

Francisco José González González Francisco R. López Vico Mercedes Espada Bordes

La Colección Museográfica del Real Instituto y Observatorio de la Armada.

Catálogo de Instrumentos Científicos y Patrimonio Cultural





CATÁLOGO GENERAL DE PUBLICACIONES OFICIALES https://cpage.mpr.gob.es

Edita:



© Autores y editor, 2020

NIPO: 083-20-138-0 (edición papel) ISBN: 978-84-9091-500-4 (edición papel) Depósito Legal: M-15597-2020

Fecha de edición: diciembre 2020 Maqueta e imprime: Ministerio de Defensa



https://publicaciones.defensa.gob.es/

NIPO: 083-20-139-6 (edición en línea)

Las opiniones emitidas en esta publicación son exclusiva responsabilidad de los autores de la misma.

Los derechos de explotación de esta obra están amparados por la Ley de Propiedad Intelectual. Ninguna de las partes de la misma puede ser reproducida, almacenada ni transmitida en ninguna forma ni por medio alguno, electrónico, mecánico o de grabación, incluido fotocopias, o por cualquier otra forma, sin permiso previo, expreso y por escrito de los titulares del © Copyright.

En esta edición se ha utilizado papel 100 % libre de cloro procedente de bosques gestionados de forma sostenible.

Índice



Prólogo	7
Introducción	13
Catálogo de la colección museográfica del Real Observatorio de la Armada	55
I. Instrumentos para la observación astronómica Anteojos y telescopios Accesorios y otros instrumentos astronómicos	57 58 68
Instrumentos y materiales para la astrofotografía	100
II. Relojes para la navegación y la ciencia Cronómetros marinos y relojes de bitácora Péndulos astronómicos, osciladores de cuarzo y patrones atómicos Cronógrafos y otros aparatos para medir el tiempo	125 126 162 176
III. Instrumentos para la observación geofísica Instrumentos de geodesia e hidrografía Instrumentos meteorológicos Instrumentos de magnetismo y sismología	183 184 204 220
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	233234240252
•	271272288392
	399 400 428 456
Inventario de la colección museográfica del Real Observatorio de la Armada	485
Bibliografía	515



Prólogo

El Real Instituto y Observatorio de la Armada en San Fernando constituye una de las pocas instituciones científicas que han logrado sobrevivir ante el paso del tiempo, adaptándose a los cambios y sabiendo reinventarse en cada momento ante las nuevas necesidades surgidas y el progresivo desarrollo tecnológico. Fruto de ello es su longevidad, pues han trascurrido más de doscientos sesenta y cinco años de dedicación a la ciencia y a la investigación al servicio de España.

Creado en 1753, a iniciativa de la Marina tras la propuesta de Jorge Juan, con objeto de impulsar el fomento de la astronomía práctica y el desarrollo de los métodos de navegación astronómica que dieran solución al problema del posicionamiento en la mar, pronto dedica parte de su quehacer a otras aplicaciones derivadas de la nueva astronomía, reinterpretada a partir de las propuestas teóricas de Newton pocas décadas antes: la cartografía y la hidrografía. Surge por tanto como Observatorio Astronómico, paralelamente a otros centros similares que ven la luz en Europa en la primera mitad del siglo XVIII, y comienza su larga andadura incorporando nuevas disciplinas científicas en virtud del interés que van suscitando en cada momento.

Así, a las originales tareas astronómicas fue sumando misiones de elevada importancia tanto para la Armada como para la ciencia española, entre las que corresponde citar el cálculo de las efemérides astronómicas precisas y la publicación del Almanaque Náutico para uso de los navegantes, el Curso de Estudios Superiores, el Depósito de Cronómetros e Instrumentos de la Marina, el Centro de Agujas Magnéticas, las observaciones meteorológicas, sísmicas y magnéticas, los trabajos de corte geodésico basados en redes de receptores GNSS o en el seguimiento de satélites artificiales mediante telemetría láser, la determinación y difusión de la hora, y más recientemente la detección y seguimiento de desechos espaciales.

Durante todo este tiempo, cada área de investigación, cada técnica, cada avance tecnológico, ha traído consigo la necesidad de equiparse con instrumentación adecuada, a la altura de la exigencia, y es así como este Real Observatorio ha ido atesorando una importante colección, constituida por la instrumentación científica utilizada por la institución a lo largo de su historia, a la que se han añadido muchos otros bienes con valor patrimonial de carácter histórico-artístico.

