propone la distribución y consistencia que convendría dar al cuartel para Infantería y Caballería en las Atarazanas de Barcelona (CSHM, 998 y 838).

1779 30-IV Realiza tres planos de una batería y de la punta del Fang en el puerto de los Alfaques, Tarragona (AS GM, 3327; AGS MPD VIII-129 y 130).

11-IX Plano que prescribe la positiva distancia desde la punta del Fang a la playa de la Encañizada del puerto de los Alfaques en cuyos dos parajes se ha de erigir batería para la defensa (AGS MPD XVIII-88).

1780 31-VII Proyecto de la capilla que Jaime Coromina y otros devotos desean construir en el cementerio establecido a extramuros de Barcelona y plano del terreno llamado vulgarmente de la Granota, extramuros de la plaza y ciudadela de Barcelona, en que se estableció el cementerio de esta ciudad (AGS MPD, X-44; AS GM, 3327).
Es Ing. Dir. en Barcelona (ACA, 123).

1783 Levanta un plano de la villa de Figueras (CH).

1784 23-IX Plano y perfiles de la plaza de Lérida y sus contornos (AGS MPD, I-20; AS GM, 3328).
Plano de la villa de Figueras y sus contornos en que se propone la dirección de las calles (CSHM, 9486).
Es Ing. General de Cataluña (ACA, 137 Merich).

s.f. Planos y perfiles del fuerte según queda trazado sobre el monte de la Atalaya en La Coruña en dos hojas y por duplicado (CSHM, 3367 y 657).

LLOBET, Manuel (Llovet)

1773	30-IX	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
	X	Ing. Vol. destinado de Barcelona a Cartagena por orden del Conde de Ricla a Miguel Moreno (ACA, 124).
1778	I	Ayte. Ing. Obtiene poderes para cobrar los sueldos de Juan Belestá y de Alonso González de Villamar (ACA, 135). Se le propone para Ing. Ext. (AS GM, 3002).
1779	V	Asciende a Ing. Ext.
1781	4-IX	Destinado a la isla de Menorca, a las órdenes del Tte. Gral. Duque de Crillón. Son enviados también a ese destino el Ing. Ord. Juan de Santa Cruz y el Ing. Ext. Antonio Vago (ACA, 135 y 148).
1785	IX	Ing. Ext. Destinado a Barcelona para reemplazar al Ing. Ext. Juan Saliquet (ACA, 135).
1787	IV	Asciende a Tte. de Infantería siendo Ing. Ord. (ACA, 135).
1788	I	Se encarga de los papeles al dejar el mando de Figueras Ramón Anguiano (ACA, 119).
1789	I	Ing. Ord. Después de concluir las obras que ha hecho en Rosas debe pasar a la plaza de Figueras (ACA, 135).
	III	Solicita licencia para contraer matrimonio con María Francisca Sans y Oliva (ACA, 135).
		Queda al cuidado de la plaza de Figueras (ACA, 119).
1790	28-XII	Ing. Ord. Se hace cargo interinamente de las obras de Figueras entre el traslado de Faustino Miguez y la presentación de Antonio Samper (ACA, 137 Miguez).
1791	VI	Ing. Ord. Pide licencia para pasar de Figueras a Barcelona a restablecerse de su enfermedad (ACA, 135).
1792	29-VIII	Se traslada a Barcelona para sustituir interinamente en la dirección de las obras al Ing. Carlos Francisco Cabrer Rodríguez (ACA, 135 y 125 Cabrer).
	X	Ing. Ord. y Cap. Es destinado de nuevo a Figueras (ACA, 135).
1794	I	Solicita se le hagan llegar los atrasos de su sueldo, pues no tiene otro medio de vida, y sobre todo lo necesita en tiempo de campaña (ACA, 135).
	II	Se traslada urgentemente de Boulon, donde se halla en campaña, a Figueras, por enfermedad de su esposa (ACA, 135).
	III	Se halla en Figueras gravemente enfermo (ACA, 135).
1795		Es destinado a seguir su mérito en este Principado de Cataluña. Se le destina a la plaza de Gerona, donde sustituye al Cor. e Ing. jefe Fausto Caballero (ACA, 135).
		Le acompaña al nuevo destino el Ayte. Ing. Joaquín Amat y Ferrer, y queda bajo sus órdenes el Ayte. Ing. Joaquín de Rivacoba (ACA, 135).

1796	I	Obtiene poderes para cobrar los haberes del Gral. Manuel Lemaur y de Cipriano Torresuri (ACA, 135).
	V	Obtiene poderes de los hermanos del difunto Ing. Ext. Sebastián Sánchez Taramas para cobrar los alcances de raciones (ACA, 135).
	XI	Solicita le restituyan los 600 rls. de vellón que ha puesto de su bolsillo «para el reconocimiento de la costa de Mar de este partido de Gerona» (ACA, 135).
1797	22-II	Asciende a Tte. Cor. de Infantería e Ing. 2.ª (ACA, 135).
	XI	Solicita se le ascienda al grado de Cor. dado que no fue incluido en ninguna gracia especial por las penalidades pasadas en tiempos de guerra. No se le concede (ACA, 135).
1798	17-II	Es relevado de su destino en Gerona por el Ing. Ext. Guillermo Minali. Destinado a Barcelona (ACA, 135 y 137 Minali).
	III	Se le destina al Detall de la plaza de Barcelona, y encargado de los asuntos referentes a las obras y limpieza del puerto (ACA, 135).
	X	Ing. 2.ª. Destinado a las obras de fortificación de Rosas, donde sustituye al Ing. Ord. Ildefonso de Aragón, que pasa a Lérida (ACA, 135, 119).
	XI	Memorial expresando los prejuicios que se le hacen al enviarle a Rosas, dada su salud enfermiza así como la de su mujer (ACA, 135).
1800	14-IX	Relevado del destino en Rosas por el Ing. 2.ª Narciso Codina y trasladado a Barcelona, para encargarse del Detall, vacante por la marcha del Ing. 2.ª Thomás de Buzunariz a Zamora (ACA, 135, 127, Codina, 124).
1801	VIII	Comisionado a Gerona para la reparación del castillo de Montjuich (ACA, 135).
1802	I	Encargado de la limpieza del puerto de Barcelona (ACA, 124).
	VI	Destinado a la fortificación de la plaza de Lérida (ACA, 135).
	VII	Asciende a Cor. de Ing. (ACA, 135, 124).
	IX	Destinado a Mallorca, donde cubrirá la vacante dejada por Thomas Buzunariz (ACA, 135).
1803	II	Se dispone que «pase a continuar su mérito al Reyno de Aragón». Está enfermo (ACA, 135).

LLOBET, Martín (Llovet)

1718	5-V	Nombrado Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1726		Continúa en el mismo empleo.
1733		Tte. e Ing. Ord. (EHCI).

LLOBET, Rafael (Llovet)

1769		Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1776	15-V	Ayte. Ing. Destinado desde Cataluña a Cartagena a petición de su padre Francisco Llobet (ACA, 151, 136, Vago).
	VII	Ing. Ext. Debe encargarse de la Habilitación que tenía a su cuidado el Ing. Ext. José del Pozo y Sucre (ACA, 135, 142, Pozo).
1777		Pasa a Extremadura (ACA, 136).
1788-96		Ing. en Campeche y Yucatán (Cal, 53).
1788		Realiza el plano de la ciudadela de San Benito en Mérida de Yucatán (CSHM, 5161); el plano, perfil y elevación del fuerte de Sisa construido en el surgidero de ese nombre, Yucatán, en 2 hojas (CSHM, 5133).
1789		Plano, perfil y elevación del reducto de Champolón, Yucatán (CSHM, 5137); plano de la plaza de San Francisco de Campeche, en 3 hojas (CSHM 3127); plano, perfiles y elevación de la torre Lexina, en Yucatán (CSHM, 5139). Plano, perfil y elevación del fuerte de San Felipe de Bacalar, en Yucatán (CSHM, 5135).
1791		Levanta el plano y perfil que demuestra el estado del reducto de San Miguel en Campeche, México (CH).
1792		Plano de las baterías San Luis, San Carlos y San Matías en Campeche (CH). Planos del fuerte de San Felipe de Bacalar, en Yucatán (CSHM, 5135)
1793		Plano, perfil y elevación de la aduana construida en Mérida de Yucatán (CSHM, 5140).
1796		Plano del fuerte de San Felipe de Bacalar, en Yucatán (CSHM, 5135).
1797		Plano del fuerte de San Felipe de Bacalar (CSHM, 5135).
1798	2-X	Mapa de una parte de la costa de la provincia de Yucatán desde el presidio de Bacalar hasta el golfo de Oma 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 (AGS MPD, XIV-7 y 8).
s.f.		Plano y perfil de la bahía de San Martín, situada en la costa Plano y perfil de la bahía de San Martín, situada en la costa de barlovento de la plaza de Campeche y las de San Lucas, San Carlos, San Luis, en Yucatán (CSHM, 5149).

LLOBET, Ramón

1803		Nombrado profesor de Dibujo de la Academia de Alcalá de Henares (EHCI, vol. II).

LLORET, José María

H. 1811		Ingeniero Militar. Dibuja el croquis de las baterías de las Flores en Ayamonte, de la Isla Cristina, y de las Angustias y de los castillos de San Lúcar de Guadiana, de Paymogo y del Salvador en Ayamonte, Huelva, 5 croquis (CH).

MAC-EVAN, Juan Bautista (Mac-Kevan, Maque-van)

1719	21-VI	Agregado al E. M. de Pamplona (SHM).
	25-X	Nombrado Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1724	24-II	Realiza el plano y perfiles de la plaza de Puebla de Sanabria con indicación de las obras necesarias para reparar que se han deteriorado (AGS-MPD, VII-195).
1726		Continúa en el mismo empleo (EHCI).
1732		Es Ing. Jefe de la plaza de Orán (Clo).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1737	29-IX	Es Ing. Dir. (AS GM, 2990).
	8-XII	Ejecuta los planos, perfiles y elevaciones de tres almacenes nuevos así como un plano del puerto de la plaza de Orán en el que se demuestra el emplazamiento de aquellos almacenes que han de ser depósitos de víveres de la guarnición (AGS-MDD-XXIII-74).
1738	22-III	Continúa como Ing. Dir. (AS GM, 2996).
	29-VI	Dibuja el perfil de la obra del muelle que S. M. ha mandado construir en el puerto de la plaza de Orán (AGS MPD-XIII-51).
1739	7-II	Realiza el plano de la muralla principal de la plaza de Orán que comprende la puerta de Camartel, de la que se propone alguna variación para facilitar la entrada de carretas y bueyes (AGS MPD XXXI-15).
	18-IV	Dibuja plano y perfil de la comunicación superficial que se está construyendo entre el puerto de Tremacén y el castillo de S. José (AGS MPD, XXIII-72).
	13-IX	Es Ing. 2.ª y Cap. Se le propone para Ing. Jefe y Tte. Cor. (AS-GM, 2998).
1740		Es Cap. Ing. (CH).

Mac-Evan, Juan Bautista

		Levanta el plano «para la inteligencia de las tierras de labor comprendidas en el terreno de Pardaledas», ciudad de Badajoz (CH).
	23-I	Asciende a Ing. Jefe y Tte. Cor. (AS GM, 2998).
1741		Levanta el plano de la plaza de Badajoz en su «actual estado» (CH).
H. 1742		Conjuntamente con Simón Desnaux realizan el plano de Boca Chica, en Cartagena de Indias (CH).
1750	25-VII	Realiza un plano de la canal de Bocachica única entrada de navíos en la bahía y puerto de Cartagena de Indias, con los proyectos de dos baterías (AGS-MPD, XI-51).
H. 1750		Realiza el plano de los detalles de la Media Luna y baterías laterales de Sta. Bárbara y Sta. Teresa en Cartagena de Indias (CH).
1763		Ejecuta una copia del plano para la inteligencia del plantío que se proyectó en 1763 (CSHM, 9602).

MACKENSIE, Juan

1794		Ayte. Ing. Destinado al ejército del Rosellón (ACA, 128, Escofet).

MAC-MAHÓN, Bernardo (Bernardino)

1734	15-IV	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1739	13-IX	Es Ing. Ext. y Subte. Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS-GM, 2998).
1765		Es Ing. Ord. destinado en Barcelona (AGS GM).

MACQUIVILLE, Joaquín

1794		Alférez de Granaderos e Ing. Vol. Es enviado a Berga y Cardona (ACA, 128 Escofet).

MAENIN, Carlos (Manin)

1734	15-IV	Es Ing. Ext. (SHM).
1736		Ing. dependiente de la dirección de Cádiz. Se le encarga el proyecto del cuartel de Caballería en Jerez con capacidad para 400 soldados a caballo. Las obras no se acabaron por falta de dinero (Marz).

	1-X	Realiza planos, perfiles y elevación del cuartel de caballería que se propone construir en Jerez de la Frontera, asimismo ejecuta un plano de la Alameda de la misma ciudad en la que se demuestran los mejores emplazamientos para la construcción de dicho cuartel (AGS-MPD, XIII-95 y XXVIII-II).
1739	13-IV	Es Ing. Ext. y Tte. (AGS GM, 2998).
1743-47		Colección de varios mapas, cartas, planos topográficos y vistas de distintos puntos y poblaciones del mismo, conjuntamente con Jaime Sicre, P.M. Zermeño y otros.

MAFFEY, Felipe León (Mafey, Mafei)

		Italiano ((AS-GM, 2990).
		Sirvió en la expedición a la Isla de Cerdeña.
		Se quedó allí para fortificar la plaza (AS-GM, 3799).
1718	14-VI	Ing. Ord. graduado de Cap. (SHM).
H. 1720		Es Ing. Ord. y Tte. Verboom pide su ascenso a Ing. 2.ª con el grado que le corresponde (AS-GM, 3799).
1721		Dibuja una planta de una de las casas del Rey, en Cartagena (CH).
1722	26-X	Es Ing. Ord. (AS GM, 2990).
H. 1727		Ing. encargado de las obras de Veracruz (Cal).
H. 1770		Dibuja 7 planos y perfiles de Cartagena (CH).

MAGGIORI, Vacani

1812		Es Ing. Militar (CH).

MAKENNA, Juan (MacKenna)

1792	VIII o IX	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1795	XI	Ing. Ext. Cambia de destino (?) (ACA, 135).

MAN VALLEJO, José

1734	6-VI	Ing. Ext. enviado a Gerona, Rosas y Hostalrich, junto con José Dufresne bajo la dirección del Ing. Jefe Carlos Beranger (ACA, 128 Dufresne).

MANCHETY, Nicolás María (Marcheti, Nicolás)

1764		Caballero particular (ACA).
	20-VIII	Nombrado Subte. e Ing. Del. (ACA).
		(SHM da como fecha de su nombramiento el 12-VII-1765).

MANGLE, Francisco

Véase NANGLE, Francisco.

MANÍN, Carlos

Véase MAENIN, Carlos.

MARCA, Juan de la

Véase LA MARCA, Juan.

MARCHÁN, Esteban (Marchand)

1718	5-V	Nombrado Ayte. Ing. e Ing. Ext. (EHCI). Promovido Subte. (SHM).
1726		Continúa con el mismo empleo (EHCI).
1733		Cap. e Ing. Jefe (EHCI).

MARENGO, Francisco

1744	18-IV	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1751	10-II	Es Ing. Ext. Zermeño le propone para pasar a Caracas (AS-GM, 2990).

MARILLAT, Esteban (Marilliat)

1726	13-XII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Es Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).

MARIMÓN, Miguel

Podría tratarse de Miguel MARMIÓN.

1801 Proyecta el Hospital de Caracas, Venezuela (Gut).

MARÍN, Antonio

1742 28-VII Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1755 3-VII Realiza un plano, perfil y elevación de un puente o palanca de madera que se propone hacer en el río Güells, inmediato a la puerta de Figuerola, en la plaza de Gerona (AGS MPD, XVIII-78).
1755 Traza un plano y perfiles de una porción del castillo de la Seo de Urgel (CSHM, 9424).
XI Ing. Ord. destinado a Cádiz (ACA, 148).

MARÍN, Miguel

Asistió al sitio de Castelamare y Mesina (Similia). Encargado de restablecer las brechas del castillo de Augusta. Fue hecho prisionero por la guarnición de Siracusa (AS GM 3799).
1718 6-I Nombrado Cap. (EHCI).
7-I Ing. Ord. con patente (SHM).
5-V Nombrado Ing. 2.ª (EHCI).
H. 1720 Continúa como Cap. Verboom le propone para Tte. Cor (AS GM, 3799).
1731 V Realiza dos planos y levanta perfiles de un almacén d pólvora que debía construirse en Montjuich, Barcelona (A GM, 3651; AGS MPD XVIII-100, 101).
Plano del puente proyectado sobre el río Llobregat en e paraje llamado Roque de Proz (SHM, vol. I, 2117).
1732 Plano y perfil del dique llamado de Salz situado en el rí Ter a media legua más arriba de esta plaza con la des cripción de lo que se debe añadir, en Gerona (CSHM 9593).
1733 Es Tte. Cor. e Ing. Jefe (EHCI).
28-II Dibuja plano de parte del muelle del puerto de Barcelon demostrando el banco de arena formado nuevamente. (A M, 382; AGS MPD, XIX-147).
VI Realiza planos de un almacén con bóveda sencilla para repuesto de 3.000 quintales de pólvora que se debe real

zar en las cercanías de Tortosa (AS GM, 3313; AGS MPD, XIII-35; CSHM, 9273).

1734 Plano del baluarte de Sta. María con una porción de terreno en la parte de los ríos Oñar y Ter, donde están colocados los diques, Gerona (CSHM, 9579).

1736 Levanta plano y perfiles del baluarte de Santa María y el de un camino cubierto donde se ha de construir un paredón y dique alrededor y dar más albeo al río Oñar, en 12 hojas (CSHM, 9618).

1737 Ing. Jefe de los ejércitos y plazas de S.M. y Director del Principado de Cataluña (ACA, 119).
Tte. Cor. de Ing. (CH).
Levanta 7 planos y perfiles del castillo de Montjuich de Gerona y un plano de Palamós y sondeo del puerto (CH).

1738 II Realiza un plano de una porción del castillo de Cardona y otro «del Hospital de Cardona, con el proyecto de lo que se debe ejecutar para darle mayor extensión». (AS GM, 3312 Rie; AGS MPD, X--32).
Levanta diversos planos de la costa, contornos, puerto y villa de Palamós, Gerona (5 planos) (CH).

22-III Continúa como Ing. Dir. (AS GM, 2996).

18-X Plano fortificación, Barcelona (AGS MPD X-31).

17-XI Realiza planos y perfiles de un almacén con bóveda sencilla para repuesto de la pólvora que se propone colocar en el fuerte de Capuchinos. Incluye un plano del castillo de Capuchinos con la indicación que señala donde va ubicado el almacén, en Gerona (AGS MPD, I-18).

1739 III Levanta nueve planos de cuarteles de Barcelona (AS GM, 3652).

3-III Realiza dos planos del cuartel de la Lonja, en Barcelona (AGS MPD III-156, XX-32).

31-III Levanta dos planos del cuartel de las Atarazanas, en Barcelona (AGS MPD, VIII-157, XX-33).
Realiza dos planos del terreno de huertas en la calle Santa Madrona a las espaldas de Atarazanas, donde se propone un cuartel de Caballería con los alojamientos correspondientes de oficiales, soldados y caballerizas de los tres escuadrones así como pabellones para oficiales de tres batallones, en Barcelona (AGS MPD, XVIII-102, XX-34).
Realiza dos planos y perfiles del cuartel de los Estudios en Barcelona (AGS MPD, VIII-158, 159).

VI Continúa en Cataluña (AS GM, 3312).

10-IX Realiza dos planos y levanta perfiles de los nuevos cuarteles de Tortosa todavía no acabados (AGS MPD, VII-42, XVIII-65; AS GM, 3314).

	3-X	Levanta el mapa de los contornos de la Torre y Casa contigua de Montgat, Barcelona y 2 planos de la misma (AS GM, 3312; AGS MPD, XX-2122).
	8-X	Realiza plano y perfiles de un almacén de repuesto capaz de contener mil quintales de pólvora en Lérida (AGS MPD, VII-1).
	7-XI	Levanta el mapa de una porción del puerto de Salou, Tarragona (AS GM, 3313; AGS MPD, XVIII-16).
		Realiza el plano, perfil y elevación de un puente de madera en relación a las fortificaciones de la bahía y puerto de Salou así como otros planos y perfiles de las torres del puerto (AGS MPD, XIII-10, XIX-159).
	29-XI	Levanta dos planos de cuarteles y proyecta pabellones inmediatos a los cuarteles llamados de la Gironella o de los Alemanes, de los Estudios o de Sto. Domingo (AGS MPD I-16 y 17).
	VIII-XI	Levanta planos de una porción del muelle del puerto de Barcelona, otro de la muralla del muelle y otros del banco de arena (AS GM, 382).
1739		Levanta plano y perfiles que comprenden la actual presa de los Molinos de la plaza de Gerona y dos proyectos de la salida que se propone en lugar de la existente (CSHM, 9601).
1740	II	Levanta diversos planos del puerto de Barcelona; un proyecto para impedir se introduzcan en él las arenas que arrastra el río Besós; proyecto de muelles con sus baterías y la linterna (8 planos) (AS M, 382; AGS MPD, II, 12, VII-2).
	27-II	Levanta plano del fuerte Garden y su reducto avanzado de la plaza de Lérida en donde se halla colocado el almacén provisional de pólvora en Lérida (AGS MPD, XIX-50).
	III	Realiza 2 planos del baluarte del Rey de Barcelona que indica donde se halla colocado el espigón (AS GM, 3312).
	18-III	Plano del puerto y sondeo para el proyecto de darle mayor capacidad e impedir que se introduzcan en él las arenas del Besós, en Barcelona (AGS MPD, XIII-47).
		Realiza tres planos y levanta perfiles y elevaciones de fortificaciones en el puerto de Barcelona (AGS MPD, VII-11, 12, 13; XX-16, 17).
		Plano y perfiles de los muelles y fortificaciones del puerto de Barcelona (AGS MPD, VII-10, IX-15).
1740		Realiza un plano y perfiles de una porción del muelle desde la batería vieja hasta la de la linterna vieja, Barcelona, en 2 hojas (CSHM, 8734).

V-IX Realiza 8 planos del proyecto para un cuartel para oficiales en Barcelona (AS GM, 3544).

VI Levanta el plano del castillo y villa de Hostalrich, Gerona (AS GM, 3313).
Levanta el plano de la villa de Rosas, Gerona, con un mapa que comprende desde la plaza de Rosas hasta el castillo de la Trinidad (AS GM, 3313).

29-X Realiza un plano, perfiles y elevación del cuartel de la Lonja con proyecto de pabellones o casernas correspondientes a los oficiales de dos batallones, colocado en frente de los Encantes y plaza de Palacio (AS GM, 3652; AGS MPD, X-62).

1740-41 Realiza planos, perfiles y elevaciones del cuartel de la Lonja con su proyecto de pabellones, 2 hojas (CSHM, 1002, 2142).

1741 6-V Plano y perfil de los cimientos de los pabellones proyectados en continuación del cuartel de la Lonja en Barcelona (AGS MPD, X-45, VIII-91).

8-VI Realiza un plano de la elevación o fachada principal frente a la Plaza de Palacio (AGS MPD, VIII-131).

15-VI Realiza el plano del castillo y villa de Hostalrich con sus contornos (AGS MPD, IX-47).
Levanta el plano de la plaza de Rosas con su mapa que comprende desde la plaza de Rosas hasta el castillo Trinidad (AGS MPD, IX-46).

1-VII Proyecto de cuarteles para oficiales de los cuatro batallones que se alojan en las Atarazanas de Barcelona (AGS MPD, VIII-134).
Proyecto de un cuartel para oficiales de los cuatro batallones que se alojan en las Atarazanas de Barcelona en el mismo terreno de los huertos de Sta. Madrona que en el año 1724 propuso el Ing. Alejandro de Rez (AGS MPD, XVIII-93).

14-VII Realiza plano y perfil de una porción de los pabellones o casernas para oficiales que se proyectan a continuación del cuartel de la Lonja (AGS MPD, VIII-132, 133).

12-VIII Levanta plano de una porción del muelle de Barcelona desde la batería vieja hasta la linterna donde está colocada la muralla nueva (AGS MPD, XIII-34).
Porciones del plano de la muralla del muelle con sus elevaciones y perfiles en las aberturas que se han hecho (AGS MPD, VII-22).

16-IX Levanta plano de una porción del pabellón del frente que mira al mar y que se ha empezado a continuación del cuartel de la Lonja (AGS MPD, XVIII-92).

17-XI Realiza el plano del puerto de la plaza de Barcelona donde

está señalado el banco de arena que se ha formado últimamente. Este plano también contiene el sondeo realizado el 12 de noviembre de este año, y el proyecto de prolongación del muelle con su paredón para impedir la entrada de las arenas en dicho puerto (AGS MPD, II-18).

1742 8-II Levanta el plano del puerto de la plaza de Barcelona como se halla hoy con su sondeo señalado con pies y pulgadas. También se señala los dos bancos de arena que existen actualmente encima de la superficie del mar (AGS MPD, II-38; AS M, 382)

Pasa al Ejército de Saboya (AS GM, 3799).

1743 II Regresa a Cataluña, a la Dirección del Principado (AS GM, 3799).

II-VII Levanta nueve planos de como se hallaba el puerto de Barcelona y del proyecto de prolongación del muelle (AS M, 382).

12-II Estado de los bancos de arena cuando se cerró el puerto en este día (AGS MPD, XIX-21).

20-IV Levanta el plano del estado en que se encuentra parte del puerto de Barcelona en esta fecha (AGS MPD, XIX-12).

15-V Realiza el plano del castillo de Demont con sus contornos situado en la frontera de Piamonte en la parte del Coll de la Angentiera y valle de Stura (AGS MPD, V-73).

1-VI Realiza el plano del puerto de Barcelona tal y como se encuentra en esa fecha (AGS MPD, VII-82).

2-VI Realiza tres perfiles, un plano y elevaciones de la batería de figura elíptica propuesta a la prolongación del muelle hacia la parte de levante (AGS MPD, VII-126, 127, 128).

Levanta tres perfiles y batería circular propuesta a la prolongación del muelle hacia la parte de poniente (AGS MPD, VII-129, 130).

Realiza el plano del puerto de Barcelona con una porción de la plaza que comprende desde el baluarte del Rey hasta la Ciudadela como asimismo el proyecto de las dos prolongaciones del muelle y de un arsenal de marina que se propone para siete fragatas de 40 a 60 cañones y de siete galeras (AGS MPD, IX-63).

VIII Estado de los bancos de arena en el puerto de Barcelona (AGS MPD, XIX-24).

12-X Realiza el plano de la batería en grande construida de mampostería al pie de la Torre Nueva del puerto de Salou, Tarragona, la cual se halla a 23 pies de altura del nivel del mar (AGS MPD, VII-18).

Realiza 4 planos de la batería del puerto de Salou, Tarragona (AS GM, 3313).

Levanta el plano de la batería en grande construida de faxina inmediata a la Torre Vieja y en alineamiento de la Aduana, la cual se halla a 8 pies de altura sobre el nivel del mar (AGS MPD, VII-17).

Realiza el plano del terreno en donde está colocada la Torre Nueva del puerto de Salou al pie de la cual se ha ejecutado una trinchera y una batería de mampostería capaz para 4 piezas (AGS MPD XIX-52).

X Estado en que se encuentran los bancos de arena a fines del mes de octubre cuando se cerró por segunda vez el puerto (AGS MPD, XIX-25).

Realiza el plano de la elevación de la torre de San Juan de la ciudadela de Barcelona, indicando la ruina que causó el rayo (AS GM, 3313; AGS MPD, XIX-56).

1744 I-XII Levanta diversos planos y proyectos del estado de las obras del puerto de Barcelona (13 planos). (AS M, 382).

25-I Levanta el plano del estado de los bancos de arena el día 12 de febrero de 1743 cuando se cerró el puerto por primera vez (AGS MPD, XIX-26).

Realiza el plano del estado de los bancos de arena el día uno de mayo de 1743 cuando se abrió el puerto (AGS MPD, XIX-27).

Levanta el plano del puerto de Barcelona con su sondeo, en que se muestra como se halla hoy día de la fecha, en el cual se demuestra lo que se ha adelantado en la prolongación del muelle (AGS MPD, VII-40).

Realiza el plano en grande (y perfiles) en que se demuestra la porción de prolongación del puerto de Barcelona que se ha ejecutado desde el 18 de mayo de 1743 hasta el día de la fecha (AGS MPD, XIII-28).

28-IV El Marqués de Pozoblanco le escribe solicitando el plano del puerto de Málaga (ACA, 142 Pozoblanco).

22-V Levanta el plano de una porción del puerto de Barcelona en el cual se muestran el estado de los bancos de arena en esa fecha (AGS MPD, VII-24).

Levanta plano y perfiles de la prolongación del muelle del puerto de Barcelona (AGS MPD, VII-23).

20-VI Realiza el plano de una porción del puerto de Barcelona mostrando el estado de los bancos de arena (AGS MPD, XIX-90).

18-VII Levanta el plano y realiza perfiles de la prolongación del muelle de Barcelona desde que se dio principio hasta esta fecha (AGS MPD, XIII-18).

14-VIII Levanta el plano de una porción del puerto de Barcelona en el cual se demuestra la prolongación del muelle que se

está haciendo así como los bancos de arena y canal con su sondeo en esta fecha (AGS MPD, XIX-89).

11-IX Recopilación de 7 hojas pegadas en cuaderno que representan diferentes planos de los bancos de arena que se han formado hacia la linterna en el puerto de Barcelona, desde enero hasta septiembre (AGS MPD, XVIII-41).

6-IX Realiza el plano del puerto de Barcelona con su sondeo tal y como se halla en esta fecha.

12-X Levanta plano de una porción del puerto de Barcelona con su sondeo, bancos de arena y adelantamiento de la prolongación del muelle (AGS MPD, XIX-44).

15-XII Realiza plano de una porción del puerto de Barcelona con sus bancos de arena y sondeo del canal (AGS MPD, XIX-166).

1745 I-XII Levanta diversos planos y proyectos del puerto de Barcelona (AS M, 383).

18-I Realiza el plano de una porción del puerto de Barcelona con sus bancos de arena y sondeo (AGS MPD, XVIII-114, 115).

28-I Levanta el plano del puerto de Barcelona con los bancos de arena y sondeo así como el proyecto de las prolongaciones y lo que se ha realizado de éstas en la zona de Levante (AGS MPD, VIII-167, 168).

30-I Realiza un plano en grande, tres planos más y levanta perfiles de una porción de la prolongación del muelle de Levante con su batería elíptica, linterna, cisterna, cuerpos de guardia y almacén de pólvora en el puerto de Barcelona (AGS MPD, VIII-169, 170, 171, 172).

Levanta dos planos en grande y realiza perfiles de una porción de la prolongación del muelle de Poniente con su batería circular a la cabeza donde se propone cuerpos de guardia y almacén de pólvora en el puerto de Barcelona (AGS MPD, VIII-173, 174).

Levanta plano, perfil y elevación del farol o linterna provisional que se ha construido al cabo de la prolongación del muelle de Barcelona (AGS MPD, XVIII-116; CSHM, 8534).

17-II Levanta dos planos de una porción del puerto de Barcelona con sus bancos de arena y sondeo (AGS MPD, XVIII-105, 106).

28-IV Realiza dos planos de una porción del puerto de Barcelona que comprende la prolongación del muelle, sus bancos y canal (AGS MPD, XVIII-107, 108).

4-VI Levanta dos planos de una porción del puerto de Barcelo-

na con su sondeo, canal, banco y prolongación del muelle (AGS MPD, XVIII-109, 110).

30-VI Levanta dos planos y realiza el perfil de la prolongación del segundo trozo del muelle hacia Poniente del puerto de Barcelona (AGS MPD, VIII-162).

12-VII Realiza el plano de una porción del puerto de Barcelona con su sondeo, canal, banco de arena y prolongación del muelle (AGS MPD, XVIII-111).

13-VIII Levanta dos planos de una porción del puerto de Barcelona con su sondeo, canal, banco y prolongación del muelle (AGS MPD, XVIII-112, 113).

18-IX Realiza el plano del puerto de Barcelona con su sondeo y banco de arena (AGS MPD, VIII-164).

10-XI Levanta dos planos del Estado de una porción del puerto de Barcelona (AGS MPD, XVIII-117, 118).

Plano del puerto de Barcelona con sus bancos y sondeos (SHM, vol. I, 955, 2211).

En nov. levantó también un plano del puerto de Barcelona con porción de la ciudad, y toda la ciudadela, como asimismo las dos prolongaciones, con distinción de lo que está ejecutado y lo que se debe hacer para su perfección, empezado el 18 de mayo de 1743, hasta principio de nov. de 1745. (Archivo Histórico Municipal, Barcelona).

Cor. e Ing. Dir. de los Exercitos de S.M.

Descripción general de las plazas, castillos, fuertes y puestos más importantes del Principado de Cataluña. M.S. Biblioteca de Ing. de Madrid (Alm).

1746 IX-XII Levanta 4 planos del estado y proyectos de ampliación del muelle del puerto de Barcleona (AS M, 383).

13-IX Levanta el plano del puerto de Barcelona en el que se manifiesta el estado del banco de arena, el fondo del canal y las dos prolongaciones del muelle (AGS MPD, VIII-180).

6-XII Levanta dos planos del puerto de Barcelona en que se manifiesta el estado del banco de arena, el sondeo del fondo del canal y el estado de las prolongaciones de los muelles (AGS MPD, VIII-182).

1747 I-VI Realiza tres planos del puerto de Barcelona (AS M, 383).

23-I Levanta el plano de la batería, de la linterna y de la cabeza del muelle donde se señala el proyecto del brazo de Poniente (AGS MPD, XVIII-19).

15-VI Realiza el plano del puerto de Barcelona en que se manifiesta el estado del banco de arena, de las prolongaciones de los muelles y el sondeo del fondo (AGS MPD, VIII-183).

26-VI Levanta plano y perfiles de las dos prolongaciones del mue-

lle y el proyecto del paredón o muralla que se propone para que las arenas no se introduzcan en él (AGS MPD XVIII-120).

1748 Firma destinos en Barcelona (ACA, 130).

I-VIII Realiza diversos planos del puerto de Barcelona (AS M, 383).

18-I Levanta el plano del puerto de Barcelona en que se manifiestan: el estado del banco de arena, el fondo del canal y las prolongaciones del muelle y del adelantamiento de la muralla o paredón que se está efectuando en la medianía de la prolongación del brazo de Levante (AGS MPD, VIII-184).

II Levanta 2 mapas de una porción del río Ebro cerca de Flix (AS GM, 3557).

23-V Levanta el plano y los perfiles del puerto y torre de la Rápita en donde se proyecta una batería, con sus edificios correspondientes para guardar la entrada del canal propuesto, costa y parte de la entrada del puerto de los Alfaques (AGS MPD, VIII-125).

VIII Realiza el plano y perfiles del puerto y torre de la Rápita en donde se proyecta una batería para guardar la entrada del canal propuesto, costa y parte de la entrada del puerto de los Alfaques, Tarragona (AS GM, 3326).

30-VIII Levanta el plano del puerto de Barcelona en que se manifiestan el estado del banco de arena, el fondo, las prolongaciones de los brazos del muelle y la muralla para contener arenas en el brazo de Levante (AGS MPD, VIII-185).

25-X Realiza el mapa, plano y perfiles de una porción del río Ebro a cuarto y medio distante de la villa de Flix (Tarragona), en donde se halla el azud, y en donde se propone hacer una esclusa doble en la boquera por donde suben dichas embarcaciones (AGS MPD, VIII-140, 141).

6-XII Levanta el plano de la catedral de Lérida situada en su castillo con el perfil del claustro y proyecto para hacer de él un cuartel de infantería como asimismo de la Iglesia, almacenes de pertrechos y víveres (AGS MPD, VII-51). Plano y proyecto de una porción del río Ebro que contiene el azud de Flix, Tarragona, proyecto de una doble esclusa para facilitar el paso de las embarcaciones, en tres hojas (CSHM, 9158).

1749 Es Cor. e Ing. Dir. (AS GM, 3326; FCE, II 82).

II-XII Realiza cuatro planos del puerto de Barcelona (AS M, 383), con proyecto de muelles y relleno (FCE II-82; CH3.

12-V Levanta el plano de una porción del puerto de Barcelona en que se demuestra el banco de arena y en el que se señala el paraje donde conviene cortarle con los dos puentes que

se han ejecutado para que las acémilas puedan llevar la arena de su superficie a un pie bajo el nivel del agua hasta los parajes que menciona la representación (AGS MPD, XVIII-121).

6-VII Levanta el plano del puerto de Barcelona en que se manifiesta el estado en que se encuentra el banco de arena y el fondo que tiene (AGS MPD, VIII-186).

18-VII Realiza un plano y los perfiles de una porción del muelle de Barcelona y de sus prolongaciones que se ejecutan a su extremo para impedir el paso de las arenas que cegaran el puerto y su entrada, y para cubrirle de los vientos; asimismo se presentan los proyectos para asegurar el extremo de la prolongación del de Levante y para perfeccionar el de Poniente (AGS MPD, X-69).

IX Dibuja 2 planos de lo que se proyecta variar para la Academia de Artillería de Barcelona (AS GM, 3316). Levanta un plano y perfiles del terreno y casa que sirvieron de cuartel de infantería, llamado de Junqueras y un proyecto del cuartel de caballería llamado Junquera en Barcelona (AS GM, 3317; AGS MPD, VIII-117, XVIII-70).
Levanta 2 planos del puerto de los Alfaques, Tarragona, y del curso del río Ebro desde Amposta, levantado para proyectar un canal (AS GM, 3326, 3327; CH; AGS MPD, XX-26).

18-XII Levanta el plano del puerto de Barcelona en que se manifiesta el estado en que se encuentra el banco de arena, el fondo y las dos prolongaciones de los brazos que se han ejecutado a la cabeza del muelle (AGS MPD, VIII-187).

1750 25-VI Realiza el plano del puerto de Barcelona mostrando el banco, el fondo y las prolongaciones del muelle (AGS MPD, VIII-188).

VI-VIII Realiza tres planos del puerto de Barcelona (AS M, 383).

VI Realiza el plano, perfil y elevación del palacio para la entrega de la serenísima Sra. Infanta Dña. María Antonia, duquesa de Saboya, 3 planos (Leo, 51).

20-VIII Levanta el plano y realiza perfiles de la porción de andén del muelle de Barcelona comprendida entre el tronco y la máquina o embarcadero de los pertrechos de guerra. El motivo de este plano es el de la reforma de dicha porción (AGS MPD, XX-40).
Plano del puerto con sondeo (AGS MPD, VIII-189).

1751 Planos del puerto de Barcelona y sus sondeos (CSHM, 2219).
Plaza de Cervera. Plano, perfiles y elevaciones de la Universidad de Cervera, prov. de Lérida (CSHM, 9321).

Es Brigadier e Ing. Dir. Obtiene el establecimiento de un censo por parte del prior de Sta. Ana sobre una parcela de 1 2/4 de mojada de regadío en el Portal Nou de Barcelona (Seg. 177).

1752 Vendió el censo al comerciante Esteve Subirats (Seg. 177).

Plaza de La Seo de Urgel. Plano de una porción del castillo donde se propone en el semibaluarte de Brecha construir habitaciones, a prueba de bombas, para oficiales del Estado Mayor y terminar dicho semibaluarte (CSHM, 9423).

21-VIII Levanta el plano y realiza perfiles y elevaciones de la obra efectuada en el arsenal de El Ferrol (AGS MPD, III-24; VI-73).

31-X Levanta el plano y realiza perfiles y elevaciones de la obra efectuada hasta esta fecha en el arsenal de El Ferrol (AGS MPD, VI-74).

1753 8-I Levanta el plano de la obra efectuada en el arsenal de El Ferrol hasta fin de diciembre de 1752, con los perfiles y elevación de los cinco almacenes de artillería (AGS MPD, XI-81).

6-III Levanta el plano de las obras efectuadas en el arsenal de El Ferrol desde que se empezó hasta fin de febrero de 1753 (AGS MPD, V-99).

Realiza los perfiles según la línea que se indica de los cinco almacenes de artillería del arsenal de El Ferrol (AGS MPD V-100).

Plano, perfil y elevaciones de la batería del Soberano en la Ría de Camariñas, La Coruña (CH).

1754 Un mapa, con sondeo, de la ría y puerto de Camariñas y otro de Corcubión, La Coruña (CH).

1755 Realiza un plano de la plaza de La Coruña con su nuevo proyecto (CH).

Dos planos de la Pescadería, La Coruña (CH).

Mapa de la ría y arsenal de El Ferrol, con el castillo y batería de su entrada (CH).

25-II Levanta el plano del castillo de San Diego con su proyecto y perfil (AGS MPD, XV-153).

Levanta el plano del castillo de San Amaro con su proyecto y perfil (AGS MPD, XV-152).

5-III Levanta el plano y perfiles y realiza el proyecto del castillo de San Andrés (AGS MPD, XII-51).

Plano y proyecto de la plaza de Tuy, Pontevedra, en 5 hojas (CSHM, 278 y 3477).

1757 Plano de la torre de la Espelunca, Huesca, con sus habitaciones, batería y cerca, que se propone reedificar, en 7 hojas (CSHM, 2065).

Marín, Miguel

s.f.		Perfiles y elevaciones de las fachadas de los Balanes, Guadalajara, en 5 hojas (CSHM, 1402).
		Véase también: MARTIN, Miguel.

MARMIÓN, Miguel

1762	II	Nombrado Ing. Del. (SHM).
1778		Ing. Ord. se propone su ascenso a Ing. 2.ª y Tte. Cor. Se encuentra en Indias (AGS-GM, 3002).
1793		Realiza plano y perfiles que representan el proyecto de Hospital Militar para la plaza de Guaira, Venezuela (CSHM, 6090).
1794		Es Brig. de Ing.
		Levanta el plano de la ciudad de la Nueva Guayana, Venezuela (CH).
		Plano de la Puerta de Caracas en la Plaza de Guaira, Venezuela (CH).
H. 1794		Plano del río Orinoco desde sus bocas hasta la capital de Guayana, Venezuela (CH).
1801		Véase MARIMON, Miguel.

MARN LERMA, Juan (Main?)

1750		Colabora con Esteban Panon en la fortificación del Castillo de Alicante y levanta un plano de los contornos del mismo (Val).
1751		Realiza un proyecto para mejorar la defensa del castillo de Alicante, resguardo de la plaza y su puerto (Val).

MARNARRA, Ambrosio (Marnara)

1732	27-II	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Es Ing. Ord. y Cap. (AS GM, 2998).

MARQUELI, Gerónimo (Marqueti)

1725		Levanta el plano del castillo y de la ciudad de Ayamonte (Huelva) (CH).
1726	13-XII	Nombrado Ing. Ord. (SHM).
1750	25-XI	Realiza un «mapa de las jurisdicciones de Zintruenigo, Co-

rella y Alfaro, con los regadíos que se sacan del río Alhama y proyecto de una nueva acequia sobre el río Ebro a fin de aumentar el riego en los términos de Alfaro» (AGS-MPD, I-4).

1751 Traza un plano, con el que se demuestra el camino viejo y delineación del nuevo desde Valliena a Tudela (CSHM, 1945).

1756 Dibuja plano, perfiles y elevaciones de un cuartel para seis compañías de Caballería, con un pabellón para los correspondientes oficiales, que se propone construir en la villa de Rota, Cádiz (CSHM, 2756).

Traza varios planos y perfiles del castillo de San Yago en Sanlúcar de Barrameda (CSHM 178 y 2805).

Realiza cuatro planos para el Fuerte que se proyecta en Ayamonte, Huelva (CH).

1760 19-VII Hallándose en Valencia, traza un plano del terreno que debe ocupar el cuartel de caballería de Castellón de la Plana. Asimismo ejecuta diversos planos, perfiles y elevaciones del proyecto del citado cuartel (AGS-MPD, XXXIX-75).

1765 Ing. Dir. destinado en Valencia (AGS-GM).

MARQUELI, Luis

1762 16-II Nombrado Ing. Del. (SHM).

1790 31-XII Dibuja el plano y perfil del estado de la obra del nuevo fuerte de San Miguel en Santa Cruz de Tenerife (AGS-MPD, V-31).

1792 20-III Traza dos planos, perfiles y elevaciones de un almacén de pólvora y su cuerpo de guardia para Santa Cruz de Tenerife (AGS-MPD, V-33 y V-34).

18-IV Realiza un plano y perfiles de la «indispensable composición que necesita el Castillo de Paso-Alto (Tenerife) y reformas a sus cimientos» (AGS-MPD, XIX-186).

1793 10-I Traza un plano, perfiles y elevaciones del nuevo fuerte de San Miguel, Sta. Cruz de Tenerife (AGS-MPD, V-35).

MARQUET, Pedro

1778 Cadete. Bruselas. Se propone su ascenso a Ayte. Ing. (AS-GM, 3002).

MÁRQUEZ, Feliciano

1765	VII	Promovido Tte. Ing. (SHM).
1767	15-IX	Es Ing. Ext. (Torr).
		Realiza 3 planos y perfiles del Puerto de Cavite, Manila, con proyectos para su conservación (Torr; AGS MPD, V-47-48-50).
	28-IX	Levanta el mapa de la bahía de Manila, puerto de Cavite y laguna de Bay, indicando su profundidad (Torr; AGS MPD, VII-45, VIII-86, VIII-88).
	30-IX	Levanta el plano de la plaza de Manila con sus contornos (Torr; CSHM, 6520).
1768	30-VI	Planos de las obras ejecutadas en la plaza de Manila desde IX-1757 a VI-1768 y dos perfiles parciales de las fortificaciones (Torr).
1769	31-V	Tres planos del nuevo proyecto de fortificación de la plaza de Manila (Torr).

MARTEL, Claudio

1745	XI ó XII	Es Ing. Ext. nombrado 2.° Ayte., en la Academia de Barcelona. Sustituye a Trinchería (Torr).
1746	VII ó VIII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1756	XI	Nombrado Director de la Academia de Matemáticas de Barcelona (ACA, P. 136, Martín Zermeño).
1765		Ing. 2.°, Primer Ayte. de la Real Academia de Matemáticas de Barcelona (ACA, 120).

MARTEL, Luis

1745	16-VI	Dibuja el pavimento del camino de Murviedro, o Sagunto (Leo, n.° 104).
1749	18-VIII	Ing. Del. ascendido a Ing. Ext. (SHM).

MARTÍ, Francisco

1787	VI	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1802	3-VIII	Nombrado Cap. 1.ª (ACA, 137, Minali).
1803		Traza planos y perfiles del cuartel de la plaza de Manresa con sus cocinas en el que también se comprenden parte de la iglesia catedral y sus cementerios y edificios inmediatos, 7 hojas (CSHM, 8900 y 8901).

1804	26-V	Asciende a Sargento Mayor de Brigada (ACA, 137, Minali).
	4-V	Sustituye a Guillermo Minali en las funciones de Mayor de Brigada de Ing. del Principado (ACA, 137, Minali).
1805	IV	Sargento Mayor de Brigada. Se encarga del Detall de las obras del Principado, siendo Cte. Gral. Felipe de Paz (ACA, 141).
1808	23-I	Asciende a Tte. Cor. (ACA, 137, Minali).
	II	Sustituye a Felipe de Paz interinamente en la Comandancia de Ing. de Cataluña (ACA, 141).

MARTÍ, Juan

1803		Cap. de Ing. pasa a la Comandancia de Ing. de Barcelona con Codina (ACA, 127, Codina).
1809		Un Juan Martí escribe la obra *Instrucción geográfica,* Valencia, Imp. del Diario, 1809, IX + 214 págs., 2 láms. 16 (Pal).

MARTÍN, Diego

1718	5-V	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

MARTÍN, Miguel

1738		Traza un plano del puerto de Barcelona con el sondeo verificado en el mismo y banco de arena (CSHM, 8720).
1739	13-IX	Ing. Jefe con grado de Cor. Se le propone para acceder a Ing. Dir. (AGS-GM, 2998).
1740	I	Ascendido a Ing. Dir. (AGS GM, 2998).
1748		En la plaza de San Carlos de la Rápita realiza un plano del puerto y torre, donde se proyecta una batería bastante capaz con sus edificios correspondientes para guardar la entrada del canal propuesto, costa y parte de la entrada del puerto de los Alfaques, prov. Tarragona (CSHM, 8996). Podría tratarse de Miguel MARÍN.

MARTÍN ZERMEÑO, Juan (Cermeño)

1719	22-III	Ingresa como Ayte. Ing. (AS GM, 3803).
1726	13-XII	Ing. Ord. (AS-GM, 3803).
1727		Participa en el sitio de Gibraltar (AS GM, 3803).

1733	26-VIII	Ing. en 2.º (AS GM, 3803).
1734		Participa en la ocupación del cabo que poseían los moros en Melilla y en el establecimiento del Fuerte de la Victoria (AS GM, 3803).
		Levanta plano y perfiles de la inclusa que se propone en la entrada del canal y embarcadero, en Zaragoza (CH).
1737	29-XII	Es Ing. Dir. (AS GM, 2990).
1738	4-III	Traza 3 planos de las obras del muelle de Levante del puerto de Málaga (AGS MPD, VIII-198).
	22-III	Continúa como Ing. Dir. (AS GM, 2996).
	1-VIII	Dibuja el plano de una porción del muelle de Levante de la Ciudad de Málaga para conocimiento del proyecto que se propone para su prolongación (AGS MPD, VIII-199).
	30-IX	Levanta el plano que manifiesta la prolongación que de orden de S.M. se debe hacer en el muelle de Levante de la ciudad de Málaga (AGS MPD, XXXIX-8).
		Siendo Tte. Cor., y seguramente en este año, levantó varios planos de proyectos de fortificación y de instalación de baterías para la defensa del puerto de Málaga (CH).
1739	13-XI	Ing. 2.ª con grado de Tte. Cor. Se le propone para Ing. Jefe y Cor. (AS GM, 2998).
1740	27-I	Asciende a Ing. Jefe y Cor. (AS GM, 3803).
1744		Brigadier (AS GM, 3803).
1746	9-X	Encargado del mando de los Ingenieros del Ejército de Italia (AS GM, 3803).
1748	7-V	Cuartel Maestre General Interino del Ejército de Italia (AS GM, 3803).
	VIII	Mariscal de Campo e Ing. Dir. de los Ejércitos de S.M. Comandante de los que sirven al mando de S.A.R. el Infante Don Felipe (ACA, 148, Santander).
1749	14-VIII	Comandante General Interino del Cuerpo de Ingenieros en España (AS GM, 3803).
	22-XI	Está en Barcelona (AGS MPD, VIII-116).
1750	28-III	Traza el plano y perfiles del proyecto general que se propone en el puerto de Barcelona «a fin de impedir se introduzcan en él los vientos del Sudoeste y las arenas que arroxan los ríos Besós y Llobregat, facilitando puedan con todos tiempos y con la mayor seguridad abrigarse las embarcaciones y que contenga doblado número de éstas» (AGS MPD, II-51; FCE, II-93).
		Realiza dos planos en grande del puerto de Barcelona, perfiles y elevaciones de la batería y porción del muelle viejo así como porción del nuevo que se propone construir, donde se manifiesta la porción de bóvedas que pueden servir

de cuarteles a la tropa y el alojamiento a los oficiales que la mandase (AGS MPD, X-64 y X-65).

1751 15-I Traza los planos, perfiles y elevaciones del puente de la ciudad de Lérida con el proyecto de dos arcos con sus pilas que se juzga preciso aumentar a la parte de la campaña, y un dique a la ciudad para desviar las aguas e impedir la ruina que éste podría padecer y la que amenaza la segunda pila; se acompaña de un mapa que da idea del curso del río Segre y posición que tiene con la ciudad y sus terrenos (AGS MPD, X-47).

I Realiza el plano en que se manifiesta el proyecto que se propone para el castillo de Barcelona a fin de perfeccionar sus fortificaciones, mejorando sus defensas y ampliando sus habitaciones (FCE, II, 88).

12-VI Hace diversos dibujos a la tinta y coloreados a la aguada del Uniforme del Cuerpo de Ingenieros (AGS MPD, XV-55, XV-56, XV-57, XV-58).

Traza el plano de la villa de Reus y sus inmediaciones donde se propone hacer un cuartel y pabellones capaz para un batallón de infantería, escuadrón de caballería y sus correspondientes oficiales (AGS MPD, VIII-135).

Traza tres planos del cuartel y pabellones que se ejecutaban en la villa de Reus capaz para 700 infantes, un escuadrón de caballería y los correspondientes oficiales, cuyo proyecto se debe seguir igualmente en los de Valls y Villanueva y la Geltrú (AGS MPD, XX-28, XX-29, XX-30).

27-XI Realiza el proyecto, plano y perfiles de un cuartel que solicita erigir la villa de Villafranca del Penedés, para dos escuadrones de caballería o bien un batallón de infantería con pabellones correspondientes a oficiales (AGS MPD, VIII-136).

XI Dibuja perfiles del castillo de Monjuich (FCE, II, 89).

Realiza el mapa de la porción de terreno comprendido entre la venta de S. Antón y la de Sta. Cristina, en Jaca (CH).

Dibuja el mapa del curso del río Ebro y el plano que manifiesta la desembocadura del canal del puerto de los Alfaques, en Tarragona; realiza también el plano que manifiesta la posición de Amposta, en la provincia de Tarragona (CH).

Realiza el plano de la ciudad de Barcelona con el proyecto de dos contraguardias para su mejor defensa; el plano del proyecto general que se propone para el puerto de Barcelona; y planos y perfiles del proyecto para el castillo de Montjuich en Barcelona (CH; CSHM 901 y 2302).

		Levanta los planos de la ciudadela de Barcelona con el proyecto de dos contraguardias (CH).
1752		Realiza plano y perfiles del proyecto para el castillo de Montjuich en Barcelona (CH).
		Levanta el plano de la plaza y ciudadela de Palamós, Gerona (CH).
	21-XI	Realiza el plano en que se manifiesta el proyecto que se propone para el castillo de Montjuich de Barcelona, a fin de perfeccionar sus fortificaciones (FCE, II, 90-91; CH).
1754	23-VII	Continúa de Comandante General (ACA, 137, Merich).
1755		Tte. Gral. (AS GM, 3803).
1756	24-IV	Traza el plano de una porción del recinto de la plaza de Barcelona que comprende desde el baluarte de Tallers al de Junquera (AGS MPD, XIII-26).
		Levanta el plano de posición de la Plaza de San Sebastián con las fortificaciones del frente de tierra y el proyecto La Zurriela para su defensa (CH).
		Realiza el plano del hornabeque proyectado delante de la Tejería en Pamplona (CH).
		Realiza tres planos de la Plaza y ciudadela de Pamplona con proyectos de obras nuevas (CH; CSHM, 1908).
		Realiza el plano del fuerte proyectado en lugar del Príncipe en Pamplona (CH).
		Realiza el plano del fuerte proyectado de San Roque, en Pamplona (CH).
1766	22-VI	Es Comandante General propietario e Inspector General de Fortificaciones (AS GM, 3803; ACA, 130).
	10-X	Dibuja cuatro planos y diversos perfiles de la ciudad de Manila, capital de la isla de Luzón, con el proyecto para su mejor defensa que propone el Tte. Gral. y comandante Gral. del Cuerpo de Ingenieros (AGS MPD, II-25 y IX-62; CSHM 7343, 7504).
		Realiza dos planos y varios perfiles de la plaza de Zamora, con los proyectos de obras provisionales para su defensa y perfiles correspondientes al plano de tales proyectos (CH).
		Proyectos y perfiles del fuerte en la altura de Santa Susana, baluarte en la puerta de San Torcuato en Zamora (CH).
		Levanta el plano de la plaza y castillo de la Puebla de Sanabria, en Zamora, y proyecta nuevas obras de fortificación, 3 planos (CH).
		Levanta el plano del baluarte de la puerta del Rey, de la puerta Nueva y del fuerte del teso del Calvario en Ciudad Rodrigo, Salamanca (CH).
		Levanta (o firma) el plano del proyecto que se debe hacer en el castillo del Corral en Valdivia, Chile; el plano del

proyecto que se debe hacer en Castillo de Amargós en Valdivia; el plano del proyecto del castillo de Niebla en Valdivia; y el plano de la boca del puerto de Cuba (CH).

1768 Tte. Gral. de los Rles. Exercitos e Ing. Gral. de todos los Dominios de S.M.C.

19-VI Traza un plano de la plaza de Barcelona para conocimiento de los huertos que se proponen para Jardín Botánico (AGS MPD, VII-28).

22-XII Dibuja el plano de la plaza de Cavite con el proyecto que se propone para puesta en estado de defensa (AGS MPD, III-10).

1769 9-III Continúa de Ing. Gral. (AGS-GM, 3813).

8-VII Realiza un plano de la plaza del puerto de Barcelona con el sondeo que se hizo el 20 de septiembre de 1768 (AGS MPD, IX-26).

1770 12-V Traza el plano del frente de tierra de la plaza de Cádiz, en que se manifiesta el proyecto de tres reductos avanzados, que aprobó S.M. en 17 de mayo de 1751 y el caserío y vallados que existen, y que cada día se aumentan con perjuicio de la buena defensa de la plaza (AGS MPD, XXIX-21).
Realiza el plano de la plaza de Cartagena, en que se propone cerrarla (CH).

1771 12-I En Barcelona, traza un plano de la plaza de Orán y sus castillos, que manifiesta la posición que tienen con altura de la Mazeta (AGS MPD, IV-102).

29-VI Realiza (o firma) los proyectos, planos y perfiles correspondientes para asegurar, por la parte de tierra, la plaza de San Felipe de Montevideo; se especifica el detalle de la obra que ha de ejecutarse con lo que debe aprovecharse y el estado en que deben quedar concluidas las obras de fortificación (CH).

1772 31-VII Diseña un cuartel de infantería estando en Barcelona (AGS MPD, XXIV-52).
En Barcelona, traza un proyecto para un cuartel de caballería capaz de alojar una brigada de Carabineros Reales en el completo de tropa y caballos, 2 hojas (CSHM, 2138).
Traza el plano de la batería que se propone hacer en la cabeza del muelle de Málaga, en que se manifiesta el detalle y detalle de los oficiales (CSHM).
Parece que por estos años proyectó las nuevas murallas de Cádiz por el Sur, con una idea que fue ampliada por el Ing. Jefe de Marina, Tomás Muñoz (Fer, 188).

31-VII Fallece en Barcelona (AGS GM, 3803).

MARTÍN ZERMEÑO, Pedro (Cermeño, Martín Paredes y Zermeño)

1744	18-IV	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
		Dirige las obras del puerto de Málaga donde proyecta y ejecuta la Aduana y otros edificios sobre terrenos abandonados por el mar (Güe, 24).
1743-47		Es autor, junto con Jaime Sicre, C. Marín y otros, de una *Colección de varios mapas, cartas, planos topográficos y vistas de distintos puntos y poblaciones del Universo,* Ms. (CH).
1750		«Visura» la plaza de San Juan de Figueras (Alo).
	29-VIII	Obtiene despacho de Ing. (?) (ACA, 136).
1751		Realiza la alta inspección de la Universidad de Cervera. Trabaja en el castillo de Montjuic de Gerona (Alo).
1753		Es Tte. Cor. Destinado a Figueras (ACA, 136).
		Trabaja en las obras del Castillo de Figueras (ACA, 136).
		Traza los planos del barrio de la Barceloneta, y la iglesia de San Miguel, Barcelona (Llag).
		Trabaja en el baluarte entre el portal del Ángel y calle Tallers de la muralla de Barcelona (Alo).
1756		Recibe los papeles de Pedro Lucuce por pasar éste a la Corte (ACA, 136).
		Orden de Aranda para que se traslade a Barcelona (¿o Berga?) (ACA, 136).
	30-XI	Realiza un plano de la plaza de San Fernando, que se construye en la montaña de Capuchinos inmediata a la villa de Figueras en el Ampurdán y que se dio principio en 4 de septiembre de 1753 (Biblioteca del Castillo de Perelada).
1758-60		Cargo directivo de Ing. en Barcelona (¿Director?), en mayo de 1758. Sigue en 1760 (ACA, 130).
1759	20-I	Traza un plano, perfil y elevación del cuartel nuevo de caballería que es capaz para un escuadrón y que se ha de levantar unido a la Real Academia de Matemáticas en la plaza de Barcelona (AGS MPD, X-21 y VII-50).
		También realiza un plano y perfil de la contraguardia que cubre el baluarte del Príncipe de la ciudadela de Barcelona (AGS MPD, VIII-154).
		Está en Figueras. Destinado al castillo de San Fernando (ACA, 136).
1760		Levanta el plano de la plaza de San Fernando en Figueras (CH).
	24-VII	Traza un plano de una porción del recinto de la plaza de Barcelona que une con su ciudadela y fuerte de D. Carlos en que se ve el lugar y disposición que ocupa en estas fortificaciones la del fuerte Pío (AGS MPD, II-46).

1761 Aras le escribe diciendo que ha oído que «Vto. Excelentísimo padre ha sido nombrado en lugar de Massones» (ACA, 119; Aras).

VII Empleado en levantar y formar el mapa y planos del nuevo camino que se ha de construir de Barcelona a Lérida (ACA, 136).

14-XI En Barcelona traza un plano y perfil de un almacén sencillo de pólvora (AGS MPD, XX-31).
Pasa a Cartagena (ACA, 136).

1762 *Diario de las operaciones del Ejército del Rey en la guerra de Portugal del año 1762,* Ms. 103, hojas, 4.ª, Bibl. Ing. (Alm).
Trabaja en la restauración del puente del Diablo de Martorell (Alo).

1763 Está en Barcelona debe ir a Cádiz y deja de encargarse de la dirección de las obras de fortificaciones del Principado (ACA, 136).

1764 Realiza un proyecto para la plaza de Cádiz (CH).

XI Se le ordena pase a Cataluña, tras realizar las obras de la casa de Aduana en su destino. Le sustituye el Ing. Juan Caballero (ACA, 136).

1765 XI Se le encarga de las obras que han de construirse en Cartagena, pero antes debe ir a ver a Aranda en Valencia. Se lleva al Ing. Félix Arriete. Para sustituirle viene a Barcelona Miguel Moreno y queda interinamente encargado de la Dirección (ACA, 136).

1766 Redacta el *Extracto de noticias militares correspondientes a Cartagena desde su fundación, su descripción y algunas reflexiones conducentes a formar el trayecto de fortificar esta plaza: Procede a la resolución de S. M. y la instrucción del Capitán General Conde de Aranda,* 1766, Ms. en la Bibl. de Ing. (Alm).

1768 VIII La Academia de San Fernando le nombra Individuo de Honor y Mérito en Arquitectura. Entonces era Brigadier e Ing. Director de los Reales Ejércitos y Plazas d S. M., Caballero de la Orden de Alcántara y Administrador de la Encomienda de Villafamés en la de Montesa (Llag, 298).

1770 Normbrado Mariscal de Campo cuando fue «creado consiliario de este Real Instituto» (¿Academia de San Fernando?) (Llag).

X Pasa a Mallorca como Segundo Comandante General de la Isla (ACA, 136).

1771 8-V Regresa de Mallorca a Cataluña y se encarga de dirigir otra vez las obras «del nuevo camino» (ACA, 136). Debe de

tratarse del camino Real de Barcelona a Lérida, que él proyectó (Güe).

1772 1-VIII Traza un plano de la plaza de Rosas según existe en el año 1771 (AGS MPD, I-19).

15-VIII Dibuja dos planos del puerto de Barcelona en los que se manifiesta en pies castellanos el sondeo o fondo que actualmente mantiene y asimismo representa concluida la obra del andén bajo y alto hasta dar la vuelta al brazo de Poniente (AGS MPD, II-52 y 53).

1773 Encargado interinamente del mando del Cuerpo de Ing. (ACA, 136).

1774 4-I Nombrado Comandante General Interino del Reino de Galicia y Presidente de su Real Audiencia. Cesa en el mando del Cuerpo de Ing. (ACA, 136, 142, Rozas).
Realiza el proyecto con el plano correspondiente de la plaza de La Coruña (CH).

1775 6-X I Arnaldo Hontabat traza un plano que manifiesta la mina de comunicación desde la plaza de Orán al fuerte de Santiago que Pedro Martín Zermeño había mandado abrir para su defensa y socorro (AGS MPD, IV-117).

1779 19-V Dibuja el plano de una porción de la ciudad alta de La Coruña en que se proyecta el regularizar una plaza cómoda para los mercados semanales (AGS MPD, XXXI-3).

1780 18-III Traza un plano de una porción de arrabal de la plaza de La Coruña que manifiesta el terreno que S. M. se sirvió conceder para la construcción de algunos edificios en aumento de esta población (AGS MPD, XXVIII-20).

9-XII Dibuja un plano que comprende las rías de La Coruña, Betanzos y El Ferrol y la costa desde la ensenada de Cariño hasta el puerto de Zedeida (AGS MPD, XXVIII-21).
Levanta el plano topográfico de La Coruña y sus inmediaciones (CH).

1785 Levanta el plano de la Plaza Alta o Ciudad de La Coruña (CH).

1787(?) XI Traza un plano del fuerte de La Coruña que mira al barrio de la Pescadería para demostrar lo que insensiblemente van adelantando las casas (AGS MPD, XLVII-43).

1792 V Muere (23-III según Esp).
Realizó también los planos de la nueva catedral de Lérida (Lag, 298; Alo) y parece que intervino en el claustro nuevo de Montserrat (Alo).
También escribió *Carta al Marqués de la Mina sobre los flancos y orejones curvos de la fortificación abaluartada y probando que la invención de aquéllos la resucitó y arregló*

Don Sebastián Fernández de Medrano (publicado en «Memorial Literario», Madrid, 1794).

MARTÍNEZ, José

1783	28-XII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
		Levanta junto a J. Casanova, el plano topográfico de los Montes Irati, término común de Aezcoa, en Navarra (CH).
1793	1-VII	Traza un plano, perfil y elevación de una batería con merlones para el puerto de Maldonado, Uruguay (AGS MPD, XIX-18).
1818		Levanta un plano, perfiles y elevaciones de las dos obras proyectadas para la defensa del puerto de Matanzas, Cuba (CSHM, 13161).

MARTÍNEZ Y OROSA, José

1784		Ayte. Ing. Se dispone quede en Cataluña, mientras que el Ayte. Ing. Alejandro Parín pasa a Aragón (ACA, 136).
		Destinado a Figueras (ACA, 136).
	IX	Destinado a Navarra (ACA, 137, Merich).
1789	27-VII	Restituido a Barcelona (ACA, 137, Merich).

MASCARÓ, Ignacio

1781	17-XI	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1783		Cumple destino en Cataluña (ACA, 136).
1784	IX	Destinado a Galicia (ACA, 136).

MASCARÓ, Manuel Agustín

1769		Nombrado Subte. de Infantería y Ayte. Ing. «atendiendo a los servicios y aprovechamiento en las Matemáticas» (ACA, 136; SHM).
1771		Ayte. Ing. Destinado en Figueras. El 14 de julio es destinado a Orán. Servía en Cataluña con Tomás Sedeño, que es destinado a Mallorca, mientras Antonio Saliquet es destinado a Cartagena. Quedan en el Principado los Aytes. Ing. Felipe de Paz, Tomás Buzunáriz, Julián Zaydin y Antonio Cañabate. Viene desde Galicia Manuel Gispert, que como los

Mascaró, Manuel Agustín

		4 antecedentes acaba de ingresar en el cuerpo (ACA, 136, 141, Paz).
1777		Se le ordena trasladarse a Cartagena para embarcar con destino a las Provincias Internas de Nueva España (ACA, 145, Rocha).
1786		Continúa sirviendo en Nueva España (Cal, 53).
1787		Construye el Palacio Txapultepec con Francisco Vanvitelli (Gut).
1797		Traza un plano de una parte del hospital de San Carlos, México (CSHM, 10791).
1798		Levanta un perfil cortado por los terrenos que median entre la presa del río y la ciudad de Baracoa, con el fin de conocer la posibilidad de conducir aguas (CSHM, 13425).
1800		Plano de la ciudad de Veracruz con el proyecto de su ampliación (Cal, 53).
1804		Es Cor. Sustituido en Nueva España por Ramón Folgueras, que no puede desplazarse (ACA, 129).

MASCEVÁN, Juan Bautista

1743		Es Ing. Jefe en Cuba. Debe reconocer, junto con el Ing. Dir. Carlos Desnaux, las plazas de la isla (AI, 501).

MASDEU, Antonio

1763	5-X	Subte. de Ing. (SHM).

MASDEU, Carlos

1743		Nace en Orán (ACA, 136).
1759		Cadete (ACA, 136).
1763		Subte. de Ing. En Orán ayudó a levantar el plano general de dicha plaza al Tte. Cor. Arnaldo Hontabat y cuidó del levantamiento mientras estuvo enfermo éste. Levantó el plano de la Real Alcazaba por orden de Martín Zermeño (ACA, 136).
	9-X	Subte. de Ing. (SHM).
	XI	Destinado a Figueras (ACA, 120).
1764		Llega a Cataluña (ACA, 136).
1766		Pasa a Málaga (ACA, 136).
1792		Estaba en Ceuta y pasa a Cataluña, mientras que José Tomás pasa a la costa de Granada (ACA, 136).

1793		Realiza un plano del campo de Castell Piñón (Francia) tomado a los franceses el día 6-VI-1793 (AHN, Leo).
1780-1800		Levanta el plano de la plaza de San Fernando de Figueras, en Gerona, con sus inmediaciones hasta más de dos mil varas (CH).

MASONES DE LIMA, Jaime

1758		Ing. Gral. (ACA, 136).
	II	Es exonerado del cargo de Dir. Gral. de Artillería e Ing. el conde de Aranda, y se confiere este empleo al Tte. Gral. D. Jaime Masones, mientras que el Mariscal de Campo D. Maximiliano de la Croix se encarga del gobierno interior de ambos cuerpos hasta que llegue J. M. de L., que se halla en la embajada extraordinaria en París (ACA, 136).

MASSANÉS, José

		Nace en Cataluña (Esp).
1808		Capitán del Cuerpo de Zapadores (Esp).
1809		Levanta dos planos en que se manifiestan la situación y estado de defensa del castillo de San Felipe del Coll de Balaguer (CH).
1811		Proyecta el plano geométrico de las Islas Medas (CH).
	19-III	Asiste al intento de tomar por sorpresa el castillo de Montjuich (Esp).
		También trazó los planos del ensanche de la plaza de Palacio de Barcelona; practicó trabajos geodésicos desde el río Besós al Llobregat; y levantó los planos de Tarragona, Gerona, Tarrasa y otras poblaciones y fortalezas. Escribió varias memorias técnicas (Esp).

MAULEÓN, Francisco

1644		Nació en Mediana, Zaragoza. Es discípulo del P. Kresa de la Compañía de Jesús, cosmógrafo del Rey (EHCI).
1694-97		Explica Matemáticas en la Real y Militar Academia de Barcelona (EHCI).
1697		Pasa a ser Cap. de una de las compañías del tercio de D. Manuel de Toledo (EHCI).
1698		Escribe *Los Elementos de Euclides* (EHCI).

1699		Escribe la obra de fortificación *Estoque de la guerra y Arte Militar,* Barcelona, Thomas Llorente, 1699 (Tor, Pal).
1701		Pasa a Gibraltar donde sirve como Ing. (EHCI).
1702		Asiste a las cortes del Reino de Aragón (EHCI).
1712		Ing. Dir. y Cor. destinado al Reino de Aragón con residencia en Zaragoza (EHCI). Tiene a su cargo todas las plazas de Aragón y los Ing. que se hallaren en ella (AS GM, 2998).
1718		Nombrado Brig. y Dir. (SHM).
	V	Continúa como Brig. e Ing. Dir. (EHCI).
1721	29-I	Se levantan 3 planos del proyecto del hospital militar de Pamplona del ingeniero Francisco Mauleón (AGS MPD, XIII-64; Rie).
1722	22-X	Ing. Dir. (AGS GM, 2990).
1724		Levanta el plano de la villa y castillo de Arán, en Huesca, siendo entonces Brig. de Ing. (CH).
		Dibuja el mapa de la ermita de S. Miguel de Abos, distante un cuarto de legua de Jaca, en Huesca (CH).
1726	23-IX	Levanta el plano, perfiles y elevación del almacén de pólvora a construir en el monte Forrero de Zaragoza según proyecto del propio Mauleón (AGS MPD, XXII-69).
1729		Levanta el plano del terreno donde han de colocarse los dos almacenes de pólvora en las inmediaciones de Zaragoza (CH).
	18-IV	Así mismo traza el plano, perfil y elevación del cuerpo de guardia para custodia de los almacenes de pólvora de la ciudad de Zaragoza (AGS MPD, XXXIX-41).
	27-V	Levanta un plano y perfil del terreno donde se han de construir los almacenes de pólvora de Zaragoza y el cuartel para su custodia (AGS MPD, XXII-68).
	31-V	Traza el plano y perfiles de uno de los almacenes de pólvora de Zaragoza, capaz de contener tres mil quintales (AGS MPD, XXVIII-9).
	29-XI	Traza un plano y perfil del reducto y cabeza del puente de la ciudad de Fraga y de la parte que arruinó la crecida del río Cinca el día 2 de noviembre de 1729 (AGS MPD, XXVII-43).
1730	20-III	Levanta el plano de una parte de la ciudad de Barbastro que comprende el paraje llamado de las Eras, donde se levantará un cuartel de caballería para tres escuadrones, por orden de S. M. a través de la del Excmo. Marqués de Verboom, según planos, perfiles y elevaciones del propio Brig. e Ing. Mauleón (AGS MPD, XIV-44 y 45).
	VIII	Levanta plano y perfiles para la excavación de la nueva madre que se ha de ejecutar en el río Cinca, en la ciudad de Fraga (AS GM, 3515).

1731	20-VIII	Traza un plano de la parte del río Cinca que por haber mudado su curso está expuesto a que en alguna avenida se lleve la cabeza del puente de la ciudad de Fraga y deje cortado el camino tan preciso de Barcelona (AS GM, 3515).
1733		Brig. e Ing. Dir. (EHCI).
	29-II	Levanta el plano del río Cinca en la proximidad de la ciudad de Fraga, en el que manifiesta la ruina de su puente y cabeza de él, con la nueva madre que se proyecta (AS GM, 3515).
1736		Fallece en Zaragoza, siendo Mariscal de Campo (EHCI).

MAUPOEY, Tomás Pascual

1808	Siendo Cor. y junto al cadete Manuel Valledor, dibuja un croquis del campo de Mata-rodilla y Villar de Arnedo, en Castilla (CH).
1809	Levanta el plano geográfico desde el río Tajo hasta las inmediaciones de Sierra Morena; es entonces oficial del Estado Mayor (CH).
1810	Dibuja un croquis del territorio contiguo de la vida de Lodosa, en Navarra; detenta el cargo de Cap. Ing. del Estado Mayor (CH).
	Levanta el plano que abarca el centro de la línea que ocupa el ejército de Andalucía en la Isla de León, en Cádiz (CH).
1811	Realiza el croquis del Fuerte de Mequinenza, en Aragón (CH).
	Dibuja un croquis de la Sorpresa de la Dehesa de Gaena, en Cádiz (CH).
	Dibuja el mapa geográfico y topográfico, entre Cádiz, Medina y Tarifa, siendo entonces Cor. Ing. de Estado Mayor (CH).
	Dibuja el croquis ideal del territorio entre el río Santi Petri y cerro de la cabeza del Puerto, en Cádiz; es entonces Brig. de Ing. de E. M. (CH).
	Levanta el plano de Zahara, y otro de Villamartín, en Tarifa, siendo Ayte. 1.° de Estado Mayor (CH).
	Dibuja el croquis ideal de Verger, en Tarifa, y la posición que tomó el ejército. El croquis está realizado junto con Antonio Ramón del Valle, Ayte. 1.° de Estado Mayor (CH).
	Realiza planos en que se manifiesta el frente de ataque y trincheras el ejército francés en el sitio de Tarifa (CH).
	Levanta el plano de la plaza de Tarifa y sus inmediaciones siendo Ayte. general de Estado Mayor (CH).
	Dibuja el croquis ideal del territorio entre el río Santi Petri y cerro de la cabeza del Puerto, en Cádiz (CH).

Levanta el plano de Espera, en Tarifa (CH).
Levanta el plano del Puerto Serrano, en Tarifa (CH).

1812 Realiza un proyecto para el torreón del Corchuelo, en Tarifa (CH).
Levanta el plano del Castillo de Arcos-Plano del Calv. de Villamartín, en Cádiz, siendo Brigadier de Estado Mayor (CH).

MAZARRAJA, José

1795 1-III Se presentó en las fortificaciones de Pancorbo procedente del ejército de Navarra. Permaneció en ellas hasta el 31 de octubre del mismo año. Ing. Vol. y 2.º Tte. del Reg. de África (Ama, 39).

MAZO, Francisco Antonio de

1721 9-V Nombrado Ing. Ord. (EHCI), con grado de Tte. (SHM).
1726 Continúa en el mismo empleo (EHCI).
1733 Es Cap. e Ing. Ord. (EHCI).
1739 Continúa como Ing. Ord. y Cap.
13-IX Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

MEDRANO FERNÁNDEZ, Juan

1718 9-XII Nombrado Ing. Ext. (EHCI).
14-XII Es Subte. (EHCI).
1730 Subte. Ing. de S. M. Realiza plano de la fortaleza de Montjuich en Barcelona (FCE, II, 74).
1733 Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1737 Es Brigadier de Ing. Por encargo de Carlos III, traza y construye el teatro de S. Carlos en Nápoles, uno de los más famosos de Europa (Llag).
1746 Se le atribuye un plano de la plaza de Gibraltar, y de su bahía (CH).

MEDRANO Y CORELLA, Juan de

1718 9-XII Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1721-30 Levanta el plano del castillo de Alicante (CH).

1730		Escribe el *Libro primero portolano de la costa del Reino de Granada*, que saca a la luz Juan Medrano y Corella, ingeniero, año de 1730 (Fer).
1743		Dibuja el plano del obispado de Málaga dividido en sus siete vicarías; es entonces Cap. de Ing. (CH).

MÉDULA, José

1760		Sirve en Artillería. Cadete (ACA, 136).
1767	II o III	Nombrado Subte. de Infantería e Ing. Del. de los Ejércitos Reales, Plazas y Fronteras, con destino en Cataluña (ACA, 136; SHM).

MEJEÁN, Nicolás

1734	15-IV	Es nombrado Ing. Ext. (SHM).

MELÉNDEZ, Pedro

1728	13-VIII	Ingresó de Ing. Ext. (SHM).

MÉNDEZ BEAO, Fernando

		Quizás se trate del Ing. Fernando MÉNDEZ DE RAO.
1739	13-IX	Ing. 2.ª con grado de Cap. Se le debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

MÉNDEZ DE RAO, Fernando

1739		Véase Fernando MÉNDEZ BEAO. Podría tratarse del mismo Ing.
1742		Destinado a Cataluña junto con Bernardo de Lana (ACA, 136).
1746		Se halla destinado en Gerona, donde traza el plano y perfil que demuestran los rompimientos especiales que han hecho los ríos Ter, Oñar y Güell en las inmediaciones de esta plaza (CSHM, 9698).
1747		Dirige reparos de las fortificaciones de Rosas (plaza y castillo). Encargado por el Cabildo Eclesiástico de Gerona de levantar mapa de los términos de Castellón de Ampurias y

Méndez de Rao, Fernando

		Rosas (para el cobro de diezmos). Sus superiores acceden a ello, pero se presentan problemas por sus ocupaciones militares, ya que estaba como único Ing. en Rosas (ACA, 136).
1765		Ing. Jefe, destinado en Alicante (AS GM).
1766		Véase Fernando MÉNDEZ RAS. Podría tratarse del mismo Ing.

MÉNDEZ RAS, Fernando

		Quizás se trate del Ing. Fernando MÉNDEZ DE RAO.
1766		Es Tte. Cor. de Ing. Levanta plano de la isla Plana, Alicante, y del cabo de Santa Pola. Realiza el proyecto de la torre fuerte y dibuja la demostración o vista de la cala Grande de la Isla (CH).
1774		Continúa como Tte. Cor. de Ing. Levanta plano general de la nueva Tabarca (antes isla Plana) en Alicante, y el plano de la plaza de San Pablo y población (CH).

MENDIOLA, Alejandro

1773	X	Certificado de obtención del grado de Subte. y Ayte. Ing. «expedido a favor de los cadetes...», por Juan Martín Zermeño en Madrid. Servía en el Rgto. de Infantería de Guadalajara. Destinado a Galicia, por orden de Martín Zermeño a Miguel Moreno (ACA, 124).
	23-XII	Sale de Barcelona por tierra con destino a Galicia (ACA, 137).
1778		Ayte. Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

MENDIOLA, Bartolomé Joaquín

1719	6-II	Nombrado Ing. Ord. (EHCI).
1726		Continúa en el mismo empleo (EHCI).
1733		Es Cap. e Ing. 2.ª (EHCI).
1734	26-X	Levanta un plano y perfil del modo que se debe hacer el muelle del Puerto de Santa María (AGS MPD, XVI-28).

MENDIZÁBAL, Francisco Javier de

1787	I o II	Es nombrado Ayte. Ing. (SHM).

1828		Escribe el *Nuevo sistema de fortificación*, Pamplona, 1828, 16 págs. con planos (Pal). Traza un plano de las batallas de Guaqui y Jesús de Machaca, Argentina (CSHM, 6248).

MENGS, Rafael Antonio

1779	30-VII	Ayte. supernumerario de Ing. (SHM).
1780		Hay una recopilación de obras de A. R. Mengs, primer pintor de Cámara del Rey, publicadas por Joseph Nicolás de Azara. Imprenta Real de la Gazeta, Madrid, 1780 (Pal).
1797		Levanta un plano de la batería de Nuestra Señora de Osa situada en el punto llamado El Puntas, en la costa atlántica (CSHM, 680).

MENOILLÓN, Luis

Véase MEVAILLON, Luis.

MERCADILLO, Pedro

1765	17-IX	Es nombrado Ing. Del. (SHM).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).

MERICH, Juan Bautista (Meric)

1754	23-VII	Está en Seo de Urgel. Se le pide una relación de servicios. Ha estado encargado de las obras de Berga y Cardona (plaza y castillo) (ACA, 137).
1776	6-I	Es nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1777		Levanta dos planos (original y duplicado) de la ciudad de Tuy según se hallaba en 1777 (CSHM, 581 y 3437).
1778		Ayte. Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. Se destina a Indias (AS GM, 3002). Asciende a Ing. Ext. Se encuentra en Galicia. Se le destina a Lima (AS GM, 3002).
1784	8-VI	Desde Rosellón escribe al Gral. Francisco Llobet. Ha sido destinado a Cataluña y pide ser enviado a Figueras, reemplazando a Segismundo Font, ya que «estaría cerca de mi casa de donde sacaría cuanto necesitase, pudiendo prometerme el hallarme muy bien acomodado en poco tiempo.

V. E. sabe que para un militar no ay cosa más apropósito que el hallarse cerca de los suyos, pues se pega alguna cosa» (ACA, 137).

23-VI Se le comunica que aún no existe la orden de destino en el Principado y que seguramente se le mandará a Figueras, pero que es difícil que pueda estar cerca de su casa. Se le indica que el Rey ha ordenado que «el mando no se tome por las graduaciones, sino por el empleo, que cada uno exerza con propiedad en su cuerpo: y siendo el de V. m. de Tte. sólo pude mandar en esta graduación» (ACA, 137).

30-VI Se dirige al General Llobet y le indica que si tiene que quedarse en Figueras sin mando prefiere que lo envíe a otro sitio «pues en mi casa tomarían por castigo el que me quedara de subalterno en Figueras» (ACA, 137).

3-VII Juan Caballero, desde Madrid, comunica a Francisco Llobet que al Tte. Cor. e Ing. Ext. Juan Bautista Merich le han destinado a su mando, en cumplimiento de la orden del Conde de Gausa (ACA, 137).

El Conde del Asalto comunica a Francisco Llobet que Merich pasa del destino en el ejército de Orán al Principado (ACA, 137).

10-VII Destinado a Figueras para encargarse del detalle de las obras en la plaza de San Fernando, a las órdenes del Brig. e Ing. Jefe Segismundo Font, comandante en ellas, en sustitución del Ing. Ext. Juan Belestá (ACA, 137).

28-VII Se hace cargo con «interinidad» del mando de las obras mientras no se nombra nuevo Cte. debiendo entregar el detall de las mismas al Ayte. Ing. José Martínez. Para cualquier innovación debe pedir permiso a Francisco Llobet (ACA, 137).

1798 Traza dos planos y perfiles del cuartel de San Andrés y de los terrenos de sus inmediaciones en La Coruña (CSHM, 753 y 3372).

MESTRE, Juan Francisco (Mestres)

1757 15-I Nombrado Ing. Del. (SHM).

1778 Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª y Cor. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

Levanta un plano que manifiesta la antigua batería que defensaba la cabeza del puente de San Antón (CSHM, 5312).

1783 Traza un plano en la plaza de Puerto Rico y sus inmediaciones (CSHM, 5793).

Traza asimismo un plano, en 3 hojas, en el que se mani-

fiesta el recinto de la plaza de Puerto Rico, fortificado en la costa Norte, que comprende el espacio que media entre el fuerte de San Cristóbal y el castillo de San Felipe (CSHM, 5750).
Realiza los planos y perfiles de las obras que se han efectuado en el frente de tierra de esta plaza de Puerto Rico, en 2 hojas, y los que corresponden al proyecto de fortificar el recinto que media entre el baluarte de Santa Catalina y el castillo de San Felipe del Morro, en 2 hojas (CSHM, 5752 y 5806).

1787 Levanta el plano del proyecto para poner en estado de defensa la parte del recinto al oeste de la plaza de San Juan de Puerto Rico (CSHM, 5311).

1792 Traza diversos planos, vistas y proyectos del almacén para pertrechos de artillería y Sala de Armas de Puerto Rico, en 3 hojas (CSHM, 5869).
También levanta un plano en el que se manifiesta la situación de la plaza de San Juan de Puerto Rico y fortificaciones, en su actual estado, con el de su población (CSHM, 5795).

1793 Levanta diversos planos de la embocadura del río Miño y sus contornos hasta el castillo y villa de la Guardia por parte de España y hasta la plaza de Camiña por parte de Portugal (CSHM, 304, 3451 y 593).

1794 18-I Encargado del mando de Ing. del Cuartel General de la plaza de Colliure. Encargado de la Comandancia de Ing. de ese Ejército por ausencia del Tte. Gral. Juan Escofet y salida para Barcelona del Dir. Antonio Sopeña (ACA, 137).

29-I Comunicación de Francisco Sabatini, Director General. Queda enterado de las obras de mejora de defensa de la plaza de Colliure (ACA, 137).

1795 1-I Destinado en Cataluña entre esa fecha y el 25-IX (ACA, 137).

XI Destinado a Extremadura, desde Barcelona. Era Brig. e Ing. Dir. (ACA, 137).

MEVAILLÓN, Luis (Mevoillón, Menoillón)

1720 Ing. Vol. actuando de Ayte. Ing. Cadete. Pasa a Sicilia. Verboom dice «que podrá hacerse buen Ing. y se le puede admitir en calidad de Ext.» (AS GM, 8799).

28-VIII Nombrado Ing. Ext. (EHCI; AS GM, 8799).

20-XII Nombrado Subtte. (EHCI).

Mevaillón, Luis

1726		Continúa en los mismos empleos (EHCI).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).

MIAMÓN, Alberto

Véase MIENSON, Alberto.

MIENSON, Alberto (Mienzon, Miamon)

1710		Cap. e Ing. Jefe. Llegado de Flandes. Destinado a los ejércitos de Aragón, se le propone para Tte. Cor. (AS GM, 2998).
1711	IV	Es citado con los empleos de Ing. Jefe y Tte. Cor. (AS GM, 2991).
1712		Tte. Cor. e Ing. Jefe destinado al Reino de Navarra, con residencia en Pamplona (EHCI).
1715	XI	Es Ing. Jefe y Tte. Cor. destinado al ejército de Aragón (AS GM, 2998).
1717		Sustituyó a Diego Luis Arias como Ing. en las murallas de Cádiz, a petición del Cabildo (Fer, 186).
1718		Levanta 3 planos de la playa de Cádiz (CH).
1720		Dibuja el mapa particular de la barra de San Lúcar de Barrameda y curso del Guadalquivir; es entonces Cor. de Ing. (CH).
1722	26-X	Es Ing. Dir. Extranjero y está en Indias (AS GM, 2990).

MIGUEL, Mariano

1811		Es Comandante de Ingenieros de la Segunda División. Levanta el croquis topográfico del terreno comprendido entre Castellón, Oropesa, Cabanes y Onda (Val). Dibuja un croquis topográfico de la acción del 6 de agosto sobre el mas del Verche y los Frechinalls, en Castellón (CH). Dibuja un croquis de la villa de Lucena, Castellón (CH). Levanta un plano de la planta del castillo de Cañada del Hoyo, Cuenca (CSHM, 1370).

MÍGUEZ, Feliciano (Mínguez)

1730		Levanta los planos, perfiles y elevación de la carretera de de Francia en las inmediaciones de la playa, prov. Gerona (CSHM, 9535).

1762	23-III	Es nombrado Ing. Ext. (SHM).
1766		Autor del proyecto de una sala para tísicos en el Hospital Real de la Coruña (Rie; AGS MPD, XXXVIII-78).
1781		Traza el plano del cuartel de infantería de Bayona, Pontevedra, en 4 hojas (CSHM, 585); y los del cuartel de artillería de la misma ciudad, 4 hojas (CSHM, 3440).
1783		Traza el plano y el perfil que representa la espalda del Real Hospital de Tuy con proyecto para la enfermería de tísicos (AGS MPD XV-108).
1784		Levanta el plano de una parte del recinto antiguo que circunda la ciudad y plaza de Tuy y que se demuestra la extensión de terreno que se apropió D. Ventura de Puga perteneciente a un baluarte y falsabraga de dicho recinto, en 5 hojas (CSHM, 315 y 3468).
1785		Junto con el Ing. Jerónimo Crame, traza un plano de la ría de Marín su fuerte y obras, en 5 hojas (CSHM, 3432).
1789	19-VIII	Cor. e Ing. 2.ª. Destinado al Principado desde el Reino Valencia (ACA, 137).
,	19-IX	Destinado por el Conde Roncali a la Comandancia de Ing. de Figueras (ACA, 137).
	21-IX	Mando y dirección de las obras. Deberá revisar el estado del cuerpo de guardia de la puerta de Gerona, ya que tiene entendido que se ha derribado parte de él para ensanchar el camino contiguo (ACA, 137).
1790	9-VI	Enfrentamientos con José Nadín y Guzmán, subdelegado de Floridablanca en Cataluña para todas las obras de Caminos y canales sobre que algunas obras serían perjudiciales a las fortificaciones de la plaza (ACA, 137).
	23-VI	Sigue la disputa. Nadín es calificado como «Director de caminos» (ACA, 137).
	1-IX	Se alude al motivo de la disputa: impidió que «levantase un plano de una porción de terreno que media entre la Plaza y la carretera, y que ésta se construyese más elevada por cierto paraje de lo que permiten las reglas de la buena defensa». «El Tte. Gral. D. Juan Cavallero ha examinado los planos y documentos expresados, y comprende ser muy perjudicial a la Plaza la elevación» (ACA, 137).
	21-XII	Se produce una pugna entre Míguez y el Tte. Cor. del Regimiento de Caballería del Infante José Penlarca para el mando de las armas de la plaza de Figueras. El Rey lo resuelve, de acuerdo con el dictamen y parecer del Supremo Consejo de Guerra, a favor de Penlarca por ser mayor en el grado de Tte. Cor. Para evitar competencias entre ambos, Juan Caballero propone que se sustituya el Ing. Ord. graduado de Tte. Cor. Antonio Samper y desplazar a Míguez al proyecto y

cálculo del cuartel para un Regimiento de Infantería en la plaza de Gerona, «en caso que necesite para su formación adquirir conocimientos más detallados sobre el terreno» (ACA, 137).
Levanta un plano del antiguo cuartel de alemanes de esta plaza de Gerona, en 4 hojas (CSHM, 9649); y otro en el que se demuestra la verdadera situación del camino cubierto de la plaza de San Fernando de Figueras (CSHM, 2477).

1791 En Gerona dibuja el plano y proyecto de un cuartel para un regimiento de Infantería dentro de la plaza del Mercader, en 3 hojas (CSHM, 9660).
Traza un plano de la actual disposición de la calle nueva de la villa de Figueras (CSHM, 9491). Dibuja una copia del plano de una porción del proyecto aprobado de la villa de Figueras para seguir el aumento del caserío (CSHM, 9488).

26-III Es trasladado al Campo de S. Roque (¿Valencia?) a ocuparse de la Comandancia de Ing. de dicho campo, alternándose los puestos con José de Arana. La R.O. de 12-III-1791 establece que antes de marcharse debe concluir el proyecto del primero de los cuarteles de Gerona (ACA, 137).

6-IV Asciende a Ing. Jefe (ACA, 137).

IX No había podido salir todavía del Principado por estar terminando los planos (ACA, 137).

15-IX Antes de haber podido incorporarse a San Roque es destinado a la costa de Granada y seguidamente a Melilla, a encargarse de la Comandancia de Ing. (ACA, 137).

28-IX Se le insta para que se traslade rápidamente a Melilla, ante el peligro de que los moros sitien la plaza. Entretanto Míguez había realizado los borradores para el cuartel del antiguo de Alemanes para el alojamiento de cinco compañías (ACA, 137).

4-X Sale de Barcelona por tierra hacia Valencia (ACA, 137).

MINALI, Guillermo (Minaly)

1787 I o II Es nombrado Ayte. Ing. (SHM).

1788 8-VIII Ayte. Ing. Es destinado a Cataluña. Estaba destinado en Extremadura, pero se encontraba con licencia en Milán. Pasa a Figueras (ACA, 137).

3-XII Destinado bajo el mando del Mariscal de Campo Francisco Sabatini (ACA, 137).

1791 4-V Pide licencia para pasar un mes en el Ampurdán con el fin de recuperarse (ACA, 137).

1795	27-II	Destinado a la plaza de San Fernando de Figueras. Se halla en Arenys de Mar recuperándose (ACA, 137).
1796		Trabaja en Figueras. Cap. e Ing. Ext. (ACA, 137).
	27-XII	Pasa al Ejército de Extremadura. Es sustituido en Figueras por José Santa Cruz (ACA, 137).
1798		Se traslada de Extremadura a Cataluña (ACA, 124).
	11-II	Parece que continuaba en Figueras. Pide el destino de Rosas (ACA, 137).
	17-II	Es destinado a Figueras, sustituyendo al Ing. 2.ª Manuel Llobet (ACA, 137). Parece que fue a Gerona (ACA, 135).
	31-XII	Continúa su mérito en el Principado (ACA, 137). Traza un plano, perfiles y elevaciones de la torre de San Luis de la plaza de Gerona, con el terreno comprendido dentro de sus límites (CSHM, 9577); el plano del almacén principal de pólvora extramuros de esta plaza (CSHM, 9666); el plano y perfil del cuerpo de guardia de aquel almacén (CSHM, 9676); el plano que manifiesta el terreno comprendido entre el almacén de pólvora y el cuerpo de guardia (CSHM, 9570); y el plano, perfil y elevación de la torre de San Daniel extramuros de la plaza de Gerona, con el terreno comprendido dentro de sus límites (CSHM, 9577).
1799	7-III	Realiza un reconocimiento de la costa de mar, desde Bagur hasta Blanes (ACA, 137).
1800	31-VII	Es destinado a Mérida. Continúa como Ing. Ext. (ACA, 137).
1801	XI	Ing. Ord. Destinado de nuevo a Cataluña por R. O. (ACA, 124).
1802	1-I	Vuelve a Barcelona y se le destina otra vez a la plaza de Gerona, «para atender a las ocurrencias del servicio» (ACA, 137).
	3-VIII	R. O. de nombramiento como Cap. 1.ª del Real Cuerpo de Ing. (ACA, 137).
	17-VIII	Tenía que terminar la reparación del Camino Real, pero se suspende el trabajo porque lo hará un comisionado de caminos (ACA, 137).
	19-XI	Los oficiales del navío «Infante D. Pelayo» reciben un premio por haberse distinguido en el «desgraciado Combate» del 14 de febrero de 1797, en donde él ocupó durante el combate el puesto correspondiente a su graduación. Pide a S.M. que se le considere a Tte. Cor. Sigue destinado en Gerona (ACA, 137).
	1-XII	No se le concede el ascenso (ACA, 137). En Gerona traza el plano de la puerta de Sta. María con

el proyecto de una barandilla en las dos orillas del río (CSHM, 9625).

1803 25-III Pasa a reconocer y practicar los reparos de urgencia de Hostalrich (ACA, 137).

30-V Pide cobrar 1.000 reales de vellón al mes como Cap. según el nuevo reglamento de 27-X-1802, por considerarse el segundo de los tres primeros capitanes (ACA, 137).

14-VI Se le trata de Cap. 1.ª (ACA, 137).

7-XI Se le ordena que pase a Cardona para atender a las urgentes obras que necesitan los edificios (ACA, 137).

18-XI Se anula la orden anterior. Por ser el Cap. 1.º más antiguo de la Dirección, pasa a Barcelona para substituir al Mayor de Brigada del Principado, ya que ha quedado vacante (ACA, 137).

19-XI Antes de ir a Barcelona debe pasar por Hostalrich para efectuar «las relaciones del Caserío dentro de las 1.500 varas de esa plaza, la del segundo semestre de gastos de este año y la del Presupuesto de reparos para el año próximo». En «las actuales circunstancias», no pueden enviar a ningún Ing. para que le releve (ACA, 137).

XII Había sido destinado a la «espinosa» cuestión de hacer reparos en la plaza de Cardona. Se suspendió su marcha a Berga por tener que ir a Madrid a ejercer las funciones de Mayor de Brigada en virtud de lo resuelto por el Generalísimo (ACA, 137).

Traza un plano del castillo de Montjuich en la plaza de Gerona, 3 hojas (CSHM, 9628), y del mismo castillo y los terrenos confinantes con su camino cubierto (CSHM, 9568).

1804 26-V Asciende a Sargento Mayor de Brigada (ACA, 137).

1-VI Es destinado a Puerto Rico. Antes de partir se desplaza a Gerona a recoger todos los papeles de la Comandancia de Ing. para depositarlos en Barcelona, al continuar sin sustitución aquella plaza (ACA, 137).

7-VII Es autorizado a embarcarse en Barcelona «si hubiere proporción» (ACA, 137).

21-VIII Necesita 8.000 reales de vellón «para habilitarse» a Puerto Rico, «a buena cuenta de su sueldo» (ACA, 137).

7-XI Se le comunica que los puertos «oficiales» de traslado de militares hacia las Indias son los de Cádiz y El Ferrol. Los costes del «transporte de oficiales, sus familias y criados» debían pagarlos ellos, aun cuando Hacienda se hacía cargo. Cuando se embarcan, con autorización, en otro puerto deben acudir al «Juez de arribadas» del Puerto «para los ajustes de sus transportes en mercantes» (ACA, 137).

17-XI Se embarcará con su mujer y criado. «La Real Hacienda a

		satisfecho a dicho Capitán (de la fragata) ciento cincuenta pesos a vuena cuenta de mi transporte, y yo he imbertido todas las pagas que se me adelantaron en abilitarme de ropas, libros, e instrumentos de mi profesión» (ACA, 137).
	26-XI	«Habiéndose detenido con motivo de las actuales circunstancias la embarcación en la que debo ir a Puerto Rico, e ignorándose cuando verificará su salida para él...» Según Felipe de Paz la causa es «por las incursiones que experimentamos de los ingleses» (ACA, 137).
1805	4-VII	En espera de su embarque pasa a las plazas de Hostalrich, Berga, Cardona, Seo de Urgel y Lérida «a practicar las correspondientes reparaciones de los Edificios Militares y Fortificaciones» (ACA, 137).
	12-VII	Se le encarga reparar los almacenes de Artillería de Gerona. También se le encarga que tome conocimiento de una solicitud del Ayuntamiento de Gerona (no consta de qué se trata) (ACA, 137).
1806	30-VII	Es enviado a reparar los almacenes de artillería de Seo de Urgel continuando luego a las distintas plazas que tenía encomendadas. Se queja de fuertes dolores de cabeza (ACA, 137).
		En la plaza de Gerona traza el plano y los perfiles de la obra del nuevo cuartel de Alemanes, en 3 hojas (CSHM, 9652).
1807	27-I	Se le propone su ascenso a Tte. Cor. (ACA, 137).
	24-V	Sustituye durante su ausencia al Tte. Cor. Manuel Lemaur, Comandante de la plaza de Figueras (ACA, 137).
	VI	Comisiones de servicio en Gerona y castillo de las Medas (ACA, 137).
	21-VII	Pasa a Gerona y Rosas a ejecutar los «reparos propuestos a la Superioridad». Lleva consigo como escribiente a José de Unio (ACA, 137).
		Traza el plano y perfil de la cisterna del cuartel de Alemanes de la plaza de Gerona (CSHM, 9653) y un plano de una parte de la villa de Figueras que comprende la plaza Mayor y posiciones de las calles inmediatas (CSHM, 9490).
	1-XII	Se encuentra en Rosas y permanece allí hasta el 19 de enero de 1808 (ACA, 137).
1808	23-I	Solicita que le asciendan a Tte. Cor. (ACA, 137).
	23-III	Reclama su nuevo ascenso (ACA, 137).
1808-09		Se encuentra en Gerona durante el sitio de la Plaza por los franceses, y es hecho prisionero al rendirse la plaza. Durante el sitio obtiene el grado de Coronel (ACA, 137).
1809-14		Prisionero de guerra en Francia. Durante su cautiverio escribió la *Historia militar de Gerona que comprende particu-*

Minali, Guillermo

larmente los dos sitios de 1808 y 1809, Gerona, por A. Figaró, Impresor de S.M. 1840, 364 págs.

1814	6-VI	Se le forma expediente en «averiguación a la conducta que ha observado en Francia durante el tiempo que ha sido prisionero de guerra» (ACA, 137).
	21-VI	José de Heredia pide se le ascienda a Brigadier y que se le exima de su destino de Puerto Rico para que continúe su mérito en la Península (ACA, 137).
	2-VIII	Se le rehabilita al ejercicio de su empleo con todos los goces y ascensos que por su antigüedad le corresponden y abono de sueldo de los años de prisionero (ACA, 137).
	10-VIII	Nombrado Cte. de Ing. de la plaza de Figueras (ACA, 137).
	7-IX	Ascendido a Cor. y Brig. de Infantería (ACA, 137).
	26-IX	Le encargan también el mando de Ing. de las plazas de Gerona y Hostalrich (ACA, 137).
	10-X	Reconocimiento de la Costa de Mar (ACA, 137).
	20-X	Se le trata de «Brigadier Coronel del Cuerpo» (ACA, 137).
	21-XI	Se le concede el quedar incorporado a la Península y se le releva de ir a Puerto Rico (ACA, 137).
1815	20-IV	Pide la Cruz de San Hermenegildo (ACA, 137).
	9-X	Pide el «gobierno de Alcira en el Reyno de Valencia» (ACA, 137).
1816	6-III	Se le concede la Cruz de distinción del sitio de Gerona (ACA, 137).
	14-III	Nombrado Caballero del Cuerpo Nacional de Ingenieros. Se le concede en propiedad el Gobierno de la plaza de Gerona (ACA, 137).
1822		Cruz de 3.ª clase de San Fernando (ACA, 137).

MÍNGUEZ, Francisco

Podría tratarse del Ing. Francisco Míguez.

1768	Proyecta una Sala para tísicos en el Hospital de La Coruña (Rie).
1783	Proyecta una Sala para el Hospital de Tuy (Rie).

MOLINA Y TYRRY, Juan

1760	Levanta el plano de la plaza y castillo de Alicante (CH). Desconocemos si era ingeniero militar.

MOLINA, Pedro Antonio

1760		Levanta el plano del puerto de Cartagena de Indias, en Colombia (CH).
1776	4-XI	Es nombrado Ayte. Ing. (SHM).
1790		Levanta el plano que manifiesta una porción de la plaza del Callao, en Perú (CH).

MONIER, Francisco (Monnior)

1711	IV	Ing. 3.º (Ord.) y Tte. (AS GM, 2991).
1712		Ing. Ord. y Tte. destinado a Cataluña con sede en Tortosa (EHCI).
1715	XI	Ing. 3.º (Ord.) y Tte. destinado en el ejército de Aragón (AS GM, 2998).

MONLEÓN, Francisco

Véase MANLEON, Francisco.

MONTAGUT

Véase MONTAIGUT.

MONTAIGU

Véase MONTAIGUT.

MONTAIGUT, Antonio de (Montaigu de la Perille, Montagut)

1718	5-V	Nombrado Tte. Cor. e Ing. Jefe (EHCI; SHM).
1720	10-I	Traza un plano de la ciudad de Augusta, Sicilia, con sus proyectos (AGS MPD, V-103). Es Tte. Cor. «por su bien entendido en la Teoría y práctica de su profesión, llegó de Longone en tiempo del sitio de Melazo y sirvió con garvo en la defensa de la Ciudadela de Mesina». (AS GM, 3799). Jorge Próspero de Verboom pide para él el título de Coronel (AS GM, 3799). Es Ing. Jefe y Tte. Cor. Recibe una mención de Jorge Próspero de Verboom por su actuación en el bloqueo y si-

tio de Barcelona, en las operaciones de expedición de Sicilia (sitio de Meriner). Se le premia con la patente de Ing. Dir. y el título de Brigadier (AS GM, 3799).

1721 Levanta el plano y elevaciones de la cortina y parte de las caras de los baluartes de Alcira, con proyecto de cuarteles (CH).

Levanta el plano de la plaza y castillo de San Felipe, en Játiva (CH).

1722 26-X Es Ing. Jefe, extranjero. Tiene mujer e hijos y está empleado en el Reino de Valencia. Según Verboom «tiene bastante inteligencia en las obras que se construyen cerca del agua» (AS GM, 2990).

H. 1724 Realiza planos, perfiles y elevaciones de la ciudadela de Valencia con proyectos de fortificación: 3 planos de la ciudadela y sus contornos con perfiles y 3 planos de la ciudadela con proyectos de cuarteles (CH).

Levanta el plano del palacio Real de Valencia y sus contornos, con un proyecto (CH).

Proyecta planos, perfiles y elevaciones para los cuarteles que van a alojarse en la Casa o Lonja de la Seda: plano y perfiles de los cuarteles, plano y elevación de la casa o Lonja de la Seda y elevación de la fachada principal del edificio de los cuarteles en la Lonja de la Seda (CH).