Algo que se ha sabido hacer bastante bien durante décadas ha sido la conservación y custodia de la instrumentación que dejaba de tener interés operacional, lo que ha propiciado incuestionablemente la formación de esta colección; la custodia, preservación, conservación y difusión de todo su patrimonio es, por otra parte, una de las misiones que se encomiendan hoy día a este Centro. Esta colección ha sido reconocida en la Orden Ministerial de creación y organización de la Red de Museos de Defensa como una de las colecciones museográficas del Ministerio de Defensa, integrada asimismo en dicha red.

A esta colección, conformada por 1.245 fondos, pertenecen elementos que cubren toda la extensión temporal de existencia del Centro, desde algunos de los instrumentos astronómicos encargados en Londres y utilizados durante la primera etapa del Observatorio en Cádiz, hasta las piezas más recientes (incorporadas en el 2019). En ella se incluyen instrumentos astronómicos y geofísicos, relojes náuticos y de aplicación científica, otra instrumentación técnica, científica y docente, y otros fondos de carácter histórico-cultural entre los que destacan las matrices de grabado utilizadas en el proyecto de la Carta del Cielo entre finales del siglo XIX y principios del siglo XX.

El presente trabajo de catalogación, realizado por el director técnico de Biblioteca y Archivo Histórico del Centro, Francisco José González González, debe enmarcarse dentro de los esfuerzos que se realizan, orientados a un mejor conocimiento de la historia del Observatorio, pues esa historia parte en buena medida del conocimiento de la instrumentación utilizada. En la historia del conocimiento, todo el planteamiento teórico que precedió a un avance científico estuvo condicionado por las limitaciones instrumentales. La observación experimental es clave en la aplicación del método científico, y las posibilidades de exactitud y precisión instrumental condicionan las limitaciones, el alcance y el valor de las aportaciones científicas, de ahí la importancia de conocer la instrumentación empleada para inferir de ello el papel desempeñado por el Observatorio durante los más de dos siglos y medio de existencia.

El doctor González, al que tengo la fortuna de conocer desde hace años, es un magnífico profesional que ha compatibilizado su actividad docente en la Universidad de Cádiz y en la Escuela de Estudios Superiores de la Armada con la actividad investigadora en grupos como el de Estudios del Siglo XVIII de la Universidad de Cádiz o en el propio Observatorio de la Armada.

Desde hace casi cuatro décadas desempeña su labor profesional principal en el Real Observatorio de la Armada, en el que ha desarrollado diversos proyectos de investigación histórica sobre el propio Centro, fruto de lo cual ha sido una prolífica producción científica en forma de ponencias en congresos nacionales e internacionales. Ha pronunciado multitud de conferencias, colabora con artículos y capítulos en obras relacionadas con las materias de su trabajo, y es autor de varios libros sobre diversos aspectos históricos de la relación entre la ciencia y la Armada. Este trabajo se constituye como uno más, el último a añadir a un interesante currículo íntimamente ligado a la historia de esta institución, que sin duda facilitará a los estudiosos el camino por la historia de la Astronomía, la Navegación, la Geofísica, la Geodesia o la Metrología del Tiempo en España.

No quisiera finalizar este prólogo sin reconocer y agradecer públicamente el permanente apoyo recibido desde la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural del Ministerio de Defensa. En esta ocasión, el apoyo se ha concretado haciendo que la publicación de esta obra sea una realidad, pero su aporte va más allá: son muchas las actuaciones dirigidas a mejorar aspectos en las colecciones patrimoniales del Observatorio en estos años, permitiendo que estas ganen en visibilidad y prestigio, con el consecuente aumento del interés y la repercusión social.

Francisco Javier GALINDO MENDOZA
CN., comandante-director del Real Instituto
y Observatorio de la Armada



Al fin, sin ahorrar ningún esfuerzo ni coste, sucedió que fui capaz de construirme un instrumento tan excelente, que las cosas vistas por medio de él aparecen casi mil veces mayores, y más de treinta veces más próximas que si se mirasen solo con las facultades naturales. Estaría de más exponer en qué medida y qué grande sería la utilidad de este instrumento, tanto en las necesidades terrestres como en las marítimas. Pero decidí olvidar las cosas terrenales y me dediqué a la observación de las celestes.