1726 Continúa con la misma graduación (EHCI).

1727 18-V Dibuja el plano del ataque de Gibraltar, conjuntamente con Diego Bordick (CH; AGS MPD, IX-18).

Traza el plano, perfil y elevación de la torre del Diablo en Gibraltar (SHM, 2830, 802 y 788).

H. 1730 Es Cor. de Ing. Levanta el plano y perfiles del castillo de Peñíscola (CH); y de un cuerpo de cuarteles en Peñíscola (CH).

Realiza un plano de un cuerpo de cuarteles en Vinaroz (CH).

1732 20-XI Montaigut envía a José Patiño un proyecto o disposición de batería formado por el Tte. Gral. Marqués de Santa Cruz a fin de desalojar de sus trincheras a los turcos y moros y hacer frente para atacar su ejército en Orán (AGS MPD, XV-155).

18-XII Levanta un plano del proyecto del castillo de Santa Cruz de Orán (AGS MPD, XVI-65).

H. 1730-35 Levanta perfiles del castillo de Morella, Castellón (CH).

1733 Cor. e Ing. Dir.

24-III Traza el plano del proyecto general del castillo de San Gregorio de Orán (AGS MPD, XVI-60), plano del proyecto general del castillo de San Felipe de Orán (AGS MPD,

XVI-60), plano del proyecto general del castillo de San Felipe de Orán (AGS MPD, XI-93 y 95).

22-VII Levanta el plano y los perfiles correspondientes del modo que se debe fabricar el andén delante de los almacenes para colocar una máquina para arbolar los navíos en el puerto de Cartagena (AGS MPD, VI-94 y 95).

1734 Ing. Dir. de Cartagena (ACA, 127, Dérez).

8-I Juan Ballester y Zafra traza un plano y perfiles del castillo de Santa Cruz de Orán en el proyecto del Ing. Dir. Antonio Montaigut y nueva proposición para la frente principal y flanco de la izquierda (AGS MPD, XXI-48).

H. 1735 Dibuja el plano de Cartagena y el mapa de su Bahía (CH).

Levanta los planos del proyecto de la plaza, castillo, puerto y dársena de Cartagena (un plano general y dos planos del castillo); y proyecta dos planos de un cuerpo de cuarteles en Cartagena (CH).

Levanta dos planos y perfiles del proyecto del castillo de Denia, Alicante (CH).

Véase también MONTAIGU, N.

MONTAIGUT, Francisco (Montaigu)

1708 14-V Nombrado Ing. Jefe (EHCI).

1709 8-IV Nombrado Cor. (EHCI).

1712 Realiza un *Plan du projet pour la fortification de Puigcerdá.* Es entonces Cor. de Ing. (CH).

1723 Levanta el plano de una porción de La Coruña y su arrabal con proyecto para fortificarlo (CH). Levanta planos, perfiles y elevación de el baluartillo de la Cruz de Roma, en La Coruña (CH).

1726 26-X Continúa de Ing. Jefe. Extranjero. Se halla en Galicia. Verboom cree que no tiene mucha práctica en obras cerca o dentro del agua (AS GM, 2990; EHCI).

Realiza mapas, planos y perfiles de La Coruña, con proyectos de fortificación: mapa de las cercanías de La Coruña, puerto y mares inmediatos; dos planos de la ciudad con el proyecto de fortificarla; plan, elevación y perfiles del castillo de San Antonio; plan del arsenal de pertrechos de Artillería; y dos planos de la ciudad y fortificación de la cabeza de la Pescadería (CH).

Levanta los planos, perfiles y elevación de la casa que se propone para el gobernador de Salvatierra, Pontevedra (CH); y para los oficiales de dicha guarnición (CH).

1727 Levanta el plano del frente de la ciudad de La Coruña que

mira a la Pescadería (CH); el plano de una parte del recinto de La Coruña (CH); y el plano, perfiles y elevación de las tres «Casas Matas» proyectadas en la contraguardia de Toledo, en La Coruña (CH).

1728 Levanta el plano de las nuevas fortificaciones que se empezaron a construir en el año 1726 en La Coruña (CH).

1729 Realiza una explicación del plano del hospital de La Coruña (CH).

20-II Levanta el plano del castillo de Ntra. Sra. de Palma, en El Ferrol (AGS MPD, XXV-18); y diversos perfiles de los almacenes de marina del astillero de La Graña (AGS MPD, XXIV-10).

17-VII Traza los perfiles cortados por las líneas a.b. y c.d. de un almacén del astillero de La Graña (AGS MPD, XXI-2) y el plano de los tres almacenes de marina para desarmamento que se construyen de Orden de S.M. en La Graña, puerto de El Ferrol (AGS MPD, XXV-11).

1730 12-IV Levanta los perfiles de los tres almacenes que se construyen en La Graña (AGS MPD, XXV-8) y los planos de los tres almacenes de la marina que se levantan en el astillero de La Graña (AGS MPD, XXV-7).

1732 25-VI Dibuja el plano de las nuevas fortificaciones de La Coruña que se empezaron a construir en el año de 1726 en el arrabal de la Pescadería (AGS MPD, XV-139).

1733 Es Brigadier e Ing. Dir. (EHCI).

MONTAIGUT, N. (Montaigú)

Seguramente se trata de Antonio MONTAIGUT.

Antes de 1765 Ing. Dir. Participó en la conquista de Orán, de cuartelmaestre del Duque de Montemar «en quién confiava tanto, prescindiendo de la aspereza de su genio, que no obstante de tener nombrado para su subsecuente expedición de Italia para tal Cuartel Maestre a D. Andrés de Cobos, y vio le destinasen también al mismo Egército al propio Montaigú, de quien tenia mucha satisfacción» (AS GM, 2990).

MONTAIGUT DE LA PERILLE, Antonio (Francisco Antonio)

Hijo de Antonio Montaigut de la Perille (SHM).

1726 13-XII Nombrado Ing. Ext. (SHM).

1733 Ing. Ext. y Subte. (EHCI).

MONTAÑO, Fermín

1776	4-XI	Es nombrado Ayte. Ing. (SHM).

MONTE Y MESA, José

1728	13-VII	Ing. Ext. en América (SHM).

MONTOFA Y TREJO, Diego (Montoso y Treje, Montoxo)

1721	9-V	Nombrado Subte. (EHCI).
	11-VIII	Nombrado Ing. Ext. (EHCI; SHM).
1726		Continúa mismos empleos (EHCI).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1739		Ing. Ord. y Cap. Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

MONTOJO, Tomás Alfonso

1736	28-IV	Es nombrado Ing. Ext. (SHM).

MORAN, José Tomás

Es citado como Ing. Militar (SHM).

MOREAU, Pedro

Véase MOUREAU, Pedro.

MORENO, Luis

1750	VIII	Es nombrado Ing. Del. (SHM).
	4-IX	Destinado a Guipúzcoa (ACA, 152, Zapino).

MORENO, Manuel

1756	17-X	Es nombrado Ing. Del. (SHM).
1764		Ing. Destinado en la plaza de San Fernando de Figueras.

En febrero se le destina a Aragón, debido a las «obras de aquella plaza y al reducido número de ingenieros que existe» (ACA, 140, 120).
Traza el plano del cuerpo de guardia sobre el terraplén en frente de la calle de San Pablo, de Barcelona, 2 hojas (CSHM, 8551).

MORENO, Miguel

1745	11-IV	Es nombrado Ing. Ext. (SHM).
1748		Llega a Gerona junto con el Ing. 2.ª C. Luxan y los Ing. Ord. J. Dufresne y M. Gabriel (ACA, 129 Fabie).
1751	1-IV	Asciende a Cap. de Infantería e Ing. 2.ª. Era Tte. e Ing. Ord. (ACA, 132).
1755	29-XII	Levanta el plano y perfiles de un almacén de pólvora para 2.500 quintales de pólvora que se propone ejecutar en las inmediaciones de la plaza de Gerona (AGS MPD, X-73).
		Levanta el plano del cuartel de mediodía con la obra que se propone para ampliarlo (AS GM, 33,25).
1763	X	Cor. e Ing. (ACA, 120).
1766		Cargo directivo de Ing. en Barcelona (ACA, 130).
1768		Levanta los planos superior e inferior de un proyecto de cuartel de caballería para la ciudadela de Barcelona (CSHM, 8569).
1770		Levanta dos planos del terreno comprendido en la villa de Molins de Rey hasta Vilafranca del Panedés, prov. de Barcelona (AS GM, 33, 25; CH los fecha en 1773-74).
1771		Levanta el plano del terreno comprendido desde la villa de Molins de Rey hasta el río Lladoné, prov. de Barcelona (CH).
1773	1-II	Traza el plano del terreno comprendido desde la villa de Molins de Rey hasta la de Villafranca del Panadés en donde se manifiesta una porción de la nueva carretera que de la plaza de Barcelona se dirige a la de Lérida (AGS MPD, XX-23).
		Realiza el plano del castillo y plaza de Cardona con sus contornos (CH); de la plaza de Tortosa y sus contornos (CH); de la casa fuerte llamada castillo de Montgat (CH); y el plano de Castell Ciudad y sus contornos en Seo de Urgel (CH).
1774	15-III	Traza la copia del plano del cuartel de Mediodía, en Barcelona, con el de la obra que se propone para a fin de que pueda contener 700 hombres más de infantería. El plano original es del 17-II-1769 (AGS MPD, X-41).

	18-V	Levanta el plano de las Atarazanas de Barcelona que se proponen fortificar a fin de defenderlas de un golpe de mano (AGS MPD, XIV-9).
1774	VI	Cesa en el mando de las Fortificaciones y Obras del Principado, dejándolas en manos del Mariscal de Campo Francisco Llobet (ACA, 135).
	15-XI	Traza dos planos de detalle de las obras que se realizaban en las Atarazanas de Barcelona (AS GM, 35-58) y (AGS MPD, IV-39 y 40).
1775	27-III	Levanta el plano de la plaza del Peñón de Vélez de la Gomera con inmediaciones en que se manifiesta los ataques, baterías, campamentos y puertos que ocupaba el ejército del Emperador de Marruecos para el sitio que puso a este presidio en 3 de febrero de 1775 y levantó el 18 de marzo del propio año (AGS MPD, XVI-143).

MORETE, José

1794	12-XI	Destinado a Pancorbo, donde permaneció hasta que por R.O. de 12 de septiembre de 1797 fue destinado a Navarra. Es Ayte. de Ing. (Ama).
1797		Levanta el plano de la villa de Haro, situada en la confluencia de los ríos Ebro y Tirón; el plano está realizado con M. Zapino y Miguel Hermosilla (CH).
1801		Levanta el plano del segundo piso del cuartel de Caballería de la villa de Azebuchal, Badajoz (CH).
1811		Es Ayte. Gral. de E. M. Dibuja el plano croquis de la Puebla de D. Fadrique, en Granada (CH): el plano geográfico de las sierras de Segura y Alcaraz, prov. de Jaén (CH); el plano croquis de Sierra Nevada y Alpujarras (CH); varios planos de la villa y castillo de Carabaca, prov. de Murcia (CH); el plano-croquis de la villa de Mula, prov. de Murcia (CH); de la de Cehegín (CH); y de la Hellín, prov. Albacete (CH).

MORÓN, Gabriel

1786	VIII	Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

MORSO, Tomás

Véase Mosso, Tomás.

MOSQUERA, Joaquín

1765	17-IX	Es nombrado Ing. Del. (SHM).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).
1782		Construye el almacén y tercena de la Real Renta de tabacos en Buenos Aires (Gut; Fur).
1784		Dibuja la planta y perfiles de la casa que pretende levantar Juan Osorio sobre sus paredes y perfiles de la azotea de Gaspar de Sta. Comba, en Buenos Aires (Fur).
1790		Levanta el plano de la frontera de Santa Fe al Gran Chaco y a las ciudades convecinas. Mosquera había sido nombrado para ir a Potosí, pero al pasar por Santa Fe, tenía que asesorar en este punto (Fur).
1794		Levanta el plano y proyecto de un cuartel en la villa de Potosí, en la plaza Mayor llamada del Regocijo en el solar que fue Casa Real de Moneda, hoy cerrada. Era entonces Comandante de Armas e Ing. Existen otros cuatro planos del mismo cuartel en el mismo año (Fur).
1798		Levanta el plano del almacén general de efectos del Real servicio situado dentro de la Real Fortaleza de Buenos Aires donde se manifiesta el grueso de sus muros y estribos capaces de soportar la bóveda sencilla con que piensa cubrirse (Fur).
1802		Construye la iglesia de San Roque de Potosí (Gut).

MOSSO, Marco Antonio

1734	Es nombrado inspector de Reales obras sustituyendo a Juan Zahonas. Es sustituido en ese cargo por Juan Galy en 8-V-1734 (ACA, 128, Dufresné).

MOSSO, Tomás (Morso)

1722	10-X	Nombrado Tte. e Ing. Ord. (EHCI).

MOSTERÍN, Antonio

Véase Fernández Mosterin, Antonio.

MOTA, Alejandro de la

1741-42 Trabaja con Antonio Gaver en el expediente sobre separación de la fortificación de Mazalquivir (CH). Desconocemos si era Ing. Mil., aunque el hecho de trabajar con Gaver lo hace suponer.

MOUREAU, Pedro (Moreau)

1718 5-V Graduado de Tte. Cor. en esta fecha, pero con mayor antigüedad (SHM).
Nombrado Ing. 2.ª (EHCI).

17-VI Levanta el plano y perfil de un almacén de pólvora que se ha de construir en los cuarteles de Cardona (AGS MPD, XIX-28).

1720 22-III Nombrado Tte. Cor. (EHCI).

1726 Levanta el plano de la plaza de Fuenterrabía y sus contornos con el proyecto general para ponerla en estado de defensa (CH).

1727 Es Tte. Cor. de Ing. Levanta dos planos de un almacén de pólvora, en Pamplona (CH).
Levanta el plano de la armería de la ciudadela, en Pamplona (CH).
Dibuja el plano del almacén de la Puerta Real del Socorro, en Pamplona (CH).
Levanta el plano de la capilla de la ciudadela, en Pamplona (CH); del almacén de víveres y bodega de la ciudadela (CH); de la casa del Gobernador de la ciudadela, en Pamplona (CH); el plano y perfiles de los cuarteles de la ciudadela, en Pamplona (CH); y el plano de la parte de Barcelona que demuestra el conducto de la casa de Misericordia (CH).
Levanta también el plano y perfil de una fundición en la casa de Sanduandía, en Pamplona (CH); plano del frente de la puerta de Francia, en Pamplona, (CH); y el plano del fuerte de San Bartolomé en 5 hojas, Navarra (CSHM, 2004).

1731 Ing. Jefe de Plazas y Reales Ejércitos, destinado en Pamplona. Es encargado de las obras del puerto de Bilbao (Alz).

1733 Tte. Cor. e Ing. Jefe (EHCI).

1735 Realiza el proyecto general de la plaza de Badajoz (CH).
Levanta el plano de la villa y castillo de Fermoselle, en Zamora (CH); de Las Fuentes de Oñoro en Alba de Tormes, (CH); del castillo de San Felices el Grande con parte de su

villa en colaboración con J. A. Courten (CH); y del castillo y lugar de Alberquería, 2 hojas todos en la prov. de Salamanca (CSHM, 3157).

1735-36 Realiza tres planos y dos proyectos y perfiles del fuerte de la Concepción, en el Campo de Argañan, prov. de Salamanca (CH).

1737 Informa sobre el estado en que se halla el Real Arsenal de la Plaza de Ciudad Rodrigo. Corrige planos de Antonio Álvarez Barba y les da el V.º B.º (AGS MPD, XXVII-12).

1-VI Levanta el plano de un cuartel de dos plantas, para infantería, que se propone para la ciudad de Zamora (AGS MPD, XXXIX-49 y 50).

10-VIII Traza el plano y perfiles de la distribución de un revellín del fuerte de la Concepción en el Campo de Argañan (AGS MPD, XXX-7).

1-X Levanta el plano y perfil del reducto de San José del fuerte de la Concepción que demuestra su capacidad y repartición de la bóveda (AGS MPD, XXXIII-6).
Plano y perfiles parciales del fuerte de la Concepción (AGS MPD, XXXIII-3).

30-XI Traza el plano, perfil y elevación del alojamiento para el gobernador del Real Fuerte de la Concepción (AGS MPD, XXXIII-5).

29-XII Es Ing. Dir. (AS GM, 2990).

1738 10-I Traza la porción del plano de la ciudad de Zamora que demuestra la colocación del cuartel que propone su ayuntamiento construir en el barrio de Horta (AGS MPD, XXXIX-52).

22-III Continúa como Ing. Dir. (AS GM, 2996).

1739 13-IX Ing. Dir. con grado de Cor. (AS GM, 2998).
Dibuja el plano y perfiles para colocar una letrina en el fuerte de la Concepción (CH).

1740 22-VII Levanta el plano del reducto de San José y porción de la comunicación con su plaza de armas y cuartel ideado anteriormente (AGS MPD, X-90).

1749 Es Cor. de Ing. Realiza dos planos y proyectos de bóvedas a prueba en el frente de tierra, en Cádiz (CH).
Interviene en la polémica sobre el número de puertas que ha de tener la muralla del frente de tierra, en Cádiz (Fer).

1750 Levanta el plano y perfiles de una puerta de salida en el flanco del Matadero, en Cádiz; continúa como Cor. de Ing. (CH).

6-II Levanta el plano y perfiles de un cuartel de caballería de Algeciras para dos regimientos de tres escuadrones (AGS MPD, XIV-37).

Traza el plano y perfiles para un cuartel de infantería de Algeciras con alojamiento para oficiales y sargentos (AGS MPD, XIV-38).

2-IX Levanta un plano del cuartel de Caballería que se está construyendo en el alcázar de la ciudad de Ávila para 300 caballos (AGS MPD, XIV-29).

6-X Dibuja el plano, perfiles y elevaciones del cuartel de Caballería para 300 caballos que se propone ejecutar en la villa de Arévalo (AGS MPD, XIV-31).

MUÑOZ, José

1726 13-XII Es nombrado Ing. Ext. (SHM).

1733 Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).

VIII Ascendido a Ing. Ord. (AS GM, 2998).

1739 13-IX Ing. Ord. con grado de Tte. Se le propone para Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2998).

1740 Asciende a Ing. 2.ª y Cap.

1745 16-VIII Traza el plano de un cuerpo de guardia para oficiales y soldados, que se propone para las plazas de armas del camino cubierto de la plaza de Ceuta (AGS MPD, XIX-190).

16-XII Levanta un plano del frente de la puerta de la Almina con el espacioso terreno comprendido desde el palacio a Fuente Cavallos, en Ceuta, con los proyectos de obras nuevas ya ejecutadas, las imperfectas aún y las por fundar (AGS MPD, VII-176).

Traza los perfiles del cuerpo de guardia que se construye en Ceuta (AGS MPD, XIX-191).

1748 4-I Dibuja el plano y los perfiles de la batería de Torremocha, en la bahía de este nombre, Ceuta (AGS MPD, VII-177).

1750 30-VIII Levanta el plano y perfiles de una porción del castillo de Rosacalzar, Orán, en el que se demuestra el terreno donde se propone construir dos almacenes de pólvora sencillos capaces de contener 2.000 quintales de pólvora (AGS MPD, XLIV-30).

30-XI Traza el plano y perfiles de la contraguardia y batería nueva del castillo de San Andrés de Orán, y de lo que falta para su conclusión (AGS MPD, V-140, 141).

1752 17-IV Levanta el plano de una porción de la plaza de Mazalquivir (AGS MPD, XLVII-72).

Traza el fanal o linterna que se propone para iluminar el puerto de la plaza de Mazalquivir (AGS MPD, XLVII-71).

MUÑOZ DE RUESTA, Juan

1716		Es Ing. 2.ª (EHCI).
1718	30-X	En esta fecha se jubila (SHM).

MURGA, Antonio de

1751	12-I	Se le nombra director de la Academia Militar de Ceuta.
	4-VII	Es nombrado Ing. Ext. (SHM).
1778		Ing. 2.ª. Se propone su ascenso a Ing. Jefe (AS GM, 3002).

NADELA, Manuel

1785	8-V	Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).
1793	12-III	Levanta plano, perfil y elevación de una batería que se proyecta en la punta de Santiago de la playa de la Candelaria en la isla de Tenerife (AGS MPD, XIX-187).

NANGLE, Francisco (Langle, Mangle, Nancle)

1730	30-X	Ingresó como Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Tte. e Ing. Ext. (SHM).
1737	17-IV	Ing. Ext. Encargado de las obras en Cardona. Pide licencia de 6 meses para «recobro de algunos intereses» (ACA, 139).
1739	3-I	Destinado desde la plaza de Cardona a la de Gerona (ACA, 139).
	13-IX	Ing. Ext. Tte. Se le propone para Ing. Ord. (AS GM, 2998).
1740		Asciende a Ing. Ord.
1742-46		Un Francisco de Langle realiza en Cuba una explicación del Castillo de San Francisco (CH); y en 1746 construye la iglesia del convento de San Francisco en Santiago de Cuba (Gut). Suponemos que se trata de este Ing.
1749		Realiza un mapa del puerto de Guadarrama y sus contornos, en que se demuestra la nueva carretera que en el año 1749 se ha ejecutado de orden de S.M. (FCE I, 145; AGS MPD, XXIX-30).
1750	1-IX	Levanta el plano de la parte del recinto de Madrid que mira el NE, en que se demuestra el Camino nuevo que se proyecta hacer desde la puerta de San Bernardo hasta Recoletos (AGS MPD, XIII-97).

XII Traza la puerta que se propone ejecutar en la tapia de la Casa de Campo frente del Camino nuevo de San Bernardino, para abreviar el paso (AGS MPD, XXXIX-47).

1751 Diseñó la obra de la Puerta de Hierro en Madrid, para la que también proyectó esculturas Juan Domingo Oliveri. En esa fecha el Marqués de Borja examinó con Jaime Bort los planos, y los consideró excesivos (Pla).

NARVÁEZ, Antonio

1776 Ing. Ord. en América. Promovido al gobierno de la provincia de Sta. Marta en esa fecha (SHM).

NAUDÍN, José

1790 Director de Caminos. Director de la carretera de Francia (ACA, 137, Míguez).

NAVACERRADA, Manuel

1744 18-IV Es nombrado Ing. Del. (SHM).

1764 Dibuja el mapa de los terrenos que van desde Madrid a la sierra de Guadarrama y el Real Sitio de El Escorial, para la determinación de nuevos caminos (CH).

1767 26-VI Traza el plano y los perfiles de los edificios que ocupa para su cuartel la tropa de reales guardias de infantería Walona en Madrid (AGS MPD, III-25).

Levanta el plano y traza el proyecto para el aumento que se propone agregar al edificio que sirve de cuartel a la tropa de reales guardias walonas en Madrid (AGS MPD, III-26).

1770 19-IV Dibuja el detalle del plano y perfiles de un puerto de fábrica de los que corresponde construir para el paso de caminos por encima de la acequia de regadío de las campiñas de Guadalajara y Alcalá (AGS MPD, XXIX-88).

Traza dos planos, elevaciones y dos perfiles en los que se demuestran la disposición del paso con la acequia por encima del arroyo Torota, en las campiñas de Guadalajara y Alcalá (AGS MPD, XXIX-84 y 87).

Levanta un mapa del valle de Vergafel o arroyo de las Dueñas y dos planos parciales que indican los perfiles y elevaciones del puerto-acueducto que allí se levantará (AGS MPD, XXIX-86).

Navacerrada, Manuel

Traza el mapa particular de porción del río Henares y del giro de la acequia que se proyecta desde antes del paso sobre el arroyo de Tejada hasta la casa del guarda de Tinate afuera en la dehesa de Maluque, campiña de Guadalajara-Alcalá (AGS MPD, XXII-51).
Mapa y tres planos parciales de las obras de construcción de la acequia de regadío proyectada en la campiña de Guadalajara y Alcalá (AGS MPD, XXII-50, XXIX-82, 83 y 85).
3002).

1784 Es Mariscal de Campo e Ing. Dir. Solicita el empleo de Director Comandante del ramo de fortificación (AS GM, 3002).
Tiene 46 años de servicio. Participó en guerras de Italia, Portugal y expedición de Argel (AS GM, 3002).

NAVARRO, Felipe

1734 15-IV Es nombrado Ing. Ext. en esta fecha (SHM).

NAVARRO, Francisco

1746 5-IX Nombrado Ing. en Jefe con destino a la Corte (SHM).

NAVAS, Francisco de

1752 23-IX Es nombrado Ing. Del. (SHM).
1777 Siendo Tte. Cor. de Ing. levanta la carta que manifiesta la costa desde Portobelo a cabo de Gracias a Dios (CH).
1778 Levanta el plano hidrográfico y geográfico del reino de Tierra Firme y sus provincias de Veragua y Darien (CH).

NAVAS, Pascual

1726 13-XII Es nombrado Ing. Ext. (SHM).
1733 Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739 13-IX Ing. Ext. y Tte. Se propone para Ing. Ord. (AS GM, 2998).
1740 I Asciende a Ing. Ord.
1741 VIII Realiza planos y perfiles del puerto de Barcelona y sus murallas, con Narciso Vázquez y Mateo Bodopich (AS GM, 382; AGS MPD, XIII-39, II-13, XIII-2).
1749 X Ing. Ord. Destinado en Cataluña (ACA, 139).

1752	18-VI	Ing. 2.ª. Destinado a Aragón «para dirigir las obras de las torres y baterías aprobadas en aquella Frontera» (ACA, 139).

NAVAS, Pedro

1765		Es nombrado Ing. Del. (SHM).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. Se destina a Indias (AS GM, 3007).
		Asciende a Ing. Ord. Se encuentra en Extremadura y se destina a Puerto Rico (AS GM, 3007).
1785		Realiza copia del plano del arrabal de San Vicente en el terreno llamado el Moredal de la Parellada en Tortosa (AS GM, 33-28).

NAVAS, Ramón

1765	VIII	Subte. de Ing. (SHM).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).

NEILÁN, Juan (Neulán)

1749	27-II	Es nombrado Ing. Del. (SHM).

NÚÑEZ DEL PINO, Manuel

1753	1-XI	Es nombrado Ing. Del. (SHM).

OBRIEN, Esteban

1763		Era ya Tte. de Ing. en agosto de este año (SHM).
		(Certificación): Ing. Vol. participó bajo las órdenes del Brigadier e Ing. Dir. Antonio de Gaver en la confección de un plano topográfico de la Comarca de Simancoa en Portugal (ACA, 148).
1767		Construye capilla y viviendas en las Islas Malvinas (Gut).

OCHANDO, Alonso

Véase SÁNCHEZ OCHANDO, Alfonso.

OCHOA, Luis Antonio de

1776	4-XI	Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

OCTAVIO, Matías

1770	14-VIII	Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

O'DALÍ, Tomás

		Era natural de Chombock, del Condado de Gualivay en el Reino de Irlanda (AI, 436).
1751	4-VII	Es nombrado Ing. Ext. (SHM).
1765		Realiza el plano en el que se demuestra con la mayor exactitud el castillo y frente de Tierra de San Juan de Puerto Rico (CSHM, 13609); y otro del castillo del Morro de San Juan de Puerto Rico y sus inmediaciones (CSHM, 5876).
1767		Es Tte. Cor. y Comandante de Ing. en Puerto Rico. El Gobernador D. Marcos Vergara ordena a este ingeniero reconozca las ruinas de la iglesia del convento de Santo Tomás, en Puerto Rico e informe del costo que pueda tener la reparación (AI, 434 y 512).
1770		Se le ordena el reconocimiento del convento de Madres Carmelitas, en Santo Domingo (AI, 435).
1772		El gobernador D. Miguel de Nueras le pide informe sobre si perjudica a la fortificación la construcción de un almacén en la ermita de Santa Ana. Evacúa un informe en el que manifiesta que de ningún modo afecta ni perjudica a la defensa de la fortificación (AI, 435).
		Realiza el plano de la plaza de San Juan de Puerto Rico y sus inmediaciones (CSHM, 5748).
1773		Levanta el plano de las nuevas obras en el frente de tierra en la plaza de San Juan de Puerto Rico, en 3 hojas (CH; CSHM, 5751).
1780-82		Era Coronel de Ing. en Jefe de la Isla y Comandante de los ingenieros de la plaza en Puerto Rico (AI, 436, 512).
1783-84		Muere con el grado de Coronel e Ing. en Jefe y Comandante de los ingenieros de Puerto Rico (AI, 436).
s.f.		Informó sobre la ampliación del Hospital de la Concepción, señalando el sitio para él mismo, de forma que no afectase a las defensas (AI, 436).

O'FARREL, Rodrigo

Ing. Militar (SHM).

OFRAY, Alonso

1753 7-VII Es nombrado Ing. Ext. (SHM).

O-KELI, Juan (O Kelli, O-Kelli)

Véase KELLI, Juan (SHM).

OLABARRIETA, Antonio

1776 23-IV Ayte. de Ing. «promovido nuevamente» en Barcelona (ACA, 151).

OLAGUER FELIU, Juan

1776 6-I Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).
1794 Proyecta el palacio de los gobernadores en Chiloe, Chile (Gut).

OLAGUER FELIU, Manuel

1791 10-I Es Ing .Ext.
Arregla, por los rumbos que ha observado, el plano que comprende los puertos de Valdivia y Chiloé con la costa intermedia según la carta del Mar del Sur; en él se manifiesta el nuevo camino de comunicar abierto entre ellos en 1789 por dirección del Ing. D. Mariano de Pusterla (AGS MPD, IV-37). Podría tratarse del Ing. Juan Olaguer Feliu.

OLANO

1735-37 Ing. Estaba en las obras de Puerto Cabello bajo las órdenes de Gayangos, que sustituye a Courten, y junto con el Ing. Jordan informan desfavorablemente de los gastos realizados por su jefe a raíz del proceso de Courten (AI, 400).

Olano

1736		Por dictamen fiscal es destinado al presidio de La Florida (AI, 402).

OLARTE, José

Véase FERNÁNDEZ DE OLARTE (SHM).

OLAVARRIETA, Santiago (Olabarrieta)

1776	6-I	Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).
	II	Se halla en Barcelona como Ayte. de Ing. y se le destina a Madrid bajo la dirección del Brigadier Francisco Sabatini (ACA, 143).
		Traslado al servicio de Pamplona (ACA, 120).
1778		Ayte. Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3002).
	VI	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 aprontando en él y dirigirse a Acapulco a continuar su mérito en aquel destino; en donde disfrutará de dos pesos diarios de sobresueldo» (ACA, 143).
		Es destinado a las obras del castillo de San Diego en Acapulco como Ayte. de Ing. (ACA, 143).
1780		Alférez de Ing. en Veracruz. Pasa a México por enfermedad (Cal).
1785		Regresa a España (Cal, 53).
1788	VI	La viuda solicita pensión al Montepío Militar (ACA, 143).

OLIVERAS, Ramón de

1726	13-XII	Es nombrado Ing. Ext. en la promoción de esa fecha (SHM).
1727		Forma parte de la comisión de cinco ingenieros nombrada por el Cap. Gral. de Cataluña para elaborar el proyecto del Canal de Urgel (Vil).
1733		Es Subte. Ext. Se halla en Barcelona, y es destinado a Cádiz (ACA, 143).
1736		Ing. Ord. Permanece en Italia, en las dos Sicilias (AS GM).

OLRRY, Luis

1765	22-X	Es nombrado Subte. de Ing. (SHM).
		Podría tratarse del Ing. Luis ORLY.

OMAR, Juan

Véase HOMAR, Juan (SHM).

ONOFRIO, Bartolomé

1726	13-XII	Es nombrado Ing. Ext. (SHM).

ORDOBÁS, Ignacio

1803		Es Tte. de Ing. y ayudante de Juan Ordovas en el Museo Militar (EHCI).

ORDOVÁS, Juan (Ordobás, Juan José)

1784	IX	Ayte. de Ing. destinado a la dirección del mando en Barcelona (ACA, 143; SHM).
1786		Realiza el plano del puerto de Barcelona (CSHM, 8730).
		Levanta el plano del Almajar de Cartagena (CH).
1787	IX	Destinado a Valencia (¿cambio por Gil Federich?) (ACA, 143).
		Tratado del régimen que debe observar el ingeniero encargado de la dirección de una obra, con todas las noticias y reflexiones que más conducen al intento, por Juan José Ordovás, Ms., Bibl. Ing., Madrid (Alm).
		Proyecto de reglamento para un colegio de Caballeros Cadetes del Real Cuerpo de Ingenieros, por Juan José Ordovas (Alm).
1799		Realiza un *Atlas político y Militar* de la provincia de Murcia (CSHM, 2604).
1802-05		Es encargado de la dirección del Ramo de Ingenieros del Museo Militar (EHCI).
1811		Levanta el plano de la cortadura del Trocadero, en Cádiz (CH).

ORDOVÁS, Pablo (Ordobás)

1787	I o II	Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).
	VI	Llega a Figueras para continuar su mérito en las obras de la plaza de San Fernando (ACA, 143).

Ordovás, Pablo

1788	21-IX	Ayte. Ing. Se encuentra en Figueras trabajando en las obras y en la copia de planos (ACA, 137, Minali).
1790	I	Se halla en Figueras y se ordena sea conferido a la plaza de Rosas y que concluido lo mandado se le restituya a Figueras (ACA, 143).
1792	IX	Ing. Ayte. Se traslada a Barcelona, toda vez que ha concluido su trabajo en la fortificación de Rosas (ACA, 135).
1793	I	Ascendido a Ing. Ext. (ACA, 143).
	VI	Se encuentra en Barcelona y se le ordena marche a Puigcerdá (ACA, 143).
1794		Solicita encargarse de alguna obra (ACA, 128, Escofet).
1795	XI	Ing. Ext. Tiene en su poder los planos relativos a la Comandancia de Ingenieros (ACA).
1796		Se encontraba en Barcelona (ACA, 119).
	II	Pasa a Ibiza para el restablecimiento de aquella isla y la de Formentera, sustituyendo al difunto Ing. Ord. Pedro Grolliexz (¿o Groulliex?) (ACA, 143).
1814		Cte. del Cuerpo de Ingenieros, destinado a Barcelona. Dir. Subinspector y Comandante Gral. del Cuerpo de Ing. en esta plaza (provisionalmente) (ACA, 143).
	XI	Ponsich le encarga las obras de fortificación de Barcelona (ACA, 142, Ponsich).

ORLY, Luis

1765	X	Obtiene graduación de Ing. Del. Destinado a Cataluña bajo las órdenes de Martín Zermeño (ACA, 124). Podría tratarse del Ing. Luis OLRRY.

OROLLY, Tomás

1778		Ing. 2.ª Se propone su ascenso a Ing. Jefe y Cor. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

OROMÍ, Juan de

1812		Levanta el plano del recinto de la plaza de Tarifa... obras concluidas y proyectadas (CH). Desconocemos si era ingeniero militar.

ORTA, Francisco

Véase HORTA Y ARCOS, Francisco.

ORTEGA, José

1814	VI	Sargento Mayor del Real Cuerpo de Zapadores (ACA, 143). Se le confirma el grado de Tte. Cor. con antigüedad 30-VI-1809 y el de Cor. con la de 3-I-1810 (ACA, 143).

ORTIZ DE ZÁRATE, Joaquín

1814	IV	Tte. Cor. de Ing. Se hallaba en Galicia y es destinado a Gerona (ACA, 143).

PADILLA, Miguel

1763	18-III	Subte. de Ing. (SHM).

PADILLA Y ARCOS, Pedro

1744	18-IV	Ing. Ext. (SHM).
1750		Es Cap. de Ing. Profesor de Matemáticas en la Academia (ver Roncali).
1753		Es Cap. e Ing. Ord. de los Ejércitos, Pasos y Fronteras y Dir. Gral. de las Academias de Guardias de Corps de Alcalá de Henares. En esta fecha comenzó a publicar el *Curso Militar de Mathemáticas, sobre las partes de esta Ciencia, para el uso de la Real Academia establecida en el Quartel de Guardias de Corps,* Madrid, Antonio Marín, vol. I, Trata *de Aritmética vulgar,* 1753; vol. II, *De la Geometría elemental o de Euclides,* 1753; vol. III, *Del Algebra Elemental,* 1756; vol. IV, *De la Geometría superior o de las curvas y de los cálculos diferencial o integral y Méthodo de las Fluxiones,* 1756 (Pal).

PADO, Juan de

Véase RADO, Juan de.

PAGAZAURTUNDÚA, Juan José (Pagaza Urtundúa, Juan de)

1785	8-V	Ayte. de Ing. (SHM).
1786-87		Se halla en Veracruz (Cal).
1792		Dibuja el mapa geográfico de la provincia de la Nueva Vizcaya, México (CH).

PALOTA, Felipe (Palotta)

1715	28-V	Es nombrado Delineador (SHM).
1719	25-III	Es Ing. Ord. Delinea y graba varios planos de proyectos modelo de cuartel ideados por el Ing. General Jorge Próspero de Verboom (AGS MPD, XXII-73 y 74).

PANON, Antonio

1763		Levanta el plano del castillo del Morro en Cuba (CH). Desconocemos si era ingeniero militar.

PANÓN, Esteban

1721	9-V	Nombrado Ing. Ord. (EHCI).
1730	29-III	Destinado a Cardona, se ordena pase a Barcelona (en oficio del Marqués de Relly y dirigido a Andrés de los Cobos). No está muy claro. También podría ser al contrario, que pase a Cardona (ACA, 140).
1731		Levanta el plano de una fuente de la plaza de Gerona (CH).
	4-II	Estaba en Gerona. Se le permite venir a Barcelona «al fin que pretende» (ACA, 140).
	25-XI	Estaba arrestado en Gerona por haber herido a un paisano por asunto de obras. Se le comunica que se abstenga de pretender tener a sus órdenes al Ing. de Rosas (véase IBÁÑEZ) (ACA, 140).
	29-XI	Panón alega que «Quando el Capitán General me ordenó que hiciese componer los caminos desde principio deste corregimiento hasta el fin, haciéndose a cargo este comandante General de sus distancias, me dijo que enviara órdenes al ingeniero Hibáñez por que me asistiese desde la raia de Francia hasta Figueras y que el Ingeniero F. (?) Estevan haría lo mismo de parte de Ostalrich y que yo (Panón) me cuidara del centro dando vista ha menudo de...? a otro. Lo que he executado pero antes representé al comandante

Gral. que el Ingeniero que hera a Rosas no dependía de mí y que siendo así no lo podía mandar y me respondió que todos los oficiales de su distrito heran a sus órdenes y que siendo dicho Hibáñez comprendido en ellos no podía exqusar de obedecer» (ACA, 140).
Ibáñez dice estar a las órdenes de Panón, según dice éste que le habían mandado (ACA, 140).

1732 Proyecta tres diques en el río Ter: dique de Sta. María y sus inmediaciones, en 2 hojas, de Salt, a media legua de Gerona (CSHM, 9594, 9595, 9688).

1733 Es Tte. Cor. e Ing. 2.ª (EHCI).
Realiza un plano de una porción del río Ter en Gerona, en el que se manifiesta el dique y reparo que se hicieron en enero de este año, en 3 hojas (CSHM), 9585); y plano y perfiles de la puerta de Sta. María en Gerona, en 2 hojas (CSHM, 9581).

1736 Es Cap. de Ing. Realiza el plano de la plaza de Palma en el Reino de Mallorca con sus contornos a la distancia de 200 toesas (CH); y el plano y perfiles del puente que existe en la riera de Santa Catarina, en Palma de Mallorca (CH).

1737 X Ing. en Mallorca. En esta fecha estaba a cargo provisionalmente de los papeles de la fortificación de Mallorca por fallecimiento del Ing. en jefe Miguel Gil de Gaínza (?) (ACA, 123).

1739 22-II Sustituye a French en la dirección de los trabajos del arsenal de Cartagena, propone modificaciones al proyecto de Derretz, lo cual anima más la polémica que se mantenía con la Marina (Meri).

13-IX Ing. en 2.ª con grado de Tte. Cor. (AS GM, 2998).

13-X Realiza el proyecto de una batería cerrada por su gola con alojamiento suficiente hasta 200 hombres de guarnición para la costa izquierda saliendo del puerto de Escombreras (AGS MPD, XXVI-77).

21-X Plano del puerto y bahía de Cartagena con baterías de cañones y morteros propuestas para su resguardo (AGS MPD, XXVII-18).

10-XI Planos y perfiles del castillo de Santa Ana en Cartagena (AGS MPD, XXVII-20, XXII-60 y 61).

16-XI Realiza dos planos y perfiles de la batería del Collado del Espalmador del puerto de Cartagena (AGS MPD, XXVII-21 y XXIX-12).

18-XI Plano de la cala de las Algamecas Chicas del puerto de Cartagena, mostrando la batería (AGS MPD, IX-77); y plano y perfil del castillo de Navidad situado a la izquierda de la

entrada del puerto de Cartagena con las obras que se han realizado (AGS MPD, XXVII-22).

1740 17-II Realiza diversos perfiles, elevaciones y parapetos de la batería de la Podadera del puerto de Cartagena (AGS MPD, XXII-64).

9-III Plano y perfiles de la batería de la Podadera concerniente al aumento de cuarteles y almacenes provisionales (AGS MPD, XXII-63).

23-III Plano del cabo de Uña de Gato y del llamado Montellano situados a la izquierda entrando por el puerto de Escombreras (AGS MPD, XXVII-5).

5-IV Plano de una parte de la plaza, puerto, bahía y cercanías de Cartagena (AGS MPD, XXVII-24).

6-IV Realiza una «idea de la figura que representa el Monte de las Galeras» y la forma del malecón cortado en dicho monte (AGS MPD, XXXIX-13).

3-VI Planos, perfiles y elevaciones de una batería fortificada para el resguardo del puerto de Escombreras, Cartagena (AGS MPD, XXVII-25).

8-VI Perfiles y elevaciones de una batería fortificada para la defensa del puerto de Escombreras (AGS MPD, XXVII-26).

12-VII Se le envía desde la Corte una instrucción con modificaciones a su proyecto del puerto de Escombreras (AGS MPD, XXVII-23).

1741 6-IX Realiza plano, perfiles y elevaciones de una batería situada a la izquierda de la de San Carlos, al pie del castillo de Cartagena, y construida en el mes de agosto de 1741 (AGS MPD, XXII-62).

28-X Carta de Superviela comunicándole que ha sido ascendido a Ing. en Jefe. Panón escribe al Marqués de Verboom agradeciéndole pues «esa gracia como todas las demás que he merecido sólo lo devo a la alta protección de V. E.» (ACA, 140).

13-XII Plano del puerto y bahía de Cartagena y su cercanía mostrando los castillos y baterías (AGS MPD, VI-85).

En este año también levanta el plano y realiza perfiles de la batería de la Podadera, en Cartagena (CH).

1742 Realiza perfiles del proyecto de la batería de la Podadera, en Cartagena (CH).

1745 Plano, perfiles y elevación de una porción de la muralla de Ceuta, frente a la casa del Cte. General, que mira al norte, el cual demuestra su precisa recomposición para evitar el excesivo gasto que se ocasionará de no ejecutarse (AGS MPD, V-66).

1747 Pasa de Mallorca a Valencia. Lo sustituye el Ing. 2.ª Francisco Ricaud (ACA, 144, Ricaud).

1749		Realiza el plano, perfiles y elevación de un muelle proyectado para aumentar y fortificar el que existe en Alicante (ACA, 140).
1750-51		Planos sobre fortificación del castillo de Alicante. Algunos en colaboración con Juan Marc (Val).
1751		Levanta el plano de las cercanías de Alicante, incluyendo el proyecto (CH).
		Perfiles y elevaciones del proyecto hecho para resguardo del castillo de Alicante (CH).
1752		Idea o croquis de la laguna o salina de la Mata, en Alicante (CH).
1753	25-IX	Realiza plano, perfiles y elevaciones de la casa aduana proyectada por orden de S. M. de 1-IX-53 en la plaza de Alicante (AGS MPD, XXII-54 y XIII-87; AS GM (?), 1343).
1755	27-I	Realiza el plano y perfiles del frente de la ciudad de Ceuta que mira a la Almina, con su foro y muelle; se trata de un proyecto volante realizado para su aprobación en la Corte, añadido al original firmado por D. Sebastián de Eslava (AGS MPD, XI-72).
	5-III	Es Cor. Realiza el plano de una máquina ideada por él, en forma de pontón, con una sola cuchara, para limpiar cualquier canal o entrada del puerto como el de Ceuta, en donde por su limitada amplitud no pueden operar los ordinarios pontones con 2 cucharas (AGS MPD, XV-50).
	21-VIII	Ofrece enviar a D. Sebastián de Eslava el plano de una casa perteneciente a S. M. en la plaza de Ceuta destinada para la habitación del ministro principal de Hacienda y Contaduría. Dicho plano había sido realizado por Juan Bta. de Rez (AGS MPD, IV-58).
		En este año realizó también planos, perfiles, y elevaciones de la luneta de San Luis en las obras exteriores de la plaza de Ceuta, 6 hojas (CSHM, 4821); levantó el plano y realizó los perfiles de un cuerpo de guardia para 50 granaderos, en Ceuta (CH); y de una fragua de herrajes para la Marina, en Ceuta (CH).
1756	15-I	Realiza planos, perfiles y elevaciones de la cabeza de la galería de San Felipe en las obras exteriores de la plaza de Ceuta, en que se demuestra la ruina de su parapeto izquierdo y la forma en que se ha de reedificar para su mayor seguridad y defensa (AGS MPD, XIX-1, 2, 3, 4, 5).
	26-I	Plano, perfil y elevación de una porción del repié de la muralla de Ceuta que hace frente al norte, a 117 varas a poniente del foso o muelle actual de esta plaza destruido el día 7 del corriente por un temporal, cuyas minas se deben reparar sin la menor dilación para evitar mayor daño, siendo

así que con mediano alboroto del mar salta el agua por encima de la muralla que es 33 pies más alta que la baja mar (AGS MPD, VII-182).

3-VI Plano, perfiles y elevación del repié de la muralla de la calle Real, de torreón a torreón en que se demuestra el aumento del estrago que le han hecho los temporales del mar desde el 26 de enero último y cuya reparación fue aprobada por S. M. en 9 de febrero, habiéndose iniciado las obras (AGS MPD, XIII-38).

14 y 25-XI Plano, perfil y elevación de los cobertizos que se han de ejecutar en Ceuta, en el patio de la artillería, inmediato al almacén principal, para la conservación de diferentes cureñajes y demás géneros que hoy se hallan a la inclemencia del tiempo (AGS MPD, XIX-196).

17-XI Plano y perfil de la rampa actual que baja del puente de la Almina al muelle, mostrando la forma que se ha de seguir para la reparación a fin de que puedan transitar por ella los carruajes, según lo dispuesto por la Corte en 3-III-1755 (AGS MPD, XIX-198).

27-XI Realiza el plano, perfil y elevación del proyecto para la reparación de las cocinas de los cuarteles de la plaza de Ceuta, que se hallan arruinados (AGS MPD, XIX-197); y los planos y perfiles de un almacén arruinado en el parque de materiales de reales obras, en cuyo paraje se propone su reedificación, con mayor magnitud, para poder colocar en él una parte de las maderas y demás materiales que hoy están expuestos a la inclemencia con considerable menoscabo (AGS MPD, VII-184).

28-XI Plano y perfil de un almacén que se proyecta para colocar en él las harinas que se mpleen en los hornos de la munición y desembarazar el que pertenece a la artillería y le sirve de segundo suelo (AGS MPD, VII-185).

23-XII Plano, perfil y elevación de diferentes almacenes y cobertizos precisos e inexcusables proyectados en la plaza de Ceuta para poner a cubierto y resguardo diferentes géneros pertenecientes a S. M. y que por falta de éstos se hallan actualmente expuestos a la inclemencia (AGS MPD, I-32).

1757 21-VII Continúa como Cor. de Ing.
Plano de una porción de los puertos avanzados en la izquierda de la plaza de Ceuta, con sus proyectos (AGS MPD, IV-60).

22-VII Perfiles de las obras proyectadas para la seguridad de los puertos avanzados (AGS MPD, XV-28).
En este año realizó también el plano, perfiles y elevación de una parte de las 21 bóvedas de la Muralla Real en Ceuta

(CH); y trabajó en los proyectos de almacenes y cobertizos de la plaza de Ceuta (CSHM, 4727).

1758	15-I	Plano y perfiles de dos almacenes descubiertos con sus murallas, porción de tapias y porción de mampostería adherente a la Real Maestranza actual en la plaza de Ceuta, los cuales se propone repararlos y cubrirlos (AGS MPD, V-67).
	14-II	Perfil de la cortadura en la izquierda de las obras avanzadas en la plaza de Ceuta, ejecutando provisionalmente con fajinas y piquetes, en la ocasión que los moros intentaron insultar esta plaza (AGS MPD, XV-29).
	16-II	Perfil en medio de la cortadura d la izquierda de las obras avanzadas en la plaza de Ceuta (AGS MPD, XV-27).
	9-VI	Elevación y perfil de una brecha que el mar ha ocasionado en la muralla de la rampa de la puerta Santa María, en la plaza de Ceuta, frente al Norte, a cuyo reparo se está atendiendo para evitar mayor ruina y muchos inconvenientes (AGS MPD, XV-26).
	22-XII	Plano y perfil de la cabeza del espigón de la izquierda del muelle de Ceuta en que se demuestra la ruina que le ha ocasionado el temporal del mar (AGS MPD, XV-49).
1759	9-I	Releva como Ing. en Jefe de la plaza de Ceuta a Juan Bautista French (ACA, 127, Derez).
	19-X	Plano y perfil de 4 calabozos en la forma que los socilita el caballero auditor por la falta que hay de ellos, cuyo costo total de mampostería, carpintería, rejas y argollas no excedería de 1.200 reales (AGS MPD, V-68).
1760	2-II	Plano, perfil y elevación de un almacén para madera, en Ceuta (AGS MPD, V-70).
	12-II	Plano, perfil y elevación de la ampliación de un almacén para pertrechos (AGS MPD, IV-59).
	21-VI	Plano de un solar para emplazar un cobertizo y para un almacén de pertrechos (AGS MPD, V-69).
	15-XII	Proyecto de unas murallas para sostener las tierras del camino de la Marina (AGS MPD, XII-36, 37).
1761	1-XII	Plano de avance de las obras de una batería de tres cañones de mediano calibre en Ceuta (AGS MPD, IV-61). Levanta el plano del cuartel proyectado en el rebellín para dos batallones, en 2 hojas (CSHM, 4800). Levanta el plano, perfiles y elevación de un Cuartel de infantería en Ceuta (CH).
1765		Ing. Jefe destinado en Valencia (AS GM).
s.f.		Plano y perfil del proyecto para reedificar el ángulo saliente del camino cubierto, en la plaza de Gerona (CSHM, 9622).

PANÓN, Ramón

1746		Inicia su servicio como Cad. de Artillería (Cal, 53).
1751		Asciende a Ing. Vol. en el sitio de Ceuta (Cal, 53).
1762	II	Nombrado Delineador (SHM).
		Ejército de Extremadura (Cal, 53).
1765-66		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).
1772-75		Participa en la fortificación del castillo de San Andrés en Orán (Cal, 53).
1776		Destinado a Nueva España a ejecutar la fortificación del puerto de Acapulco (Cal, 53).
1777		Levanta el plano del terreno sobre el que está construido el antiguo castillo de San Diego de Acapulco (Güe).
1779		Solicita ascenso a Tte. Cor. (Cal, 53).
1780		Es Ing. Ord.
		Se le ordena pase al reconocimiento del hospital de San Hipólito en Acapulco y que presente propuesta de obras y su costo. El plan fue aprobado en 1782 (AI, 643).
1781		Es relevado por estar enfermo (Cal, 53).
		Regresa a España (Cal, 53).

PARDIÑAS, Juan

1781	25-VII	Ayte. de Ing. (SHM).

PAREDES, Francisco

1730	1-I	Ingresa en el cuerpo en esta fecha como Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Tte. e Ing. Ext. (EHCI).
1738	22-III	Cap. e Ing. Ext. Es nombrado primer Ayte. en la Academia de Barcelona (Torr).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Cap. Se le propone para Ing. Ord. (AS GM, 2998).
1740		Asciende a Ing. Ord. (AS GM, 2998).
1742		Es destinado a servir en el ejército con el Infante Felipe en Saboya (Torr).
		Sale del Principado (ACA, 144, Ricaud).
1753-55		Representó a Zermeño en la construcción de la iglesia de S. Miguel del Port de Barcelona, las obras de la cual dirigió entre esos años (GEC).

1753		Bajo su dirección fueron urbanizadas quince de las veintisiete calles longitudinales del nuevo barrio de la Barceloneta y las correspondientes nuevas calles transversales (GEC).
1762		Ing. Jefe en Barcelona (ACA, 119).
		Ing. Dir. de Cataluña (ACA, 127).
1763	2-IV	Ing. Dir. del Principado de Cataluña, fallecido en esta fecha. Le sustituye interinamente el Brig. P. Martín Zermeño (ACA, 125).

PARFONDRY, Diego José (Parfondri)

1732	27-II	Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Tte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Tte. (AGS MPD, 2998).
1765		Ing. Ord. destinado en Barcelona (AS GM).

PARÍN, Alejandro

1784		Es Ayte. de Ing. Se le destina a Aragón (ACA, 136).

Véase MARTÍNEZ Y OROSA.

PARQUET, Carlos

Véase DUPARQUET, Carlos.

PARREÑO, José

1792	II o III	Ayte. de Ing. (SHM).
1801		Plano provisional de unos almacenes capaces de contener los enseres de Artillería, fortificación, hospitales y provisión en Caracas (CSHM, 6099).
1812	4-III	Existe una carta sobre la conducta observada por el Cap. del Real Cuerpo de Ing. J. Parreño en el tiempo que ha permanecido en Caracas. Se habla de la heroica firmeza de este oficial y las persecuciones y peligros que arrastró por no sucumbir a las instigaciones de los revolucionarios y conservar en toda su integridad la fidelidad a su rey (ACA, 140).
1819		Plano del cuartel de San Felipe en la ciudad de Santander (CSHM, 5133).
		Plano del fuerte de San Salvador en Castilla la Vieja (CSHM, 15131).

Plano del almacén para pólvora, Castilla la Vieja (CSHM, 15130).
Plano de la batería de San Vicente de la Barquera, Castilla la Vieja, 2 hojas (CSHM, 15122).

1820 Plano de la batería de balizano, Castilla la Vieja (CSHM, 15127).

PAVETO, Cayetano

1774	1-XI	Ing. Ord. Pertenece al Ramo de Caminos, destinado a la Secretaría de éste.
1747-48		Sirvió de Ing. Vol. en el ejército de S. M. Fue empleado en reconocimientos de levantar mapas, trazado de trincheras y otras funciones, hallándose en la defensa del sitio de Génova (ACA, 141).
1751	16-I	Nombrado Ing. Del. y Alférez «destinándose en el mismo tiempo de orden del Conde de Gages, Cap. Gral. y Virrey de Navarra» en levantar el mapa particular del Camino Real; dándole a su cargo la realización de 12 leguas de camino hasta su conclusión (ACA, 141).
1751	1-X	Por orden del Conde de Gages asistió a Felipe Crame, Tte. Cor. e Ing. en Jefe en el levantamiento del mapa general de dicho Reino, como asimismo en la nivelación de la ribera del río Ebro (ACA, 141).
1752	25-V	Destinado a Barcelona como Ayte. de la clase de dibujo de la Real Academia de Matemáticas (ACA, 141).
	1-VII	Entra de Ayte. en la Real Academia de Matemáticas para la enseñanza del dibujo en lugar del Ext. Ignacio Zapino que no puede continuarlo; en 25 de junio se lo comunica al Marqués de la Mina, el Marqués de la Ensenada por orden del Rey (ACA, 141).
1756	10-X	Ascendido a Ing. Ext. Continúa en dicha academia, donde aún estaba en 1764 (ACA, 141).
	13-X	Es Ing. Del. (ACA, 141).
1764	21-III	«Al presente se halla asistiendo al Director D. Pedro Zermeño en la comisión de extender el recinto de Cádiz y establecer las casas de Aduanas, contratación y consulado» (ACA, 141).
1774	25-XI	Es Ing. Ord. a las órdenes del Brig. Francisco Sabatini y con destino en Madrid. Se le ordena devuelva antes «los planos extraídos de esta dirección y todos los papeles y relaciones correspondientes a esas obras que tomados van por inventario, remitiéndome relación de todo», en Barcelona, firmado por Francisco Llobet (ACA, 141).

1788		Levanta el plano «en el que se manifiesta las fortificaciones actuales de la plaza de La Coruña» (CH).
		Traza varios proyectos de fortificación en La Coruña: de un reducto sobre la eminencia de Valparaíso; del frente para cubrir todas las avenidas de la parte de tierra; de una batería sobre la altura de Santa Lucía (CH). También levanta el plano de la ría de Vigo e islas de Bayona, Pontevedra (CH), y el «croquis de las islas de Bayona» (CH). Proyecta baterías con objeto de abrigar el puerto de Vigo (CH). Levanta el plano del castillo antiguo de Rande y Batería Nueva, Pontevedra (CH).
1791		Levanta el plano y realiza perfiles del Fuerte Príncipe, en La Habana (CH).
	11-VI	Plano del reducto de los Nogales en La Habana (AGS MPD, XIX-69).

PAZ, Felipe de

		Natural de Tarrasa. Tenía un hermano monje en S. Pedro de Roda (ACA, 141).
1771		Era Ayte. de Ing. destinado a Cataluña, a la plaza de San Fernando de Figueras (ACA, 141).
		Parece que se hallaba en este año en Gibraltar donde había levantado los planos de la isla del Perejil situada en el estrecho de Gibraltar, 2 hojas (CSHM, 4748).
1772		Sale de San Fernando (ACA, 145).
	9-V	Ayte. de Ing. destinado a Málaga (ACA, 141).
1773	25-XII	Ayte. Ing. llega a Barcelona procedente de Málaga con real Licencia de 6 meses para pasar a restablecer su salud a su casa en el lugar de Tarrasa (ACA, 141).
1774	1-XI	Ayte. de Ing. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en el camino de Galicia (AS GM, 3002).
	V	A petición suya, se le destina a Cataluña en calidad de Ayudante. Se le destina a Figueras a las órdenes de Cabrer (ACA, 141).
	XII	Ing. destinado a la Academia de Barcelona. Se dispone que se quede en Figueras (con Arriete y Bueno) por indisposición de Alonso Villamar (ACA, 141).
1775	29-I	Destinado al Reino de Galicia (comunicación a Francisco Llobet (ACA, 141).
1791		Plano y perfil de la batería construida de firme en la bahía de Matanzas el pasaje llamado de Morillo, Cuba, 2 hojas (CSHM, 12848).
1799		Realiza perfiles de la puerta y de la plaza del Arco de Tuy

y posición de la falsabraga sobre el río Miño, que se derruyó el 17 de este mes, en 2 hojas (CSHM, 3452, 291).

1801 Plano copia de una porción del aprobado por S. M. de la villa de Figueras para distinguir el caserío prohibido por Ordenanza y el exceptuado dentro de la distancia de 1.500 varas, en 2 hojas (CSHM, 9484).

1803 3-VIII Samper comunicó a López Sopeña que el Cor. Felipe de Paz debe pasar a Cataluña. Estaba en la costa de Granada (ACA, 141).

XI Enviado para encargarse de la Comandancia de Ing. de la plaza de San Fernando de Figueras «por ser la de mayor consideración de esta provincia» (ACA, 141).

30-XI El 25 de septiembre llegó a la plaza de Barcelona y se le empiezan a entregar papeles. El 26 de septiembre llegó a Barcelona y manifestó que le acomodaba más habitar en el edificio de la Academia, encargándose de los efectos, enseres y caudales de ella. Se pide a A. Samper que se disponga que el Cap. José Torras y Pellicer, que está hecho cargo de todo, entregue formalmente a Paz dichos efectos y edificio. Se hace cargo a Paz de la librería con «sujeción al último inventario» quedando enterado este jefe de que inmediatamente llegue el nuevo director, ha de cederle el edificio (ACA, 141).
Fue el sucesor de A. López Sopeña en el mando de los ingenieros de Cataluña (ACA, 141).
Paz le había dicho que deseaba utilizar el edificio de la Academia de esta plaza «por estar más inmediato al archivo de la Dirección que se había depositado en él»; en oficio de 2 de octubre reitera esta petición a Antonio Samper. Samper contesta en 24 de octubre diciendo que se haga cargo de los efectos que tiene Torras y Pellicer (ACA, 141).

1804 V El director del hospicio de Gerona eleva una representación sobre la utilidad que redundaría en beneficio de los pobres «que se mantienen en ella el construir un canal para regar las tierras que... (?) en la Sellera de Anglés de aquel corregimiento, a cuio efecto solicitó se destinase un ingeniero para la formación del proyecto y cálculo» (ACA, 141).
Se ordena que se nombre al Ing. más inmediato a Gerona, por lo cual se designa a Felipe de Paz. Se ordena que se le facilite su salida y se le dé auxilio (ACA, 141).

30-V Queda al mando interino de la plaza de Figueras por salida del gobernador a tomar baños en Caldetas (ACA, 141).

11-VII Sale para Gerona a su comisión (ACA, 141).

5-IX Solicita permiso (a López Sopeña) para ir durante unos días a Barcelona «pues tengo ya puesto en limpio el plano de la Comisión de la Sellera de Anglès» (ACA, 141).

López Sopeña no accede, pues estando a punto de jubilarse cree que recaerá la dirección interina del Principado en Felipe de Paz, por ser el más antiguo (ACA, 141).

11-IX Se le ordena reciba los papeles de la dirección de Ing. de Cataluña de manos de López Sopeña. F. de Paz es sustituido en Figueras por Narciso Codina. Paz era en aquel momento Cte. de las obras de la plaza de San Fernando de Figueras. De esas obras se encarga Manuel Lemaur (ACA, 141).

1-X Se hace cargo de los planos y papeles y queda encargado de la Dirección y Subinspección de Fortificaciones del Principado (ACA, 141).

X Decide vivir en el edificio de la Academia (ACA, 141).

1806 21-II Pasa momentáneamente «a demarcar en qué punto debe construirse la Torre en la punta de la Chanca enfrente de Hospitalet» (ACA, 141).

IV Agradece que el Príncipe de la Paz se digne conceder a su hijo Joaquín de Paz y Rosa el uso del uniforme del Regimiento Real de Zapadores y minadores (ACA, 141).

XI Por orden del Generalísimo debe salir «para prestar su dictamen sobre las dificultades que ocurran en el adelantamiento del Canal de regadío del Valle del Sellera, Corregimiento de Gerona» (a petición del Director del Hospicio de Gerona) (ACA, 141).

1808 2-II Comunicación al Conde de Santa Clara: «con motivo de acompañar a la Reyna Rgte. de España, su Real Familia a la Corte» (ACA, 141).

«Substituirá sus veces durante su ausencia su inmediato, el Cor. Felipe de Paz Ing. Comandante de esta plaza, y a éste el Tte. Cor. Fco. Martín» (ACA, 141).

1814 Es Mariscal de Campo y Dir. Subinsp. del Cuerpo y se le destina a Barcelona (ACA, 141).

Plano de la península del Morrazo (CH).

1816 6-I Muere en Barcelona (ACA, 141).

II Se le concede la Gran Cruz de la Real y Militar orden de San Hermenegildo por ser Gral. y tener cumplidos 50 años de servicio activo en la clase de oficial (ACA, 141).

PAZO, José

1773 X Certificado de obtención del grado de Subte. Ayte. de Ing., «expedido a favor de los cadetes», por Martín Zermeño en Madrid. Servía en el Regimiento de Infantería de Milán (ACA, 129).

Pazo, José

Destinado al Principado por orden de Martín Zermeño a Miguel Moreno (ACA, 124).

PEDRAZA, José

Citado en SHM.

1784 Es Com. de Artillería en Puerto Rico (AI, 436).

PEDREGAL, Francisco

Véase Díaz Pedregal, Francisco.

PEDREGAL, José

1792 Subte. de Inf. y alumno de la Academia de Barcelona (SHM).

PEISON DUPARQUET, Carlos (Duparquet)

1762 Ing. Del. (SHM).

1764 21-III Realiza el plano y perfil del puente de Aceadama (AGS MPD, XII-132).

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 (AGS MPD, XXXVIII-97).

1774 1-XI Ing. Ext. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en el Camino de Galicia (AS GM, 3002).

1776 Llega a México como Ing. Ext. (Cal, 53).
Se le destina a las obras de fortificación de Ulúa (Cal, 53).

1778 Ing. Ord. (Cal, 53).

1781 Sustituye a Panón en Acapulco (Cal, 53).

PELLICER, José

Véase Torras Pellicer, José.

PENE, Bernardo

1718 5-V Nombrado Tte. e Ing. Ord. (EHCI; SHM).

1726		Continúa en el mismo empleo (EHCI).
1733		Cap. e Ing. 2.ª (EHCI).

PEÑAFIEL, Esteban

1752	23-IX	Ing. Del. (SHM).
1763		(Certificación): Ing. Ext. participó bajo las órdenes del Brig. e Ing. Del. Antonio Gaver en el alzamiento del plano topográfico de la comarca de Simancoa en Portugal (ACA, 148).
1765		Planos, perfiles y elevación del cuartel de caballería proyectado para la ciudad de Barbastro y plano del primer piso del cuartel, con pabellones para diez oficiales que podrá adaptarse en las villas de Caspe, Belchite y la Almunia (AGS MPD, XVI-144, 145, 146, 147, 148, 149; CSHM, 2068).
1779	VII	Ing. 2.ª; es destinado al campo de San Roque (ACA, 130).

PERAMAS, Joaquín

1763	18-III	Subtte. de Ing. (SHM).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).
1785		Plano del proyecto de San Miguel de Panzacola, Florida (CSHM, 12932).
1786		Plano del castillo de San Carlos de Barrancas, Cuba (CSHM, 13317).

PERELLÓ, Juan

1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).
1788		Ascendido a Ing. 2.ª (ACA, 119).

PERCHET, Juan

1791	VII	Ayte. de Ing. (SHM).
1794		Es Cap. de Ing. Levanta el plano detallado de la fortificación de la plaza de Nueva Orleans, capital de la Provincia de Luisiana, situada a orillas del río Mississipi (CU; CSHM, 5036).

Perchet, Juan

Traza el plano que manifiesta la parte de la villa de Nueva Orleans consumida en el incendio del 8-XII-1794 (CH).
Realiza el plano del fuerte de San Marcos de Apalache, costas occidentales o del golfo de Méjico (CH), y el plano de la desembocadura del río Mississipi (CSHM, 10692).

1795 Levanta el plano del castillo de San Felipe de Placeminas y fuerte Borbón situado en la orilla opuesta, Luisiana (CH; CSHM, 5060).

1802 Dibuja el plano del fuerte de San Marcos de Apalache y sus inmediaciones en las costas del golfo de México (CH).

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, Cuba (CSHM, 13311).

PERELLÓ, Juan Antonio

1760-80 Levanta el plano general del terreno donde están situados los fortines de la antigua Guayana (Venezuela) (CH).
Traza el plano y perfil del reducto provisional que se hubiera construido en la cumbre que domina el Puerto España, Isla Trinidad (CH).
Levanta el plano y perfil de la batería que se propone para la orilla de la boca del río Caroni, Isla Trinidad (CH).

1770 V Estando destinado en la Guaira como Ing., forma un plano con indicación del costo de las obras de la iglesia de Sta. Bárbara (o San Baltasar) de los Arias en la provincia de Cumaná, destruida por un terremoto en 1762 (AI, 442, 515).

s.f. Plano general de la provincia de Guayana (CSHM, 6119).

PÉREZ BRITO, José

1772 Destinado a Figueras como Ayte. de Ing. en agosto «para que se aplique en dibujo y cálculo» (ACA).

1778 23-V Ayte. de Ing. (SHM).
Se propone su ascenso a Ing. Ext. y Tte. (AS GM, 3002).

1780 Es Ing. Ext. (?). Levanta el plano del fuerte de Nuestra Señora del Carmen que se está construyendo en el río Negro de la costa patagónica; el proyecto se realiza en virtud de la orden de Juan José de Vertiz, Virrey de esta Provincia (Fur). Quizás haya un error de fecha.

1791 Construye el cabildo de San José de Uruguay (Gut).

		Levanta el plano del cuerpo de guardia y demás habitaciones, del edificio del Rey, arruinado de la población de San José (firmado en Montevideo) (Fur).
		Levanta el plano, perfil y elevación de la casa particular de San José con las demás divisiones que le corresponden según su planta antigua (Fur).
1792	9-X	Levanta el plano del fuerte de San Miguel (Fur); y el plano del fuerte de Santa Teresa, Argentina (Fur).
1797		Levanta el plano de unas 38 casas que se construirán en el establecimiento de río Negro, en la costa patagónica, para las familias pobladoras (Fur).
1798		Es Ing. Ext., levanta el plano del proyecto de la Nueva Murcia que de orden de Juan José de Vertiz, virrey de estas provincias, se construye en el río Negro de la costa patagónica. El proyecto comprende 96 casas, pero debido al presupuesto se realizan sólo 38 (Fur).
1803		Construye la casa de comandantes de la Colonia de Sacramento de Uruguay (Gut).
		Levanta el plano en que se manifiesta la disposición de habitaciones que puede sustituir a la casa de los Comandantes de la Colonia de Sacramento en mal estado (Fur).
1806	26-IV	Levanta el plano y realiza el perfil de la batería del muelle en Buenos Aires, con la obra que se considera más precisa para asegurarla contra los temporales (Fur).

PÉREZ BRITO, José

1794	19-X	Ing. Del. (SHM).

PÉREZ CONDE, Joaquín

1721	9-V	Nombrado Tte. e Ing. Ext. (EHCI).
1726		Continúa en el mismo empleo (EHCI).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).

PETIT DE LA CROIX, José (Petis)

1731	2-XI	Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

Petit de la Croix, José

1741	8-V	Realizado planos del cuartel para 300 soldados y 300 caballos en Osuna (Mar, 1978; AGS MPD, XIII-96).
1742		Proyecta un cuartel para 100 caballos en Puerto de Sta. María, Cádiz (Mar, 1978; AGS MPD, XXXIX-46). En estos trabajos sigue el «*Proyecto general impreso*» de 1718 (Mar, 1978).
1750		Plano del tinglado y de las gradas para la construcción de navíos en el real astillero de Esteiro en El Ferrol (AGS MPD, XXI-13).

PETRARCA, Domingo

1716	3-III	Teniente reformado agregado al Regimiento de infantería de Santiago para el empleo de Ayte. de Ing. de Buenos Aires, entregándosele 100 pesos de ayuda de costa para el viaje (AI, 788).
1718	13-VIII	Cap. de Ing. (SHM).
1719		Proyecta cabildo de Buenos Aires (Gut). Planta de la ensenada de Montevideo (CH). Mapa del río de la Plata y planta de la ensenada de Maldonado (AGS MPD, I-6).
1724	I	Es Cap. de Ing. Se halla en Montevideo en la dirección de las fortificaciones que allí se construyen. Tine asignado un sueldo de 50 pesos al mes y pide un aumento que le iguale a los capitanes d infantería (AI, 785). Dibuja el mapa de la ensenada de Montvideo con sus bajos y sondas (Torr).
1727		Casas reales de Buenos Aires (Gut). Dibuja la ensenada de San Felipe de Montevideo, y la planta del fuerte (CH).
1728-29		Realiza un informe sobre la suficiencia del espacio para carga y descarga de navíos en Buenos Aires y la planta y «levación de las Cajas Rs. y sala para poner las armas en el segundo plano» en el fuerte de Buenos Aires (AI, 785, 786).
1728-30		Dibuja la planta y realiza el perfil del fuerte de San Felipe de Montevideo, fuerte que debe hacerse en la gola de la península (CH).
1729		Dibuja el mapa de la situación de la guardia antigua y nueva del Riachuelo del puerto de Buenos Aires. La guardia nueva se realizó porque la antigua estaba expuesta a todas las crecidas del río; por el contrario la nueva se sitúa en un terreno más eminente con lo que está a resguardo de las crecidas del río, además de ser el lugar idóneo para vigilar

todas las entradas y salidas para lo que no servía la anterior (Torr).
Levanta el plano de la fachada de las casas reales, hechas en Buenos Aires dentro del castillo (Torr).
Levanta el plano del monasterio que había de hacer en Buenos Aires el Dr. Dionisio de Torres Briceño, y que no se hizo por su muerte (Torr).

1729-36 Traza la planta del castillo de San Miguel de Buenos Aires (Torr).

1730 Dibuja el mapa de la ensenada que llaman de Barragán en el río de la Plata, con indicación de las brazas que tiene de fondo y una explicación de su descubrimiento y ventajosas condiciones (Torr).
Dibuja la planta de la península de San Felipe de Montevideo (CH).
Traza la planta para arreglar las proporciones con que ha de construirse el fuerte de la península de San Felipe de Montevideo (CH).
Dibuja la planta de la ensenada que llamaban de Barragán, Argentina (CH).

1736 Levanta el plano de la Colonia Sacramento con sus contornos hasta media legua o poco más de circunferencia, y los ataques y baterías que se comenzaron a abrir el 10 de noviembre de 1735 y situación de las fuerzas españolas (Torr).

PICÓ ORTIZ, Pedro

1787 Proyecta el cabildo y cárcel de la Serena (Chile) (Gut).
Desconocemos si era Ing. Mil. o Ing. de Marina.

PIERRE, Francisco

Véase DELAPIERRE, Francisco.

PIMIENTA, Enrique

Véase DÍAZ PIMIENTA, Enrique.

PIMIENTA, Juan

Véase DÍAZ PIMIENTA, Juan.

PINEDA, Fernando Gerónimo de

1734 Ing. 2.ª, sustituye a Blondeaux a su muerte (SHM).
Relación y Reflexiones dadas por el Ingeniero Ordinario Don Fernando Jerónimo de Pineda sobre la plaza de Veracruz, Puerto y Castillo de S. Juan de Ulúa, proyectos que se deben construir para el abrigo de las flotas, azoques, armadal de barlovento y demás navíos así de S.M. como particulares que arriban a este puerto, y costo principal que podrán tener.

1735 *Breve relación en que se describe el Puerto de la Vera Cruz y su Castillo.*
Solicita regresar a España por tener 10 años de servicio en Indias (SHM).

1737 Levanta el plano de la plaza de Santo Domingo (CH).

1738 Dibuja la parte de la Isla Española (CH).

1742 Es Ing. en Santo Domingo y se le encarga reconocer y proponer la reedificación de la iglesia de Santa Bárbara cuyo coste estimó en 5.389 pesos. Debió morir antes de 1772 (AI, 511).

s.f. Plano y perfil de una de las diez argollas que se han restablecido en el castillo de S. Juan de Ulúa (CSHM, 5175).

PINO, Joaquín del

1752 2-III Ing. Del. (SHM).

1763 7-IV Levanta plano y perfil del castillo de San Salvador de Ano situado en la boca del puerto de Santander (AGS MPD, XXV-109).
Levanta planos y perfiles de las baterías del Cabo menor y San Juan situados en el puerto del Sardinero de Santander (AGS MPD, XV-110 y 111).

25-IV Diversos planos y perfiles de baterías: de San Felipe, de la Cerda, de San Martín y de San Pedro del Mar, todas ellas en Santander (AGS MPD, XXV-112, 113, 114 y 115).

9-VI Diversos planos y perfiles de baterías: de Santo Tomás de la Victoria, de San Carlos y de San Román en la villa de Laredo y de San Felipe, San Martín, San Carlos y en la Calzada de Santoria en Santoña, Santander (AGS MPD, XXV-116, 117, 118, 119, 120, 121 y 122).

28-VII Planos y perfiles de la batería de Santa Cruz de Suaz en la villa de San Vicente de la Barquera y de San Martín de la Arena en la villa de Suances, Santander (AGS MPD, XXV-123, 124).

1772		Plano y perfil de una dársena para la ciudad de Buenos Aires (Fur, 60).
1778		Levanta un plano de la ciudad de Buenos Aires (Fur, 60).
1779		Levanta el plano de una porción de la costa de Montevideo en el que se manifiesta la batería construida en ella (Fur).
		Levanta el plano y realiza el perfil de una batería para defender la playa de Estanzuel y su inmediata (Fur, 65).
1785		Remite al Marqués de Loreto el plano de un almacén capaz de contener 1000 quintales de pólvora (Fur).
		Mapa de la costa comprendida entre el arroyo Cugre y Sta. Teresa, Uruguay (CSHM, 6326).

PINO, Manuel de

1763	XI	Se halla dispuesto para continuar sus méritos en Castilla. Es Tte. de Ing. (ACA, 143).
		Es posible que se trate de Manuel Núñez del Pino.

PÍREZ, Fernando

1788		Ayte. de Ing. (SHM).
1801	11-IV	Ing. Ext. en Barcelona. Destinado a Nueva España (ACA, 123).

PÍREZ, Juan

1787	I ó II	Ayte. de Ing. (SHM).
1801		Levanta el plano de la plaza de Olivenza, prov. de Badajoz (CH).
1803	30-V	Era 1er. Cap. del Cuerpo de Hostalrich y asciende a Mayor de Brigada (ACA, 137, Minali).
1821		*Memoria militar sobre la inutilidad de los Presidios menores de África,* 1821 Ms. 6 roj. En el Dep. Top. de Ingenieros (Alm).

PISTÓN, Nicolás (Piltón)

1717	10-V	Nombrado Ing. Ord. y Tte. (EHCI).
	10-VI	Ing. Ord. (SHM).
1718		Levanta el plano de la ciudad de Jaca y sus contornos con su ciudadela. Continúa de Tte. de Ing. (CH).
1726		Continúa en el mismo empleo (EHCI).

Plana, Ramón

PLANA, Ramón

1794		Pide, junto con Cavallero, se le examine (ACA, 128, Escofet).
1796		Ayte. Ing. en Cataluña (ACA, 133, Hurtado).
1798	7-II	Releva al Ing. Ord. Codina (ACA, 127, Codina). Es enviado a San Fernando de Figueras (ACA, 145, Rodríguez Fito).
1801		Ing. Ext. Recibe papeles de Codina al marchar de este Principado (ACA, 127, Codina; ACA, 137, Minali). Sustituye al Ing. Ext. Eusebio Ruiz en la Comandancia de Ing. de la plaza de San Fernando (ACA, 145, Rodríguez Fito).
1802	8-II	Ing. Ext. Está encargado interinamente de la Comandancia de Ing. de la plaza de San Fernando de Figueras (ACA, 137, Minali).
	VII	Ascenso a Cap. 1.ª mientras está destinado en Cataluña (ACA, 124).
	IX	Cap. Ing. Ord. destinado a «esta plaza» (Barcelona (?) (ACA, 124).
1803		Realiza el mapa que se manifiesta la división que se hace de orden de S. M. del Corrgimiento de Gerona en que queda toda la parte comprendida desde el río Fluviá y frontera de Francia segregada de él para el nuevo corregimiento que se forma de Figueras (CSHM, 197, 2467).
1810		Croquis en que se manifiesta la situación que ocupaban los antiguos arrabales de San Vicente y la Cruz, que se arrancaron en 1810 en Tarragona (CSHM, 2374).
1812		Levanta el plano de la fortaleza de la plaza de Cardona (CSHM, 8869).
1823		Es Cor. Comandante del Cuerpo Nacional de Ing. Levanta el plano de la ciudad de Barcelona y sus alrededores (CSHM, 8521).

PONCE, Pedro

	Era andaluz, quizá de Málaga (Cal 53).
1754	Marcha a México como criado del Ing. en Jefe Carlos Luján. Permaneció 3 años en Veracruz como delineador con 30 pesos mensuales. Revillagigedo lo nombró Ing. Del. El gobernador de Veracruz Francisco Crespo Ortiz lo recomienda para extraordinario por sus méritos con 50 pesos mensuales (Cal 53).
1756-57	Se le encarga el proyecto de traer aguas a la ciudad de Ve-

racruz, mediante la canalización del río Xanapa. Estima el coste del proyecto en 182.986 pesos (AI, 646).

1757 Crespo Ortiz vuelve a proponer a Ponce para Extraordinario pues llevó adelante él solo la obra del muelle (Cal 53).

29-X Es promovido a Ing. Ext. con 800 pesos mensuales, permaneciendo en Veracruz. Se le considera fijo en el Cuerpo, lo que es una importante disposición. En este tiempo hace un reconocimiento en Yucatán, yendo a la isla Tris para proyectar una fortificación (Cal 53; SHM).

1764 Levanta el 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 total defensa (Torr).

Levantó un plano de Veracruz y el castillo de Ulúa. Refleja este proyecto la ampliación propuesta por el nuevo gobernador Félix Ferraz (Cal 53).

El mismo año solicita su ascenso a Ing. Ord., informando favorablemente sus superiores sobre sus méritos: reconstrucción del puente del Plan del Río con un coste muy reducido; informe sobre las canteras y caminos de la villa de Córdoba y el plano de ampliación de Veracruz. Su solicitud no es atendida y pide su regreso a España. Alegaba como razones una enfermedad contraída en Veracruz y haber cumplido ampliamente el tiempo prescrito de permanencia. Solicitaba una ayuda de 600 pesos para costos de viaje, achacaba la cantidad a gastos y comisiones desempeñadas sin gratificación (Cal 53).

1765 Es Ing. Ext. destinado en México. Es nombrado albacea testamentario de Agustín López de la Cámara Alta (AI, 642).

Cruilles informaba nuevamente una solicitud para Ponce, la cual fue seguramente atendida (Cal 53).

1766 Solicita su ascenso a Cap. (Cal, 53).

1767 Levanta el plano de las dos subidas a Veracruz por Solapa y Orizaba. El mismo año hace el plano y prfiles de una casa para instalar en Orizaba una Real Fundición de Artillería. Toma parte en la Comisión General del Desagüe de las lagunas de México y Texcoco (Cal 53).

Ing. Ord. (Cal 53).

1768 31-VIII Ing. Ord. empleado en las obras del castillo de San Juan de Ulúa (AI, 822).

1778 Ing. Ord. se propone su ascenso a Ing. 2.ª Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

1779 Levanta el plano del fuerte situado en el río del Pean, en Cuba, 4 hojas (CSHM, 13268).

Ponce, Pedro

1782		Emite dictamen sobre las obras en la casa de los cinco para destinarla a cuartel de Caballería, en México (Cal 53).
1784		Tte. Cor.; pide ser trasladado de Acapulco e ir a Perote, habiendo estado en Veracruz y Ulúa solicita ascenso. Informa Miguel Corral sobre su capacidad profesional, señalando que es apto para desempeñar cualquier comisión (Cal 53).
1789		Plano parcial que manifiesta la situación y colocación de los muelles en Nueva España (CSHM, 10786).
1793		Plano de una batería que se proyecta en punta Antonisaldo en San Juan de Ulúa en Nueva España (CSHM, 11463).
1794		Realiza un expediente sobre las obras del Desagüe, México-Texcoco (Cal 53).
1799		Ing. en 2.ª (Cal 53).

PONS, Luis

1796	1-IV	Solicita permiso para pasar a la Corte (ACA, 142).

PONSICH, Juan Bautista

1806	III	Tte. Cor. con destino en Alcalá de Henares. Se le destinó a Cataluña (ACA, 142).
	VII	Solicita el permiso para tomar las aguas en Esplugas (ACA, 142).
		Realiza un plano para el aumento de población de Rosas, copia de un proyecto de 1791 (CSHM, 9719).
1807		Plano que se manifiesta el local en donde se ha proyectado el cuartel para la compañía fija de Artillería y cuerpos de guardia en la puerta de Sta. Clara en Tarragona, 2 hojas (CSHM, 9059).
1811		Levanta dos planos y perfiles de la fortaleza de Cardona e inmediaciones (CH).
1812		Junto con Eusebio Ruiz realiza un plano y perfiles de la plaza, castillo e inmediaciones de Cardona, en 8 hojas (CSHM, 8862).
1813	IV	Recibe despacho de Tte. Cor. de Ing. (ACA, 142).
	X	Se solicita al gobernador de Cardona que este Ing. pase al Cuartel Gral. de Ingenieros de Manresa para el examen del Subte. Antonio Porta (ACA, 142, Porta).
		En este año realizó también el plano de la fortaleza de Cardona con explicación detallada de sus baluartes y dependencias (SH del ej. cedido al Museo Militar de Barcelona);

un plano de la misma ciudad y su castillo con los ataques de 1711, en 2 hojas (CSHM, 2287); el plano de las obras de las casamatas en Cardona (CSHM, 8859) y planos de la nueva disposición que se propone en el cuartel nombrado de la Galera sito en la Rambla de Barcelona y en el cuartel nombrado antes del Sr. Obispo, sito en el mismo lugar (CSHM, 1003 y 2143).

1814 Se halla en Mataró, después de haberse fugado de Barcelona por la ocupación de los franceses (ACA, 142).

Solicita permiso para volver a su casa de Barcelona (ACA, 142).

18-V Se le concede licencia para pasar a Barcelona por el término de un mes (ACA, 142).

VIII Pide al rey le conceda una ración diaria de paja y cebada a fin de poder mantener los caballos de los Ing. que sirven en esa plaza. Se deniega la ración; dice que se la han dado a Cádiz por haber aumentado las dependencias de ella (ACA, 142).

Solicita permiso para casarse con su prima hermana M.ª Dolores Ponsich, con opción a los beneficios del Monte Pío Militar, porque el padre Felipe de Ponsich y Alos era Cap. del Regimiento de Caballería del Principado en el Ampurdán (ACA, 142).

XI Encarga al Cor. del Cuerpo Pablo Ordovas la fortificación de las obras de la plaza de Barcelona (ACA, 142).

PONTE, José

1734 19-IV Ing. Ext. (SHM).

1762 J. Ponte Carrera realiza una carta geográfica que comprende tres leguas en torno a la ciudad de La Habana (CSHM, 13179). Desconocemos si se trata de la misma persona.

PORTA Y COSTAS, Antonio

1776 4-XI Es nombrado Ayte. de Ing. siendo Subte. de Infantería (SHM).

1792 *Relación del reconocimiento, en la costa comprendida desde Omoa hasta la punta de Manalique,* Guatemala, Betela, 1792, 21 p. mapa (Pal).

PORTA, Antonio

1812	XII	Pasa a las órdenes de campaña de la Garriga (ACA, 142).
1813	X	Subte. en Manresa. Se solicita que Ponsich vaya a examinar a Porta, para que obtenga el ingreso en el Cuerpo Nacional de Ingenieros (ACA, 142).
1814	V	Pasa a Hostalrich para su refortificación hasta que llegue el cap. José Aguirre a quien le hará entrega de todo (ACA, 142).

POULET AMAT, Claudio

1733		Subte. e Ing. Ext. (EHCI; SHM).
1736		Ing. Ord. Permanece en Italia, en las dos Sicilias (AS GM).

POULET, Simón (Poulet de Montsoison)

1683	8-VII	En esta fecha, sirviendo al rey de Sicilia, se le concede ingreso en el cuerpo de Ing. de España como Ing. Ext. (SHM).
1712	11-IV	Nombrado Ing. 2.ª con grado de Tte. (SHM; EHCI).
1718	5-V	Nombrado Tte. Cor. (EHCI).
1719		Realiza el plano de Augusta, Sicilia, y de sus contornos (AGS MPD, V-107).
H. 1720		Continúa de Ing. 2.ª con grado de Tte. Cor. Es francés. Tiene la antigüedad de Ing. en 2.ª desde Flandes donde se halló en algunos sitios. Estuvo en el sitio de Sicilia. Jorge Próspero de Verboom pide su ascenso a Ing. en Jefe (AS GM, 3799).
1721		Plano para servir a la evaluación de la excavación de los subterráneos del castillo de Cardona (CH).
1722	26-X	Es Ing. 2.ª Entiende en obras cerca del agua (AS GM, 2990).
1726		Continúa con la misma graduación (EHCI).
1727		Levanta el plano de un frente de la parte del Mar de la plaza de Palma; es entonces Tte. Cor. de Ing. (CH). Realiza planos y proyectos de fortificación de la plaza de Ibiza: 3 planos y perfiles de proyectos de fortificación; dos proyectos de almacenes; plano y elevación de cuarteles (CH).
1729		Levanta el plano del castillo de Ibiza, donde se señala la plaza de Armas (CH).

1733		Tte. Cor. e Ing. en Jefe (EHCI).
1736		Ing. Dir. Queda en Italia, en las dos Sicilias (AS GM).

POZO, Gaspar

1754	31-VIII	Cap. reformado, agregado al Regimiento de Caballería de Extremadura (ACA, 142).
	22-IX	S.M. confiere compañía en el Regimiento de Caballería de Flandes a Gaspar del Pozo (ACA, 142).

POZO Y MARQUI, José Antonio del

1773	30-IX	Es nombrado Ayte. de Ing. perteneciendo a Infantería (SHM).
1776	VIII	Ayte. Ing. R.O. para trasladarse a Cádiz donde se le comunicará su nuevo destino (ACA, 135).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).
1785		Realiza un presupuesto para un almacén capaz de contener 3.000 quintales de pólvora en Montevideo, Uruguay (Fur).
1793		Construye la iglesia de San Carlos, Uruguay (Gut).
1801		Levanta el plano de comparación para cubrir el frente Sur de la Muralla, en Cádiz (CH).
1802	31-XII	Levanta dos planos y perfiles de la nueva obra de fortificación de la plaza de Montevideo, Uruguay (Fur).
1803		Construye una casa de ejercicios en Montevideo (Gut).
1804	31-XII	Realiza elevación y perfiles de la nueva obra de fortificación de la plaza de Montevideo (CH).
1805		Realiza perfiles y elevaciones de la nueva obra de fortificación de Montevideo; dicha obra es realizada junto a Bernardo Lecocq (Fur, 199).
		Ampliación del hospital Maciel, Montevideo (Gut).
	27-VIII	Levanta el plano de la porción del hospital y aumento que se propone, Montevideo (Fur).
	28-XII	Levanta el plano en que se manifiesta la porción del recinto de la plaza de Montevideo, que se halla sin muro alguno (Fur).
1808		Levanta el plano de la plaza de Montevideo, con proyecto de fortificación (CH).
1810	25-IV	Realiza una delineación horizontal en que se manifiesta la distribución del castillo que se continúa en el cerro de Montevideo (Fur).

POZO Y SUCRE, José Antonio

1768	5-I	Sirve en calidad de Cad. en virtud del decreto del inspector Gral. Alexandro O'Reilly (ACA, 142).
	XII	Es nombrado Subte. de Ing. siendo anteriormente Cad. de Artillería (SHM).
1773	8-X	Es promovido a Ayte. de Ing. (ACA, 142).
	28-XII	Escrito dirigido a Miguel Moreno, con firma ininteligible: «Con fecha 26 del corriente me dice el Sr. Conde de Ricla se han comunicado las órdenes correspondientes para que el Ing. Ext. Dn. Joseph del Pozo y Sucre, que sirve en esa plaza, venga a continuar su mérito en esta Corte a mi inmediación»... Fechado en Madrid (ACA, 142).
1774	3-I	A la inmediación del Mariscal de Campo Pedro Martín Zermeño, Cte. Interino del Cuerpo de Ingenieros (ACA, 142).
	26-I	Parece que Zermeño ha cesado en su cargo; se consulta si del Pozo debe ser transferido o continuar en su destino (ACA, 142).
	22-II	Escrito firmado por el Conde de Ricla, en el Pardo, por el que se mantiene en el destino del Principado al Ing. J. del Pozo, a pesar de la orden anterior (ACA, 142).
1776	8-III	Licencia por cuatro meses para que pueda pasar a Madrid (ACA, 142).
	27-II	El rey mandó pasen al Puerto de Santa María el Ing. Ext. J. Pozo y Sucre, y Marqui (ACA, 142).
	VIII	Ing. Ext. Orden para trasladarse a Cádiz donde le comunicarán su nuevo destino (ACA, 135).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).
	VI	Se halla en expdición en Buenos Aires (ACA, 142).
	24-X	El rey le concede descanso durante cuatro meses, a petición suya, para que pueda atender al recobro de su salud (ACA, 142).
	X	El rey le destina al Principado al regreso de la expedición a Buenos Aires (ACA, 142).
1779	II	Prórroga del permiso, permaneciendo en Madrid, hasta final de marzo (ACA, 142).
1786		Construye el cabildo y cárcel, Isla Trinidad de Barlovento (Gut).
		Proyecto para cárcel y casa de ayuntamiento en la isla de Trinidad de Barlovento (CSHM, 6106); proyecto de un hospital en el Puerto de España, isla de Trinidad (CSHM, 6084). Seguramente realizó también este año el proyecto de cuarteles y almacenes provisionales que deben hacerse

en Puerto de España en la isla de Trinidad (CSHM, 6079), aunque se atribuye al año 1776.

1787 Realiza el plano exterior y perfil del templo en el Puerto de España, isla de Trinidad.

1790 Destinado como maestro principal en la Academia de Cádiz. Es Ing. 2.ª (Clo).

1798 Plano de la costa desde el castillo de Santa Catalina del Puerto hasta el río Guadalquivir (CSHM, 629).

1804 Plano y vista por la línea interior del marco de los dos almacenes de pólvora, Concepción y Florentina, de la plaza de Melilla (CSHM, 4702).

1811 «*La verdad desnuda reproducida por J. del Pozo y Sucre, Mariscal de Campo de los reales exércitos, ingeniero director subinspector de la provincia de Andalucía y oficial decano de aquel Real Cuerpo*», Cádiz, 1811. Un vol. 116, págs. 4.° (Alm; Pal).

Exposición que manifiesta los agravios que hace el gobierno al Mariscal de Campo D. José del Pozo y Sucre, Ingeniero director, subinspector de la provincia de Andalucía y oficial decano de su Cuerpo, Cádiz, 1812, 14 págs., 4.° (Alm).

Plano del castillo del cerro de Montevideo, 2 hojas (CSHM, 6309).

s.f. Plano, vista y perfiles del hornillo para enrojecer las balas de cañón con algunas correcciones al ya ejecutado en la plaza de Cádiz, 4 hojas (CSHM, 2846).

Plano de la porción de cortina del portón de San Juan de Montevideo (CSHM, 6365).

POZOBLANCO, Marqués de

1722 *Papel que remite... a un sugeto de graduación, que en respuesta de la carta que le escribió retirándose del campo de Gibraltar...* Madrid, 1722, 82 págs. (Pal).

1744 28-IV Sustituye al Marqués de Verboom (ACA, 142).

Escrito fechado en Málaga y dirigido a Miguel Marín. Solicita plano exacto del puerto de Málaga, «que le demuestren los bancos que hubo desde un principio y canales que se han abierto, señalando por donde entraron las galeras el año pasado en dicho puerto, comprendiendo en otro plano la muralla que hace frente a la Marina encargando a V.I. procure darme puntualmente de todo lo que en razón de la limpieza del Puerto ocurre, como de todo lo demás perteneciente a fortificaciones de ese principado que son del cargo de V. I.» (ACA, 142).

Pozoblanco, Marqués de

VI Pasa bajo sus órdenes el Ing. 2.ª Francixco Llovet destinado en Málaga (ACA, 135).

1755 Es Ing. Gral. Empleado en el proyecto de navegación del Guadalquivir de Sevilla a Córdoba, trabajando bajo sus órdenes el Ing. Alonso González Villamar (ACA, 132).

PRETE, Esteban

Véase LE PRETE, Esteban.

PRIETO DE LA QUINTANA, José

1773 Nace en Ayamonte (Museo Ejército).

1795 1-IV Es Ayte. de Ing.
Por R.O. pasó a Pancorbo, llegando el 18 de abril y permaneciendo allí hasta que el 30 de septiembre de 1795 salió para Guipúzcoa. Destinado por R.O. de 29 de agosto (Amat, 39).

1798 Trabaja en el proyecto del hospital militar de San Sebastián (Rie).

1799 Es Ayte. Ing. El 17 de mayo, llegada a Barcelona de paso para Mallorca (ACA, 142).

1801 II Está en Barcelona con destino a Mallorca; y se le ordena quedar en Barcelona hasta nuevo aviso (ACA, 142).
Ing. Ext. Por Orden de 4 de marzo es destinado a Ciudad Rodrigo (ACA, 142).

11-IV Ing. Ext. en Barcelona, destinado a Castilla la Vieja (ACA, 123).

1812 Planos y perfiles de fortificaciones de Cádiz (CH).
Escribió *Idea de los telégrafos que etsuvieron en uso desde principios del año 1805 hasta el 1820, en el distrito de Cádiz,* Ms. 93 págs. 3 lám. (Alm).
Idea o forma de telégrafo volante de campaña, escrita por D. José Prieto, Coronel de Ingenieros, Ms. 4 hojas. 4.ª en la B. de Ingenieros (Alm).
Alcanzó el grado de Mariscal d Campo y Subinspector del Cuerpo de Ing. (Museo Ejército).

PROMPSAL DE CLARINIONI, Francisco (Prompzal, Promtisal de Chatel)

1734 8-V Sustituye a Juan Lugens en el cargo de Inspector de Reales Obras (ACA, 128, Dufresne).

1738		Es Ing. Ext. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Cap. (AS GM, 2998).
1741	XI	Ing. Ext. Solicita ascenso (ACA, 142).
1742		Ing. Ext. Sale del Principado (ACA, 142).
		Ha servido en el Ejército de Italia y Austria (ACA, 142).
1743		Servicio en el Principado (ACA, 142).
1747		Pasa a la costa de Granada (ACA, 142).
1765		Ing. Ext. destinado en Málaga (AS GM).

PROSPERI, Félix

1689	Nace en Ferrara (Alm; y también según Lucuze), o en Luca del reino de Toscana (según Cal).
1714	Cap. de Infantería al servicio de la República de Venecia hallándose en la defensa de Corfú y toma de Prevenza (o Provenza?) (Alm).
1721	Entró al servicio de España, primero como Cap. reformado, y luego vivo en el Regimiento de Milán (Alm).
1728	Asciende a Cap. del Regimiento de Infantería de Milán. Solicita su ingreso en el Cuerpo de Ing. Militares, logrando entrar con clase de Ing. Ord. en octubre de dicho año (Cal; Alm; SHM).
1730	Pasó a Indias como Ing. en 2.ª con grado de Tte. Cor. Se embarca en Cádiz hacia Sto. Domingo (Cal; Alm).
1731	Llega a Nueva España procedente de Santo Domingo (Alm).
1732	Levanta el plano de la plaza de Santo Domingo, capital de la Isla Española, con sus proyectos (CH).
	Levanta el plano y perfil de uno de los mayores fuertes que se proyectan en la playa de Xayna, en Santo Domingo (CH).
1736	Reside en México (Alm).
1737	Tte. Cor. e Ing. en 2.ª en Veracruz, solicita su ascenso a Coronel, o su regreso a España pues llevaba más de cinco años en las Indias. Meses más tarde reitera su petición, solicitando al propio tiempo la tenencia de Rey de la plaza de Veracruz, para la cual aducía su servicio de Cap. de Infantería del Regimiento de Milán. Encarecía además la necesidad de un delineador. La respuesta real promete el ascenso al aumentar sus méritos (Cal 53).
	Realiza proyectos concernientes al puerto y plaza de Veracruz y castillo de San Juan de Ulúa (CH).
1738	Realiza proyectos para un puerto para el Castillo de San Juan de Ulúa (CH).
	Se conocen dos solicitudes más, poniendo en relieve su

edad (50 años) falta de vista y gastos para ir a Santo Domingo a su propia costa (Cal 50).

1739 Realiza el proyecto de un puerto en el castillo de San Juan de Ulúa y de adiciones a la fortificación (CH).

1740 Remite al rey tres proyectos distintos a favor de la Real Hacienda, dando con esto cumplimiento a la R.O. de 8 de septiembre de 1739 (Cal 50).

1741 Explicación de baterías proyectadas en la isleta y frente del castillo, que mira a la canal Nueva (CH).
Realiza el plano de defensa de la plaza de Veracruz, con estudio de fuegos (CH).

1744 *La gran defensa, Nuevo Methodo de Fortificación. Dividido en tres Órdenes: Doble reforzado y sencillo, con varias invenciones, e ideas útiles y curiosas. Con setenta y tres láminas. Tomo 1.º Su autor el Theniente Coronel D. Félix Prosperi, Ingeniero de los Exércitos de Su Magestad del Rey Nuestro Señor, el Sr. D. Phelipe V, Monarca de las Españas,* México, 1744. Un vol.

1747 Es Tte. Cor. e Ing. Militar en segundo. (AI, 634).
Acompaña al virrey en la visita de obras del desagüe de la laguna de Huehuetoca (AI, 634).
Aparece otro libro suyo con el mismo título que bien podría ser la segunda parte de aquel:
La gran defensa ó Nuevo Sisthema de Fortificación, por Phelipe Prosperi, México, 1747 (Luc).
Asciende a Cor. e Ing. jefe, con sueldo de 2.000 pesos anuales (Cal, 50).

1748 Levanta el plano y realiza el perfil del muelle de Veracruz (CH).

1751 Autorizan su regreso a Madrid (Cal 50). Lo sustituye el Ing. Jefe Carlos Luxan en Veracruz.

1752 Se traslada a España.
Está en Barcelona (Cal 53).

1753 Llega a Cádiz. Es destinado a Zaragoza (Cal 50).

1754 14-XII Se le concede el retiro; pasa a retirarse a Italia, estableciéndose en Bolonia (Cal 50).

PUCHALT, Miguel

1781-82 Ing. en Veracruz (Cal).

PUEYO Y DÍAZ, Manuel del

1773		Cad. Instancia dirigida a Pedro Martín Zermeño solicitando el ingreso en el Cuerpo de Ing. tras haber concluido el estudio de Matemáticas en la Real Academia de Barcelona (ACA, 142).
1774	X	Ayte. de Ing. destinado a Barcelona (ACA, 142).
1777	III	Es destinado a Mallorca (ACA, 142).
1778		Ayte. Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3002).
1783		Levanta el plano general de la isla de Menorca (CH).
1792		Pasa a Mallorca (ACA, 129, Folgueras). Es Ing. Ord.
1795		Realiza plano y perfiles del lugar donde estuvieron los reductos de Argil, Shuquen y sus inmediaciones (CSHM, 3579).
1798		Queda en Barcelona procedente de su destino en la isla de Menorca. Es Ing. en 2.º (ACA, 142).
		Fue condenado a dos años de suspensión de sueldo en la sentencia de la rendición de Menorca (ACA, 142).
	26-X	Está en arresto (ACA, 142).
1802		Suspendido de empleo, solicita ayuda para la decente subsistencia de su familia y recobro de su salud, a S.M. (ACA, 142).
	VI	Casado y con cuatro hijos menores de 7 años solicita 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» (ACA, 142).
	XI	Sale para Zaragoza. Es Tte. Cor. e Ing. en 2.ª (ACA, 142)

PUGENS, Juan

1734	19-IV	Ing. Ext. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearle (AS GM, 2998).
1742	II	Miguel Marín dispone que este Ing. pase al reconocimiento y composición de caminos; se habla del mal estado en que están los caminos del corregimiento, particularmente en las dos salidas principales de esta capital. El gobernador pide se envíe a este Ing. para hacer el reconocimiento del camino carretero (ACA, 142).

PUSTERLA, Mariano

1753	7-VII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1775		Construye el palacio de los Virreyes de Lima (Gut).
1786		(Iglesia o convento?) San Francisco de Valdivia, Chile (Gut).
1791		Levanta el plano que comprende los puertos de Valdivia y Chile (CH).

QUERIGUELAIR, Francisco (Quenquelair)

H. 1720 — Sirvió en Sicilia en calidad de Ing. 2.°; estuvo varios años. Quedó enfermo en Mesina cuando la evacuación en favor del Duque de Savoya. Al reponerse fue hecho prisionero acusado de estar levantando el plano de esta plaza. Estuvo prisionero hasta que entraron otra vez los españoles.
Aún indispuesto continuó en su empleo y participó en el sitio de la ciudadela por el conocimiento que tenía de ella. Por estar impedido para participar en campaña se quedó reedificando las brechas y siguió en su defensa.
Verboom duda que sus achaques le permitan pasar a España si bien le juzga muy digno del empleo de Ing. Jefe con el título de Tte. Cor. (AS GM, 3799).

QUESADA, Pedro

H. 1700 — Es Ing. Trabajaba hacia 1700 en las murallas de Cádiz (Fer, 174).

QUILLAC, Pedro

1741	5-III	Es nombrado Ing. Dl. (SHM).

QUINCY, El Caballero de

1721	7-X	Nombrado Tte. e Ing. Ord. (EHCI; SHM).
1726		Continúa en el mismo empleo (EHCI).

RADO, Joaquín de (del Prado)

1720	28-VIII	Es Ing. Ext. (EHCI).
	20-XII	Nombrado Tte. (EHCI).
1726	13-II	Es nombrado Ing. Ord. en esta promoción (SHM).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1739	13-XI	Es Ing. 2.º y Cap. Se le propone para Ing. Jefe y Tte. Cor. (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Ing. Jefe y Tte. Cor. (AS GM, 2998).
	9-VII	Levanta el plano de una porción del terreno que cubren los castillos de Sta. Cruz, San Gregorio y el Peñón de la Punta de la Mona en Orán, con proyectos para mejorar la comunicación entre la plaza y estos puertos y las defensas (AGS MPD, V-155).
1745	X	Pasa a Cataluña (ACA, 143).
1746	12-VIII	Conjuntamente con José Fabre, levanta un plano de la Universidad de Cervera (AS GM, 940; AGS MPD, XIX-100).
	18-IX	Levanta planos y alzada de varios elementos de la universidad de Cervera, junto con J. Fabre (AGS MPD, XIX-99).
	X	Pasa a Aragón. Es Ing. en Jefe (ACA, 143).

RADO, Juan de (Pado)

H. 1720		Español. Guardia de Corps que solicita entrar en el Cuerpo de Ing. Es examinado por Alejandro de Rez, tiene principios de geometría y fortificación y le falta saber dibujar pero puede aprender. Verboom le propone como Ing. Ext. (AS GM, 3799).
1720		Se le concede el empleo de Ing. Ext. (AS GM, 3799).

RAMÍREZ, Felipe

1762	III	Coronel de Infantería y Sarg. Mayor (ACA, 120).
1763	3-VII	Subte. de Ing. (SHM).
1774	1-XI	Es Ing. Ext. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en el camino de Valencia (AS GM, 3002).
1788		Ingeniero en Santo Domingo; el gobernador le ordena practicar un reconocimiento de la iglesia parroquial del pueblo de las Minas. La declaró «ruinosa e indecente» y presentó un proyecto para una sola capilla que podía costar 17.527 reales (AI, 433, 512; Gut). Construye la iglesia de S. Lorenzo de las Minas de Sto. Domingo (Gut).

Ramírez, Felipe

1793 Elabora el «plano y perfiles que manifiestan el proyecto de un frente más capaz que el que tiene en el día el castillo de S. Felipe del Morro», en San Juan de Puerto Rico (CH; CSHM, 5801).
Realiza el plano y perfil que manifiesta el proyecto de una plaza de armas atrincherada y camino cubierto, en San Juan de Puerto Rico (CH; CSHM, 5805).

1795 Plano y perfil del fuerte de la Princesa, en la plaza de San Juan de Puerto Rico (CSHM).

RAMÓN DEL VALLE, Antonio

1763 Es Subte. de Ing. (SHM).

RANCAÑO DE CANCIO, Luis

1783 28-XI Es nombrado Ayte. de Ing. con Real Despacho de esta fecha (SHM).

1784 Es Ayte. de Ing. (Lop, 1977).

5-III Nombrado profesor de Matemáticas en la Academia de Matemáticas creada por la Sociedad de Amigos del País de Zaragoza; sustituyó a Jaime Conde (Lop).

1785 Nombrado socio de mérito de la Sociedad (Lop).

1787 Publica los *Ejercicios de Matemáticas pura y mixta que los alumnos de la Escuela de Matemáticas establecida en Zaragoza, con la Real Sociedad tendrán ... bajo la dirección de D. ... Ingeniero Extraordinario de los Reales Exércitos, Socio de Mérito Literario de dicha Sociedad y encargado por S. M. de esta enseñanza*, Zaragoza, Viuda de Miedes, 1787, 112 págs. (Dem, Dem y Ag).

1788 *Exercicios de Matemáticas pura y mixta*, Zaragoza, A expensas de la Sdad. Económica de Amigos del País de Zaragoza, 1788 (Lop).

1792 *Exámenes generales que los alumnos de la Escuela de Matemáticas establecida en Zaragoza tendrán en los meses de Junio y Julio del corriente año, baxo la dirección de D. ...*, Zaragoza, Mariano Miedes, MDCCXCII (1792), 84 págs. (Dem).

RANGLE, Francisco

1739 3-I Ing. Ext. con destino en Cardona (ACA, 135).
Véase NANGLE, Francisco.

RAYMUNDO, Baltasar

1762	II	Es Ing. Del. (SHM).

RAYMUNDI, Joseph

1785	III	Ing. Ayte. destinado en Tarragona. Se le encarga hacer inventario de los papeles de Juan de Santa Cruz, por muerte de éste (ACA, 148).

REALIA, Felipe

Citado en SHM.

RECCO, Domingo

1726	10-VI	Levanta el Plano del Castillo de la ciudad de Marbella con proyectos para su realización y defensa. (AGS MPD, XXVII-48).

Desconocemos si era ingeniero militar.

REMÓN ZARCO, Antonio

1789		Nace.
1866		Muere.

Ing. Mil., verdadero reorganizador del Cuerpo de Ing.
Fue Tte. Gral. (Museo Ejército).

RENGEL, Miguel

1779	31-VII	Real Despacho que le nombra Ayte. de Ing. (SHM).
1792	XII	Procedente de Málaga, se incorpora a la plaza de Barcelona el Ing. Ord. Miguel Rengel. Junto a él llega el Ing. Ord. Cipriano Torresuri (ACA, 144).
1793	I	Pasa a la plaza de Gerona «para atender las varias ocurrencias del servicio que continuamente se ofrecen sobre los cuarteles de dicha plaza» (ACA, 144).
	2-III	Cap. Ing. Ord. Sustituyó a otro Ing. a finales de 1792 en la dirección de trabajos de fortificación en Gerona. Se le entregan los papeles y demás documentos (ACA, 123).

Rengel, Miguel

1797 Plano que manifiesta la posición del castillo fortaleza de la Torre de Vélez, su población y plaza, Málaga; realizado con Francisco de Alcázar, en 52 hojas (CSHM, 3007).

RENOM, Francisco

El ingeniero en campaña o curso elemental de estudios para un oficial. M. S., sin fecha, 3 vol.
En la Biblioteca del Senado. 1.er vol. Aritmética y Geometría; 2.º vol. Fortificación permanente y pasajera; 3.er vol. Reconocimientos y castramentación. Dedicatoria al infante D. Carlos (Alm).

REQUENA, Francisco

1762	II	Ing. Del. (SHM).
1765	17-IX	Nombrado Ing. Del. en esta promoción (SHM).
1770	10-VII	Siendo Ing. Ext. levanta el plano de la ciudad de Santiago de Guayaquil, en Colombia (Cort, 176).
1772		Plano y perfiles de tres baterías proyectadas en la ciudad de Guayaquil a la orilla del río, para defenderla e impedir un desembarco (CSHM, 7298).
1778	3-II	Es Ing. Ord. Se halla en Quito y se solicita su ascenso al grado de Tte. Cor. (AI, 819). Elabora un mapa que comprende la mayor parte de la Audiencia de Quito (CH).
1779		Realiza el mapa que comprende todo el distrito de la Audiencia de Quito (CH; CSHM, 6128).
1781		«Mapa de una parte de América meridional en que comprende el país por donde ha de correr la línea divisoria que han de trazar las cuartas partidas de límites españoles y portugueses; para acompañar a la demostración que ha hecho el primer comisario sobre que no debe subirse con las demarcaciones por el río Yupará... y sobre que no pertenecen las fortalezas de S. M. San Carlos y San Felipe a la dominación portuguesa, como pretende el comisario general de la vecina nación. Construido por el comisario español Francisco Requena» (Leo, n.º 255). Tiene otros mapas del mismo año con idéntico motivo: cuenca del río Javari, río Marañón y población de Tabatinga (Leo, n.º 263, 265 y 277).
1783	1-IV	«Mapa de una parte de América merydional, en que se manifiestan los países pertenecientes al Nuevo Reino de Granada

y Capitanía General de Caracas... Para acompañar la relación sobre las operaciones ejecutadas en la Demarcación de los límites por la 4.ª partida de división. Construido por el Tte. Cor. Ing. Ord. D. ... primer comisario de la misma división, gobernador y comandante general de Maynas» (AHN; Leo, n.º 289).

1784 6-V Realiza el mapa de una parte del río Marañón en que se manifiesta la costa septentrional comprendida desde la fortaleza de Tabatinga enfrente de la boca del río Yaván, hasta la boca más occidental del Yapura (AGS MPD, XVIII-34).

1796 *Mapa geográfico de la mayor parte de América meridional que contiene los países por donde debe trazarse la divisoria entre los dominios de España y Portugal*, Philadelphia, 1796, 1 hoja (Pal).

Vuelto a España entró como ministro en el Consejo de Indias. Al morir tenía el empleo de General de División (Esp).

REVEST, Juan de (Revelt)

1718 30-I Nombrado Ing. Ord. (EHCI).

1726 Continúa en el mismo empleo.

Véase DUREVEST, Juan.

REYES, José de los

1718 5-V Nombrado Ing. Ord. en esta promoción (SHM).

H. 1720 Consagrado de Cap. Era capitán en el Rgto. de Lombardía. Se distinguió en el sitio del castillo de Palermo y después en el de Termini del que tomó la dirección bajo el Tte. Gral. Conde de Montemar, que después fortificó. Verboom pide su ascenso a Ing. Jefe con el grado que le corresponde (Tte. Cor.) (AS GM, 3799).

REYNALDO, José (Rinaldo)

1718 1-IX Nombrado Ing. Ext. (EHCI).

1720 20-VIII Nombrado Subte. (EHCI).

H. 1720 Ing. Vol. que actuaba como Ayte. 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 (de Ing.)»; participó en el sitio de Melazo (Sicilia). Verboom pide su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3799).

Se le concede el empleo de Ing. Ext. (AS GM, 3799).

1726 Continúa en el mismo empleo (EHCI).

1728 Realiza el plano del lugar de la Graña, situado en la ría de El Ferrol (CH); y del muelle y astillero de la Graña (CH).

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* (Alm).

1730-40 Realiza un plano de la fortificación que se puede aplicar a la villa de Fregenal, en la prov. de Badajoz (CH).

1733 Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).

15-III Levanta el plano del frente de Ceuta que mira al campo de los moros con los ataques que han construido (AGS MPD, XVIII-175).

REYNAUD, Manuel Bartolomé

1768 Llega a Figueras como Ing. Del., junto con Fernando López. Al tiempo salen de allí Pedro Cortés, Miguel Ger y José Cardoso (ACA, 145).

1770 X Es Ayte. de Ing. Pasa a continuar su mérito a Madrid (ACA, 145; SHM).

1783 Pasa a Tarragona; sustituye al Ing. Ord. Juan de Santa Cruz (ACA, 145).

Levanta el plano y perfil de un proyecto para los tres pisos del cuartel de la villa de Reus (CSHM, 8984).

Realiza plano, perfil y elevación de la plataforma de San Juan llamado ahora Baluarte, en Tarragona (CSHM, 9008); croquis de una porción de terreno de esta ciudad donde solicitan construir casas (CSHM, 9036).

1784 Planos y perfiles de la capilla del Glorioso Martín, en Tarragona (CSHM, 9072).

X Es Ing. Ord. Es relevado por D. Juan de Santa Cruz en su destino de Tarragona y se le manda a ocuparse del detall de Lérida (ACA, 148).

Pasa a realizar el reconocimiento anual de las fortificaciones de Lérida (ACA, 145).

1789 Está destinado en el Principado. Es enviado a la Seo de Urgel junto con el Ing. Ord. Juan Guinaldo (ACA, 145).

1796 Plano de la comunicación del castillo de la Seo de Urgel, al reducto de la torre de Solsona, 3 hojas (CSHM, 9431).

Varios perfiles de la altura del Cuervo de las Horcas, y de

diferentes puntos de la fortificación de la Seo de Urgel, 4 hojas (CSHM, 9428, 9440, 9442); un plano de su reducto y batería en 7 hojas (CSHM, 9426).
Plano de Seo de Urgel, en 3 hojas (CSHM, 9420); y otro en 2 hojas (CSHM, 9441).

1796 Comandante de las obras de fortificación y edificios militares en Urgel (ACA, 129, Falek).
Pide ser trasladado de la Seo de Urgel, donde tiene mando de la plaza de Castell Ciutat, a Mallorca o Tortosa. En su solicitud dice haber concluido los 29 planos y perfiles a que le habían comisionado (ACA, 145).
Lo trasladan a Barcelona. Es ya Ing. 2.ª. Todos sus papeles y documentos pasan al Ing. Ext. Joseph Falek, que queda al mando de la plaza (ACA, 145).
Pasa a continuar su mérito al Reino de Mallorca (ACA, 145).

RIBACOBA, José

1794 Pasa a servir a las órdenes de Escofet.
Es Ing. Vol. (ACA, 128, Escofet).

RICARDO DE CASTRO, Francisco

1731 V Es Subte. e Ing. Ext. (SHM).

1736 Este ingeniero interviene junto con Antonio Arredondo para declarar imposible el proyecto de ingenieros militares para impedir que las aguas de Santiago de Cuba vayan a parar inmediatamente al puerto y desviarlas hacia la Punta, ya que se carecía del desnivel oportuno para las corrientes, que el mal del puerto venía de las basuras y tierras, y no de las aguas y que esto se evitaría enlosando cierto número de calles y tenerlas siempre limpias (AI, 244).

1739 Se halla en La Habana mientras el puerto está bloqueado por una escuadra inglesa (AI, 209).

13, 14, 15, 17-X Pasa al castillo del Morro, recorriendo las baterías del castillo y reconociendo el adelantamiento de la línea (AI, 209, 210, 211).

11-XI Sube a la batería de la Estrella, o de los Apóstoles, del castillo del Morro, haciendo demoler una parte por lo inútil de sus fuegos (AI, 222).

1744 Reconocimiento, junto con Antonio Arredondo, para la construcción de un puente en la boca del río de la ciudad de San Carlos de Malanza con un baluarte capaz de montar en él

doce piezas de Artillería y que este baluarte es independiente del castillo de San Severino de dicho Puerto (AI, 244).

RICAUD (DE TIRGALE), Balthasar

1740	25-III	Por R. O. es nombrado, en esta fecha Ing. Del. Militar (SHM).
1748		Ing. Ext. Llega a Gerona (ACA, 129, Fabie).
1764		Redacta una *Satisfacción a los cargos que le hace el señor fiscal ... sobre rendición de La Habana*, Madrid, 1764, 45 h. (Pal).
1769	V	Levanta plano y perfiles de una porción del murallón que cierra el arrabal de la pescadería por la parte que mira al puerto, en que se manifiestan las dos comunidades que se proponen desde la calle Real al expresado murallón con un cuerpo de guardia (AGS MPD, V-146).
		Realiza parte del plano de la traza del camino entre Astorga y el Manzanal, 3 hojas (SHM, 3104).
1770	30-V	Es Ing. Jefe. Dibuja los muros del sostenimiento del camino Real de Galicia (AGS MPD, XXXVIII-96).
		Planos y perfiles de la cortina comprendida entre el baluarte de Santa Lucía y el de Toledo, La Coruña (CSHM, 3281, 679).
1776	IX	Levanta un plano particular de la obra que debe ejecutarse en el muelle de Alicante (Val).
1780	30-V	Plano del canal o cauce abierto en Alicante con los terrenos de su contorno, realizado con Gaspar Bernardo de Lara.
		Planos, perfiles y elevación del fortín o reducto contiguo al pueblo de Vinaroz, para la defensa del fondeadero que tiene a su frente en la porción de costa del reino de Valencia en la frontera de Cataluña (SHM, 2586, 1049).
1783	30-X	Relación y cálculo prudencial del importe de los reparos urgentes de las murallas del castillo de Alicante (AGS MPD, XXV-96).
1786	V	Levanta, junto con Francisco Ampudia, un plano y perfil del proyecto en que se manifiesta el modo de cerrar la plaza de Alicante por el frente del mar; copia de la que se halla en el Real Archivo de la Dirección de Fortificaciones del Reino de Valencia (Val).
1788	III	Levanta el mapa en que se manifiesta la costa marítima de los Reinos de Valencia y Murcia con la situación de los castillos y torres para su resguardo según su estado actual y disposición (Val; CH).

	31-V	Levanta planos, perfiles y elevación de la torre de Atalaya con cuadra para los caballos, que se propone en reemplazo de la arruinada en Canet, Valencia, en la inmediación o embocadura del río Murbiedro (AGS MPD, I-23; AS GM, 3809).
1789	5-V	Realiza el plano del cuartel proyectado en Cartagena con los aumentos y variaciones que se proponen (AGS MPD).
		Levanta plano, perfil y elevación de un cuartel de Infantería para dos batallones (AGS MPD, XXIII-67).
	11-IX	Levanta planos, perfiles y elevación de un hospital militar que se propone ejecutar en Peñíscola para su guarnición y vecindario, en el paraje donde estuvo la ermita de Sta. Bárbara (AGS MPD, XXII-46).
s.f.		Mapa de las islas de Mallorca, Menorca y Cabrera, con una noticia del número de vecinos de que se componen las villas y lugares contenidos en la primera (CSHM, 3577 y 3579).

RICAUD, Francisco

1726	13-XII	Es nombrado Ing. Ext. en esta promoción (SHM).
1732		Solicitud del Ing. en 2.ª Mateo Calabro, Director de la Real Academia de Matemáticas de Barcelona, de que sustituyar al Ing. Extr. Marco Serstevens en la enseñanza del dibujo El Marqués de Verboom elige al Ing. Ext. Fco. Ricaud para dicha clase (ACA, 144).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1736		Plano de los barrios y habitaciones de la marina existentes en el muelle y fuerte de D. Carlos, en Barcelona (CSHM 8739).
1737		Plano del terreno pantanoso exterior a la ciudadela y fuerte de D. Carlos, en Barcelona (CSHM, 8758).
		Proyecto para fortificar el recinto de la muralla antigua comprendida entre los baluartes de Tallers y del Ángel Barcelona, en 5 hojas (CSHM, 8591).
1738	IV	Debe pasar a Madrid a la orden del Ministro de Guerra Responde que no puede ir por falta de pagos. Además, señala estar a cargo del detalle de las obras de la ciudadela. Le reiteran la orden de ir a Madrid. Todos los papeles y perfiles y planos pertenecientes a la ciudadela deben ser entregados al Ing. en Jefe Baltasar de Verboom (ACA, 144).
1739	7-IX	Realiza un perfil en el cabo Negrete de Cartagena (AGS MPD, XXIX-50).
		Levanta el plano de la península del Cabo Negrete en que s

		demuestra la situación de su torre y la batería proyectada para la defensa de sus contornos (AGS MPD, XXIX-49).
	13-IX	Ing. Ord. con grado de Tte. Se le propone para Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2998).
		Realiza el plano de la villa de Altea (CH).
1742		Salen del Principado el Ing. en 2.ª Fco. Ricaud, los Ing. Ord. Marcos Serstevens y Fco. Paredes y los Ing. Ext. José Guery y Fco. Prompsal (ACA, 144).
1747		Los Ing. en 2.ª Fernando Lasala, Fco. Ricaud y Marcos Serstevens son enviados a Tarragona (ACA, 144).
		En este año pasó a servir su empleo en Mallorca en sustitución de Enrique Panón, que pasa a Valencia (ACA, 144).
1749		Al pasar de Mallorca a Ibiza es tomado con su familia como esclavos de los moros en Argel, que piden rescate (ACA, 144).
1751		Es enviado a Mallorca. Pide le permitan embarcarse en naves que tengan paz con los argelinos (ACA, 144).
1754	15-V	Levanta el plano de la villa y alrededores de Argel donde están comprendidos los castillos, fuertes y baterías (AGS MPD, X-77).
	23-VI	Realiza el plano de la villa y alrededores de Argel donde están comprendidos los castillos, fuertes y las baterías que defienden la plaza (AGS MPD, XXII-14). En esta fuente se atribuye el plano a Ricardo de Tirgalle; suponemos que se trata de este Ing.
1756	15-XII	Realiza varias vistas y perfiles de la cabria o martinete con su armazón, y del torno argano o cabrestante, en Palma (AGS MPD, XLIX-10).
1757		Realiza un proyecto y discurso para tomar Argel acompañando plano de la plaza, Ms. en la Bib. de Ing. (Alm).
1761		Levanta el plano del nuevo castillo de San Carlos en la Cabaña, La Habana (CH).

RICO, Luis

1776	4-XI	Por Real Despacho es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).
1799		Realiza la obra de la Portada del Callao, Perú (Gut).

RICO, Pedro

1776	4-XI	Por Real Despacho es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).
1789		En este año realiza en Valdivia los planos de la bahía de la

Serena o Coquimbo, el del puerto del Papudo y de la villa de Sto. Domingo de Rozas, el de la bahía de Huasco y el del puerto de Quintero (CH).

RIFA, Tomás

1768		Entra como Cad. en el 1.er Rgto. de Voluntarios de Cataluña. Durante su permanencia en este Rgto. está en las guarniciones de Gibraltar, Ávila de los Caballeros y Orán. De aquí sale a la expedición de Argel (ACA, 145).
1776	I	Pasa a Barcelona a estudiar matemáticas (ACA, 145).
1779		Finaliza su curso. Queda agregado a la Real Academia (ACA, 145).
1781	17-XI	Por Real Despacho ingresa en el Cuerpo de Ingenieros con grado de Ayte. de Ing. (ACA, 145; SHM). Pasa a continuar su mérito al Principado, en el ramo de fortificaciones (ACA, 145).
1782		Como Ayte. Ing. pasa a continuar su mérito al bloqueo de Gibraltar (ACA, 145).
1784		Se aprueba que ocupe la plaza de Profesor de Matemáticas en la Academia militar de Barcelona, en sustitución del Ayte. Ing. Ramón Ger, que pasa al Archivo de la Secretaría de Guerra (ACA, 145).
1788		Pasa a continuar su mérito al Reino de Mallorca como Ing. Ext. Deja la enseñanza de Matemáticas en la Real Academia de Matemáticas de Barcelona a cargo del Ing. Ayte. Sebastián Taramas (ACA, 145).
1790		Ing. Ext. Destinado como Ayte. en la Academia de Cádiz (Clo).
1793		Queda encargado de la habilitación de cuarteles, hospitales, reconocimiento de los fuertes y castillos adyacentes a la plaza de Colluire (ACA, 145).
1794		Después de ser liberado (fue prisionero en Colliure), pasa a continuar su mérito en las obras de los canales de Castilla (ACA, 145).
1795		Plano que comprende una parte del canal del sur, como también el hecho en Campos, Palencia (CSHM, 3200).

RÍO, Mariano del

1804	Es nombrado profesor de matemáticas en la Academia de Alcalá de Henares y encargado junto con otros Ings. de escribir los tratados militares previstos en la Ordenanza

Río, Mariano del

de 1803. Tiene el grado de Capitán de Ingenieros en segunda (EHCI).

RIUS, José

1766 VI Es Cap. Se le destina a Figueras a reemplazar a Jorge Sicre y Béjar (ACA, 148).

RIVA, Ildefonso

1808 Es Ing. Realiza un proyecto de campamento para 100.000 hombres en las inmediaciones de Alcalá de Henares (FCE, I, 179; CH).

RIVACOVA, Joaquín de

1795 X Ing. Ayte. Se queda en la plaza de Gerona a las órdenes de Manuel Llobet (ACA, 135).

1799 Plano de la cortina que media entre el baluarte de la puerta Nueva y el medio baluarte del glacis de la ciudadela, que termina el recinto de la plaza de Barcelona (CSHM, 8620). Plano de una porción de la ciudadela que se une con la cortina intermedia al extremo de su glacis y el baluarte de la puerta Nueva, en Barcelona (CSHM, 8615).

1800 IX Ing. Ext. en Cataluña. Se ordena pase a Valencia (ACA, 119 y 124).

RIVERA, Baltasar de

1761 10-IX Es Ing. Dir. en La Habana. Autoriza la impresión de la obra de *Compendio del arte de medir tierras* propuesta por el Catedrático de Matemáticas Cristóbal Molero y Escalante, que procede de la prevención que por Real Cédula de 1763 se le preguntaba respecto de desaguar la laguna de México, porque la considera útil al público (AI, 245).

RIVIERE, Antonio (Rivere, Rivero)

1721 9-V Nombrado Ing. Ext. y Subte. (SHM; EHCI).

1728		Le envían de Subte. del Rgto. de Burgona Guillermo Mesmay a Castell Ciutat, para levantar su plano (ACA, 144).
1731		Pasa de Cardona a Longon como Ing. en 2.ª (ACA, 144).
1733		Es Cap. e Ing. en 2.ª (EHCI).
1737		Proyecto para fortificar el recinto de la muralla antigua comprendida entre el baluarte de Tallers y del Ángel, en Barcelona (CSHM, 8592).
1738	V	Pasa a continuar su mérito en Badajoz; salen del Principado el Ing. en 2.ª Antonio Rivière, el Ing. Ord. Francisco Lapierre, y el Ing. Ext. Claudio Delisle (ACA, 144).
	VIII	Se suspende el viaje por no necesitarse ya sus servicios (ACA, 144).
1739	13-IX	Ing. 2.ª con grado de Tte. Cor. Se le propone para Ing. Jefe y Cor. (AS GM, 2928).
1740	I	Asciende a Ing. Jefe y Cor. (AS GM, 2928). Destinado a Santa Cruz de Tenerife realiza varios planos de las islas Canarias y su fortificación: Plano de Santa Cruz de Tenerife y su costa, sondeo de un muelle proyectado; plano de Santa Cruz de Tenerife; plano de la plaza de Nuestra Señora de la Candelaria; planos de las baterías de San Pedro, Santa Isabel, Nuestra Señora del Rosario, Nuestra Señora de la Rosa, la llamada Paso-alto (dos planos), Calvario y San Antonio (CH). Realiza también dos planos del castillo Principal de San Cristóbal (CH). Plano y perfiles del Muelle proyectado en Santa Cruz de Tenerife bajo el castillo principal; plano de Garachico; plano del castillo de San Miguel en el puerto de Garachico; plano de la caleta de Interian a media legua de Garachico; cuatro planos del fuerte del valle de San Andrés; dos planos de la plataforma de Nuestra Señora de la Concepción; dos planos de la torre de San Juan; dos planos de los torreones de la Candelaria y de San Miguel; plano del castillo de San Pedro (CH).
1741		Sigue destinado en Santa Cruz de Tenerife y realiza los siguientes planos y proyectos: plano del puerto de la Orotava; plano de la batería de San Telmo; plano y perfil del castillo de San Felipe en el puerto de la Orotava; plano y perfil del fuerte de la Candelaria; plano del torreón de la Candelaria (CH).
1742		Destinado en Las Palmas con el empleo de Cap. Realizó en esta isla los siguientes proyectos: plano de la ciudad de Las Palmas; plano del torreón de Santa Ana en la muralla de Triana; plano de la batería de El Reducto; proyecto de un cuartel para la puerta de Triana;

plano de la batería de San Felipe; plano del castillo de Santa Catalina; plano de la obra de El Reducto; plano de la casamata bajo el castillo del Rey; plano y perfil de San Francisco del Risco; plano del Puerto de Gando; plano y perfil del castillo de la Luz; plano del puerto de Naos en la isla de Lanzarote; plano y perfil del castillo de San Gabriel que defiende el puerto de Nao; plano del castillo de Santa Bárbara de la villa de Teguise, en Lanzarote; plano del castillo de Sta. Catalina en San Miguel de la Palma; planos de tres reductos entre los castillos de Sta. Catalina y el de San Miguel en La Palma; plano del castillo del Cabo de Santa Cruz en La Palma; plano del muelle proyectado en San Miguel de la Palma; plano del puerto de Tasacorte en La Palma; plano de la ciudad de Sta. Cruz de la Palma; plano y perfil del castillo llamado de Juan Grage en Tasacorte; mapa de la isla de la Gomera; plano de la villa y puerto de la Gomera; mapa de la isla de Hierro (CH).

1779 Realiza un mapa de la isla de Tenerife (CH).

ROBELIN, Carlos (Conde de Robelin)

1719 3-VII Tte. Gral. Ing. Dir. sin patente (EHCI; SHM).

1721 Realiza parte del plano de Zamora (AGS MPD, XIII-101).
Realiza el perfil de los cuarteles de Zamora propuestos (AGS MPD, XIII-100).
Dibuja la elevación de los cuarteles propuestos para Zamora (AGS MPD, XIII-99).
Levanta un plano de los cuarteles de Zamora (AGS MPD, XIII-98).
Levanta el plano y elevación en hoja sobrepuesta, del cuartel de Caballería de Zamora (AGS MPD, XIII-12).

1722 «Plan de la Ville et du Chateau de St. Felices», en Salamanca (CH).

ROGADO, Andrés

1812 Levanta el plano del semibaluarte del Caramenchon en La Coruña (CH).
Desconocemos si era ingeniero militar.

ROCHA, Antonio

1778		Subte. Natural de Orán. Presentará examen de ascenso a Ayte. Ing. (AS GM, 3002).

ROCHA, Gabriel

1778		Subte. Natural de Orán. Presentará examen de ascenso a Ayte. Ing. (AS GM, 3002).

ROCHA, Gerónimo de la

1771		Ayte. Ing. Pasa a servir al Principado junto con Bernardo Zebollino, también Ayte. Ing. (ACA, 145).
1772		Pasan a la plaza de San Fernando, los anteriores; sustituyen a los Ing. Ayte. Felipe de Paz y Tomás Buzunariz (ACA, 145).
1773	VIII	Pide licencia por hallarse enfermo. Está «en cama por recaída con tercianas dobles y bastantes fuertes». La licencia es para ir a Barcelona por consejo médico (ACA, 145).
	XII	Por continuar enfermo, vuelve a pedir licencia, esta vez para ir a Alicante (ACA, 145).
1776		Destinado a Figueras (ACA, 120).
1777		Lo promueven a Ing. Ext. Orden de trasladarse a Cádiz para embarcarse con destino a las provincias internas de la Nueva España (ACA, 145).
1794		Es enviado a servir de segundo de Fco. Fersen en Lérida (ACA, 145).
		Destinado al ejército del Rosellón (ACA, 128, Escofet).
1795		Está encargado del Gobierno Militar y político del Valle de Arán. Pide ser trasladado a Alicante o al menos le den una licencia. Se retira de Viella a Lérida, donde queda encargado de la plaza (ACA, 145).
1796	IV	Rechazan su solicitud de licencia, al igual que las de los Ing. Ord. Agustín Esparza y el Ing. Ext. José Fabie (ACA, 145).
1797		Pasa al Reino de Valencia, a atender las obras de los puertos fortificados de la costa de Valencia (ACA, 145).
		Vuelve a pedir licencia. Se le concede por cuatro meses con todo su sueldo. Posteriormente se la amplían 2 meses más (ACA, 145).
1798		Plano de la fortificación de Alicante, 2 planos (Val).

ROCQUE, Mariano de la

Véase LARROQUE, Marino de.

RODÍN, Nicolás

1739	13-IX	Ing. Jefe con grado de Tte. Cor. Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

RODOLPHE, Andrés ((Rodulfo, Juan Andrés)

1721	9-V	Nombrado Ing. Ext. y Subte. (EHCI; SHM).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Ord. con grado de Tte. Se le propone para Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2998).
1748		Es destinado a servir al Principado como Ing. en 2.ª; llega del condado de Niza donde estuvo prisionero, al ser detenido en Placencia (ACA, 145).
1750		Realiza el plano del Puerto de Santa María en Tarifa (CH).
1757		Realiza varios planos relativos al cuartel de San Martín que fue antes hospital de San Juan de Dios, en Pamplona, 19 hojas (CSHM, 1981).
1765		Es Ing. Jefe destinado en La Coruña (AS GM).

RODOLPHE, Sebastián (Rodolfi, Rodolfo)

1726	13-II	Es nombrado Ing. Ext. en esta promoción (SHM).
1733		Es Subte. e Ing. Ext (EHCI).
1739	13-IX	Es Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).
		Presentó en colaboración con B. Lana una memoria sobre la navegabilidad del Ebro desde Zaragoza al mar (Güe; Alz, 279).
1742	5-XI	Explicación de los parajes de los perfiles por donde pasa el camino de Retascon con su proyecto, en Daroca (AGS MPD, XXVII-42).
		Levanta el plano desde una parte del recinto de la ciudad de Daroca hasta el alto del puerto del lugar de Retascon, en que se demuestra el proyecto dentro del puerto para mejorar el paso que se está efectuando por esta parte (AGS MPD, XXII-67).
1748	10-IX	Levanta planos y realiza la elevación y perfil de un cuartel

proyectado en Burgos, extramuros de la ciudad, a la parte del mediodía frente al Rastro, para un regimiento de Caballería, o un batallón de Infantería (AGS MPD, XXII-41; XII-107).

14-X Realiza el mapa ideal en que se demuestran los caminos desde la ciudad de Burgos a las villas de Laredo, Santoña y Santander con distinción de los pueblos que se encuentran en ellos, distancias que hay de unos a otros y significación de sus terrenos (AGS MPD, XXI-55).

1749 Siendo Ing. en 2.° diseña el cuartel de caballería de Burgos proyectado para cuatro escuadrones, coordinando su distribución de acuerdo al Proyecto General aprobado para éste y demás cuarteles que también han de construirse en otras ciudades de Castilla (AGS MPD, XXIX-63).

1757 Reconoció bajo la dirección del Conde de Aranda y junto a Bernardo Lara, el antiguo caudal de la acequia o canal Imperial de Aragón, levantando planos del mismo (Ola, 100).

1765 Es Ing. Jefe destinado en Zaragoza (AS GM).

RODRÍGUEZ, Andrés

1809 Es Ing. Mil. Levanta un croquis de la población de Villarrobledo, en Albacete (CH).

RODRÍGUEZ, Nicolás

1718 Ingreso en el Cuerpo de Ing. (AI, 801).

1728 Teniendo el empleo de Cap. de Ing. realiza el plano de la plaza del Callao, en Perú (CH).

1731 Es nombrado Ing. Ord. y pasa a servir en América (?) (SHM).

1745 Levanta el plano de la boca del río Chaque en la costa del Mar del Norte, Panamá (CSHM, 5225).

1751 20-II Es Ing. Ord. en Portobelo. Lleva 33 años en el servicio y el gobernador solicita al rey su ascenso a Ingeniero en segundo (AI, 801).

RODRÍGUEZ DE BERLANGA, Mauricio

1794 IX Ing. Ayte. en la plaza de Hostalrich, a las órdenes de Buzunariz (ACA, 124).

Rodríguez de Berlanga, Mauricio

1795		Se halla encargado de las obras de Hostalrich; pide ser trasladado a Barcelona (ACA, 145).
1796		En una carta da a conocer que será enviado a Cádiz (ACA, 145).

RODRÍGUEZ CARDOSO, Francisco

1747	20-II	Ing. Ext. destinado a Indias (SHM).

RODRÍGUEZ CAVALLERO, José

1770	14-VIII	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).

RODRÍGUEZ DE ROJAS, Diego

1774	16-X	Nombrado Ayte. Ing. (SHM).
	1-XI	Ayte. de Ing. Pertenece al Ramo de Caminos. Destinado en Madrid (AS GM, 3002).
1778		Ayte. de Ing. Se propone su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3002).

RODRÍGUEZ FITO, Manuel

1796	4-IX	Lo envían como Ayte. Ing. al Principado, a continuar su mérito, a la plaza de San Fernando de Figueras (ACA, 145).
1798	VI	Ayte. Ing. destinado en San Fernando de Figueras, a las órdenes de Buzunariz (ACA, 124).
1801	17-VII	Pide le destinen al ejército de campaña contra Portugal. No se le acepta por estar firmada la paz (ACA, 145).
	29-VII	Es promovido a Ing. Ext. (ACA, 145).
	15-X	Es enviado a Barcelona (ACA, 145).
1802	VII	Ascenso a Cap. 2.º, mientras está destinado en Cataluña (ACA, 124).
		Se incorpora a las órdenes de Sopeña después de haberlo estado bajo las de Belestá, en obras de «este Palacio», de Barcelona (ACA, 149).
	25-XI	Pasa al Rgto. de Zapadores-minadores en Alcalá de Henares, junto con José Falck y Luis Veyan (?) (ACA, 145).
1812		Realiza el croquis geográfico-topográfico de Vilches a Venta Nueva en la provincia de Jaén (CH).

Tenemos noticia de la elaboración de tres obras:
— *Tratado de Fortificación,* con 68 lám.
— *Tratado de instrucción militar.*
— *Tratado de Dibujo.*
«Se citan solamente estas obras, como principales, entre los copiosos Mss. que este laborioso general de Ing. dejó a su muerte, en edad muy avanzada y cuyo índice detallado puede verse en la B. del Cuerpo» (Alm; EHCI, vol. II).

s.f. Plano del segundo edificio de pabellones en el que están anotadas con línea de carmín las paredes que se hallan a 2 pies de altura y con amarillo de las primeras plantas en la plaza de Figueras (CSHM, 9515).

ROIG DE LLUIS, Pedro

1778 29-VII Por Real Despacho es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

ROJAS Y ZERMEÑO, Tomás

1744 18-IV Es Ing. Delineante (SHM).

ROMÁN, José

1804 Tiene el grado de Subte. Es encargado junto con otros ingenieros de escribir los tratados de Matemáticas puras y mixtas previstos en la Real Ordenanza de 1803 (EHCI, vol. II).

ROMÁN, Patricio (Ronan)

1788 A mediados de este año es nombrado Ayte. Ing. (SHM).

RONCAL, Fausto

1726 13-XII Nombrado Ing. Ext. en esta promoción (SHM).
1733 Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739 13-IX Ing. 2.ª con grado de The. Cor. Se le propone para Ing. Jefe y Cor. (AS GM, 2998).
1740 I Asciende a Ing. Jefe y Cor. (AS GM, 2998).

RONCALI Y DESTEFANIS, Juan Miguel de

1729 22-XI Nace en Cádiz (Llag).
Titulado conde de Roncali. Ing. Mil. hijo tercero del noble

Roncali y Destefanis, Juan Miguel de

genovés, conde Gian Michele Roncali, que luchaba al servicio del rey de España. Se casó con M.ª del Carmen Martínez de Murcia y fueron abuelos del primer marqués de Roncali y del primer conde de Alcoy (GEC).

1747 Comenzó su carrera militar en el real cuerpo de guardias de Corps en septiembre de 1747 (GEC).

1750 Estudió las matemáticas en la academia que se estableció en el mismo Cuerpo en 1750, bajo la dirección y enseñanza del Cap. de Ing. D. Pedro Padilla (Llag).

1753 7-VII Por real Orden es nombrado Ing. Ext. (SHM).
Sostuvo exámenes públicos y es ascendido a Tte. Cap. de Ing., con destino al canal de Castilla (Llag).
Por sus progresos en la profesión se le proporcionaron los grados de Cap. y Tte. Cor. en el mismo cuerpo. Con esta graduación pasa a América, donde estuvo 7 años con el gobierno interino de Puerto Cabello. De regreso a España es nombrado Dir. Ing. y de las fortificaciones de Cataluña (Llag).

1762 Participó en la guerra de España contra Portugal y después tuvo diversos destinos como Ing. Jefe en Caracas, la Guaira y Puerto Cabello (GEC).

1774 XI Encargado del Detall de la plaza de Figueras (ACA, 135).

1778 Ing. 2.ª Se propone su ascenso a Ing. Jefe (AS GM, 3002).

1782 VI Ing. Jefe; prepara su marcha para servir en el sitio de Gibraltar cuando se le ordene (ACA, 148).

1783 Fue ascendido a Brig. y participó en el sitio de Argel (GEC).

1785 III Realiza el plano y perfil «por el cual se propone la distribución y consistencia que convendría dar al cuartel para infantería y caballería que S.M. tiene aprobado que se erija en las Atarazanas de Barcelona para custodia de los efectos que se construyen y almacenan en ellas acomodándose la extensión y figura que ofrece el terreno y a la corrección de la Rambla» (AGS MPD, I-14; AGS GM, 3558). Este plano es idéntico al de 22-X-1787 con algunas modificaciones propuestas (Rie, 78).

1788 2-VII Brig. e Ing. Jefe. Se encarga interinamente de la dirección de Ing. en el Principado como consecuencia de la enfermedad y posterior muerte de Altmer (ACA, 121).
En Barcelona reconstruyó el palacio de Capitanía General —antiguo palacio del Virrey—, en un estilo clasicista reformó la muralla del mar, hizo nuevas obras en la ciudadela y acabó el castillo de Montjuich (GEC).
Participó en el sitio de Gibraltar (GEC).

1789 Plano del cuartel de atarazanas (CSHM, 2194).

1792 De regreso a Barcelona, es nombrado ministro de Hacienda y entonces emprendió la obra de la aduana, que él mismo dirigió logrando concluirla (Llag).
La poca adecuación de esta Aduana nueva (Gobierno Civil actual) a las normas académicas parece que fue el origen de su dimisión y retiro (GEC).

1794 Fallece en Cornellá y es sepultado en la iglesia de S. José de aquella ciudad (Llag).

RONCALI, Nicolás

1763 VIII Es nombrado Subte. de Ing. por Real Despacho de 5 de octubre o noviembre (SHM).

RONEO, José (Ronco)

1726 13-XII Es nombrado Ing. Ext. en esta promoción (SHM).

ROS, Jacinto

1770 14-VIII Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

ROS, Lorenzo

1795 12-I Destinado por R. O. a las fortificaciones de Pancorbo, donde permaneció hasta 1 oct. 1795. Era Ing. Vol. y 1.er Tte. del Rgto. de América (Amat).

ROSAL, Gerónimo del

1743 Es Subte. de Infantería con el título de Ayte. de Ing. destinado a las obras de fortificación de la costa de Mosquitos. Sobre la fortificación del Puerto de Trujillo dio su parecer considerando que «sería muy difícil y costoso..., siendo además inútil, que con menos costo y mayor facilidad se puede fortificar el Puerto de Omoa, estableciendo una defensa a propósito» (AI, 690 y 697).

ROSTIAGA, Diego

1764 8-VIII Ing. de Instrumentos, sin sueldo (SHM).
Véase sobre este Ing. la biografía en Esp.

ROTH, Antonio

1801	VI	Cor. y Sarg. Mayor de Tarragona. Fallece en este año (ACA, 145).

ROVELIN, Carlos

1722	26-X	Ing. Dir. Era extranjero (AS GM, 2990).

RUANO BASSECOURT, Miguel

1810		Ing. Mil. Realiza un croquis del río Mijarés (Val; CH); y un plano y perfiles del fuerte de Villareal y obras en el río Mijares, en Castellón (CH).

RUEDA, Felipe

1734	IV	Es Ing. Ext. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Cap. (AS GM, 2998).
1765		Ing. Ord. destinado a Málaga (AS GM).

RUEDA, Fermín

		Véase Vicente RUEDA.
		Por la coincidencia de fechas de ingreso y ascenso ha de pensarse que Fermín y Vicente Rueda son una misma persona (Pas).
1762	II	Es Ing. Delineante (SHM).
1760-80		Elabora el plano del proyecto del castillo de la isla de Zaparas de la Plaza de Maracaibo, en Venezuela (CH).
1772		Realiza el plano de las plantas inferior y baja del cuartel de Caracas (CH).
1788	4-X	Es Com. de Ing. de la Guaira. Se le dieron instrucciones para el establecimiento de una casa de Misericordia para ambos sexos en Caracas. Presentó el plano «advirtiendo que las correcciones qu se quisieron hacer en él por la junta directiva se señalasen en lápiz, para sin necesidad de nuevo trabajo, hacer la variación artística que se quisiese, susceptible al gusto» (AI, 452 y 518).
1791		Realiza el plano de la plaza de la Guaira en Venezuela (CH).

1792		Plano y perfiles que representan el proyecto de un hospital militar en La Guaira, en Venezuela (CH).
		Perfiles cortados sobre las líneas en el glacis de la Plaza de La Guaira, en Venezuela (CH).
1794	13-IX	Destinado a las fortificaciones de Pancorbo siendo Ing. Jefe, permaneció allí hasta que por R.O. del 12 de enero de 1795 se le mandó pasar al ejército de Navarra (Amat, 38).
1795		En Pancorbo realiza 3 planos de la montaña de Santa Engracia y sus fuertes y también el plano de las defensas La Revilla, San Rafael, Cruz, Morete y San Luis (CH).
1797		Aprueba el proyecto del hospital militar de San Sebastián. proyectado por J. Aloy (Rie, 1975; AGS MPD, XIII-61).
	29-XII	Se encuentra en San Sebastián, aprueba y da el visto bueno a diversos planos de reforma del hospital militar de dicha capital realizados por José Aloy (AGS MPD, XXII-47).
1798	4-V	Da el visto bueno a los planos del convento del hospital militar de San Sebastián realizados por José Prieto de la Quintana (AGS MPD, XIII-62).
1799	11-I	Da el visto bueno a los planos del hospital militar de San Telmo en San Sebastián realizados por José Aloy (AGS MPD, XXIX-75).

RUEDA, Vicente

		Ver RUEDA, Fermín.
1766		Cadete promovido a Subte. de Ing., con antigüedad de 19-VIII de 1765 (SHM).
1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).

RUIZ, Eusebio Antonio de

1786		Plano y perfil de la Aduana de Barcelona con el almacén proyectado para dar aumento al actual, en 2 hojas (CSHM, 8544).
1792		Levanta el plano y perfil de la cortina que media entre el baluarte de la puerta Nueva y la unión con la ciudadela de Barcelona, en 3 hojas (CSHM, 8619).
1794		Solicita promoción al grado de Tte. No se le concede (ACA, 128 Escofet).
1795	XI	Ayudante (?).
1796	VII	Ayte. Ing. (ACA, 124).

Ruiz, Eusebio Antonio de

1797 — Levanta el plano y perfil de la cortina que media entre el baluarte de la puerta Nueva y la unión con la ciudadela de Barcelona (CSHM, 8618).

1798 — Ing. Ext. Es enviado a San Fernando de Figueras (ACA, 129 Fólgueras).

1801 III — Recibe los papeles de Codina relativos a Figueras (el tiempo que él ha estado allí), de Rosas y Gerona (ACA, 127 Codina).

Es sustituido por Ramón Planas en la Comandancia de San Fernando (ACA, 145 Rodríguez Fito).

XI — Ing. Ext. destinado a Cataluña por Real Orden (ACA, 124).

1802 VI — Ing. Ext. en Barcelona. Encargado de auxiliar a Domingo Belestá en obras del Real Palacio de Barcelona (ACA, 123).

VII — Se incorpora a las órdenes de Sopeña después de estar bajo las de Belestá (ACA, 149).

Ascenso a Cap. 1.°, mientras está en Cataluña (ACA, 124).

1804 IX — Estaba destinado en Figueras y sale de ahí con otro destino parece (ACA, 141 Paz).

1808 — Redacta la memoria, *Precauciones que deben adoptarse para la defensa de Ibiza (Baleares) en caso de un desembarco,* Madrid (sin imp.) 1808, (Pal).

1812 — Realizó el plano y perfiles de la plaza, castillo e inmediaciones de Cardona, en 8 hojas (CSHM, 8862).

1813 — Croquis de la Llacuna y pueblos inmediatos de esta plaza, la de San Magín, Valls y Siervos y sus alrededores, en 2 hojas, provs. Barcelona y Tarragona) (CSHM, 8897).

Plaza de Figueras, croquis y sus inmediaciones, en 2 hojas (CSHM, 9478 y 9479).

Plano topográfico de la montaña de la Forca en la provincia de Lérida con los terrenos y poblaciones de sus alrededores (CSHM, 9458).

1814 — En julio es Cor. de Ing. Se le destina a Baleares (ACA, 146).

1815 — Croquis de la ciudad de Cervera y sus inmediaciones, en 2 hojas (CSHM, 9319).

1831 — *Memorias sobre la defensa estable de la frontera de Aragón con Francia* (Alm).

Estado que expresa el número de puestos en los Pirineos de Aragón por donde se comunican Francia y España. Sin fecha (Alm).

s.f. — Croquis del Castell-Tersol (prov. de Barcelona) (CSHM, 8888).

Croquis de San Quintín y sus inmediaciones, prov. de Gerona (CSHM, 9740).

Levanta el plano de la ciudad de Tarragona y sus antiguos muros (CSHM, 9029).
Plano de una plaza de la prov. de Tarragona y sus alrededores según el estado en que la han dejado sus enemigos (CSHM, 9126 y 9127).

RUIZ, José

1752		Ing. Del. (ACA, 141).
1756	X	Se le nombra Ing. Ext. (con Paveto) (ACA, 141).
1766	VIII	Ing. Ord. destinado a la obra de San Fernando de Figueras, bajo el mando de Cabrer (ACA, 125 Cabrer).
1771		Elabora el plano de la batería de San Antonio en Tenerife (CH).
1772		Siendo Cap. de Ing. levanta 4 planos de las baterías de San Francisco, San Pedro, Santa Isabel y Nuestra Señora de la Rosa (CH). Levanta el plano del castillo de San Cristóbal, el plano de la plataforma de Paso-Alto, el de la Torre del Valle de San Andrés, el del castillo de San Juan, el del reducto de la Candelaria y el de la batería de Ntra. Sra. de la Concepción, todos ellos en Tenerife (CH).

RUIZ, Juan Antonio

1766	Hacia principios de este año es nombrado Subte. de Ing. (SHM).

RUIZ DE OLANO, Pedro

1735	Ing. Ext. Es destinado a las obras de Puerto Cabello, Venezuela (AI, 170).
1736	Aparece ocupado en la delineación y formación de planos (AI, 410).
1736-37	Representa contra Guayangos y se le destina al presidio de la Florida (AI, 507).
1737	Trabaja en Puerto Cabello, levantando planos y perfiles (AI, 370).
1738	Realiza un plano y perfil del nuevo fortín de San Francisco de Pupo, en Florida (CH).
1740	Plano del fuerte de San Agustín de la Florida y sus contornos; «en el cual se demuestran los parajes que han ocupado

los ingleses, baterías de cañones y morteros con que han atacado el referido fuerte y plaza por espacio de 27 días, contados hasta el 20 de julio (ambos inclusive) de este año en 1740» (CH).

8-IX Realiza el plano del fuerte del presidio de la Florida, parte de la plaza y algunos parajes de sus contornos en los cuales construyeron sus baterías los ingleses (AI, 820).

1741 20-X Ing. Ext. que servía en Ultramar y es promovido a Ing. Ord. (SHM).

1772 Elabora el plano de la plaza de Badajoz con sus contornos (CH).

RUIZ DE QUIMELA, Pedro

1778 Cadete del Regimiento de Infantería. Se propone su ascenso a Ayte. de Ing. Se le destina a Indias. Asciende más tarde a Ayte. de Ing. y se le destina a Méjico (AS GM, 3002).

RUIZ DE LA VIÑUELA, Pedro

1779 31-VII Por Real Despacho es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

RUIZ ZERMEÑO, José

1753 7-VIII Es Ingeniero Delineante (SHM).

RUMINI, Pedro (o Rumigni, Pedro)

1719 Ing. Mil. A finales de este año es agregado al E.M. de Barcelona (SHM).

RUSCA, Carlos

1732 27-II Por Real Despacho es nombrado Ing. Ext. (SHM).

SAA Y FARIA, José Custodio

1779 Proyecta la Iglesia de Canelones en Uruguay (Gut).

1780		Proyecta la imprenta de Expósitos en Buenos Aires (Gut).
1783	28-III	Se encuentra en Montevideo (Fur).
1784		Realiza los cálculos del proyecto de la iglesia de la villa de Guadalupe de Río de la Plata (Fur).
		Forma parte de una comisión que discute el proyecto del nuevo muelle de Buenos Aires (Fur).
1786		Es Brig. Elabora un mapa geográfico que comprende todos los nuevos descubrimientos de la costa patagónica y sus puertos, desde el Río de la Plata hasta el puerto del Río Gallegos, junto al Cabo de las Vírgenes, etc. (Original. Archivo de Simancas. Secretaría de Guerra, leg. 7.306 (Fdez. Duro).
1787		Proyecta la Iglesia Matriz en Montevideo (Gut).
1790		Proyecta la plaza de toros de Buenos Aires (Gut).
1792		Continúa con su empleo de Brigadier (Fur).
1795	VIII	Establece los sueldos de los peritos que levantan el plano topográfico de Santa Fe, Argentina (Fur).

SABALZA, Salvador

1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).

SABATINI, Francisco

1722		Nace en Palermo, Italia (Llag).
		Realizó estudios de humanidades, filosofía y matemáticas en Palermo (Llag). Estudia arquitectura en Roma. Es nombrado segundo director de la obra del palacio Caserta en Nápoles, bajo las órdenes de Luis Wanviteli (Llag).
		Es nombrado Tte. de Artillería por el rey de Sicilia y se le encomienda la dirección del cuartel de caballería del puente de la Magdalena y la Real fábrica de armas de la torre de la Anunciata (Llag).
1760		Llega a España con Carlos III (Llag).
	20-VI	Ingresa al Real cuerpo de Ing., como Ing. Ord. Está al servicio de Vaudex? (ACA, 146; SHM).
		Le es concedido el grado de académico de honor y mérito por la Academia de San Fernando (Llag).
1761		Escribe *Reglas que deberán observar los arquitectos de obras para dirigir y construir las cloacas, conductos y vertederos de aguas mayores*. Ms. (Pal).
1763		Es Tte. Cor. (Llag).
1764		Ing. Jefe en 2.º (ACA, 146).

Sabatini, Francisco

1766		Cor. de Ing. de los Reales ejércitos y plazas de S.M. (Llag).
1768 (?)		Realiza un plano de la plaza de Cavite con el proyecto que se propone para ponerla en estado de defensa (AGS MPD, III-14).
1772		Brig. Ing. Dir. (Llag).
1774	19-IX	Director Comandante del Ramo de Caminos, Puentes, Arquitectura Civil, Canales de riego y navegación y demás obras relativas a este objeto (AS GM, 3002).
	3-X	Es Brigadier (AS GM, 3002).
	6-X	Realiza el plano del terreno inmediato al Hospital Nuevo de Madrid en el que se indican las tierras que se necesitan para hacer un cementerio (AGS MPD, XIII-59).
		En este año estuvo también encargado de la construcción de la catedral de Lérida (ACA, 135).
1775		Remite al conde de Ricla un mapa de la bahía de Argel en el que se indica el lugar donde se efectuó el desembarco de la tropa de S. M. el día 8-VII-1775 (AGS MPD, X-4).
1775-78		Realiza un mapa que demuestra el proyecto del trozo de camino nuevo desde la puerta que llaman de Castilla en la cerca del Real Bosque de la Casa de Campo, que atravesando dicho real bosque va a juntarse con el camino que va al Escorial (AGS MPD, XXI-56).
1777	18-V	Perfiles del camino nuevo del Principado de Cataluña (AGS MPD, XXXIX-11).
1778		Ing. Cte. en Lérida (ACA, 148). Delinea los planos de la catedral de Concepción Chile (Bon).
1781		Mariscal de Campo (Llag).
	7-VII	Plano en que se manifiesta la disposición que se puede dar al barrio nuevo de la ciudad de Santander, para que sus calles queden todas de 32 pies de ancho como la ciudad propone, no se ocupe más terreno con ellas y vengan a la unión de las antiguas y modernas (AGS MPD, XV-13).
1784		Solicita el empleo de Director Comandante del Ramo de fortificaciones, vacante por el fallecimiento de Silvestre Abarca, puesto que ya había sustituido a Abarca en ausencias y enfermedades. (AS GM, 3002).
1786		Es Mariscal de Campo. Levanta los planos y alzados del Colegio de Cirugía, proyectado en el Hospital de la Pasión de Madrid, (CH).
1787		Caballero de la Orden de Santiago (Llag). Posiblemente interviene en el proyecto de la plaza estrellada del hospital de Belén en Guadalajara (Bon).
1790		Tte. Gral. (Llag).
1792		Comendador e Inspector Gral. de Ing. y consejero nato en el Supremo de la Guerra (Llag).

1794 Comendador de Fuente del Maestre (Llag).

1796 Gentilhombre de cámara de S.M. (Llag).

25-XI Realiza planos y perfiles de la plaza de Cavite con el proyecto que se propone para ponerla en estado de defensa (AGS MPD, X-22).

1798 Fallece en Madrid el 19 de diciembre. Es sepultado en la Parroquia de San Martín (Llag).

Además de los ya señalados tuvo los siguientes méritos: Académico de mérito de San Lucas de Roma; miembro de la Academia de los Arcades de Roma; Arquitecto Mayor del Rey y del Real Palacio de Madrid (Llag).

Fue el profesor más condecorado que se ha conocido en Europa, y en la historia moderna de la Arquitectura (Llag).

Escribió un *Informe sobre las obras que tenía a su cargo el Cuerpo de Ing. y su coste en el siglo XVIII* Ms. (Alm).

Entre las obras que dirigió y trazó se encuentran las siguientes. En Madrid: la fábrica de porcelana del Buen Retiro; la arquitectura del sepulcro de Fernando VI, en la Iglesia de las Salesas Reales; la ampliación del Palacio Nuevo, del de Aranjuez y del Pardo; la reforma y variación de los planos del hospital general; el convento e iglesia de San Francisco el Grande; la aduana; las Puertas de Alcalá y San Vicente; la casa para el Ministro de Estado, las obras de la calle Nueva o Nueva Regalada; la cloaca y bajada del río hasta la puerta de San Vicente; el cuartel de Caballería; el ministerio de Marina; las caballerizas reales; el colegio de Cirugía de San Carlos (Llag y Esp). Se encargó además del empedrado y limpieza de las calles de Madrid. Dirigió la instalación para el alumbrado de gas e inventó unos carros cerrados para la recogida de basuras que fueron conocidos como «chocolateras de Sabatini» (Esp).

Fuera de Madrid: los caminos a Castilla y el real sitio del Pardo; el cuartel de Guardias Walonas en Leganés; la fábrica de espadas en Toledo; los conventos de San Pascual en Aranjuez, de las Comendadoras en Santiago de Granada, de las monjas de Sta. Ana en Valladolid; el Santuario de Nuestra Señora de Lavanza, en Castilla; la capilla que se preparaba para el venerable Palafox en la catedral de Osona; el retablo mayor de mármoles en la catedral de Segovia; los planos de la población de San Carlos entre la isla de León; el arsenal de la Carraca (Llag y Esp); y otras muchas obras que se construyeron en España y América (Llag).

SABOINO, Juan Bautista (Saboyn, Saboyno)

1726	13-XII	Nombrado Ing. Ext. (SHM).
1733		Es Cap. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Ord. y Tte. Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

SAINTELIZ, Señor de (Santeliere)

1711	IV	Relacionado como Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2991).
1715	XI	Ing. 2.ª y Cap. destinado al ejército de Aragón (AS GM, 2998).

SALA, Ignacio

		Nace en Linyá, Lérida (Esp).
1711	IV	Es Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 2991).
1712		Ing. en 2.ª y Cap. Destinado a Cataluña con residencia en Tortosa (EHCI).
1715	XI	Ing. 2.ª y Cap. destinado al ejército de Aragón (AS GM, 2998).
1717		Trabaja en Cádiz (Alm).
1718	8-V	Nombrado Ing. Jefe (EHCI; SHM).
1719	15-VII	Nombrado Cor. (EHCI).
1722	26-X	Es Ing. Jefe. Ocupado en las obras de la Carraca (Cádiz) (AS GM, 2990).
1724		Plano y perfiles de parte de la ciudad y frente de tierra de la plaza de Cádiz, con el proyecto general para ponerla en estado de defensa (AGS MPD, XXI-74, XXIX-6 y 7).
1727		Ing. Dir. en Cádiz y Andalucía, hasta 1748 (Alm).
1728		Trabaja en el proyecto del frente de tierra de Cádiz (Fer, cap. IX).
	25-I	Realiza el plano de una parte de la ciudad de Sevilla y arrabal de Triana donde se demuestra el sitio elegido para la nueva fábrica de tabacos y su proyecto (AGS MPD, XX-67). Planos de diferentes partes de la fábrica de tabacos de Sevilla (AGS MPD, XVII-37, 38, 39; XX-68, XXIII-51, 53; XLVII-32, 33 y 34).
1730		Es Ing. Dir. en las fortificaciones de Cádiz (ACA, 119).
		Realiza cuatro planos de la muralla de la Soledad (CH).
	14-III	Traza el plano de la nueva fábrica de tabacos de Sevilla en el que se demuestra el estado en que se halla en esta fecha (AGS MPD, XX-75).

10-IV Planos y perfiles del frente de la puerta de tierra de Cádiz que demuestran el estado de la obra del revellín, baluarte de Santa Elena (AGS MPD, V-185, XVIII-194, 195, XXI-75, XXIX-6; CH).

12-IX Perfiles y proyecto para el frente de la puerta de tierra de Cádiz (AGS MPD, V-184, XII-86).

1731 General de Ing. (ACA, 120).

Realiza un plano de parte de la ciudad de Cádiz, con proyecto de un fuerte o batería en las Peñas de la Cruz; plano y perfiles de la obra de la plaza baja de Sta. Elena; el plano y perfiles de la muralla del Andén, Cádiz (CH).

Trabaja en el proyecto de la aduana y otros edificios reales dentro del baluarte de San Antonio, en Cádiz (Fer. lám. 48).

28-II Plano del frente de Cádiz por la parte de la bahía con el proyecto de un nuevo recinto delante del baluarte de San Felipe y cortina que corre al de San Antonio para colocar en este sitio las aduanas, almacenes, etc. (AGS MPD, XIII-66); explicación del nuevo recinto proyectado entre los baluartes de San Antonio y San Felipe de Cádiz (AGS MPD, XIII-70).

1731-37 Proyecta cuarteles en Cádiz según el «Proyecto General Impreso» de Verboom. Interviene en casi todos los proyectos de cuarteles que por aquellos años se hicieron en Andalucía (Mar).

1732 Levanta el plano y perfiles de la muralla de la Soledad al baluarte de la Candelaria en Cádiz (CH); de la elevación de la plaza Baxa de Sta. Elena (CH); y de los revestimientos de los costados del muelle de Cádiz (CH).

Propuesta de ubicación de cuarteles en Cádiz (Fer, lám. 101).

20-V Realiza el plano de una parte de la plaza de Cádiz, donde se demuestra el sitio en que están propuestos los nuevos cuarteles (AGS MPD, XXIX-12); y los planos de un cuerpo de cuarteles de infantería para alojar dos batallones, en Cádiz (AGS MPD, XVIII-197, XXI-79 y 80).

1733 Brig. e Ing. Dir. (EHCI).

Plano y perfiles que demuestran el estado de la muralla de la Soledad, en Cádiz (CH).

13-I Siendo Ing. Dir. revisa las obras de los almacenes de la Real Contaduría de la plaza de Cartagena (AI, 824).

1734 Realiza el plano y perfiles de muralla de la Soledad de Cádiz (CH); el del castillo de Santa Catalina en la misma ciudad (CH); del fuerte de San Fernando y Santiago de Cádiz, con sus dos baterías altas y bajas (CH). También levanta el plano y perfiles del muelle de la puerta de la Mar (CH);

del muelle del baluarte de San Felipe (CH); del frente de Cádiz, con proyecto, entre el baluarte de San Felipe y San Antonio, de la Aduana (CH); un plano de la ciudad y fortificaciones de Cádiz (CH); y el proyecto del cuartel del Camposanto (Fer, 211).

1736 Plano que demuestra el estado del muelle de la puerta del Mar (CH; Fer, lám. 49); plano de la barranca entre la puerta de tierra y la batería del Romano (CH); y el plano del castillo de Puntales, todos en Cádiz (CH).

VI Plano de los vestigios de la ciudad principal de Algeciras y porción de la pequeña en que se demuestra el estado de la nueva población; se distingue entre como se hallaba en enero de 1724, las barracas y como se halla en junio de 1736 (AGS MPD, X-99).

Durante ese año se halla en Cádiz y se le piden informes sobre la fortificación de Puerto Cabello (AI, 400, 509).

Informa también sobre la Guaira. Opina por reparar y mantener las atalayas y puertos de las dos playas, sin contemplar que deba añadírseles fortificaciones, ya por la irregularidad y escabrosidad del terreno, como por el gran dispendio, que se seguiría (AI, 402). Por último, informa que no tiene conocimiento del país de Puerto Cabello, ni de ningún punto de América, pero que deduce que no debe tenerse en Puerto Cabello una fortificación como la que arrojan los planos mandados por Gayancos; en su opinión conviene un fuerte más pequeño (AI, 401).

1737 29-XII Es Ing. Dir. (AS GM, 2990).

Realiza cinco planos distintos de bóvedas a prueba de bomba en el frente de Tierra, Cádiz (CH). También el plano de una parte de la plaza de Cádiz, en que se construye el nuevo cuartel (CH); los planos y perfiles del castillo de Puntales (CH); el plano del castillo de Matagorda (CH); del castillo de Santi Petri (CH); y del castillo de San Luis, todos en Cádiz (CH; Fer, lám. 80).

Proyecta varios cuarteles en Cádiz (Fer, láms. 105, 106, 107).

1738 22-III Continúa como Ing. Dir. (AS GM, 2996).

Realiza el plano y perfil de la muralla de la Soledad, en Cádiz (CH); el plano y perfil de la batería aumentada al castillo de Puntales (CH); el plano y perfil de la muralla de la Alameda (CH); y el del baluarte de Santiago y muralla prolongación de Santa Elena, todos en Cádiz (CH).

10-V Plano de una parte de la plaza de Cádiz donde se demuestra el sitio en que se construye un cuartel de infantería y están proyectados otros dos iguales (AGS MPD, XXI-81);

plano y perfiles de un cuerpo de cuarteles para alojar dos batallones, en Cádiz (AGS MPD, XXI-82 y 83).

1739 13-IX Es Ing. Dir. con grado de Brigadier (AS GM, 2998).
Realiza el plano de las fortificaciones de Badajoz, con un proyecto (CH); el plano y proyecto para el castillo antiguo en la ciudad de Badajoz (CH); y varios otros proyectos de la plaza de Badajoz (CH).

1740 Realiza tres planos distintos del proyectado fuerte de Pardaledas en la ciudad de Badajoz (CH).

12-IX Perfiles de la ciudad de Cádiz (AGS MPD, XXI-78).

1741 Realiza el plano del Castillo de San Lúcar de Guadiana (CH) y del castillo de Ayamonte, Huelva (CH), así como el proyecto del baluarte de la Cruz en Cádiz (Fer, lám. 52).

28-VI Plano y perfiles de un camino cubierto según el sistema de Mr. d'Azin (AGS MPD, V-178, XVI-175, 176).

30-VI Diseño de un puente estable para las plazas de guerra, construido sobre paredes de mampostería con sus ángulos de cantería y arcos de un ladrillo grueso, terraplenado y empedrado su piso, en lo que será obra permanente, haciéndole sus barandas de carpintería en la forma regular, Cádiz (AGS MPD, XVI-172).

31-XII Plano que demuestra cómo se debe labrar la cantería de las murallas del mar en las porciones circulares convexas para que quede bien unida entre sí y trabada con el cuerpo de la mampostería, en el espigón de Nuestra Señora de África, en Ceuta (AGS MPD, XIX-177).

1742 29-VII Traza el plano del retamal de la puerta de tierra, en Cádiz (CH; AGS MPD, XXIX-20); y un plano de Cartagena de Indias (CH).
Realiza unos *Apuntes sobre la línea de Gibraltar*, Cádiz, Ms. (Alm).

1743 Interviene en el proyecto del cuartel de Arcos (Marz).
Publica su *Tratado de defensa de las plazas que escribió M. de Verboom, Mariscal de Francia, con algunas reflexiones y adiciones*, Cádiz, Requena, 1743, un vol., 120 págs. (Alm).
Hace un *Informe sobre el muelle de Málaga,* Ms. (Alm).

1744 29-I Proyecto de un lazareto para construir en el istmo desde la plaza de Cádiz a la isla de León entre los dos molinos, dispuesto según la idea e instrucción entregada por la Junta de Sanidad de la ciudad de Cádiz, y perfil de dos almacenes con vista de sus correspondientes habitaciones (AGS MPD, XXI-86).

1745 22-I Perfiles del camino cubierto de Cádiz que muestran la for-

ma de poner los rastrillos o manteletes para hacer las salidas (AGS MPD, XVI-73).
Levanta un plano de las minas y hornillos en la puerta de Tierra, Cádiz (CH); y otro de las fortificaciones del frente de tierra, Cádiz (CH).

1746 Trabaja en el *Tratado de la seguridad y conservación de los estados por el medio de las fortalezas, que escribió M. de Maigret, Caballero de la Orden Real y Militar de San Luis, Ingeniero en Jefe de los Ejércitos del Rey Christianísimo. Traducido y anotado en los cuatro primeros capítulos, cuidada y dividida en quinze la materia de los cinco restantes; y aumentada esta obra con otros trece capítulos, sobre la formación de proyectos, custodia de sus planos, calidades que deben tener los Gobernadores y Estados mayores, reglas para calcular la Guarnición, Víveres, Municiones, Almacenes y bóvedas a prueba de bomba que necesita una plaza de guerra,* Ms. (Alm).

1748 Destinado a Cartagena de Indias (Alm), como gobernador de la plaza (Fer, 185).
Tenía como misión reedificar y mejorar los castillos que había destruido el almirante inglés Vernón (AI, 509).
Redacta sus *Ideas para un nuevo modo de puentes estables en los fosos de las plazas de guerra,* Madrid, Ms.; y el *Proyecto de puente de tierra y de cuarteles y pabellones en Cádiz,* Cádiz, Ms. (Alm).

1750 Gobernador general de Cartagena de Indias (Esp).

1751 Levanta el plano de la canal de la entrada de Bocachica del puerto de Cartagena de Indias (CH); el plano del fuerte de San Fernando, batería de Sta. Bárbara y San Joseph, en Colombia (CH).

1753 Plano particular de San Felipe de Portovelo, en Panamá (CSHM, 5227).

1754 Orden para que se aplique con la mayor eficacia a la ejecución de las obras de fortificación de Portobelo (AI, 801).
Según (Esp) en este año murió en el mar.

1755 Vuelve a España. Muere como Dir. General del Cuerpo de Ingenieros (AI, 509).
Otras obras suyas son:
Ideas sobre los diferentes géneros de caminos cubiertos y estacadas, Ms. (Alm).
Ideas sobre lo que debe observarse en la formación de proyectos sobre fortificación, Ms. (Alm).
Parecer sobre la disposición que deben tener las Academias que se establecieren para la enseñanza de los ingenieros, Ms. (Alm).

SALA, Juan Bautista

Ingeniero militar (SHM).

SALCEDO, José

1745	19-IV	Nació en Navas de Santiesteban (ACA, 124). Se halla en el padrón de Nobles.
1761	19-V	Cad. en el Regimiento de Artillería (ACA, 146).
1767	9-III	Subte. e Ing. Del. (ACA, 124, SHM).
1776	III	Destinado a las Academias de Orán como Ing. Ext., pero es sustituido por Bueno (ACA, 124). Fue Sargento Ing. del Regimiento Inmemorial del Rey (ACA, 146).
1778		Se encuentra a las órdenes del Conde de Floridablanca (AS GM, 2998).

SALCEDO NAVARRETE, José

1778		Ing. Ext. Se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).

SALE, Bernardo

Véase LASALE, Bernardo.

SALE, Fernando

Véase LASALE, Fernando.

SALIQUET, Antonio

1751		Nació en Barcelona. Era hijo del Ing. Carlos Saliquet (ACA, 146).
1768	X	Cad. en Barcelona (ACA, 146).
1770	14-VIII	Ayte. de Ing. destinado en Barcelona (ACA, 146; SHM).
1771		Se encuentra en Figueras, de donde le destinan a Cartagena. A continuación hay noticia de que se encuentra en Granada (ACA, 141 y 146).

Saliquet, Antonio

1783		Ing. Ext. Se encuentra en Granada y es destinado a Barcelona (ACA, 146).
1784	II	Ing. Ext. Es propuesto para la Academia de Barcelona (AS GM, 3002).
1790		Ing. Ord. Destinado como Ayte. en la Academia de Zamora (Clo).
1791		Es nombrado ayudante de la Real Academia Militar de Barcelona (ACA, 146).
1796		Ing. 2.ª. Se halla en el Reino de Aragón y es destinado a Barcelona. Su esposa solicita se promueva su marido a Brigadier (ACA, 146).
1797		Solicita su traslado a Lérida. Cor. de Ing. es nombrado superintendente de la Casa de Moneda de Sta. Fe de Bogotá (ACA, 146).
s.f.		Plano de un edificio propuesto para Arsenal de Artillería de la plaza de Figueras (CSHM, 9509).
		Plano y perfil de una cisterna en la plaza de Figueras (CSHM, 9533).

SALIQUET, Carlos

1720		Nace en Marsella (ACA, 147).
1735		Inspector de obras en Barcelona (ACA, 147).
1739		Ing. Vol. en las Reales Obras de Gerona (ACA, 147).
1742		Ing. Vol. con el ejército de Saboya. Es enviado a Figueras a encargarse de las obras del hospital (ACA, 129, Fabie).
1743		Inspector de las Reales Obras del Puerto de Barcelona (ACA, 147).
1749	30-I	Nombrado Ing. Del., según parece en esta fecha (SHM).
1750		Ing. Del. destinado en Cataluña (ACA, 125).
1753		Ing. Ext. (ACA, 147).
1760		Cap. de Infantería e Ing. Ord. (ACA, 147).
1760-62		Está en la Real Academia de Matemáticas de Barcelona (ACA, 147).
1762		Trabaja en las obras del camino nuevo del Principado, dejando la Academia (ACA, 147).
1771-75		Realiza el plano del terreno comprendido desde la casa del Lladoner hasta Villafranca del Panadés, 3 hojas (CSHM, 2122).
1774	1-I	Ing. 2.ª a cargo de la Dirección de caminos (ACA, 135). Destinado en el Camino de Cataluña (AS GM, 3002).
1775	II	Levanta un «plano del terreno comprendido desde la casa nombrada del Lladoner hasta Villafranca del Panadés en

donde se manifiesta una porción de la nueva carretera» de Lérida (AS GM, 3325).

25-II Realiza el plano del terreno comprendido desde la casa del Lladoner hasta Villafranca del Penedés, donde se manifiesta una porción de la nueva carretera que desde la plaza de Barcelona se dirige a la de Lérida y su progreso en el año próximo pasado (AGS MPD, XX-24).

En este año realizó también el plano y perfil del puente de mampostería de la plaza de Barcelona, en 3 hojas (CSHM, 2325).

1776 Plano del progreso de las obras de la carretera Barcelona a Lérida en la porción del terreno comprendido desde la casa nombrada del Lladoner hasta Villafranca del Panadés (AS GM, 3225; AGS MPD, XX-25).

Pasa a la fortificación de Tortosa (ACA, 147).

Realiza perfiles cortados sobre la longitud del nuevo camino del Principado de Cataluña, en 2 hojas (CSHM, 2328).

SALIQUET Y NEGRETE, Juan

1753 Nace en Barcelona.

1777 Cad. en el 2.° Regimiento de Infantería Ligera de Cataluña (ACA, 147).

1778 29-VIII Por Real Despacho es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

Está destinado al Principado y empleado en las obras de los Alfaques y batería de la Rápita (Tarragona) (ACA, 147).

Cadete 2.° de Cataluña. Asciende a Ayte. de Ing. (AS GM, 3002).

1781 Está en Tortosa y lo destinan a Barcelona (ACA, 147).

1784 Destinado a San Fernando de Figueras para encargarse del detalle de las obras (ACA, 147).

1785 Ing. Ext. (ACA, 147 y 135).

1788 Destinado a Mallorca (ACA, 147).

1795 Destinado al Principado (ACA, 147).

Realiza el plano y perfil de la parte del recinto y población de la plaza de Tarragona (CSHM, 9037).

1796 Cap. e Ing. Ord. Se encuentra en Tarragona, para poner en estado de defensa la plaza (ACA, 147).

1797 Solicita le paguen los gastos de cuando fue comisionado para construir 6 baterías en la costa de la isla de Menorca. No se le concede (ACA, 147).

Pasa a Tortosa para la dirección de las obras y rezagos, torres de su marina y edificios militares (ACA, 147).

Realiza el plano de los Alfaques con las baterías proyectadas (CH).

1798 Solicita su traslado a Aragón; no se le concede (ACA, 147).

Realiza un plano del cuartel del Príncipe en la plaza de Tortosa, en el que se denota las casas que debe comprarse y solar que debe unirse para su ensanche, en dos hojas (CSHM, 9256).

Plano que comprende una porción de terreno y población en que se demuestra la situación y estado en que se halla la peña que amenaza ruinas y sostiene un pedazo de muro en la plaza de Tortosa (CSHM, 9233).

Realiza planos y perfiles del almacén de pólvora y cuerpo de guardia situado cerca del azud de Cherta (CSHM, 9270 y 9232).

1799 Plano, perfil y elevación de uno de los barrancos propuestos para colocar el destacamento de la gola, capaz de contener 55 hombres, en la plaza de Tortosa (CSHM, 9266).

Plano y perfiles de la batería provisional construida para la defensa de las golas del río Ebro (CSHM, 9142). Plano de una pequeña porción de terreno en el cual se comprenden las dos golas del río Ebro, y se demuestra el punto donde puede colocarse una batería provisional (CSHM, 9141).

1801 Es ascendido a Ing. en 2.ª (ACA, 147).

Envía a Antonio López Sopeña, y al marqués de Castelldosrius, copia de los borradores de las fortificaciones de la isla de Menorca, descripción del monte Toro y mola de Mahón, con las ventajas y defectos que presentan sus terrenos, reflexiones sobre los dos puntos del castillo y plaza de Ciudadela; otra de las reflexiones sobre el reconocimiento de otra plaza; y otra de los puestos que deberían ocuparse con batería, con relación seguida de los caminos carreteros y de herradura que cruzan la isla con los nombres de los puestos por donde se dirigen (ACA, 147).

Realiza plano, perfil y elevación del cuerpo de guardia que se construye en un pedazo de almacén de la casa capitular de Tortosa (CSHM, 9268).

Realiza el plano de toda la capacidad del barrio de Ribera de Tortosa, en el que se demuestra el recinto de la ciudad (CSHM, 9227).

1802 Realiza el plano del pabellón y contraguardia que cubre la plaza del puente de la barca en Tortosa, en 4 hojas (CSHM, 9246).

Planos y perfiles que manifiestan la puerta del templo, baluarte de San Pedro y revellín en la plaza de Tortosa (CSHM, 9243).

Realiza probablemente también en este año el plano y perfiles que manifiestan la puerta del templo, baluarte de San Pedro y revellín contiguo señalado en camino cubierto que abraza dichas obras, como asimismo los tres caminos que desde la campaña se dirigen a la ciudad de Tortosa (CSHM, 9244).

Realiza el plano de la venta del Plater en el Coll de Balaguer, en el que se demuestra la obra actual y la que se debe ejecutar para un destacamento de oficiales (CSHM, 9324).

1803 Plano, perfil y elevación de la obra construida en Tortosa, a la que falta ejecutar para franquear el ingreso en la plaza del templo, en 2 hojas (CSHM, 9245).

Realiza en este mismo año los planos, perfiles y elevaciones de un cementerio en un pedazo de terreno que media entre la plaza fuerte de Orléans, en Tortosa (CSHM, 9275).

Realiza también el plano del revellín y contraguardia que cubre la cabeza del puente de barcas, en Tortosa, en el que se demuestra la verdadera situación del terreno de Francisco Canio (CSHM, 9234).

Se le concede el empleo de Tte. del Rey de la plaza de Denia, pero como se le rebaja el sueldo, solicita seguir en Tortosa, cosa que no se le concede (ACA, 147).

1804 *Mapa de una porción de costa del Reino de Valencia comprehensiva desde la Barraca de Resguardo de la Dehesa de Gandía hasta la Torre de Vijía imediata a Benidorme*, fechada en Denia (Vall, 1978, 112).

SALOMÓN, Félix

1766 En octubre (?) de este año es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

1792 «Plano formado ... del Trocadero», en Cádiz (CH).

SALLENT, Felipe

1762 16-XII Es Ing. Delineante (SHM).

Véase también Felipe SELLEN.

SAMPERE, Antonio (o Samper)

1738 Nace en Alcoy. Presenta calificación de noble (ACA, 147).

1762 Cad. Sirvió con honor en la campaña de Portugal, en el sitio

		y toma de Almeyda y rendición de Salbatierra (ACA, 147).
1767		Subte. de Infantería e Ing. Del. destinado a Barcelona. En este año ingresa en el Cuerpo. Es enviado a San Fernando (ACA, 147; SHM).
1770		Ayte. de Ing. en Barcelona. Destinado a la construcción de caminos en Valencia (ACA, 146, Saliquet).
1774		Es Ayte. Ing. y se le propone para la reedificación de Guatemala (AI, 808).
1779		Se encuentra en Canarias. De aquí viaja a Bahía de todos los Santos en Brasil (ACA, 147).
1780		Está en la isla de Fernando Poo (ACA, 147).
1780-89		Estuvo en los siguientes destinos: Golfo de Guinea, Cartagena, Orán, Valencia (con Alicante, Peñíscola y otros encargos de la costa) Galicia y Santander (ACA, 147).
1782		Se le envía a Madrid a reponer su salud (ACA, 147).
1784		Redacta el *Tratado de la seguridad de los Estados por medio de fortalezas, por M. de Meigret, traducida al castellano, con un prólogo sobre el origen y variaciones y una noticia de los escritores militares españoles,* Ms. (Alm).
1789		Ing. Ord. Pasa de Extremadura al Principado (ACA, 147). Encargado de la Comandancia de Tortosa, sustituye a Estremiana (ACA, 129, Estremiana). Encargado de la Comandancia de Ing. de San Fernando de Figueras. Se le concede el grado de Tte. Cor. (ACA, 147).
1792		Orden de que vaya a Cádiz para embarcarse con destino a Lima (ACA, 125, Cabrer). Pide ser relevado por estar enfermo. Sabatini rechaza su petición (ACA, 147). Va a Madrid y el Rey lo releva del destino de Lima y continúa su mérito en el Principado (ACA, 147).
1796		Brig. e Ing. en 2.ª. Pasa a Galicia (ACA, 147).
1797		*Dictamen de la brigada de Oficiales Generales para reconocer las fronteras de Francia y sus plazas de guerra, compuesta dicha brigada de Tomás Morla, Gonzalo O'Farril y Antonio Sampere,* Ms. (Alm). Pasa de Extremadura al Principado (ACA, 147).
1798		Pasa a Madrid (ACA, 147).
1802		Mariscal de Campo. Director Subinspector (ACA, 147).
1803		Mariscal de Campo y Jefe del Estado Mayor del Cuerpo de Ing. del Generalísimo Príncipe de la Paz (ACA, 147 y 127).
1804		Disertación sobre la conveniencia de conservar o abandonar los Presidios españoles en la costa de África (CH).
1806		Realiza el plano en dos hojas del proyecto de una población nueva en la Marina de Tarragona (CSHM, 9021).
1808	21-III	Com. Gral. interino del Cuerpo de Ingenieros (ACA, 147).

1810		*Disertación sobre la conservación de los tres Presidios de África,* Ms. (Alm).
1812	21-V	Fallece en Cádiz.

SAMSÓN DES ALLOIS, Pedro (después Conde de Allois)

Ingeniero Militar (SHM).

SAN FELIU, M.

1712		Verboom no puede dar razón de dicho ingeniero pues éste fue admitido cuando el primero estaba preso en Cataluña (AS GM, 2998).

SAN MARTÍN, Gerónimo

1718	5-V	Nombrado Tte. e Ing. Ord. (EHCI; SHM).
H. 1720		Es Ing. Ord. y Tte. Estuvo en Sicilia. Verboom pide su ascenso a Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 3799).
1726		Continúa en el mismo empleo (EHCI).

SÁNCHEZ, Vicente

1803		Nombrado Ayte. de Juan Ordovas en el Museo Militar.
1804		Tte. de Ing. Pasa de Alcalá al Principado de Cataluña (ACA, 149).
1809		Realiza el plano de la ciudad de Jaén (CH).

SÁNCHEZ AGUILERA, Dionisio

1762	16-II	Andaluz (Mon, 497). Es Ing. Delineante (SHM).
1764	24-XII	Realiza el plano y perfiles del camino que se proyecta hacer a la bajada y subida al puente sobre el río Almonte, entre la ciudad de Trujillo y el lugar de Jaraicejo (AGS MPD, XXI-57).
1770		Realiza el plano y la vista en elevación de la línea de fortificación de El Ferrol (CH). Comienza a proyectar un recinto fortificado en El Ferrol (Mon, 614).
1772		Realiza diversos planos de El Ferrol: de la nueva plaza; de la porción de la plaza en el puesto nombrado Fuente Longa;

		plano, perfiles y elevación del reducto de San Carlos; cuatro planos de la continuación de la línea de fortificación (CH).
1773		Dibuja el plano del Real Astillero de El Ferrol; y planos y perfiles de la fortificación de dicha plaza (CH).
1774		Elabora cuatro planos distintos del cuartel de infantería; del reducto de San Carlos; de otro reducto; la elevación y vista del frente de tierra; y cinco planos distintos de la línea de fortificación en las partes del muelle y la costa, todos en El Ferrol (CH).
1779		Es Tte. Cor. de Ing. y Sgto. Mayor de la plaza de El Ferrol y Caballero de la Orden Militar de Santiago (Mon, 497). Se encarga de la construcción y mantenimiento del nuevo hospital de la Caridad, en El Ferrol (Mon, 497).
1786		Traza los planos de la plaza de los Dolores de El Ferrol. El proyecto era de una plaza porticada. No llegó a construirse así por la posterior decadencia de la ciudad (Mon, 358). Levanta también los planos de la Casa Consistorial que se ubicaría en dicha plaza.
1788		Construye la fuente de Insúa en El Ferrol (Mon, 366).
1794		Dirige las reparaciones de la fuente del hospital de Caridad de El Ferrol (Mon, 368).
1811	20-IV	Muere en El Ferrol. Era Cor. de Ing. (Mon, 503).

SÁNCHEZ BOADO, Vicente

1792	VIII (o IX)	Es nombrado Ayte. Ing. (SHM).

SÁNCHEZ CAPAY, Manuel

1724		Nace en Vic, Cataluña (ACA, 147).
1733		Cadete (ACA, 147).
1745		Alférez de Dragones (ACA, 147).
1753		Ing. Del. (ACA, 147; SHM).
1755		Ing. Ext. (ACA, 147).
1763		Ing. Ord. (ACA, 147).
1773		Ing. 2.ª. Pasa a Cartagena (ACA, 147, 148).
1774	X	Destinado a Tarragona (ACA, 148). Destinado a Orán, pero por tener cinco hijos huérfanos de madre, lo dejan en el Principado (ACA, 125, 135, 151, Pareto).
1775	29-XI	Un Manuel Sánchez realiza en Mazalquivir el plano de dicha plaza, con el V° B° de Arnaldo Hontabat (AGS MPD, IV-118). Desconocemos si se trata de este Ing.

1777		Cor. de Infantería. Se retira del servicio (ACA, 147). Otras Comisiones en el Cuerpo de Ingenieros (aparte de las campañas militares) fueron: un año en la plaza de San Fernando de Figueras; fortificaciones de Montjuich; comisionado para poner en estado de defensa la plaza de Monterrey, cuando la guerra de Portugal. Vuelve a Montjuich, y es encargado del reconocimiento de los lugares del corregimiento de Barcelona para el proyecto del Conde de Aranda de nuevos cuarteles de caballería e infantería en otro corregimiento (ACA, 147).

SÁNCHEZ OCHANDO, Alfonso (Ochando)

1737		Nace en Murcia (ACA, 147).
1754		Cadete en el Regimiento de Infantería de León (ACA, 147).
1762		Es nombrado Subte. e Ing. Del. (SHM). Es destinado a Figueras (ACA, 147).
1774		Llega a Veracruz, como Ing. Ext. (Cal, 53).
1777		Ing. Ord. (Cal, 53).
1780		Solicita ascenso a Ing. 2.ª (Cal, 53).
1781-82		Fallece en Nueva España (Cal, 53).

SÁNCHEZ TARAMAS, Alejandro

1732	27-II	Real Despacho por el que se le nombra Ing. Ext. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).
1751	10-II	Es Ing. Ord. Juan Martín Zermeño lo propone para pasar a Caracas. Es experto en la profesión y «advertido para tratar de negocios del Real Servicio con los Franceses» (AS GM, 2990).
1752	3-XII	Es Ing. en 2.ª. Real Cédula en que se previene al Gobernador y oficiales reales de la provincia de Venezuela, paguen 1.500 pesos cada año mientras ejerciese su empleo en aquella plaza (AI, 804).
1765		Ing. Ord. Destinado en Málaga (AS GM).

SÁNCHEZ TARAMAS, Francisco Javier

1745	27-II	Es nombrado Ing. Delineante (SHM).

SÁNCHEZ TARAMAS, Miguel

1719	20-I	Nombrado Ing. Ext. (EHCI; SHM).
	2-II	Nombrado Subte. (EHCI).
1729	3-II	Realiza planos y elevación del puente que está en la puerta y foso de Ceuta (AGS MPD, XVIII-167).
	4-VIII	Plano y perfiles del Hospital Real de Ceuta, con el proyecto de lo que se elevan los comedores y corrientes de la cuadra que llaman el Galeón (AGS MPD, XXXIX-86).
1731	1-VI	Plano y vista de la muralla de Ceuta que mira al sur, con el proyecto de lo que se arruinó con los temporales del invierno de este año (AGS MPD, V-27).
		Plano y vistas del hospital de Ceuta, con las ruinas que en él se hallan en este año de 1731 (AGS MPD, XXXIX-93).
1732	22-VI	Plano y vista de la muralla de Ceuta que mira al sur, con el proyecto de lo que se arruinó con los temporales en el invierno de 1731 y el que se debe seguir para su mejor reparo (AGS MPD, V-28).
	15-VIII	Plano de las fortificaciones de Ceuta que miran al frente del campo de los moros según se hallan hoy (AGS MPD, XI-60).
	8-IX	Plano del frente de la plaza de Ceuta que mira al campo del moro, con los ataques que han construido hasta esta fecha (AGS MPD, XI-61).
	12-IX	Plano del frente de Ceuta que mira al campo del moro, con los ataques que han construido hasta esta fecha (AGS MPD, XI-62).
	25-IX	Plano del frente de Ceuta que mira el campo del moro, con los ataques que han construido hasta esta fecha (AGS MPD, XI-63).
	5-X	Plano del frente de Ceuta que mira al campo del moro, con los ataques que han construido hasta esta fecha (AGS MPD, XI-64).
		Se le atribuye en esta fecha el plano y elevación de la batería de Capuchinos, Tarragona, cortado sobre un plano que no existe (CSHM, 9057). Probablemente habrá un error de fecha y se tratará de un proyecto realizado por su hijo.
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1734		Destinado a Ceuta, a trabajar bajo las órdenes del Ing. González Villamar (ACA, 132).
	6-I	Plano del frente de Ceuta que mira al campo del moro, con los ataques que han construido hasta esta fecha (AGS MPD, XVIII-181).
	12-II	Remite el plano del frente de Ceuta que mira al campo de los moros, con los ataques que han construido hasta hoy (AGS MPD, XVIII-172).

5-III Remite otro plano del frente de Ceuta que mira al campo de los moros, con los ataques que han construido hasta esta fecha (AGS MPD, XVIII-173).

9-IV Realiza el plano del frente de Ceuta que mira al campo de los moros, con los ataques que han construido hasta esta fecha (AGS MPD, XVIII-185).

30-IV Realiza plano y perfiles de la muralla principal de Ceuta con su foso y hornabeque con la demostración de la ruina que causó el temporal en la capital de San Pedro y proyecto con que se debe reparar (AGS MPD, XVIII-170).

14-V Realiza plano del frente de Ceuta que mira al campo de los moros, con los ataques que han construido hasta esta fecha (AGS MPD, XVIII-186).

SÁNCHEZ TARAMAS, Miguel

Seguramente era hijo del anterior.

1754 24-IX Es nombrado Ing. Del (SHM).

1769 *Traduce el Tratado de fortificación escrito en inglés por Juan Muller, traducido y anotado por* ..., Vols. I y II, Barcelona, 1769 (Pal).

Este tratado era utilizado por maestros de obras para proyectar sus construcciones. Así se sabe que lo hizo Jerónimo Martínez de Lara cuando en 1777 proyectó el puente sobre el Guadalentín en Lorca. El proyecto era semejante al del puente construido sobre el río Llobregat. También se usó este tratado y el de Belidor para el proyecto del pantano de Puentes por Martínez de Lara (cimientos por pilotes) (Espi, 12).

1773 Realiza un plano topográfico de la plaza de la Mora y Valle del Medo situada a una legua y media de distancia de Tarragona (CSHM, 9152).

1778 Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª y Tte. Cor. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

1779 Es nombrado director de la Escuela de Matemáticas de Barcelona (Marz).

1780 Es Tte. Cor. de Infantería e Ing. 2.ª (March).

1782 Orden de que se disponga a marchar al campo de San Roque, para servir en el sitio de Gibraltar (ACA, 148 y 132).

1784 Cor. e Ing. 2.ª. Se encarga de la dirección de la Academia Militar (ACA, 147).

I Ejerce de primer Ayte. en la Academia de Barcelona. Es Cor. e Ing. 2.ª. Queda encargado interino de la Academia

		de Barcelona, al nombrarse a Juan Caballero Director Comandante del Ramo de Fortificación (AS GM, 3002).
1789	17-III	Es nombrado Director de la Academia de Barcelona (AS GM, 3002). Véase también JARAMAS, Miguel.
1790		Se le destina a Tarragona (ACA, 147).
		Está en la Comandancia del ramo de fortificaciones de Tortosa (ACA, 147, Samper).
1795		Pasa de Figueras a Hostalrich (ACA, 147).
1797		Solicita permiso para ir durante 8 meses a Suiza, al Cantón de Valais, con todo el sueldo para el arreglo de sus intereses.
	VI	El Rey le concede el permiso. Habla de Suiza como su patria.
1798	III	Regresa de Suiza.
	VI	Pasa a Hostalrich, para la reparación de los almacenes de Solsona (ACA, 147).
1799	III	Destinado a Mallorca. Queda encargado de la limpieza del puerto (ACA, 147 y 124).
s.f.		Plano que manifiesta la situación del terreno comprendido entre el baluarte de San Juan y las cercas de los conventos de San Agustín y San Francisco, Tarragona (CSHM, 9040).

SÁNCHEZ TARAMAS, Sebastián

1787	VII	Ayte. Ing. en Barcelona (ACA, 147).
1788		Comisionado para enseñar Matemáticas en la Academia militar de Barcelona (ACA, 147). Sustituye al Ing. Ext. Rifa (ACA, 145, Rifa).
1790		Es Ayte. Ing. Destinado como Ayte. de enseñanza en la Academia de Barcelona (Clo).
1796		Fallece. Era Ing. Ext. (ACA, 135).

SANCHO, Ventura

1718	5-V	Es nombrado Ing. Ord. en esta promoción (SHM).

SANCHO, Vicente

1753	23-IX	Es nombrado Ing. Del. por Real Despacho (SHM).

SANGENÍS Y TORRES, Antonio de (Sangenís y Flores)

1767	12-VII	Nace en Albelda, Huesca. Es hijo de una familia de nobles aragoneses (Esp; Museo Ejército).

1774		Subte. de Infantería (Esp).
1783		Termina sus estudios en la Real Academia de Matemáticas. Al ingresar al cuerpo de Ing. era ya Tte. del Regimiento del Príncipe (Esp).
1790	XII	Nombrado Ayte. Ing. (Esp; SHM).
1792-93		Pone en estado de defensa las fortificaciones y baterías de la costa cantábrica desde Castro Urdiales a Vivero (Esp).
1794		Ascenso a Ing. Ext. Marcha al ejercicio de operaciones del Rosellón. Está en Barcelona (Esp).
		Nombrado Prof. de Matemáticas de la Escuela Militar de Zamora (ACA, 123, Belestá).
1795		Destinado a Barcelona (ACA, 137, Mestre).
	XI	De Gerona es destinado a la Academia de Zamora (ACA, 135, 148).
1804		Destinado a la Real Academia de Ing. de Alcalá de Henares (EHCI, II), como profesor de matemáticas (Museo Ejército). Con el empleo de Sargento Mayor se le encarga, junto con otros ingenieros, escribir los tratados de matemáticas puras conforme el programa que figura en la Ordenanza del Cuerpo de Ingenieros de 1803 (EHCI, vol. II).
1805		Asciende a Tte. Cor. de Ing. (Esp).
1807		Forma el plan para que entre los profesores de la Academia escriban los textos necesarios para el estudio de los alumnos. Escribe: *Tratado analítico de las secciones cónicas*; *Cantidades radicales y otras teorías de Álgebra*; *Empuje de tierra y de arcos*; y *Tratado de fortificación de campaña* (Esp).
1808		En mayo se dispersaron los profesores y alumnos de la Academia. Sangenís se traslada a Zaragoza, siendo el organizador de las tropas de Ing. de la plaza y director de las obras de defensa. En la jornada del 4 de agosto tomó el mando de la puerta y batería de Santa Engracia. Por su valor es ascendido a Cor. y premiado con el escudo de «Distinguido profesor de la Patria» (Esp).
1809	17-I	Durante el segundo sitio de Zaragoza, muere en la defensa de una bala de cañón (Esp; Museo Ejército).

SANO, Bernardo

Véase LANA, Bernardo.

SANTA CRUZ, José de

1776	27-XII	Destinado a Figueras, sustituyendo a Guillermo Minali (ACA, 137, Minali).
1788	I o II	Es nombrado Ayte. Ing. (SHM).

Santa Cruz, José de

1789		Realiza un plano del sondeo del puerto de Barcelona (CSHM, 8731).
	22-VII	Plano del puerto de Barcelona que manifiesta los pies de vara que corresponden al sondeo principiado en 16 de agosto y concluido el 19 del mismo mes (AGS MPD, XXVII-37).
1795		Realiza junto con Gonzalo O'Farril el «plano en que se manifiesta los campos que ocupa el Exército de operaciones» y el «plano que manifiesta la posición que havían ocupado los enemigos el 13 de junio de 1795», ambos en Puigcerdá (CH).
1798		Ing. Ext. en San Fernando de Figueras a las órdenes de Buzanáriz. Es sustituido por el Ing. en 2.ª Codina (ACA, 124 y 127).
1801		Está en Tarragona (ACA, 145, Roth).
1802	3-VIII	Es nombrado Cap. 1.º (ACA, 137, Minali).
		Realiza un plano, perfiles y elevaciones de la puerta que se está abriendo en la plaza inmediata al convento de religiosas de Santa Clara, Tarragona (CSHM, 9052).
1803		Plano y perfiles de la batería que se está construyendo sobre el margen izquierdo del río Francolí, Tarragona (CSHM, 9056).
		Plano del perfil que pasa dentro de la calle Mayor de Tarragona (CSHM, 9043).
	XI	Se le ordena pasar a Lérida para realizar allí varios reparos (ACA, 141, Paz).
1804	6-X	Como Sargento Mayor de Brigada se destina a Tarragona (ACA, 127, Codina).
		Plano que manifiesta el coste actual de las canteras destinadas para la obra del puerto de Tarragona (CSHM, 9018).
1805		Es Cor. de Ing.
		Plano del reconocimiento de las defensas de la costa de Barcelona y mejoras que convienen (CSHM, 8573).
		Plano y perfiles de la batería que se ha construido sobre el margen del río Ebro, en la prov. de Tarragona (CSHM, 9300).
		Plano del puerto de la plaza de Tarragona en que se manifiesta la situación de la batería construida (CSHM, 9012).
1806		Se encarga de las obras de las torres del puerto de Chanca, enfrente de Hospitalet, Barcelona (ACA, 141, Paz).
1834(?)		Plano, perfiles y elevación del proyecto de engrandecimiento de la plaza de Palacio en Barcelona con la nueva forma que debe darse a la muralla, en 10 hojas (CSHM, 8757).

SANTA CRUZ, Juan de

1729		Nace en Gerona. Hijo de José de Santa Cruz, que fue Tte. Cor. del Regimiento de Infantería de Zamora, y de Doña Clara Luisa Bertrán (ACA, 148). Sirvió en los ejércitos de Andalucía, Valencia, Presidio de Orán, Cataluña y Campaña de Portugal (ACA, 148).
1745	26-I	Cad. en el Regimiento de Infantería de Zamora (ACA, 148).
1752	21-IX	Alférez en el mismo Regimiento (ACA, 148).
1757	10-IX	Tte. en el mismo Regimiento (ACA, 148). En total sirvió en el Regimiento de Zamora durante 18 años, 5 meses y 17 días.
1763	10-VII	Ingresa en el Cuerpo de Ingenieros (ACA, 148). Ing. Vol. en la campaña de Portugal. Se halla en la rendición y sitio de la Plaza de Almeyda. El Conde de Aranda le nombra para levantar el plano de la plaza de Almeyda y el mapa topográfico de la comarca de Simacoa, desde el origen del río hasta el fluente en el Duero, a las órdenes del Brig. Antonio Gaver. Ascendido a Tte. de Ing. Destinado (en agosto) a Cataluña; a la construcción del camino nuevo del Principado (ACA, 148).
1764	XII	Tte. Debe a Juan Anguera la cantidad de 753 rls. de vellón por el importe de un uniforme (ACA, 148).
1765		Juan Busquets, «pelaire» de Barcelona reclama una deuda a Santa Cruz (ACA, 148).
1766	VII	Es indultado por haberse casado sin permiso (ACA, 148).
1767	IX	Cubre la vacante que deja en el Rgto. de Infantería de Zamora el Tte. de Inf. Juan Vázquez Cuadra (ACA, 141, Santa Cruz).
1771	I	Ing. Ext. destinado a Tarragona, encargado de las obras y reparaciones del departamento. Levanta el plano de las torres de Salori y sus inmediaciones (ACA, 148).
	XI	Pide permiso para trasladarse a Barcelona a saldar unas deudas. Pedro Martín Zermeño le responde que levante primero el plano de las torres de Salou.
1772	V	Reconocimiento de la zona para la posible erección de la Iglesia Parroquial del término de Tamarit.
	IX	Pide traslado a Barcelona (ACA, 148).
1773	IX	Pide permiso para trasladarse a Madrid (ACA, 148).
1774	X	Se encuentra en Tarragona. Queda a las órdenes del Tte. Cor. e Ing. 2.ª Manuel Sánchez, trasladado a esa ciudad (ACA, 148).
1775	I	Escribe a Fco. Llobet: «Muy Sr. mío: Incluyo a Vs. el poder que me pide a favor de Dn. Joseph del Pozo y Sucre res-

		pecto de aver sido elegido Avilitado por averse separado de este cargo Dn. Félix de Azara» (ACA, 148).
1776	III o IV	Ing. Ext. ascendido a Ing. Ord. en esta promoción (ACA, 120; SHM).
1779		Hace reparaciones en los puertos de la costa de Tarragona y otras en los cuarteles de Reus, Valls y otros (ACA, 130).
	XII	Se halla en Tortosa (ACA, 148).
1780		Realiza el plano, perfil y elevación de la puerta, rastrillo y almacén proyectados en la muralla del puerto de Tarragona (CSHM, 9051); y un plano del puerto de Tarragona, arrabal, batería, muralla arruinada y la proyectada (CSHM, 9025).
1781	I	Es Ing. Ord. Destinado a Menorca a las órdenes del Tte. Gral. Conde de Crillón (ACA, 148 y 135).
1782		Ing. Cte. del Departamento de Tarragona. Debe trasladarse interinamente a Barcelona. Destinado a Figueras como Dir. de Obras y Cte. de la Plaza (ACA, 148 y 151, Vago). Se le destina al sitio de Gibraltar, pero al romperse las hostilidades se queda en Tarragona.
1783		Es Tte. Cor. e Ing. Ord. destinado a la plaza de Orán. Pide no ir. El Gobernador de Tarragona suplica se le destine a aquella capital para continuar la obra de derribo de la muralla, que él había empezado antes de ir destinado a Menorca. Solicita licencia de seis meses, por su mala salud. Se le concede, le sustituye Reynaud (ACA, 148, 130 y 145).
1784	V	Destinado al Principado de Cataluña. En octubre es destinado a Tarragona, donde releva a Bartholomé Ricaud (ACA. 148 y 130).
1789	29-III	Muere en Tarragona (ACA, 148).
	6-IV	Es ascendido a Ing. en 2.ª pero este ascenso no podrá tener fecto por haber muerto hacía unos días (ACA, 148).

SANTANDER, Ramón

1778		Cadete. Milicias de Mallorca. Asciende a Ayte. de Ing. Se le destina a Indias en Lima (AS GM, 3002).
1783	23-III	Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

SANTANDER BENICIA, Ramón

1722		Nace en la villa de Massanet de Cabrenys (ACA, 148).
1736		Subte. (ACA, 148).
1741		Cad. en el Regimiento de Infantería de Sevilla y Subte. de

		la Compañía de D. Pedro Chacón Hidalgo (ACA, 148).
1744		Cap. del Regimiento de Saboya, participa en la campaña de Italia (ACA, 148).
1745	11-IV	Ingresa en el Cuerpo de Ing. como Ing. Ext. (ACA, 148; SHM).
1749		Destinado a Mallorca. Realizó fortificaciones en Ibiza y Formentera, según certifica el Cte. Gral. del Reino de Mallorca Fco. Bucarely (ACA, 148).
1753	21-III	Real Despacho por el que se le asciende a Ing. Ord. (ACA, 148).
1760	VI	Real despacho por el que se le asciende a Tte. Cor. de Inf. e Ing. 2.ª (ACA, 148).
1762		Realiza el plano del puerto de Mahón y su Castillo (CH).
1763		Realiza el plano de la plaza de Ibiza y sus contornos (CH). Sale de Mallorca destinado a Orán (ACA, 148).
1765	11-XII	Asciende a Cor. de Infantería (ACA, 148).
1771		Destinado a Mallorca (ACA, 148).
1775		Realiza un plano de la plaza de Palma y sus contornos (CSHM, 3566), y un mapa de la isla de Mallorca (CSHM, 3560).
1778		Es Ing. Jefe. Se propone su ascenso a Ing. Dir. Se le destina a Indias. Ascendido a Ing. Dir. se encuentra en Mallorca y se le destina a Lima (AS GM, 3002).
s.f.		Plano de la Real Fuerza de Ibiza y sus contornos (CSHM, 3612).

SANTELIERE, Señor de

Véase SAINTELIZ, Señor de.

SANTIAGO, Alberto

1715	XI	Ing. Jefe y Tte. Cor. Destinado al ejército de Aragón (AS GM, 2998).

SANTISTEBAN, Manuel de

1726	13-XII	Es nombrado Ing. Ext. en esta promoción (SHM). Es destinado al ejército de Aragón (Cal).
1732		Ing. Ext. Pasa de Gerona a Rosas (ACA, 124).

Santisteban, Manuel de

1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI). Pasa a Italia como Tte. de Infantería en el Ejército de Lombardía (Cal, 53).
1735-36		Está en el Ejército de las Dos Sicilias (Cal, 53).
1736		Pasa al Ejército de Cataluña (Cal, 53).
1739	4-III	Ing. Ext. nombrado 2.º Ayte. en la Academia de Matemáticas de Barcelona (Torr; Cal, 53).
	13-IX	Ing. Ext. y Tte. Se le propone para Ing. Ord. (AS GM, 2998).
1740	I	Asciende a Ing. Ord. (AS GM, 2998).
1742		Es nombrado 1.er Ayte. en la Academia de Barcelona (Torr).
1752		Es destinado a Cádiz y de ahí es enviado a Málaga (Cal, 53).
1753		Destinado a Cartagena. Más tarde para a Orán y Málaga, encargándose de la Dirección de dicha costa (Cal, 53).
1755		Realiza planos, perfiles y elevación de un cuartel situado en la marina de la plaza de Orán edificado el año 1746 para Caballería y ocupado por el batallón de Infantería (AGS MPD, XXIX-94).
1759		Es Coronel.
1761		Destinado a América siendo Ing. Dir. y Cor. Solicita grado de Brig. (Cal, 50).
1763		Es Ing. Jefe e Ing. Dir. en Veracruz (Cal, 50).
1764		Dirige el almacén de maderas en Veracruz (Gut). «Plano del castillo de San Juan de Ulúa, en que se manifiesta las obras executadas», por D. Agustín de la Cámara Alta. Plano original lavado en rojo para las obras ejecutadas y en amarillo para las proyectadas. Firmado por don Manuel Santistevan (CH). Realiza el plano y perfiles con sus elevaciones de un tinglado que se propone construir en Veracruz paralelo a las atarazanas para la conservación de las maderas del rey en dicha plaza (CH).
1765		Escribe: *Reflexiones del Ing. Director D. 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 pueden recelarse contra el Comercio y Reales Intereses abandonando la ciudad y reduciendo la defensa de este puerto a sólo el castillo* (Cal, 50). Levanta el plano de la plaza de Veracruz, su puerto y su castillo de San Juan de Ulúa, con el proyecto general de sus fortificaciones (CH); el plano del castillo de San Juan de Ulúa con el revellín en el frente que mira al bajo de la Gallega (CH).
1766		Realiza un plano de la ciudad de Veracruz, sus contornos e inmediaciones, proyecto de ciudadela y castillo de San Juan de Ulúa (CH); el plano parcial de la ciudadela que se pro-

yecta en Punyo Mayor, en Veracruz (CH); el plano del castillo de San Juan de Ulúa en 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» (CH).

1767 Realiza el plano del hospital de San Joaquín, María y José de la plaza de la Vera Cruz, 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. (CH; Cal, 50; Gut).

1769 Propone la construcción del fuerte de San Carlos de Perote (Cal, 53).

1770-76 Dirige la construcción del fuerte de Perote (Cal, 53).

1770 Levanta el plano de «un fuerte propuesto nuevamente en el pueblo de Perote para cubrir la avenida del Camino Real de Vera Cruz a México, sirviendo de almacén General para socorrer a San Juan de Ulúa y abrigar las tropas que vengan de lo interior del Reino» (CH).

1771 Plano, perfil y elevación del cuartel para defender el fondeadero de la punta de Antón Lisardo, en Veracruz (CH); plano, perfil y elevación del Real fuerte que se ha construido en las inmediaciones de Perote (CH).

1772 Efectúa una delineación iconográfica del castillo de San Juan de Ulúa (CH).

1774 Realiza tres planos que ponen de manifiesto las mejoras de la defensa del castillo de San Juan de Ulúa en Veracruz (CH).

1785 Es Ing. Dir. y hace un informe sobre el Tte. de Ing. Antonio Donzel (AI, 821).

Fallece en Veracruz como Mariscal de Campo e Ing. Dir. (Cal, 50).

s.f. Redactó también: *Destrucción de Argel* (Alm).

SANTOS VICTORIA, José

1749 1-V Es nombrado Ingeniero Delineante (SHM).

SANZ, Lorenzo

1762 16-II Es nombrado Ing. Delineante (SHM).

1763 Pasa a continuar su mérito en Castilla (ACA, 148).

SANZ, Tomás

1762	II	Es nombrado Ing. Ext. (SHM).
1771		Realiza una carta geográfica de la costa del mar del Reino de Valencia, fechada en Valencia (Val, 22; CH); y un plano que manifiesta una porción de muralla de la ciudad de Valencia, con su río (Val, 126).
1773		Ing. Ord. Pasa de Alicante al Principado de Cataluña (ACA, 148). Destinado a Cartagena (ACA, 148).
1776		Realiza un plano de la parte del arrabal de Zaragoza, limitado por el río Ebro, con proyecto de caminos de salida (CH).
1778		Ing. Ord. Se propone su ascenso a Ing. 2.ª. Se encuentra en Indias (AS GM, 300).
1779	30-XI	Plano y perfiles de las obras ejecutadas en la fortificación de la plaza de Manila desde mayo a noviembre de 1779 (Torr).
1781	30-IV	Plano de la plaza de Manila, con las obras ejecutadas según el proyecto aprobado por S. M. (Torr; CSHM, 7498). En este año realizó también gran número de planos en Manila: plano, perfiles y elevaciones de la Puerta Nueva, construida en la medianía de la cortina, del frente de Bagumbayan (Torr; CSHM, 7438); el plano de una porción del revellín, situado en el frente de Bagumbayan, para manifestar las obras nuevamente ejecutadas (Torr); el plano, perfil y elevación de un almacén a prueba, ejecutado en el tramo que ocupaba la Puerta Real antigua, situada en la cortina del frente de Bagumbayan, con el fin de resguardar algunas municiones, o alojar alguna tropas, en el caso de hallarse amenazada esta plaza (Torr); el plano, perfiles y elevación de la puerta y bóvedas construidas en Santa Lucía (Torr; CSHM, 7441 y 7755); el plano y perfil del reducto de Santiago, concluido (Torr); y del de San Pedro, también concluido (Torr; CSHM, 7458); el plano y perfil de un antiguo almacén de pólvora, apoyado al terraplén del baluarte de Santa Bárbara en la fuerza de Santiago (Torr); los perfiles correspondientes al plano n.º 1 de las fortificaciones de Manila (Torr); planos y perfiles de un almacén de pólvora, capaz de 2.000 quintales, con un cuerpo de guardia para su custodia, que se ha construido extramuros de Manila, a la margen del río de San Francisco del Monte, distante tres cuartos de legua de la ciudad (Torr); el plano del almacén de pólvora de San Juan del Monte en Filipinas (CSHM, 7753); y el plano y perfiles de las bóvedas de la entrada de la puerta real en Manila (CSHM, 7754).
1782	15-XI	Es Ing. en 2.ª y Tte. Cor.

Levanta el plano que manifiesta los edificios más perjudiciales a la plaza de Manila (AGS MPD, IX-43); y un plano, perfiles y elevaciones de la puerta y cuerpos de guardia del Parián (CSHM, 7326).

1782-83 Perfiles correspondientes a las obras exteriores de la plaza (¿Manila?) del año 1782-83 (CSHM, 7756).

1783 31-V Plano, perfiles y elevación del postigo al camino cubierto, y sus cuerpos de guardia de la plaza de Manila (Torr; CSHM. 7443).

Plano que manifiesta las obras ejecutadas en la plaza de Manila en el año de 1783 y antecedentes (Torr; CSHM, 7497).

1784 Plano general de la plaza de Manila, con la explicación de todas las obras que se han ejecutado en todas sus fortificaciones arregladas al proyecto desde 1779-84, en dos hojas (CSHM, 6583).

Plano y perfiles del puente sobre el contrafoso frente a la puerta Real, Manila (CSHM, 6666); y el plano y perfiles de la nueva compuerta del fortín en mayor escala que manifiesta su situación y disposición (CSHM, 7442).

1785 31-V Plano y perfiles del puente sobre el contrafoso, frente Puerta Real, en Manila (Torr); plano y perfiles de la nueva compuerta en mayor escala, que manifiesta su situación y disposición, en Manila (Torr); perfil correspondiente al plano general de la plaza de Manila (Torr); plano que manifiesta concluidas las obras exteriores de la plaza de Manila, según el proyecto aprobado por Su Majestad en el año de 1784 y parte de 1785 (Torr; CSHM, 7499).

1787 Plano del baluarte de San Gabriel con la porción añadida en Manila (CSHM, 6594).

1789 Plano, perfil y elevación de un pequeño cuartel en que se pueden alojar veintiséis hombres y dos sargentos para la provincia de Ilocos, Filipinas (CSHM, 7757).

Plano inferior y superior de un fuerte proyectado para el pueblo de Bigan de la provincia de Ilocos, Filipinas (CSHM, 7758).

23-IV Es relevado por Gregorio Clavero (ACA, 126).

1791 Plano de un repuesto de pólvora para el baluarte de San Gabriel, Filipinas (CSHM, 7759).

1792 Plano de un cuartel de infantería proyectado en la plaza inmediata a la Fuerza de Santiago sobre el terreno que ocupaba el cuartel de Dragones construido en el año 1773, en dos hojas, Filipinas (CSHM, 7760).

1794 Perfiles de un cuartel en Manila, en dos hojas (CSHM, 7761).

Savalza, Salvador

SAVALZA, Salvador

1736 — Es Ing. Ext. Permanece en Italia, en las dos Sicilias (AS GM).

SEDEÑO, Antonio

1778 — Ing. Ext. Pasa de Mallorca a Málaga (ACA, 142, Pozas).

SEDEÑO, José

1726 13-XII — Es nombrado Ing. Ext. en esta promoción (SHM).

SEDEÑO, Tomás

1770 14-VIII — Es nombrado Ing. Ext. (SHM).
s.f. — Plano de un edificio para panadería en la plaza de Figueras (CSHM, 9511).

SEDEÑO, Vicente

1718 5-V — Es nombrado Ing. Ord. en esa promoción (SHM).

SELLEN, Felipe

1763 — Tte. e Ing. Ext. Destinado a Nueva España (Cal, 53). Seguramente se trata de Felipe SALLENT.

SENS, Luis

1740 25-III — Por Real Orden es nombrado Delineante Militar (SHM).

SENTMENAT, Agustín

Citado en SHM.

SERSTEVENS, Manuel

1773		Cadete. Instancia dirigida a Pedro Martín Zermeño solicitando el ingreso en el Cuerpo de Ingenieros tras haber concluido el estudio de Matemáticas en la Academia de Barcelona (ACA, 142).

SERSTEVENS, Marcos (Tserstevens)

1726	13-XII	Es nombrado Ing. Ext. en esta promoción (SHM).
1729		Realiza plano y perfiles de un almacén de pólvora en Lérida (AS GM, 3313).
1732		Ing. Ext. Es sustituido en la enseñanza de Dibujo en la Real Academia de Matemáticas de Barcelona por Francisco Ricaud. Lo ponen «de plantón en las obras del Quartel de la torre de las Pulgas, para que vaya adquiriendo alguna práctica en ellas» (ACA, 144).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
		Realiza el plano de los almacenes que existen en el castillo de Gardeny (Lérida), iglesia y cuerpo de guardia (CSHM, 9361).
1737	1-V	Plano del Convento de San Francisco de Lérida y terrenos donde solicitaban construir nueva iglesia (AGS MPD, XVIII-9).
		Plano y perfiles de un almacén de pólvora provisional, capaz de contener 1.000 quintales, en Lérida (CSHM, 9379).
		Perfiles de diferentes puntos de obras en el castillo principal de Lérida (CSHM, 9340).
1738		Proyecto de un nuevo cuerpo de guardia en la entrada del castillo principal de Lérida, para oficiales (CSHM, 9358).
1739	13-IX	Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).
	8-X	Realiza el plano de una parte del fuerte Gardeny con su reducto avanzado que demuestra la colocación del almacén de repuesto de pólvora y cuerpo de guardia para su custodia (AGS MPD, VII-16; AGS MPD, 3313).
		Plano del baluarte de la extensión del castillo principal de Lérida (CSHM, 9338).
1740		Perfil que pasa por medio del ancho almacén provisional que se ha construido extramuros de la plaza de Lérida (CSHM, 9346).
		Plano del cuartel de Salou con el sondeo desde su costa hasta 150 toesas en el mar (CSHM, 8987).
1742		Sale del Principado. Es Ing. Ord. (ACA, 144).
1747		Se reintegra al ejército después de ser prisionero. Es des-

tinado a Tarragona «en los reparos de las Baterías de aquella plaza a la parte de Marina», después hace las mismas diligencis en el puerto de Salou. Posteriormente pasa al fuerte de D. Felipe o Coll de Balaguer. Es Ing. 2.ª (ACA, 144 Ricaud).

Plano y perfiles del almacén del depósito de trigo (CSHM, 9272).

1748 2-I Realiza plano y perfiles de lo que falta para concluir la segunda pila del puente de Lérida (AS GM, 3549; AGS MPD, XVIII-95).

6-I Realiza dos planos del castillo de Lérida y porción de la ciudad (AS GM, 3322; AGS MPD, XIX-53 y 54).

4-II Realiza dos planos de una porción del río Ebro próximo a Flix, que se propone como navegable (AS GM, 3557, AGS MPD, X-48 y 49).

1750 Plano del fuerte destacado de San Jorge, en Tarragona (CSHM, 9054).

s.f. Plano que comprende una de las torres viejas del puerto de Salou, en Tarragona, con sus cercanías y del edificio antiguo medio arruinado con el proyecto de hacerle servir de cuartel para una compañía de Caballería (CSHM, 8991).

SICARA, Juan

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 (AI, 759).

SICRE, Jaime

1704 4-I Nombrado Tte. (EHCI).

1718 5-V Nombrado Ing. Ord. (EHCI; SHM).

H. 1720 Es Ing. Ord. y Tte. Estuvo en Sicilia donde fue herido en diversas ocasiones. Verboom pide su ascenso a Ing. 2.ª y Cap. (AS GM, 3799).

1726 Continúa en el mismo empleo (EHCI).

1733 Cap. e Ing. en 2.ª (EHCI).

1736 Realiza los perfiles del proyecto del fuerte de San Roque en Pamplona (AGS MPD, XX-26, 27 y 28); perfil del fuerte de San Bartolomé (AGS MPD, XII-33); y del fuerte del príncipe D. Fernando en la misma ciudad (AGS MPD, XII-29).

1737 19-I Levanta un plano del fuerte y corte del revellín del fuerte

del príncipe D. Fernando, extramuros de la ciudad de Pamplona (AGS MPD, XI-44 y XII-7).

20-I Plano del fuerte de San Roque en la ciudad de Pamplona (AGS MPD, XI-41).

24-I Plano y perfiles de los frentes del Abrevador y de la Magdalena en la ciudad de Pamplona (AGS MPD, II-35 y XII-13).

28-I Plano demostrativo del estado actual de la batería del príncipe D. Fernando, extramuros de la ciudad de Pamplona (AGS MPD, XI-49).

29-I Plano del frente del Abrevador que cubre la puerta de Francia de la ciudad de Pamplona (AGS MPD, II-40); plano del baluarte destacado llamado el fuerte de San Bartolomé (AGS MPD, XI-22); plano del fuerte proyectado en el terreno donde se halla la ermita de San Roque, extramuros de la ciudad de Pamplona (AGS MPD, XI-50).

5-XII Plano, elevación y perfil del arsenal de la ciudadela que se empezó desde el año 1725 (AGS MPD, XX-55).

29-XII Es Ing. Dir. (AS GM, 2990).

1738 30-I Planos del proyecto nuevo de la ría de Bilbao, llamada del río Nervión (AGS MPD, III-19, 20 y IX-24).

22-III Continúa como Ing. Dir. (AS GM, 2996).

17-IX Plano del terreno situado entre el hospital de la plaza y el cuartel del Horno en el que va demostrado el plano del proyecto de un cuartel en San Sebastián (AGS MPD, XXVIII-1).

1739 7-IV Planos del cuartel de San Sebastián (AGS MPD, XXVII-54, 55 y XXXIX-72).

13-IX Ing. Jefe con grado de Cor. (AS GM, 2998).

Antes de 1765 Es Cuartel Maestre interino del Conde de Gages en Italia, juntamnte con Gerónimo Amici, por enfermedad de Juan de la Ferrière (AS GM, 2990).

SICRE Y BÉJAR, Fermín

1737 Nace en Pamplona. Es hijo del Ing. Dir. Jaime Sicre (ACA, 148).

1755 21-X Es nombrado Alférez e Ing. Del. Destinado a Barcelona (ACA, 148; SHM).

Destinado al Principado, en Figueras (ACA, 148).

1760 22-VI Se le concede el empleo de Tte. e Ing. Ext. Después de Barcelona, sirvió en el Canal de Castilla, bajo las órdenes de Fernando de Ulloa, Cádiz, Barcelona y Figueras (ACA, 148).

Sicre y Béjar, Fermín

1761	IV	Destinado al Real sitio de Aranjuez en las obras del río Jarama y en Tudela en las obras del río Ebro y acequia Imperial (ACA, 148).
1762	22-II	Destinado al ejército a la campaña de Portugal. Está en el sitio de Almeida. Después de la campaña de Portugal es destinado al Principado de Cataluña, en Tortosa (ACA, 148).
1764	II	Destinado a Figueras (ACA, 148).
1766	VI	Se le concede indulto por haberse casado sin Real Licencia (ACA, 148). Se casó con Ana Peralta, hija de Dn. José Peralta.
1771	III	Es Ing. Ext. Se le conmina a que pague lo que debe a D. José Bavi, maestro cantero, por la pensión de la casa en Tortosa (ACA, 148).
1775	VIII	Se le nombra Cap. del Regimiento de Infantería de Extremadura (ACA, 148).

SICRE Y BÉJAR, Jorge

1731		Nace en Barcelona. Es hijo del Ing. Dir. y Mariscal de Campo Jaime Sicre (ACA, 148).
1752	23-VIII	Designado Ing. Del. y se le destinó al levantamiento del mapa topográfico de los Bosques reales y su cordón del Pardo (ACA, 148; SHM).
1753	24-III	Empleado en la formación del mapa y nivelación general de los campos de Castilla; asistió a la traza y construcción del ejecutado en Campos y al de Herrera de Pisuerga para unirlo al ya hecho (ACA, 148). Trabaja en todos los reconocimientos que se hicieron del origen de los ríos, nivelaciones y mapas particulares relativos a dichas obras (ACA, 148).
1755	30-III	Ascenso a Ing. Ext. (ACA, 148). Continúa trabajando en el canal.
1760		Ascenso a Ing. Ord. (ACA, 148).
1761		Pasa al Real sitio de Aranjuez. Dirige las obras que allí se realizan en ausencia del Comandante. Pasa a Navarra encargado del azud y la acequia Imperial. Hecha la revisión de las obras, regresa a Aranjuez, de donde es enviado al Ejército de Castilla (ACA, 148).
1762		Participa en la campaña de Portugal. Se halla en la toma de Castello; puso en estado de defensa el Fuerte de la Concepción. Levantó los planos de Miranda y Almeida (ACA, 148).
1763	23-III	Ascenso a Tte. Cor. e Ing. en 2.ª Destinado a Cataluña. Tiene su cargo la fortificación de Montjuich (ACA, 148).

1764 Encargado del detall de las obras de Barcelona (ACA, 148).

1765 Se le da el mando de las obras de San Fernando de Figueras (ACA, 148).

1766 VII Desde Figueras solicita el permiso que tiene concedido del Rey. El motivo de la solicitud es la muerte de su cuñado. Le sustituirá en su destino el Cap. José Rius (ACA 148). Se le da real licencia. Le sustituirá Carlos Cabrer «que está empleado en Gerona» (ACA, 125, Cabrer Suñer).

VIII Destinado a la Brigada de Ing. de la guarnición de Madrid, comisionado a formar un proyecto para conducir agua del Jarama a Madrid (ACA, 148).

En este año levantó los perfiles y vista interior del pórtico de la iglesia de la plaza de Figueras (CSHM, 9524), y el plano de una porción del hornabeque de San Miguel, del castillo de San Fernando de Figueras (CSHM, 9503); y el plano del hornabeque de San Zenón, de San Fernando de Figueras (CSHM, 9504).

1769 Recibe el encargo de hacer regable la vega del Jarama, comprendida entre el confluente del río Guadalix y Vacia, Madrid, con el proyecto de una acequia de regadío desde Pesadilla a San Fernando (AGS MPD, XII-49 y ACA, 148).

1771 Queda al mando de la Brigada de Ing. de Madrid.

Realiza el plano de un cuartel para un Regimiento de Infantería, en el cual cada soldado debe ocupar una cama, proyectado en la puerta de los Pozos de Madrid (FCE, I, 91; CH).

1776 Obtiene el grado de Cor.

1778 Ing. 2.ª Se propone su ascenso a Ing. Jefe (AS GM, 3002).

Comisionado a las órdenes del Conde de O'Reilly (AS GM, 2998).

XI Comisionado a Aragón a formar un proyecto de un camino Real de Zaragoza a Lérida, por Monzón o Fraga. Es comisionado también como delegado en las conversaciones para establecer los límites de la frontera (ACA, 148).

Es enviado a Lérida para hacer el reconocimiento del puente de esta plaza y formalizar el proyecto de su promulgación en caso de ser útil (ACA, 148).

1779 Destinado a Figueras (ACA, 148, 126, 130).

1781 Ascenso a Ing. Jefe (ACA, 148).

Ing. Jefe en Gerona (ACA, 123).

1782 Se le prevee su próxima marcha para servir en el sitio de Gibraltar (ACA, 148).

Otros destinos:

Pasa a establecer y dirigir la Escuela Militar de Ávila. Destinado a la expedición de Argel, en donde hace varios re-

conocimientos de costas. Está al mando de las Guardias Walonas.
Pasa a las islas Chafarinas, levantando su plano.
Pasa a Melilla y Cádiz, a su paso por Tánger, hace un croquis.
Regresa a Madrid (ACA, 148).

SIERRA, José

1776	4-XI	Es Ayte. de Ing. (SHM).
1783		Llega a Barcelona procedente de Sevilla (ACA, 148).
1784		Es Ing. Ext. Destinado a Cádiz (ACA, 148).
1819		Brigadier Dir. Subinspector del Real Cuerpo de Ingenieros. Procedente de Guatemala, pasa a continuar su mérito en Andalucía (ACA, 148).
1820	20-II	Sale de Barcelona para su nuevo destino (ACA, 148).

SISCARRA, Juan de

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—, Ingeniero militar de Su Magestad Catholica, á 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 la guarnessen» (Torr).

1719 Planta para la fábrica de la catedral de la ciudad de Santísimo Nombre de Jesús de Zebú, en Filipinas (Torr).
«Planta iconográfica del castillo y fortificaciones de Nuestra Señora del Pilar de Samboanga, conforme se hallaron (después de cincuenta y seis años que se abandonó) al tiempo del nuevo restablecimiento y posesión que de ellas tomó (de orden del señor mariscal de Campo D. Fernando Manuel de Bustillo Bustamante y Rueda, Gobernador y Capitán General de estas islas y Presidente de su Real Audiencia) el general D. Gregorio Padilla y Escalante, delineada, observada y reconocida por el Sargento mayor —, Ingeniero militar, á 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» (Torr).

SOBRECASAS, Juan Francisco

Nació en Zaragoza. Fue Ing. y Tte. Cap. del Regimiento de Infantería española de Lombardía (Esp; SHM).

1741 Había dejado ya de ser Ing. Mil. Se encontraba en Zaragoza y se enzarzó en una polémica con el P. Antonio José Rodríguez a propósito de si las Matemáticas eran una ciencia aristotélica. En el prólogo al lector, defiende la necesidad de que los Ingenieros posean una buena formación matemática y alaba las reformas que había emprendido en este Cuerpo el rey Felipe V. Cree que es importante que los Ing. españoles estudien Matemáticas. «Aliéntese la Nación española a emprender con afecto el estudio de las Matemáticas, ya por su decoro para no necesitar Estrangeros en un Servicio que tanto importa a la Monarquía, ya por su propia conveniencia» (Sobrecasas, 1741 y Rodríguez, 1741).
Expuso sus puntos de vista en estas dos obras: *Justa natural vindicta de las matemáticas contra el P. D. Antonio Rodríguez monge cisterciense,* Zaragoza, 1741.
Manifiesto de los errores que D. Francisco Antonio Rodríguez, monge cisterciense da en solas dos tardes á una excusada y aun inútil respuesta á la Justa natural vindicta de las matemáticas, Zaragoza, 1741 (Esp).

s.f. Croquis de una parte de terreno de las provincias del Río de la Plata (CSHM, 6298). Desconocemos si se trata del mismo Ing.

SOCIATS, Juan

1801 Ayte. Ing. Destinado a Cataluña a las obras del Real Palacio (ACA, 123).
1802 Ascendido a Tte. (ACA, 124).
1804 Destinado a Alcalá de Henares como Cap. 2.º Ascendido a Ayte. 1.º de Zapadores (ACA, 149).
1811 Tte. Cor. sirviendo en el 2.º Ejército (ACA, 149).

SOHR, Andrés Jorge

1719 1-I Nombrado Ing. 2.º (EHCI).
H. 1720 Sirvió en Sicilia en calidad de Ing. 2.ª Es alemán, del país de Holstein. Había servido a la República de Venecia en calidad de Sgto. Mayor de Ing. y antes a la de Holanda. Fue admitido por los ministros del Rey (a principios del

año pasado) con aprobación del Intendente General José Patiño cuando pasó a Italia para volver a España. Le remitieron a Sicilia. Era muy hábil en los sitios, pues había participado en numerosos durante 20 años, con 8 heridas. En Castell Ciutat es herido muy grave pero logró reponerse. Verboom le propone para Ing. Jefe y Tte. Cor. (AS GM, 3799).

1726		Continúa en el mismo empleo (EHCI).
1729	30-I	Elevación del castillo de San Felipe de Játiva (AGS MPD, XXXVIII-60).
1733		Es Tte. Cor. e Ing. en Jefe (EHCI).
1737	29-XII	Es Ing. Dir. (AS GM, 29905).
1738	22-III	Continúa de Ing. Dir. (AS GM, 2996).
1739	13-IX	Ing. Dir. con grado de Cor. Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar de emplearlo (AS GM, 2998).

SOLDEVILA, Tomás

1804		Nombrado profesor de matemáticas en la Real Academia de Alcalá de Henares, encargado junto con otros ingenieros del primer curso (EHCI, vol. II).

SOLÍS, Lorenzo de

1726	13-XII	Nombrado Ing. Ord. en esta promoción (SHM), y destinado a Cataluña (Cal 50).
1727		Siendo Ing. Ord. pasa de Barcelona a Cardona y Berga. Destinado a Pamplona (Cal 50).
1729		Ascendido a Cap. (Cal 50).
1730		Está en Madrid (Cal 50).
1731		Está en Cádiz (Cal 50).
1733		Está en Sevilla. Es Cap. e Ing. Ord. (EHCI).
1735		Toma parte en la conquista de los castillos de San Telmo, Castelnovo y Nápoles; se hace cargo del Detall general de las obras y Reparos de las fortificaciones. Asiste a la toma de la ciudadela de Mesina y Siracusa. Pasa al ejército de Lombardía. Levanta el mapa del Estado de Piomvino, su plaza y su contorno (Cal 50). Realiza el plano del frente principal de la plaza de Ceuta con su proyecto de galería magistral (CH).
1736		Destinado a Mallorca. Escribe un *Discurso político y Económico* (Cal 50).
1738		Destinado como Ing. Cte. de Ceuta (Cal 50).

1739 24-VII Planos, perfiles y elevaciones del baluarte de San Pedro con proyecto para su restablecimiento (AGS MPD, XIX-174 y 175).

13-IX Ing. 2.ª con grado de Cap. (AS GM, 2998).

25-IX Plano y elevación del baluarte de San Sebastián, en Ceuta (AGS MPD, VII-173).

30-X Plano de las murallas de la Almina y de la ciudad de Ceuta que miran al Norte (AGS MPD, XIII-52).

Plano y perfiles del baluarte de San Pedro de Ceuta con su excavación y ruinas en su ángulo flanqueado; la antigua reparada en su capital, y la actual que hay en su bóveda subterránea que está apuntalada (AGS MPD, XIX-176).

6-XI Plano, perfiles y elevación de una parte de lo obrado en la cara del baluarte nuevo de San Sebastián (AGS MPD, VII-174).

1740 26-II Plano de los tambores ideados para las puertas de la Sangre y del Espigón de Nuestra Señora de África, en Ceuta (AGS MPD, XIX-200).

11-III Perfiles del plano proyectado para hacer un muelle más cómodo, en Ceuta (AGS MPD, V-91); plano del recinto y bordos de la Almina en donde se propone un muelle más cómodo para Ceuta (AGS MPD, V-90).

17-VI Plano, perfiles y elevación del palacio del Gobernador de Ceuta (AGS MPD, IX-91).

1741 Destinado a la dirección de la provincia de Guipúzcoa (Cal 50).

Realiza un plano del castillo de Tolmo en Tarifa (CH).

13-VII Copia del plano y perfiles de la batería de San Pedro en la Almina de Ceuta (AGS MPD, VII-171).

1742 Pasa a Cartagena (Cal 50).

Levanta un plano del frente de Ceuta, con proyecto para defenderlo (CH).

14-II Plano y perfiles de lo obrado en la batería de San Pedro de la Almina de Ceuta y del recalzo de la capital del baluarte de San Pedro en plaza de armas por todo el año 1741 (AGS MPD VII-172).

Plano y perfiles de lo hecho en el baluarte de Sebastián en el año pasado de 1741 y del cuerpo de Guardia del oficial de la puerta de la Almina (AGS MPD, XIX-178).

26-III Plano y perfil de una casa de recompensa que se propone Su Majestad hacer al presbítero D. Juan Montero por otra de mayor espacio que se le demuele situada en el centro del baluarte de San Sebastián, construido de nuevo, en Ceuta (AGS MPD, XIX-179).

16-IV Plano parcial de la ciudad y Almina de la plaza de Ceuta,

recinto que mira hacia el Sur (AGS MPD, XV-25).

8-III Planos y perfiles del proyecto de Fuente Caballos en las fortificaciones de Ceuta (AGS MPD, XII-57, XIX-180 y 182).

1743 22-V Plano y perfiles de la torre del Hacho en Ceuta, con las indispensables mejoras que se proponen y asimismo los garitones, garitas y un cubierto para resguardo de algunos puestos de su circuito (AGS MPD, XIX-183, XV-48).

1744 26-II Plano del playazo y terreno exterior situado entre el Albacar y el espigón de Nuestra Señora de África, banda de España, en Ceuta (AGS MPD, XIX-188 y 189).

6-VIII Perfil del malecón del muelle de Ceuta (AGS MPD, VII-175).

Pasa a Sevilla y Andalucía (Cal 50).

Plano del fuerte de San Telmo, en Tarifa (CH).

1745 Pasa al Campo de Gibraltar. De aquí va a Tarifa y vuelve a Sevilla siendo Ing. en 2.ª y Tte. Cor. (Cal 50).

17-XII 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 (AGS MPD, XXXIV-79); plano, perfil y elevación de una porción de casernas para dos batallones de infantería y pabellones de sus oficiales (AGS MPD, XXXIX-80, 81 y 82); plano, perfil y elevaciones del hospital proyectado para la villa vieja de Algeciras (AGS MPD, XXVII-58 y 59).

1751 22-VIII Descripción de los planos parciales de las calas de Conde Maste y la Bursa, situadas en el canal del puerto del Pasaje en San Sebastián, con proyecto de los paredones de firme que se deberán construir en cada una y el de las paredes de piedra seca, que han de circuir sus canteras (AGS MPD, VII-149).

1752 18-IX 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 (AGS MPD, VII-150).

Destinado a Cartagena de Indias. Ascendido a Ing. Dir. con grado de Brigadier (Cal 50).

1753 28-IX Realiza junto con Juan B. Mac Evan el plano del cimiento del fuerte de San Fernando en el canal de Bocachica, Colombia (CH; Cort, 555).

1754 Realiza la contraguardia proyectada para cubrir el ángulo entrante de la cortina de Santa Catalina, en Colombia (CH); el plano de una porción de la plaza de Cartagena de Indias y el recinto de Gesemani (CH); el plano del revellín

de San Antonio y el baluarte de San José (CH); y del frente de Media Luna en Cartagena de Indias (CH).
Participa en las obras de fortificación de Portobelo (AI, 801).

1758 Ing. Dir. Brigadier y Jefe de Ing. en Veracruz. Trabaja en obra del puerto (AI, 245; Cal 53).
Realiza un plano y perfil del Cuartel de Infantería 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 (CH).

1759 Ing. en Jefe (Cal 53).
Con grado de Brigadier de Ingenieros realiza el 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 (CH).

1761 Muere en Veracruz, siendo Brigadier e Ing. Dir. de fortificaciones de dicha plaza (Cal, 53; AI, 642).

SOTOMAYOR, Andrés de

1724 Realiza el plano del Castillo del Puntal en Cádiz (CH).
Desconocemos si era ingeniero militar.

SOTOMAYOR, Juan

1709 Es Ingeniero. Había pasado a Cartagena después de haber estado en La Habana (AI, 241).

SOURRYERE DE SOUILLAC, José

1785 Corre con la construcción del cuartel proyectado por Juan del Pino Manrique en la villa de Potosi (Fur).

1805 4-XII Plano geográfico de la Barra y Río de la Nueva Bilbao en el Reyno de Chile, levantado por orden del Virrey de Buenos Aires, Marqués de Sobremonte (Fur).
Plano del puerto de San Carlos en la Isla de Chiloé, Chile (Fur).
Desconocemos si era ingeniero militar.

SOVILLARD, Carlos

Véase DESNAUX, Carlos.

SPALLETI, José

1788 I ó II Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).

STEVENS, Agustín

Véase ESTIVENZ, Agustín.

SUÁREZ FIGUEROA, Juan

1739 13-IX Ing. Ext. y Cap. Se debe separar del Cuerpo cuando haya lugar para emplearlo (AS GM, 2998).

SUBREVILLE, Juan Pedro

1718 5-V Es nombrado Ing. Ord. en esta promoción (EHCI; SHM).
H. 1720 Es Ing. Ord. y Tte. Participó en la defensa de la plaza de San Sebastián y en el sitio de Castell Ciutat. Verboom pide su ascenso a Ing. 2.ª con el grado que le corresponde (AS GM, 3799).
1721 20-V Es nombrado Cap. (EHCI).
1722 Escribe una *Relación del Puerto, Peñón y contornos de la villa de Salobreña,* 1722. Ms. 6 hoj., en el Dep. de Ing. (Alm).
1726 Realiza el plano general de los cimientos del frente de San Juan y Santiago, en Badajoz (CH).
1727 Levanta el plano general de una porción de la falda del monte Castillo en los alrededores de San Sebastián (CH); los planos, vistas y perfiles de las grutas situadas en el castillo de la Mota, en Guipúzcoa (CH); el del baluarte del cubo imperial en Guipúzcoa, aunque no es seguro que Subreville sea su autor (CH); y el plano de la plaza de San Sebastián y su castillo (CH).
1730-35 Plano general de la línea del Campo de Gibraltar con proyectos, realizado junto con Próspero de Verboom (CH).
1731 Perfiles de La Línea (CH); y plano de La Línea, fuerte y baterías según se encuentra en 20 de agosto (CH).
1733 Es Cap. e Ing. en 2.ª (EHCI).
1734 2-IV Plano de la isla de las Palomas en Tarifa (CH; AGS MPD, X-97).
30-VII Plano de la isla de Algeciras, con un proyecto (CH; AGS

MPD, XXXIX-78); y plano del fuerte de levante, en su estado actual, en La Línea (CH).

6-VIII Plano de la isla de las Algeciras con las fortificaciones que se han hecho (AGS MPD, XXXIX-98).

17-IX Plano de la isla de las Algeciras con el aumento de las Reales Obras que se han hecho de orden de S.M. y los arrecifes que la defienden de los temporales (AGS MPD, XXII-80 y 81).

1735 IV Plano de la isla de las Algeciras situada en la bahía de Gibraltar nuevamente fortificada y puesta en estado de defensa el año de 1734 (AGS MPD, XXVII-57, X-98).
Plano de la isla de las Algeciras (CH); plano del fuerte de Puntamala en Algeciras (CH); plano general y perfiles de La Línea en el estado de su conclusión (CH); plano del fuerte de poniente (CH); y del fuerte de levante, en La Línea (CH); batería de La Línea en el frente de poniente (CH).

1736 Realiza seis planos diferentes sobre el proyecto de obras de fortificación de la ciudad de Badajoz (CH).
Junto con J. Amici realiza seis perfiles de las obras de la ciudad de Badajoz (CH).
Plano general de las obras del fuerte Príncipe en Badajoz (CH).
Plano de Valencia de Alcántara, Badajoz (CH).

1737 Realiza el proyecto general de la plaza de Badajoz (CH).

29-XII Es Ing. Dir. (AS GM, 2990).

1738 22-III Continúa como Ing. Dir. (AS GM, 2996).
Realiza cuatro planos distintos de los recintos de la plaza y Castillo de Badajoz» (CH).

1739 Plano de la plaza y Castillo de Badajoz (CH).

13-IX Ing. Jefe con grado de Cor. (AS GM, 2998).

SUPERVIELA, Carlos

1750 13-V Ingresa en el Cuerpo de Ingenieros como Ing. Ext. (SHM).

1763 Es Tte. Cor. Destinado a Venezuela (ACA, 149).

SUPERVIELA, Pedro

1721 9-V Nombrado Ing. Ext. y Subte. (EHCI y SHM).

1733 Es Cap. e Ing. en 2.ª (EHCI).

1739 13-IX Ascendido a Ing. Dir. con grado de Cor. (ACA, 149; AS GM, 2998).

SURVILLE, Juan de

1732	27-II	Por Real Despacho es nombrado Ingeniero Extraordinario (SHM).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. Se le propone para Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).
	30-IX	Es nombrado 1.er Ayte. de la Academia de Matemáticas de Barcelona. Sustituye a Lasale (Torr).
1740	I	Asciende a Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).

SURVILLE, Luis de

1767	«Maniobra que hizo la tropa en presencia de S.M. el día 8 de Julio de 1767 en los altos fuera de la puerta de Santa Bárbara» 1.ª y 2.ª parte en Madrid (FCE, I, 85; CH). 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 (FCE, I, 89; CH). 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. (Son dos mapas). (FCE, I, 89, 91; CH).
1769	Es 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 Lasfora.
1778	Mapa corográfico de la Nueva Andalucía, provincias de Cumaná y Guayana, en Venezuela (CH; Leo; Fdez. Dur.; Cau).
1780	«Plan lebantado por don Luis de Surville, en el qual se manifiesta el Soto del Negralejo» en Madrid. Elaborado junto con Mateu Guill (CH; FCE, I, 177).
1787	«Nuevo mapa geográfico de la América Septentrional, que de orden comunicada por el Ministerio de 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» (Fdez. Dur.).

TALLEDO Y RIVERA, Vicente

1782	25-VI	Se le nombra Ayte. Ing. (SHM).
1791	12-XI	Realiza los planos de la planta baja y piso principal, así como los perfiles y elevación que corresponden a los planos del proyecto de los cuarteles de Infantería y Artillería, en la casa del Excmo. Sr. Duque de Arcos en la plazuela de la Paja de Sevilla (AGS MPD, XX-61, 62 y XLVII-20).
1794-99		Está en Cataluña (ACA, 150).
1800		Realiza varios planos de edificios de la plaza de San Fernando de Figueras (CSHM, 2454).
1803		Proyecta un plano del curso del río de la Magdalena, delante de la villa de Mompox, en Colombia (CH).
1808		Realiza, siendo Tte. Cor. un mapa corográfico del Nuevo Reino de Granada, Colombia (CH). Utilizó para ello las mejores observaciones astronómicas, modernas noticias y operaciones trigonométricas, que comprende desde los 4° latitud Norte hasta la costa del Mar del Norte (Cort, 389).
		Mapa corográfico del Nuevo Reino de Granada que comprende desde Cali hasta Jaén (Cort, 392).
		Mapa corográfico del Nuevo Reino de Granada que comprende desde Darien hasta Mérida (Cort, 390).
		Mapa corográfico del Nuevo Reino de Granada que comprende desde Cali hasta el Sur de Pasto (Cort, 391).
1811		Es Tte. Cor. Levanta un mapa corográfico de la provincia de Santa Marta y parte de las de Cartagena de Indias, Girón, Pamplona, Maracaibo y río de Hacha, en Colombia (CH).
1816		Mapa corográfico del Nuevo Reino de Granada, del golfo de Guayaquil (Cort, 402).

TAMM, Barón de

1727	17-I	Con despacho de esta fecha ingresó el barón de Tamm como Ing. Ord. (SHM).
1728-29		Ayuda a levantar el plano del curso del río Ter hasta la montaña. El objetivo del proyecto es remediar las «devoluciones» de aquel río (CH).
1729	20-IX	Pasa a Gerona a ayudar a Nicolás de Acout (ACA, 150).
		Realiza un plano y perfil del cuerpo de guardia que se debe construir en la puerta de Gerona de la plaza de Hostalrich (AS GM, 3309; AGS MPD, XVIII-6).

TANNEVILLE, Barón de

1710		Cap. e Ing. 2.ª llega de Flandes. Es destinado a los ejércitos de Aragón (AS GM, 2998).
1711	IV	Sigue con los mismos empleos y grados (AS GM, 2991).
1712		Es Ing. 2.ª y Cap. destinado a Cataluña, residencia en Tortosa (EHCI).
1715	XI	Es Ing. 2.ª y Cap. destinado en los ejércitos de Aragón (AS GM, 2998).

TANTETE, José

1726	13-XII	Ing. Ext. en la promoción de este año (SHM).
1734		Realiza el plano de un fuerte para defender el canal de entrada de la bahía de Sagua, en Santa Clara, Cuba (CH).
1735		Nuevo plano del fortín de la bahía de Sagua (CH).
1739	21-X	Se halla en La Habana mientras una escuadra inglesa bloquea el puerto. Es comandante en el castillo de la bahía de Sagua (AI, 213).
1741		Tercer plano y perfiles del fuerte de la bahía de Sagua, en Santa Clara, Cuba (CH).
1749		Levanta el plano de un castillo que se proyecta construir en la Cabaña, La Habana, en colaboración con el Ing. Antonio Arredondo (CH).
1755		Realiza cuatro planos más del castillo de la Cabaña, en La Habana, incluyendo terreno y perfiles (CH).
1759		Realiza un plano de la ciudad, puerto y playa de Baracoa, en Cuba (CH).
s.f.		Plano de la fortificación efectuada para la defensa de la entrada de la bahía de Sagua, de la costa meridional de la isla de Cuba (CSHM, 5319).

TAONA UGARTE, Antonio

1810		Realiza un mapa militar del espacio comprendido entre el Tajo y el Guadiana, y desde la frontera de Portugal, siendo Cap. de Ing. (CH).

TARAMAS, Alejandro

Véase SÁNCHEZ TARAMAS, Alejandro.

TARAMAS, Miguel

Véase SÁNCHEZ TARAMAS, Miguel

TARAMAS, Sebastián

Véase SÁNCHEZ TARAMAS, Sebastián.

TARANCO Y LLANO, Francisco

1769		Como Cad. pasa a Luisiana (Esp).
1770		Regresa a España (Esp).
1772-83		Está en América (Esp).
1793		Al mando del Regimiento de Soria (Esp).
1794	VI	Ing. Comandante. Encargado de la supervisión de las obras de Rosas, en la guerra con Francia (ACA, 135).
1802		Asciende a Tte. Gral. (Esp).
1807		Es enviado a Portugal como auxiliar del general francés Junot (Esp).

TENA, Manuel

1785	Nace en Caspe (Esp).
1802	Ingresa en la carrera militar, examinándose en la Academia de Ingenieros (Esp).
1804	Asciende a Subte. (Esp).
1808	Asciende a Tte. Por su comportamiento en el sitio de Zaragoza se le concede el grado de Coronel, con destino en Cataluña hasta agosto de 1811 (Esp). Levanta un plano de los alrededores de la plaza de Gerona (CH).
1809	Realiza un croquis de Samper y sus inmediaciones, en Teruel (CH).
1810	Dibuja un plano croquis de las inmediaciones de la plaza de Tortosa (CH). Dibuja un croquis de una porción de país comprendido entre San Lúcar de Barrameda y el Puerto de Santa María en Cádiz, en colaboración con F. Viado (CH). Levanta un plano de las posiciones que tomó en el Ampurdán el ejército del Marqués de Lazán (CH).
1811	Dibuja un croquis de la villa de Caspe y sus inmediaciones (CH); un croquis de Alcañiz y sus inmediaciones (CH);

un plano croquis del curso del Ebro en las inmediaciones de Tortosa (CH); un croquis de Reus y sus alrededores, en colaboración con Francisco Rey (CH).
Levanta también un plano con perfiles y elevación para un cuartel en el castillo de Gaucín, en Málaga (CH).
Realiza por orden del General en Jefe un reconocimiento para echar sobre el Ebro, junto a Cherta, un puente de pontones (CH).
Realiza un plano del curso del Ebro y terreno desde la plaza de Lérida a la de Peñíscola (CH).

1812 Dibuja un plano de Villena (CH).
Dibuja un croquis de Castalla e inmediaciones, en Alicante (CH).

1814 Sirve en la Comandancia de Aragón (Esp).

1823 Sirve en la Comandancia de Burgos (Esp).

1836 Muere en Figueras (Esp).

TERSI, Francisco

1777 Es Tte. de Ing. Reconoce la Antigua en Nueva España, después de un terremoto. Dice que ni el puente ni las barcas habían padecido, pero que entrando en la iglesia hallaron arruinado el presbiterio y los muros con rajas de más de pulgada de ancho; que dio las órdenes para evitar desgracias, y pide se facilite edificio para el culto de aquellos vecinos (AI, 643).
Podría tratarse del Ing. Francisco FERSEN.

TEXADA, Agustín

1739 13-IX Ing. Ext. y Subte.
Se le propone para Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).

1740 I Asciende a Ing. Ord. y Tte (AS GM, 2998).

THIERRY

Citado en SHM.

THUREST, Bartolomé (Thurnus)

1715 (?) Se encuentra en Reus, desde donde remite un plano de la

ciudad de Tarragona con su recinto amurallado (AGS MPD, XIX-11).

1716 — Realiza un plano de Tarragona y otro del perfil de un baluarte (AS GM, 3302).

1718 5-V — Ing. Jefe, graduado este año de Coronel (SHM).

H. 1738 — Dirigió con Zermeño las obras del puerto de Málaga (Güe).

TODA Y RUIZ, Félix

1807 — Es Tte. de Ing. Pasa de Alcalá de Henares a Cataluña (ACA, 150).

1811 — Levanta dos planos del castillo de Berga y sus torres, y un croquis del terreno inmediato (CH).

1814 — Se le destina al Principado como Sarg. Mayor de Brigada (ACA, 150).

TORBE, Pedro

1727 III — Con patente de Ing. Ext. (SHM).

1728 (ó 1730?) — Es nombrado profesor de dibujo de la Academia de Barcelona, en sustitución de T'Serstevens (Torn).

1739 13-IX — Ing. Ord. y Tte. (AS GM, 2998).

1744 13-V — Es Ing. del puerto de Cartagena.
Realiza un plano de parte del frente de la plaza y muelle de Cartagena, en donde se proyecta en su extremo colocar una fuente por la que se podrá hacer con más rapidez sus aguadas los navíos de S. M. y se propone reparar el muelle por lo arruinado que está (AGS-MPD, XXV-6).

1745 — Realiza nueve planos con los perfiles correspondientes del nuevo proyecto de la batería de San Juan de la Podadera, en Cartagena (CH).

1747 3-VIII — Planos y perfiles del cuartel de Caballería que se está construyendo en extramuros del arrabal de la ciudad de Orihuela (AGS MPD, XXVII-61 y 62; XXXIX-91; AS-GM, 3716).

1756 — Realiza dos planos que demuestran la acequia del Perelló, en Valencia (CH).

1768 — Levanta un plano de los contornos del arsenal y astillero, en Ferrol (CH).

TORRAS Y PELLICER, José (Pellicer)

1791	I	Creado Ayte. de Ing. (SHM).
1794		Como Ayte. Ing. es destinado a Cataluña (ACA, 124).
1794		Misión de reconocimiento a Lérida y Urgel (ACA, 131).
1794		Destinado a las obras de Berga (ACA, 131). Realiza el plano de la Torre del Mercadal de la plaza de Berga (CSHM, 8.836).
		Realiza un reconocimiento en Lérida y Urgel, junto con dos Cap de Artillería y el Ing. Gaver (ACA, 128 Escofet).
1795		Realiza plano y perfil del reducto de campaña llamado de San Fernando en Figueras (CSHM, 8840).
1796		Realiza planos y perfiles del castillo de la plaza de Berga, en 4 hojas (CSHM, 8828).
1797		Realiza el plano del frente de la villa de Sitges que unirá al mar y porción de las costas colaterales en que se manifiesta el paisaje en donde se propone colocar una batería de tres cañones de grueso calibre que ofrece costear aquel vecindario para el mejor resguardo y defensa de su fondadero y población (CSHM, 2242).
1798		Cap. e Ing. Ext. en la villa de Rosas (ACA, 119).
1800		Destinado a Pontevedra (ACA, 124 y 119).
1802		Ascenso a Cap. 1.º (ACA, 124). Destinado a Barcelona (ACA, 123).
(1802)		Es Tte. Cor. Reemplaza a Codina en la plaza de San Fernando de Figueras. (ACA, 127 Codina). Tiene a su cargo el detalle de las obras de esta plaza; en sustitución de él quedará el Subte. Joaquín Viadó. Antes de ir a Zaragoza se le ordena reconocer «todas las baterías y puestos fortificados de las plazas de toda la costa de Levante» (ACA, 127 Codina).
		Envía un croquis de la frontera inmediata con Berga (ACA, 128, Escofet).
1803		Forma parte de una comisión formada por R.O. de 5 de febrero para verificar estudios de urbanización en la zona marítima de Tarragona. Otros miembros de la comisión son: Pedro Ignacio CORREA, Antonio LÓPEZ SOPEÑA y Juan SMITH (Are).
		Es Cap. de Ing. Está encargado de los efectos, enseres y caudales de la Academia de Matemáticas de Barcelona (ACA, 141 Paz).
1805		Realiza plano y perfil de la batería del puerto de la Selva en la provincia de Gerona (CSHM, 9696).

TORRE, Joaquín de la

1785	8-V	Recibe despacho de Ayte. de Ing. (SHM).

TORRESURI, Cipriano

1785		Ayute. de Ing. a finales de este año o comienzos de 1786 (SHM).
1796		Cap. Ing. Ext. Orden de que pase de Aragón a Barcelona reemplaza a Bueno en la enseñanza de las Matemáticas en la Academia Militar de la plaza (ACA, 124). Orden de que parta a La Coruña para que se embarque rumbo a Cuba, a las órdenes del Brigadier de Mompoy (ACA, 150 y 135)

TORTOSA, Gerónimo

1713	2-IV	Nombrado Ing. 2.° (EHCI).
	6-IV	Nombrado Cap. (EHCI).
1722		Noticia de que es Ing. en 2.° y se halla totalmente impedido (AS GM, 3799).
1726		Continúa con la misma graduación (EHCI).
1728	18-X	Siendo Ing. en 2.° fue jubilado a petición suya con 100 escudos mensuales (SHM).
1743	12-I	Muere en Almería (SHM).

TOSCO Y ARAGÓN, Carlos

1718	1-I	Nombrado Subte. e Ing. Ext. (EHCI; SHM).
1726		Continúa con el mismo empleo (EHCI). Ing. siciliano, natural de Palermo; sirvió en aquel reino como Ing. Vol. Fue propuesto para Ing. Ext. por Verboom, que lo pasó a España (AS GM, 3799).

TRAGGIA Y RONCAL, José

1739	13-XI	Alférez de Dragones. Se le propone para Ing. Ext. y Tte. (AS GM, 2998).

Traggia y Roncal, José

		Citado sin fecha por SHM.
1740	X	Se le admite en el cuerpo como Ing. Ext. y Tte. (AS GM, 2998).
1748		Publica su trabajo *Representación sobre el método del Catastro,* Zaragoza, 6 hojas (Pal).

TRAVESI, Manuel

1765	11-II	Ingeniero voluntario (SHM).
1779	8-III	Realiza una parte del plano general de la dársena del Ferrol que demuestra el reconocimiento que se ha ejecutado en el placer o bajo frente a los diques proyectados, para saber la calidad del terreno, acompañando a dicho plano una relación circunstanciada (AGS MPD, XVI-69).

TRENETR, Juan Bautista

1733		Subte. e Ing. Ext. (EHCI).

TREVILLA, Simón

1804		Destinado al Principado. Llegado de Alcalá de Henares (ACA, 150).
		Realiza un inventario de desperfectos en las fortificaciones de Rosas, Gerona y Hostalrich (ACA, 150).
1806		Está en Barcelona encargado de las obras de la torre que se construye en la punta de Chanca de la costa del mar, enfrente de Hospitalet (ACA, 141).
1807		Cap. encargado de levantar el plano de la carretera de Tarragona a otra plaza (ACA, 150).

TRINCHERÍA, Blas de

1741	10-IV	Acaba los estudios en la Academia de Barcelona y por sorteo entre los mejores académicos le toca defender conclusiones públicas sobre el tema «La Estática (con maquinaria e hidráulica)» (Tor).
	10-VI	Ing. Ext. (SHM).
1742		Nombrado segundo Ayudante en la Academia de Barcelona.
1745		Ing. Ext. Deja su cargo a solicitud propia, por razones de

enfermedad. Pasa de Barcelona al Ejército de S. Infante (Tor; ACA, 151).

1748 Solicita el regreso al Cuerpo, a través de Miguel Marín (ACA, 151).

TRUIOLS, Jorge

1778 Cadete del Reg. de Almansa. Asciende a Ayte. de Ing. (AS GM, 3002).

T'SERSTEVEN

Véase SERSTEVEN.

ULLOA, Fernando

1752	5-III	Ing. Ext. (SHM).
1760		Realiza un plano general del canal de Campos de Castilla, en las provincias de Santander y Valladolid (CSHM, 1421 y 3214).
1771	VIII	Parece que realizó un reconocimiento de la fuente de los ríos Castril y Guardal (Mus, 208).
1774	1-XI	Es Ing. 2.ª. Pertenece al Ramo de Caminos; está destinado en el canal de Castilla (AS GM, 3002).
1775		Realizó, junto con Francisco Boizot, un reconocimiento del terreno para informar de la posibilidad de construir el canal de Murcia (Mus, 211 y 221).
1780	29-IV	Junto con Juan Escofet realiza el plano primero de la ciudad de Santander que, con los perfiles que le acompañan, manifiesta las nuevas obras ejecutadas en su dársena y las que deben construirse para que ésta quede con la disposición y abrigo correspondiente a las embarcaciones de comercio (AGS MPD, II-56). Plano, perfil y elevación de los almacenes del plano primero proyectados, sobre el muelle de la dársena de Santander (AGS MPD, II-58); perfiles del plano número primero de las obras de la nueva dársena (AGS MPD, II-57).
		Plano segundo de la ciudad de Santander, su dársena y la porción de la costa adyacente que, con los perfiles que le acompañan, manifiesta un nuevo proyecto de dársena capaz de abrigar navíos y fragatas de guerra y un gran número de embarcaciones de comercio con la comodidad de aumentar

		la ciudad de un espacio muy ventajoso para su extensión y situación sin detrimento de los edificios que actualmente la componen (AGS MPD, II-59); perfiles del plano segundo que manifiesta el proyecto nuevo de la dársena de la ciudad de Santander (AGS MPD, II-60).
1781	8-IX	Siendo coronel, se le ordena examinar las obras del canal de navegación y riego de Huéscar o Murcia (Espi, 13).
1782		Se le comisiona para que reconozca las aguas de Daifontes y Real Acequia de Albolote, para riego de Granada (Espi, 15).
s.f.		Plano que comprende el canal abierto en Campos y en Herrera y la porción que debe unir a éstos con las dos direcciones o proyectos (CSHM, 3206).

URGEL Y REILIO, Juan

1720	28-VIII	Nombrado Ing. Ext. (EHCI).
1726	20-XII	Nombrado Tte. (EHCI).
1726		Continúa en los mismos empleos.

URRUTIA, José de

		Estudió en la Academia Militar de Barcelona (EHCI).
1768		Levanta un plano del Real desagüe de Huehuetoca, en la ciudad de México (CH).
1769		Levanta en cuatro partes un mapa que comprende la frontera de los dominios del Rey en la América Septentrional, es decir a los Estados de SO. o provincias internas de Nueva España. Este plano lo ejecutó juntamente con Nicolás Lafora y las copias manuscritas son originales de Luis de Surville. Ambos autores tenían entonces el grado de Capitán (CH).
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 1793-94-95 contra la República Francesa, mandando en jefe, con gran éxito, en esta última el Ejército de Cataluña (EHCI).
1797		Es nombrado Ing. Gral. (EHCI).
1798		Es Cte. Ing. Gral. (ACA, 124).
		Con cargo del Cap. Gral. sustituye en esta fecha en la dirección del Cuerpo de Ing. a Francisco Sabatini (ACA, 135).
1799		Es nombrado Cte. Gral. de Artillería (EHCI).
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 medios que se han controlado a propósito para corregirlos y perfeccionar aquél, Ms. en la Biblioteca de Ing. (Alm).

1802 Se funda el Regimiento de Ingenieros bajo su inspiración (Esp).

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» (Esp).

Estas reformas suponen la estructuración del Cuerpo de Ingenieros como otro Cuerpo militar. La Academia y el Regimiento serán suprimidos por Fernando VII (Esp).

Muere el 1 de marzo de este año (Esp).

s.f. Sirvió en el ejército ruso (EHCI).

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 (EHCI).

URRUTIA, Francisco

Véase FERNÁNDEZ URRUTIA, Francisco.

VAGO, Antonio

1776	I	Ayte. de Ing. con Real Despacho del día 6 de este mes (SHM).
	III	Ayte. de Ing. nuevamente promovido en Barcelona. Orden de destino a Aragón (ACA, 151).
1778	IV	Destinado nuevamente a Cataluña (ACA, 151).
1780	XI	Ascendido a Ing. Ext. (ACA, 151).
1781	IX	Destinado a la isla de Menorca, a las órdenes del Tte. Gral. Marqués de Crillón (ACA, 148).
		Realiza el plano del sondeo verificado en el puerto de la plaza de Barcelona (CSHM, 8727).
1782		Plano del sondeo verificado en el puerto de Barcelona (CSHM, 8728).
	IV	Se le destina a Tarragona interinamente, sustituyendo a Juan de Santa Cruz, Cte. Ing. en la dirección de los «menudos reparos» de esta ciudad (ACA, 151).
1783	III	Nuevamente en Menorca (ACA, 151).

VALDENOCHES, Dionisio

1778		Tte. Vol. se propone su ascenso a Ing. Ext. Se encuentra en Indias (AS GM, 3002).

VALDEZ, Rafael

1795		Ing. destinado a Gerona (ACA, 128).

VALENZUELA, José

1726	13-XII	Ing. Ext. En promoción de este año (SHM).
1727		Forma parte de la comisión de cinco ingenieros nombrada por el Cap. Gral. de Cataluña para elaborar el proyecto del canal de Urgel (Vil).
1733		Es Subte. e Ing. Ext. (EHCI).
1736		Ing. Ord. permanece en Italia, en las Dos Sicilias (AS GM).

VALERO, Fernando

1726	13-XII	Ing. Ord. en promoción de este año (SHM).

VALLE, Antonio Ramón

1764		Destinado a Cataluña como Subte. de Ing.
1774	V	Ing. Ext. Se dispone a pasar de Málaga a Madrid, destinado para sustituir a Felipe Paz, transferido a Cataluña (ACA, 141).
	1-XI	En Madrid es destinado a la Secretaría de la Dirección de Ingenieros. Pertenece al Ramo de Caminos y a la enseñanza de este Ramo (AS GM, 3002).

VALLE, Manuel del

1763	14-X	Subte. de Ing. (SHM).

VALLEJO, José Manuel

1734	15-IV	Ing. Ext. (SHM).

1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).
1743	X	Se le comunica su traslado a Lérida para obras de reparación del puente (ACA, 124).
1751	10-II	Ing. Ord. Juan Martín Zermeño lo propone para pasar a Santo Domingo. Es admitido para tratar de negocios del Real Servicio con los franceses (AS GM, 2990).

VALPARDA, José (Balparda)

1785		Ayte. de Ing. (SHM).

VAN DAALEN, Jacobo

Citado en SHM

VAN DER BOCHT, Sebastián

1745	7-III	Ing. Delineante (SHM).
1758	21-II	Realiza el plano de la Real Nueva Fábrica de tabacos con sus obras accesorias que se están ejecutando en Sevilla (AGS MPD, XX-79).
1760	VIII	Ing. 2.ª (ACA, 146).
1787		Se publica el prólogo de su obra *Arte General de la Guerra*. Este prólogo fue lo único que consiguió imprimirse de esta obra de tres tomos, divididos en siete libros, Madrid, Imprenta Real, 1787 (Alm). Parece que dejó también inédito un tratado de Fortificación (Alm).

VANVITELI, Francisco

Véase WAMBITELLI, Francisco.

VANVITELI, Pedro

Véase WAMBITELLI, Pedro.

VARGAS, Gerónimo

1744		Ing. Delineante (SHM).

VÁZQUEZ, Narciso

1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998; SHM).
1741		Realiza tres planos y perfiles sobre el muelle de Barcelona y sus murallas, en colaboración con los Ing. Navas y Vodopich (AS GM, 382, 383).
1756		Destinado a Figueras como Ing. 2.ª (ACA, 125).
1765		Está en Melilla. Es Cor. y Brigadier (AS GM, 2990).

VEGA, Antonio Francisco (Francisco Antonio de)

1718	5-V	En promoción de este año Ing. Ord. y Tte. (SHM; EHCI).
1733		Cap. e Ing. 2.ª (EHCI).

VEGUER, José

1792		Creado Ayte. de Ing. (SHM).

VELASCO, Francisco de

1782	6-VIII	Ayte. de Ing. con Real Despacho de este año (SHM).

VERA, Vicente de

1778		Ing. Ext. se propone su ascenso a Ing. Ord. (AS GM, 3002).
1786		Construye la Real Fábrica de Tabacos de Lima (Gut).

VERBEGAL, José (Berbegal)

1726	13-XII	Ing. Ext. en promoción de este año (SHM).

VERBOOM, Jorge Próspero, Marqués de

1665		Nace en Amberes (Esp). Estudia en la Real Academia Militar de Ejército de los Países Bajos en Bruselas donde fue discípulo de Sebastián Fernández de Medrano (Cap). La *Guía Geográfica* de Medrano publicada en 1702 incluye un mapa mundi dibujado por Verboom para esta edición

con la inscripción «*Georgio Verboom Militaris Glubi Praefecto et Aschitecto Rei Militaris Generali discipulo suo hanc Mundi Mapam delineandam curavit. Anno 1702*» (Cap).

1677	5-II	Cadete de Infantería (AS GM, 3799).
1685	8-I	Alférez de Infantería (AS GM, 3799).
1692	8-X	Cap. de Infantería (AS GM, 3799). Se le nombra Cuartel Maestre General e Ingeniero Mayor de los Ejércitos españoles en los Países Bajos. Sucede en el cargo a su padre, Cornelio de Verboom (Güe).
1695	1-XI	Maestre de Campo de Caballería de Corazas Españolas (AS GM, 3799).
1698	30-IV	Coronel del Reg. de Caballería de Lorena, Corazas de Pie de Herralnos Altos, en Flandes (AS GM, 3799). Participa activamente en la guerra de Sucesión. Se encarga de la defensa de Amberes, construyendo un puente y bloqueando el Escalda mediante un sistema de pilotes (Esp).
1702		Brigadier.
1704		Mariscal de campo (AS GM, 3799).
1709		Llega a Madrid. Se le destina a Portugal. Es nombrado Teniente General e Ingeniero General de los Reales Ejércitos. Se le encarga la organización del Cuerpo de Ingenieros, para lo cual requiere la asistencia de algunos ingenieros de Flandes (Esp).
1710		El rey acepta las proposiciones de Verboom de organizar a los Ingenieros en grados que tuviesen asimilación militar (Ing. Director, Ing. en Jefe, Ing. en Segunda, Ing. Ordinario). Se le nombra Cuartel Maestre General de todos los Reinos (Esp). Este mismo año es herido y hecho prisionero en la acción de Almenara (27-VIII). Conducido a Barcelona (Esp).
1711		El Rey aprueba por R. D. de 17 de abril, estando en Zaragoza, la organización del Cuerpo de Ingenieros (Güe).
1712		Verboom es canjeado (Esp). *Projet pour une Academie ou Ecole, oú se doit demontrer les Mathematiques, Fortification et Dessein dans les parties qui conviennent de savoir á un Officier de guerre, et particulièrement pour ceux qui souhaiterons d'entrer dans les Corps d'Ingenieurs D. S. M.*, sin fecha (?1712?), Ms., 5 hojas, Dep. Top. de Ing. (Alm). *Projet d'une citadelle à construire à la cité de Zaragoza avec des reflexions preliminaires au même sujet*, 1712, Ms. 11 hojas, Dep. Top. de Ing. (Alm).
1713-14		Participa con Berwick en el sitio de Barcelona. Una vez tomada se instala en ella (Esp).
1715	27-II	Es nombrado gobernador de Seo de Urgel y plaza de Castel-

ciudad, con la comandancia de las veguerías de Puigcerdá, Cervera y Manresa (AS GM, 3799).

2-III Plano del baluarte de la puerta Nueva de Barcelona, que demuestra la brecha hecha en el último sitio, al ángulo flanqueado por mina y las del flanco derecho donde se halla la puerta de la casa izquierda junto al ángulo de la espalda con la brecha de la cortina, todas hechas por el cañón, y perfiles en los que se ve en qué forma se han de restablecer (AGS MPD, VII-62; AS GM, 3302).

26-XI Planta y perfiles de la ciudadela de Barcelona que demuestra el estado en que se hallan adelantadas las obras (AGS MPD, X-50).

7-XII Planta con planos y perfiles de la ciudadela de Barcelona para servir a la ejecución de su construcción (AGS MPD, X-51); elevación y fachada de una de las puertas de la ciudadela (AGS MPD, XVIII-96); elevación o fachada, perfiles y cortes de los cuerpos de guardia, habitación de encima, entrada y corredores de las puertas principales (AGS MPD, VIII-142; AS GM, 3648).

19-XII Diseña la medalla (anverso y reverso) que ha de colocarse en la primera piedra de la ciudadela de Barcelona (AGS MPD, XVIII-98; AD GM, 3648).

En este año realizó también los planos de un baluarte de los talleres de Barcelona (AGS MPD, XVIII-54; AS GM, 3306); la planta de una de las puertas de la ciudadela de Barcelona con su entrada, corredores, cuerpos de guardia, escaleras para subir al terraplén y parte del puente (AGS MPD, VIII-143); el perfil o corte de los caballeros con sus bóvedas subterráneas de la ciudadela de Barcelona, cortado sobre una línea del nivel de la plaza de armas (AGS MPD, VIII-147); la planta y perfil de un baluarte donde en su centro se representa un almacén de pólvora con su recinto de pared (AGS MPD, X-71; AS GM, 3648); las vistas o elevaciones de la mitad de un frente con un medio revellín y los armamentos y adornos de sus ángulos con sus garitas en la ciudadela de Barcelona (AGS MPD, X-52); y el perfil cortado al medio de una cara de uno de los baluartes de la ciudadela sin caballero, en dos hojas (CSHM, 8639).

1716 1-VI Es Teniente General de los Ejércitos. El Gobernador de Buenos Aires le solicita informe para enviar algún ingeniero con experiencia para concluir la fortificación de Buenos Aires (AI, 788).

29-II Plano en líneas de la ciudadela de Barcelona, que tiene relación a la estimación general y medidas que se han hecho de

las tierras que se han empleado en ella y en las obras dependientes (AGS MPD, II-43).

1717 V Planta, planos, perfil y fachada del arsenal de la ciudadela de Barcelona (AGS MPD, X-36, 37, XIV-1, 2; AS GM, 3303). Planta de la iglesia o capilla con el alojamiento de los clérigos que se ha de construir en la ciudadela de Barcelona (AGS MPD, VIII-102; AS GM, 3303).

1718 Es nombrado gobernador y castellano de la ciudadela de Barcelona. Este mismo año dirige la primera expedición del Cuerpo de Ingenieros a la campaña de Sicilia, formado por 60 minadores y 50 ingenieros (Güe).

Propone la creación de la Academia Militar de Matemáticas, Montepío, Direcciones de Ing. en las distintas regiones (Esp).

Redacta el reglamento sobre cuarteles o *Proyecto General Impreso* (AS GM, 2999). Este documento describe el modelo de cuartel ideado por Verboom (edificio longitudinal exento). Se ordenó que todos los cuarteles de nueva planta se construyesen según este modelo (Marz).

Siendo Ing. General y Teniente General proyecta el plano, elevación y perfiles de un cuerpo de cuarteles para alojar a un batallón y sus oficiales el cual serviría de modelo general para su construcción en las plazas de la guerra. Dicho proyecto fue delineado por el Ing. Ord. Felipe Palotta y grabado por Juan Palomino en Madrid (AGS MPD, XXII-73).

8-VI Perfil y elevación de una parte de la iglesia y convento de San Agustín (AGS MPD, XIX-138; AS GM, 3304).

1719 Realiza un plano y perfil de la Sarpa, en la prolongación del muelle de Málaga (CH).

1720 Estuvo en Sicilia al lado del Marqués de Leyde (AS GM, 2990) (50).

1721 Realiza un *Reconocimiento de los ríos Guardal y Castril,* 1721, Ms. 10 hojas, Dep. Top. de Ing. (Alm). Se trataba de un proyecto de riego para Murcia, Lorca y Vera, que venía ya de tiempos de Felipe III y Felipe IV y aún continuaría en 1749.

4-IV Plano del frente de la ciudadela de Barcelona que mira a la campaña con las contraguardias proyectadas delante de los dos baluartes del ataque perfil de las dos contraguardias; proyecto de un hornabeque destacado de la parte del ataque; perfil que demuestra la superioridad de la ciudadela sobre el hornabeque pasando por el medio de la cara derecha del baluarte de don Felipe (AGS MPD, X-55, 56, 57, 58; AS GM, 3650).

IX Se encuentra en Cartagena. El concejo municipal de Murcia

solicitó su dictamen respecto a los planos del puente de piedra levantado por Toribio Martínez de la Vega. Evacuó el peritaje en 1 de septiembre de dicho año (Mar).

1722 Realiza tres planos que se refieren respectivamente al muelle chico, al muelle de levante y al torreón o batería del cabo del muelle, en Málaga (CH); y el plano en grande del muelle de Málaga (AGS MPD, XXII-57).

Plano del muelle antiguo de levante del puerto de Málaga, en que se muestra cómo estaba y lo que se ha prolongado con el proyecto del modo en que se debe conseguir y concluir y el hornabeque propuesto (AGS MPD, XXII-56).

1723 Realiza el perfil general que pasa por la línea de la 2 a la 12, en la rectificación de la gran cisterna, en Ceuta (CSHM, 20052). Ejecuta también dos planos del revellín de San Ignacio con proyecto y un plano y proyecto del ángulo de San Pablo, ambos en Ceuta (CH).

1724 Realiza un plano del puente de Zuazo, en Tarifa, con las dos cabezas que lo cubren (CH).

Realiza gran cantidad de proyectos relativos a la ciudad de Cádiz y sus fortificaciones, de los que conocemos los siguientes: Un plano y proyecto general de la ciudad; cuatro planos de parte de la ciudad y frente de Tierra, con proyecto general; un plano del fuerte de San Sebastián; dos planos del castillo de la Matagorda; un plano particular del fuerte de la Alcantarilla; un plano particular de un fuerte proyectado sobre el camino real de la Isla de León; un plano con copia del castillo de Puntales y un mapa y plano de la porción de terreno entre el castillo de Puntales y la costa; el plano geométrico original del frente de la puerta de tierra, un plano del puente de la puerta de tierra y un plano y perfiles que demuestran los cimientos de la muralla a la izquierda del frente de tierra; un perfil en vista de la nueva muralla, desde la playa de Santa María hasta Puerto Chico; cuatro planos y perfiles de la fortificación de la parte de la playa de Cádiz llamada el Campo Santo; dos planos particulares del barrio de la catedral y los cimientos de la nueva; y un plano del Hospital Real (todos en CH).

31-VIII Perfil, elevación y vista de las bóvedas a prueba de bomba proyectadas para ensanchar el terraplén de la muralla real de Ceuta, que servirán de cuarteles para el alojamiento de cuatro batallones (AGS MPD, XIV-57).

1725 16-VIII Plano de los vestigios de la ciudad principal de Algeciras y porción de los de la pequeña, en que se demuestra el estado de la nueva población como se hallaba en enero de 1724 (AGS MPD, XXVIII-16 y X-19).

1726 I Perfiles del fuerte del príncipe D. Fernando (AGS MPD, XII-4, 19, 24, 25); del fuerte de la Cruz de San Roque (AGS MPD, XII-18, 31 y 32); y del fuerte de San Bartolomé, todos en Pamplona (AGS MPD, XII-12 y 14).
Redacta la *Descripción del sitio donde se hallan los vestigios de las antiguas y célebres ciudades de las Algeciras, la de sus contornos y Bahía de Gibraltar. En que se hace relación de la consistencia de su fortaleza y población en los siglos pasados, y de algunos asedios que en varias ocasiones tuvieron, y la causa de su destrucción, según se ha podido investigar. También se exponen los grandes beneficios que resultarían al Real Servicio y Bien Público si se volviesen a restaurar. Y para mayor inteligencia de lo que se irá discurriendo sobre estas importancias, acompaña a esta relación un mapita que demuestra la disposición de la Bahía y situación de Gibraltar con su vista, la colocación de las Algeciras y proyecto de su nueva fortificación, que aunque pequeña puede servir para tomar una idea de su consistencia,* 1726, Ms. 16 hojas, Dep. Top. de Ing. (Alm).

1727 Participa brevemente en el sitio de Gibraltar, para el que, al parecer, presentó un proyecto que fue desestimado (Esp).

X Realiza un plano del puerto de Barcelona, con sondas tomadas en octubre de 1727, en el que se ve lo que ha cambiado desde febrero de 1721 (AGS MPD, II-16; AS GM, 383).

1728 5-II Plano y perfiles de la ciudad de Cádiz y frente de tierra, con el proyecto general para ponerla en buen estado de defensa (AGS MPD, XXIX-8).

5-IV Plano y perfiles del fuerte que debe construirse para defender el canal de la entrada de la bahía de Sagua en la costa meridional de la isla de Cuba (AGS MPD, XI-31; XIII-44).

1729 30-III Plano y perfiles de un almacén de pólvora capaz de contener de 800 a 1.000 quintales, en Zaragoza (AGS MPD, XXVIII-10).

22-VII Elevación y vista de la puerta principal por la que se entra a la plaza de armas de la ciudad de Ceuta (AGS MPD, XVIII-169).

17-XII Carta del Marqués de Verboom a Andrés de los Cobos acerca de un Memorial de M.ª Rosa Cortés que solicita mande el marqués de Verboom «reconocer sus papeles para ver si se halla alguna noticia sobre el campo que dice que se le ocupó con el Fuerte Pío y dos casas con una huerta delante de la Puerta Nueva»; responde que no tiene intervención porque cuando se construyó el fuerte se hallaba en Sicilia, y corrió a cargo de Alejandro de Rez y de Juan de la Ferrière; respecto

a las casas de la Puerta Nueva dice no haberlas visto y que debieron derribarse en tiempo de sitio, por lo que no se debió tener apuntamiento de ello. Pero dice que doña María Rosa puede hacer constar por sus papeles de posesión con qué tierra lindaban las suyas para venir en conocimiento de si se hallan ocupadas por las fortificaciones como alega (ACA, 13).

1730 8-II Vista de la puerta, torre y lado de la villa vieja de la plaza de Denia (AGS MPD, XXXVIII-62).

IX Mapa de la bahía de Gibraltar, que comprende la situación del monte y plaza del mismo nombre con las antiguas y derruidas ciudades de las Algeciras (AGS MPD, X-93).

1731 Planos de la prolongación del muelle y parte de la plaza con las barracas y demás habitaciones de la marina de Barcelona, en 3 hojas (AGS MPD, 8733).

Planos, proyectos y perfiles de la aumentación del muelle para mejorar el puerto e impedir que no se ciegue, en Barcelona (AGS MPD, VIII-160, XVIII-40, XX-36, 37; FCE, II-75, 77, 79; AS GM, 381, 382).

Plano del puerto de Barcelona con sus sondas, hechas en marzo de 1721, y el proyecto para mejorarlo (AS GM, 382).

7-IV Plano de una parte del arsenal de la ciudadela de Barcelona, en que se demuestra la estancia principal (AGS MPD, XIII-57; AS GM, 569).

1732 En un expediente de este año sobre la construcción de los cuarteles de Cádiz hay un plano de la parte de esa ciudad llamada el Camposanto, con el proyecto de un recinto de fortificación en forma de ciudadela que hace frente a la ciudad, para contener en él cuarteles según el plano y perfiles de 1724 (AGS MPD, XXIX-11).

1733 Es Tte. Gral. e Ing. Gral. (EHCI).

1735 16-XII Plano y perfil del repuesto de pólvora, primero de los dos que se deben ejecutar en el monte de la Almina de la plaza de Ceuta (AGS MPD, XXXIX-83).

1737 Asciende a Cap. Gral. (Esp).

1742 Realiza un proyecto de la prolongación del muelle del puerto de Barcelona (AS GM, 382).

Realiza un plano del puerto de Barcelona, con su sondeo y el banco de arena que existe actualmente (AS GM, 382).

1744 19-I Muere en Barcelona (Esp).

s.f. *Marches et campements de l'Armée des Aliez au Pays-Bas en l'an de 1691, sous les ordres du Roi d'Anglaterre, le tout demontré sur des cartes géographiques*. Ms., 54 hojas, 8 láminas, Dep. Top. Ing. (Alm).

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Puede ampliarse la información en:
KUBLER: *Arquitectura de los siglos XVII y XVIII,* págs. 275, 328-329.
BOTTINEAU, Y.: *L'art de Cour dans l'Espagne de Philippe V, 1700-1746*, Burdeos, 1962, págs. 412-413.

VERBOOM, Isidro Próspero

Hijo de Jorge Próspero Verboom.

1718 Realiza, por orden del Marqués de Verboom, un reconocimiento para la posible construcción del canal de Lorca, realizando un mapa desde el nacimiento de los ríos Castril y Guardal hasta Lorca. Concluyó que la obra era muy costosa, calculándola en más de 1 millón de pesos, sin incluir el coste de las obras subalternas (Mus, 206).

5-V Con patente de Ing. en Jefe (SHM).

1719 15-VIII Nombrado Cor. (EHCI).
Nombrado Ing. Dir. (EHCI).

1721 Realiza dos mapas de la jurisdicción de los reinos de Granada y Murcia (CH).

1722 Realiza un plano de la frente de Ceuta y otro de un algibe o cisterna antigua en la misma ciudad (CH).
Acompaña a su padre en Málaga en todo tipo de obra de ingeniería (AS GM, 2990).

1723 Realiza un nuevo plano de la frente de Ceuta, con previsión de los ataques de los moros y otro del terreno que se pretende cerrar para comprender en él las Maestranzas (CH).

1725 Realiza al menos nueve planos de la plaza de San Sebastián y sus contornos, especialmente de las dos partes de muralla resquebrajadas a causa de la guerra, hacia Santa Cruz de la Mota y los baluartes del Mirador y el Gobernador, más el de una bóveda que hay bajo la muralla Real. Los planos incluyen, además, descripciones de la zona comprendida desde los alrededores de San Sebastián hasta Pasajes, en la provincia de Guipúzcoa (CH).

1726 Es Ing. Jefe destinado a Santander (AS GM, 3799).
Realiza un nuevo plano de la plaza de San Sebastián y su castillo, y otro plano del castillo de Santa Isabel del puerto de Pasajes (CH).
Realiza un plano de la isla de Santa Clara (CH).
Realiza un mapa de la villa de Santander y sus contornos (CH).

Verboom, Isidro Próspero

1730-35		Realiza un plano general de la Línea del Campo de Gibraltar con proyectos, en colaboración con el Ing. Juan de Subreville (CH).
1731	26-VI	Sucede a su padre en el cargo de Ing. Cuartel Maestre e Ing. Gral. (AS GM, 3799).
1731-33		En alguno de estos años parece destinado a Sevilla (ACA, 130).
1733		Es Brigadier y sustituto del Ing. Gral., pero fallece el mismo año (EHCI).
s.f.		Fue él quien encargó al Ing. Vergel, en fecha no determinada, la traducción de las obras de Belidor (Marz).

VERBOOM, Juan Baltasar

1721		Ing. Vol. en Barcelona (AS GM, 3799).
1726		En promoción de este año Ing. en 2.ª (SHM).
		Destinado a Santander en compañía del Ing. Jefe Isidro Próspero Verboom (AS GM, 3799).
	XII	Nombrado Ing. 2.ª y Cap. Destinado a Cataluña, está encargado de las obras de la ciudadela de Barcelona.
1730	III	Pasa a la Corte, asistiendo al Ing. Gral.
1732		Pasa a Sevilla y después a Alicante, donde embarca para participar en la conquista de Orán. Es nombrado Subbrigadier. Empleado en el reconocimiento del barranco de los Galápagos, Monte Santo, plaza y castillo de Orán. Asiste al levantamiento del plano general de Orán (AS GM, 3799). Plano y perfiles del castillo de San Gregorio de Orán (AGS MPD, XVI-59).
	18-XII	Plano y perfil del castillo de Santa Cruz de Orán (AGS MPD, XVI-63).
1733		Retorna a Cataluña y hace reconocimientos de las plazas de Cardona y Berga, encargándose de sus obras. En agosto de este año regresa a Barcelona y es nombrado Ing. Jefe con grado de Tte. Cor. de Ing. (AS GM, 3799).
		Plano y perfil del cuerpo de guardia proyectado para establecerse en la primera y segunda puerta de subida al castillo, en Barcelona (CSHM, 8846).
		Plano, perfil y elevación de una cocina proyectada, en Barcelona (CSHM 8848).
1735	28-II	Plano, perfil y elevación de una porción de la batería del muelle viejo del puerto de Barcelona con el proyecto de un recinto de muralla o tambor que debe ejecutarse delante de los cuerpos de guardia para cubrir la entrada de dicha batería (AGS MPD, XVIII-38; AS GM, 3310).

1737		Proyecto para la fortificación del recinto de la muralla antigua entre los baluartes de Tallers y del Ángel, en Barcelona (CSHM, 8593).
1739	1-X	Nombrado Cor.; sigue encargado de las obras de Barcelona y su ciudadela (AS GM, 2998 y 3799).
1742	2-VI	Plano del puerto de Barcelona como se halla en esta fecha con su sondeo señalado con pies y pulgadas así como el banco de arena que existe encima de la superficie del mar (AGS MPD, VII-37, 39), y proyecto de prolongación (AS GM, 382).
1742-43		Encargado de la Dirección del Principado, en ausencia de Miguel Marín (AS GM, 3799).
1743	II	Plano del puerto de Barcelona como se halla en esta fecha con proyecto de lo que se debe prolongar y el sondeo señalado con pies y pulgadas así como el banco de arena que existe más alto que la superficie del mar (AGS MPD, VII-67; AS GM, 382).
	7-III	Juan Baltasar de Verboom, entrega al ingeniero don Miguel Marín: cuatro perfiles del muelle proyectado en 1731 por el marqués de Verboom para mejorar el de Barcelona (AGS MPD, II-19); planos y perfiles del puerto de Barcelona con sus sondeos hechos en el mes de marzo de 1721 en el que se señala el proyecto de aumentación del muelle para mejorar el puerto e impedir que no se ciegue, firmados por el Marqués de Verboom (AGS MPD, II-45, VII-68 y IX-61).
1744		Persiste en sus empleos de Cor. e Ing. Jefe (AS GM, 3799).

VERGEL, Juan

1720		De guardia de Corps ingresó como Ing. Ext. Examinado por Alejandro de Rez, tienen principios de geometría y fortificación y empieza a aprender dibujo (AS GM, 3799).
1729	10-VII	Plano del estado en que se hallan los fundamentos de la nueva fábrica de tabaco de Sevilla (AGS MPD, XX-76).
1731		Está destinado en Sevilla (ACA, 130).
	6-III	Plano de los fundamentos de la nueva fábrica de tabaco de Sevilla (AGS MPD, XX-77).
1733		Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI).
1735		Realizó cinco planos del frente de fortificación de la Pescadería, arrabal de La Coruña, que incluyen un plano general del arrabal desde el Cantón Pequeño y diferentes detalles (Caponera, batería del ala izquierda, etc.) (CH).
	20-VII	Plano del recinto de la batería baja y alta de la fortificación

		del castillo de San Felipe de El Ferrol (AGS MPD, XXIV-22).
	14-IX	Plano y perfiles de las baterías y recinto del fuerte de San Felipe en la ría de El Ferrol (AGS MPD, XII-40, 41, 42, XXI-30, 31, 32).
1736		Ing. en Jefe. Se encarga de las obras del castillo de San Felipe en la ría de El Ferrol y del arsenal de La Graña (ACA, 130)..
		En este mismo año se presenta a Patiño su memoria sobre Ceuta.
1739	24-II	Proyecto para el real arsenal de la Graña y astillero (AGS MPD, XXIV-14).
	13-IX	Ing. en 2.ª con grado de Cap.
1740	I	Asciende a Ing. en Jefe y Tte. Cor.
1741	16-I	Plano de una parte del arrabal de la pescadería de La Coruña con el pretil o andén que se ha construido desde el cantón pequeño hasta la huerta de Zernadas (AGS MPD, XV-150).
	XII	Plano de una parte de la ciudad de Santiago de Compostela y del arrabal inmediato en que se contiene el cuartel de Caballería que se fabricó al principio de este siglo (AGS MPD, XLVII-15).
1742	11-IX	Plano de la casa de la moneda que sirve de cuartel de Infantería, en La Coruña (AGS MPD, XXXIX-58).
	4-XII	Planos de una parte de la plaza alta de La Coruña con el paraje llamada la Estrada, donde se propone construir un cuerpo de cuarteles para dos batallones (AGS MPD, IX-92, 93 y XXXIX-59).
1743	19-V	Plano del torreón llamado de la Pólvora en la plaza alta de La Coruña con los edificios de su contorno y el proyecto de cuarteles para un batallón de Infantería (AGS MPD, IX-94).
1744	15-IX	Plano del proyecto del arsenal de La Graña (AGS MPD, XXIV-15).
1745	10-IV	Plano y perfiles del cuartel principiado en el año 1702 entre el convento de San Francisco y el Hospital del Rey, con el proyecto para su conclusión, en La Coruña (AGS MPD, XXXIX-61).
	15-VI	Plano y perfiles y elevaciones de una parte del castillo de Monte Real en Bayona con el proyecto de un cuartel de Infantería para 500 soldados y pabellón de oficiales (AGS MPD, IX-99 y 100).
		Por encargo del marqués de Verboom tradujo por primera vez al castellano la obra *Science de l'ingenieur,* de B. Forest de Belidour (Marz).

VEYÁN APARICIO, Luis

1776		Nace accidentalmente en Quito. Sus padres eran de Tamarit de Litera, donde él vivió muchos años y murió en 1844 (Alb).
1801	XI	Ayte. Ing. destinado a Cataluña (ACA, 124).
1802	VI	Es Ing. Ext.; encargado de auxiliar a Domingo Belestá en las obras del Real Palacio de Barcelona (ACA, 123 y 149).
	VII	Asciende a Cap. y es destinado al Regimiento de Zapadores Minadores de Alcalá de Henares (ACA, 124).
1808		Participa en la defensa de Zaragoza como Cap. de Ingenieros (Alb).
1814		Es Tte. Cor. y ha estado prisionero en Francia. Este año el rey lo promueve a Cor. y lo destina al Reino de Aragón (ACA, 151 y 137).
1820		Como Cor. es nombrado Jefe Político de Zaragoza. Su actuación es claramente liberal (Alb).
1821		Con el mismo cargo en Pamplona (Alb).
1823		Es destituido por la reacción absolutista. Se retira a Tamarit, donde se dedica a la enseñanza privada de Matemáticas (Alb).
1833		Con la 1.ª guerra Carlista, vuelve al Ejército. Asciende a Brig. Será gobernador militar de Daroca (Alb).

VIADO, Joaquín Alfonso de

1804		Realiza los planos y perfiles de una porción del río Ter, con el proyecto para regar los campos de la casa de la Caridad de la plaza de Gerona (CSHM, 9689).
	XI	Se hace cargo del detalle de las obras de la Comandancia de Ingenieros de San Fernando de Figueras, sustituyendo a Pellicer (ACA, 127).
1809		Realiza el plano de la batalla de Almonacid, que acompaña la memoria presentada por J. Bouligni, Cor. de Ingenieros (Alm).
1810		Realiza un plano de la costa desde San Lúcar de Barrameda hasta el Puerto de Santa María, juntamente con Manuel Tena (CH).

VIALET, Bartolomé (Viales)

1733	Es Tte. e Ing. Ord. (EHCI; véase también SHM). (Podría tratarse de BIADER, Bartolomé.)

Vigo, Gabriel

VIGO, Gabriel

1785 ó 1786		Creado Ayte. de Ing. (SHM).
1787		Realiza el plano que manifiesta las obras subterráneas que se hallan sobre el frente del Rosario, Victoria Grande y Victoria Chica y San Carlos, de la plaza de Melilla (CSHM, 4687).
1794		Ing. Ext. en Barcelona (ACA, 123). Se le destina al Ejército del Rosellón (ACA, 128). En noviembre es destinado desde Gerona a la Academia de Cádiz, «Escuela Militar nuevamente abierta» (ACA, 135 y 137), parece estar nombrado ya desde el año anterior (ACA, 123). Va como profesor de Matemáticas.
1799		Sigue dedicado a la enseñanza de las Matemáticas en la Academia de Cádiz (ACA, 125).

VIGUIER, Juan Jorge

1718		Nombrado por Real Orden Ayte. de Ing. (SHM).

VILANOVA

Véase VILLANOVA.

VILLALBA, Antonio

1776	4-X	Por Real Despacho Ayte. de Ing. (SHM).

VILLALBA, Ramón

1776	4-XI	Ayte. de Ing. (SHM).
1820		Publica su obra: *Reflexiones generales sobre la organización del Ejército que presenta ... acompañadas de un reglamento para la misma, con la resolución de algunos problemas y un discurso sobre el fomento y cría de caballos,* Madrid, Ripullés, 1820, 41 págs. (Pal).

VILLALONGA, Juan

1767	3-XI	Ing. Delineante (SHM).

1781	19-I	Aparece como Tte. de Ing., testigo en el testamento de D. Tomás O'Daly, otorgado en Puerto Rico (AI, 436 y 513).
1783		Plano y sondeo del puerto de la plaza de San Juan de Puerto Rico (CSHM, 5808).
1790		Ing. Ord. destinado como Ayte, en la Academia de Cádiz (Con).

VILLALONGA, Ramón

1771	17-I	Nombrado Ayte. de Ing. (SHM). Como tal es destinado a Figueras (ACA, 152).
1796		Realiza un *Reconocimiento de la costa del Campo de Gibraltar,* 1796, en la Bibl. de Ing. (Alm).
s.f.		Plano de almacén de pólvora del baluarte de Santiago (¿San Fernando-Figueras?) (CSHM, 9525).

VILLAMAR, Alonso

Véase González Villamar, Alonso.

VILLANUEVA Y PACHECO, Joaquín

1772	23-V	Es nombrado Ayte. de Ing. (SHM).
	VIII	Se le destina a Figueras, «para que se aplique en Dibujo y Cálculo» (ACA, 152).
1774		Sigue como Ayte. de Ing. y se le destina a Madrid (ACA 141).
		Pertenece al Ramo de Caminos (AS GM, 3002).
1776	29-VI	Es nombrado Ing. en 2.ª siendo Capitán del Regimiento de Infantería de Burgos (SHM).
1778		Realiza tres planos que se refieren al plan general que manifiesta la ruta que puede llevar el canal Imperial de Aragón y perfiles, cerca de Zaragoza (CH).
	31-III	Plano en que se manifiesta la entrada de Zaragoza por el camino nuevo y lo que está construido (AGS MPD, XII-69); plano de una porción del camino nuevo de Aragón, construido hasta la Alcantarilla de la revuelta de Cogullada y lo que falta por construir hasta el puente de tablas del río Gallego (AGS MPD, XII-70).
		Es propuesto para Ing. Jefe y se le destina a Nueva España (AS GM, 3002).

VILLAROEL, Francisco

1769		Creado Ayte. de Ing. (SHM).
1774		Ayte. de Ing.; pertenece al Ramo de Caminos, destinado en Madrid (AS GM, 3002).
1794		Como Ing. en 2.ª destinado al Ejército del Rosellón (ACA, 128).

VILLER DE LANGOT, Luis

Véase LANGOT.

VODOPICH, Mateo

1736	21-III	Ing. Ext. (SHM).
1739	13-IX	Sigue de Ing. Ext. y Tte. (AS GM, 2998).
1743	8-III	Trabaja en Cartagena sobre el proyecto del Canal de Lorca, calculando el caudal de los ríos Castril y Guardal (Mus, 211).
1762		Estaba en Málaga dirigiendo las obras del puerto, según proyecto de Sebastián de Feringan; en esa fecha es destinado a la dirección de las obras del arsenal de Cartagena, sustituyendo a Sebastián de Feringan, tras su retiro del ejército (Meri).
1765		Realiza el plano en que se demuestra la situación del monte de las Águilas, del fuerte de San Juan Bautista y la batería de San Pedro, defendiendo ambos los dos puertos en Águilas, Murcia (AGS MPD, XXIII-40).
1772		Realiza un plano de la plaza y puerto de Cartagena (CH).
1778		Realiza un plano de la plaza de Cartagena, su arsenal, puerto y baterías (CH).
1784		Realiza un plano en el que demuestra el monte de las Águilas y puertos y abrigos que forman al E. y al O., en la provincia de Murcia (CH).
1786		Realiza un nuevo plano de la plaza de Cartagena, su puerto, arsenal y dársena (CH).

VOYSIN, Carlos (Voisin)

1726	13-XII	En esta promoción Ing. Ord. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Ord. y Cap. (AS GM, 2998).
1745	IV	Ing. Ord. destinado a Cataluña (ACA, 152).

VRILLI, José

Véase BRILLI, José.

WAMBITELLI, Francisco

1774	1-XI	Ing. Ext. Pertenece al Ramo de Caminos, destinado a Aranjuez (AS GM, 3002).
1805		Siendo Mariscal de Campo es nombrado Dir. Subinspec. de Ing. de la provincia de Barcelona, cargo que, tal vez, incluía la Dirección de la Academia (ACA, 141, 152).
1890	III	Estando en la Corte se encarga del mando de la Dirección de los Ing. del Principado. Toma el mando en abril (ACA, 152).

WAMBITELLI, Pedro

1774	XI	Ing. Ext. pertenece al Ramo de Caminos, destinado en Madrid (AS GM, 3002).

WARLUZ D'HOSTEL, Tomás (Werlucel)

1734	15-IV	Ing. Ext. (SHM).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).
1757		Plano y perfiles del cuartel nuevo que se propone para un sargento y doce artilleros en la plaza de Almería (CSHM, 810 y 3036).

WAUTER, Antonio

1764	X	Siendo Cor. es nombrado gobernador del fuerte de la Concepción, en Castilla, en sustitución de Bordau (que no llegó a tomar posesión) (ACA, 123). No estamos seguros de que fuera Ing.

WEL, Juan

1777	III	Ascendió a Ing. en 2.ª Servía en América (SHM).

White, Carlos

WITTE, Carlos

1748 Como arquitecto hidráulico e Ingeniero en la dirección de la acequia del Jarama abre el caz llamado de la Medialuna, que es el que provee más agua a la acequia, llegando hasta el principio de la dehesa del Rey. Le sucederá en este cargo Guillermo Minali, que fue quien estudió mejor el asunto, «pero no habiéndole prestado todos los auxilios necesarios no pudo llevar a cabo la empresa» (Llag).

1761 IV Tte. Cor. Tiene a su cargo los Ingenieros en el Real Sitio de Aranjuez.

1762 Es Cor. Primer Ayudante Mayor de las Reales Guardias Walonas.

Prerrogativas de la Geometría sobre las demás ciencias y Artes Naturales, Barcelona, por Carlos Gibert y Tutó, 1762 (Cas).

A principios del siglo XIX hay un Carlos de White y Pau gobernador Militar en Barcelona.

WURREVEST, Juan

1733 Es Cap. e Ing. en 2.ª (EHCI).

XIMÉNEZ, Alfonso

Véase GIMÉNEZ, Alfonso.

XIMÉNEZ, Fulgencio

Véase GIMÉNEZ, Fulgencio.

XIMÉNEZ DONOSO, Juan

Véase GIMÉNEZ DONOSO, Juan.

XIMÉNEZ DE MESA, Antonio

Véase GIMÉNEZ DE MESA, Antonio.

XIMÉNEZ DEL VALLE, Miguel

Véase GIMÉNEZ DEL VALLE, Miguel.

YBÁÑEZ, Francisco

Véase IBÁÑEZ, Francisco.

YBÁÑEZ, Agustín

Véase IBÁÑEZ, Agustín.

YMPERIAL DIGUERI, Ignacio

Véase IMPERIAL DIGUERI, Ignacio.

YNIESTA BEJERANO, Yldefonso

Véase INIESTA BEJARANO, Ildefonso.

YÑIGUEZ, Juan

Véase IÑÍGUEZ, Juan.

YOLDI, Ramón Ignacio

1767	13-II	Creado por Real Despacho Ing. Del. (SHM).
1772	20-VI	Realiza el plano de la factoría, hospital, tendedero e isla de casas que hoy existen en el terreno donde se proyecta la nueva factoría de tabacos de La Habana (CSHM, XI-32).
1778		Ing. Ext; se propone su ascenso a Ing. Ord. y Cap. (AS GM, 3002).
1784		Realiza el plano del castillo de San Carlos situado en la costa occidental de la barra de Maracaibo, Venezuela, en 3 hojas (CSHM, 5964).

YRAOLA, Manuel de

Véase IRAOLA, Manuel de.

YSASI YSASMENDI, Joaquín

Véase ISASI ISASMENDI, Joaquín.

YSAVA, Casimiro

Véase ISAVA, Casimiro.

YSLE, Claudio de l'

Véase ISLE, Claudio de l'.

ZAHONAS, Juan

1734	V	Nombrado Ing. Ext.; es sustituido en el cargo de Inspector de Reales Obras por Marco Antonio Mosso (ACA, 128).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).

ZAPATERO, Juan

1787	I o II	Nombrado Ayte. de Ing. (SHM).
1790		Ayte. de Ing. destinado a la Academia de Cádiz (Con).
1800		Realiza plano y perfiles del baluarte de la Candelaria en Cádiz (CH).

ZAPINO, Blas Antonio

1710	4-VI	Nombrado Cap. (EHCI).
1723	6-IV	Nombrado Ing. 2.ª (EHCI).
1728	IX	Es Ing. en 2.ª Destinado a la frontera de Castilla.
1733		Es Tte. Cor. e Ing. en 2.ª
1738	IX	Agregado al Estado Mayor de la plaza de Valencia como Cor. de Infantería. Graduado con sueldo de 60 escudos (ACA, 152).

ZAPINO DE VILLALBA, Blas Antonio

1728 o 29	Nace en Barcelona. Hijo del Ing. Ext. Ignacio Zapino y nieto de otro Blas Antonio Zapino, Ing. en 2.ª De familia

militar también por parte de madre (Villalba y Valcárcel) (ACA, 152).

1747 Ha cursado estudios de gramática, retórica y filosofía; quiere empezar el curso de matemáticas. Se le nombra cadete del 2.º Batallón del Reg. de Infant. de Parma.
Inicia el curso de Matemáticas en la Real Academia de Barcelona (ACA, 152).

1748 Su regimiento marcha a la guerra de Italia y él pasa al Reg. de Dragones de Mérida, en Barcelona, para continuar el curso (ACA, 152).

1750 Concluye el curso de matemáticas, así como el de dibujo. En agosto es ascendido a Ing. Del. (SHM) con grado de Subte. de Infantería y sueldo de 30 escudos (ACA, 152). Se le destina a Extremadura.

1753 Nombrado Ing. Ext. con sueldo de 45 escudos. En diciembre pasa al Principado (ACA, 152).

1760 Nombrado Ing. Ord. y Cap. de Infantería, con sueldo de 65 escudos.

1765 VIII Se casa con Rosa Esteve (ACA, 152).

1777 VII Como Ing. en 2.ª se le destina a América (ACA, 152).

1782 Realiza un plano topográfico de la isla de Menorca (CH).
Realiza cuatro planos de la plaza de Ciudadela, en Menorca, con perfiles, y de sus contornos con el castillo de San Nicolás (CH).

1795 Realiza un mapa del terreno comprendido entre Besalú y Bañolas (CH).

ZAPINO, Cayetano

1796 XI Ing. Ext. destinado a Extremadura (ACA, 130).

1797 Realiza un plano de Valencia de Alcántara que manifiesta su recinto de fortificación (CH).

1804 Es nombrado profesor de dibujo de la Academia de Alcalá de Henares (EHCI).

s.f. Se atribuyen también a este ingeniero diversos mapas que manifiestan la parte de la frontera de Portugal, la de Castilla la Vieja, confines de Galicia y provincia de Extremadura con los caminos y ríos como también los parajes en que acamparon las tropas del Rey en los años 1762-1763 (CSHM, 1415, 3263, 3052, 311).
Plano de una porción de la costa atlántica, desde la Torre Nueva hasta la Torre de Plata (CSHM, 595 y 2818).

ZAPINO, Ignacio

		Hijo del Ing. Blas Antonio Zapino y padre del Ing. Blas Antonio Zapino de Villalba (ACA, 152).
1726	13-XII	Nombrado Ing. Ext., con 45 escudos de sueldo (SHM; ACA, 152).
1728		Se casa con Antonia de Villalba, de familia militar, sin licencia (ACA, 152).
1734		Se le suspende de su empleo por haberse casado sin licencia. Era entonces Inspector de Reales Obras, y es sustituido en el cargo por José Abarca, en mayo (ACA, 152, 128).
1739	13-IX	Ing. Ext. y Subte. (AS GM, 2998).
1741		Pide el reingreso y se le concede el indulto (ACA, 152).
1752		Siendo Ing. Ext. en Barcelona se dispone su cese como profesor de dibujo de la Academia de Matemáticas de Barcelona, «por no poder continuar». Le sucede Cayetano Paveto (ACA, 141).
1758	X	Fallece con el mismo grado de Ing. Ext. (ACA, 152).

ZAPINO, Manuel

1785	8-V	Por Real Despacho Ayte. de Ing. (SHM).
1794	1-VI	Realiza planos, perfiles y elevaciones de un cuartel de infantería en Medina del Campo (AGS MPD, XVII-32 y 33, XXIII-50).
	17-IX	Destinado a las fortificaciones de Pancorbo, donde permaneció hasta que por Real Orden de 12 de septiembre de 1797 volvió a la Academia de Zamora como profesor de dibujo (Ama).
1795	X	Obtiene el grado de Cap. (Ama).
1797		Realiza un plano de la villa de Haro, situada entre la confluencia de los ríos Ebro y Tirón, en Logroño; en colaboración con José Morete y Miguel Hermosilla (CH).

ZARA Y PONT, Antonio de

1727		Nace en Palencia. Hijo de Agustín de Zara y Ana de Pont (ACA, 152).
1749	IV	Subte. en el Reg. de Infantería de Soria (ACA, 152).
1753		Tte. del Rey de Infantería de Cantabria, Reg. al que se destinaba a los que estudiaban matemáticas (ACA, 152).
1754	X	Ingresa en el Cuerpo de Ing. como Ing. Del. (ACA, 152; SHM).

		Este mismo año, a las órdenes de Pedro Lucuze, Ing. Dir. reconoce la frontera de Guipúzcoa con Francia (ACA, 152).
1755		Trabaja en la plaza de San Sebastián, en rectificar y levantar los planos de una batería de tierra capaz de ocho cañones para defensa de la Concha del castillo del Higuer (ACA, 152).
1756		Nombrado Ing. Ext. (ACA, 152).
1760		Pasa a Cataluña y se le encarga del departamento de Tortosa, donde sustituye a Martín Gabriel (ACA, 152).
1776	XI	Traslado a Pamplona, al ramo de Academias (ACA, 120).
1782		Realiza el plano, perfiles de las presas con inclusas que se han de establecer en el río Trati, Navarra (CSHM, 1889).
1783		Realiza un mapa topográfico del río Esteríbar, con el proyecto de las esclusas y canales de derivación para conducir por agua a Pamplona las municiones de Eugui (CH; CSHM, 1953).
		Redacta el *Discurso sobre el proyecto que D. Martín José García y D. Manuel García Herreros, vecinos de la ciudad de Pamplona propusieron a S.M. para conducir por agua a esta plaza las municiones de guerra que se funden en la Real Fábrica de Eugui,* 1783, Ms. 15 hoj., en el Dep. Top. de Ing. (Alm).

ZARRALDE, José

1765	12-VII	Promovido a Subte. de Ing. (SHM).
1778		Ing. Ext. propone su ascenso a Ing. Ord.
		Se encuentra en Zamora y se le destina a Portobelo (AS GM, 3002).
1780		Ingeniero en Panamá.
1784		Llega a España Nicolasa de Río Soto, viuda de este Ing. con un hijo de tres años llamado Rafael (AI, 453, 520).

ZAVALA, Antonio Bernardo

1726	V	Jubilado como Cap. de Ing.

ZAYDIN Y ADAMET, Julián (Zaidin)

1771	10-VI	Nombrado por Real Despacho Ayte. de Ing. (SHM).
		Se le destina a Figueras (ACA, 141).

ZAZO, Juan Gabriel

1776	6-I	Ayte. de Ing. destinado al Principado (SHM). D. Pedro Lucuce lo pretende como ayudante suyo en Barcelona, mientras Francisco Llobet lo quiere mandar a Figueras. Polemizan hasta que el mismo Rey resuelve que se quede en Barcelona con Lucuce en la Academia de Matemáticas (ACA, 152).
1778		Ayte. Ing. se propone su ascenso a Ing. Ext. (AS GM, 3002).
1780	XI	Ascendido a Ing. Ext. (ACA, 151 y 152).
1784	III	Pasa a la Corte a las órdenes del Mariscal de Campo Juan Caballero en la Dirección General del Cuerpo de Ing., siendo reemplazado en el cargo de profesor de Matemáticas por el Ing. Ext. Agustín Bueno (ACA, 152).

ZEBOLLINO, Bernardo

1771	4-IX	Nombrado Ayte. de Ing. (SHM). Pasa a servir al Principado (ACA, 145).
1772	1-XI	Pasa a la plaza de S. Fernando de Figueras (ACA, 145).
1774	VII	Ayte. de Ing. en Figueras. Pide el traslado a Ceuta por motivos de salud. Es destinado con la misma categoría a Ceuta (ACA, 124, 126).
1786		Redacta unos *Apuntes sobre fortificación, ataque y defensa de las plazas*», 1786, Ms. 108 hojs. Dep. Top. Ing. (Alm).

ZEBOLLINO, Eleuterio

1790	II	Creado Ayte. de Ing. (SHM).
1794		Eviado a la Seo de Urgel (ACA, 128).
1795		Destinado al Principado (plaza de Rosas) para sustituir al Ing. 2.ª Agustín Bueno, haciéndose cargo «de levantamientos de Planos y corte de Perfiles» (ACA, 126). Siendo Ing. Ext. es destinado a Aragón y lo sustituye el Ing. Ord. Ildefonso Aragón (ACA, 126).
1796		Ing. en Rosas. En octubre es destinado a La Selva (ACA, 119).

ZEBOLLINO, Pedro

1778 Cadete, natural de Ceuta. Se presentará a examen de ascenso a Ayte. Ing. (AS GM, 3002).

ZISMEAS, José

1764 VIII Procede del estado civil y es nombrado Subte. e Ing. Del. (ACA, 123).

ZORRILLA, Manuel

1769 Creado Ayte. de Ing. (SHM).
1790 Realiza un plano de la plaza y castillo de Alicante (CH; Val, 188).

ZOWENSHEND (o ZOYENSHEND)

1786 Ing. Holandés al servicio de España. Dirigía en esa fecha las obras del castillo de San Fernando de Figueras como Director general (Rod. 20; Alo, 28).



disseny: t. jordà

publicacions
edicions
universitat
de barcelona