Galileo Galilei Sidereus nuncius (Venecia, 1610)



Introducción



EL PATRIMONIO CULTURAL DEL REAL OBSERVATORIO

Durante la primera mitad del siglo XVIII, la bahía de Cádiz se fue configurando como un importante foco de actividad y desarrollo de conocimientos en aquellas disciplinas científicas y técnicas que, de alguna manera, estaban relacionadas con la navegación oceánica (náutica, construcción naval, astronomía, cartografía, exploración geográfica, medicina y cirugía). A mediados de ese siglo, el marqués de la Ensenada, que entre otros cargos ostentaba la Secretaría de Estado y del Despacho de Marina, impulsó la propuesta de Jorge Juan para la creación de un observatorio dedicado a la astronomía y sus aplicaciones prácticas, con el que la Armada pretendía completar el complejo docente y técnico integrado hasta entonces por la Academia de Guardias Marinas de Cádiz y por el Arsenal de La Carraca.

A partir de 1753, el Real Observatorio de Cádiz, nacido como un anexo a la citada Academia e instalado en el castillo de la Villa de esa ciudad, se convirtió en la primera institución científica española dedicada a la observación astronómica, actividad que iría ampliando paulatinamente a otros campos científicos directamente relacionados con la astronomía, como la cartografía náutica, el cálculo de efemérides astronómicas para la elaboración de un almanaque náutico o la determinación y conservación de la hora. Tras la instalación de la mayor parte de las instituciones del Departamento Marítimo de Cádiz en la Población Militar de San Carlos, el Real Observatorio fue trasladado en 1798 a un nuevo edificio diseñado por el marqués de Ureña y construido en la Isla de León, una nueva ubicación en la que el Observatorio consolidó su independencia orgánica respecto a la Academia de Guardias Marinas.

Sin embargo, tanto la inauguración de esta nueva sede como la puesta en marcha de un ambicioso plan de trabajo astronómico llegaron en un mal momento, justo cuando el prestigio de la Armada había dejado de estar relacionado con la ciencia y los telescopios. La tremenda derrota material y moral sufrida en Trafalgar (1805) provocó el hundimiento de la Marina diseñada un siglo antes por los Gobiernos de Felipe V, y trajo como consecuencia políticas restrictivas en los gastos considerados como secundarios, entre los que pronto fueron incluidos los relacionados con el mantenimiento de gran parte de las instituciones científicas creadas a lo largo del siglo XVIII. No obstante, el Real Observatorio de la Isla de León fue una de las pocas instituciones científicas ilustradas que lograron sobrevivir a la crisis del primer tercio del siglo XIX, gracias sobre todo a una ubicación geográfica que le mantenía alejado de los problemas derivados de la guerra y de los vaivenes de la Corte¹.

Más adelante, tras un período de penurias económicas que ocupó toda la primera mitad del siglo, el Observatorio de la Marina pudo reactivar sus trabajos coincidiendo con el reinado de Isabel II. A partir de entonces, la institución comenzó un nuevo período de actividad, colocándose al frente de la introducción en España de nuevas disciplinas científicas como el geomagnetismo, la astrofotografía o la sismología, y abriendo el camino a la colaboración científica internacional española en muchos de estos ámbitos. Algún tiempo después, ya en pleno siglo XX, la Guerra Civil volvería a destruir gran parte de lo construido a lo largo de más de cien años en el ámbito cultural y científico. No obstante, el Observatorio de San Fernando (antigua Isla de León) se vio beneficiado de nuevo por su periférica ubicación geográfica, gracias a la cual quedó apartado de la destrucción derivada de la contienda bélica aunque eso no impidió que su actividad científica se viese drásticamente recortada hasta las últimas décadas del siglo.

Esta evolución histórica que acabamos de repasar nos permite afirmar que el actual Real Instituto y Observatorio de la Armada ha sido una de las pocas instituciones científicas creadas en la España del siglo XVIII que ha llegado

¹ La historia del Observatorio de la Marina, sus orígenes ilustrados y su evolución a lo largo de los siglos XVIII, XIX y XX ha sido estudiada con detalle en los trabajos de LAFUENTE, A., y SELLÉS, M. (1988): El Observatorio de Cádiz (1753-1831), Ministerio de Defensa, Madrid; GONZÁLEZ, F. J. (1992): El Observatorio de San Fernando (1831-1924), Ministerio de Defensa, Madrid; y GONZÁLEZ, F. J. (2004): El Observatorio de San Fernando en el siglo XX, Ministerio de Defensa, Madrid.

hasta nuestros días sin haber interrumpido sus trabajos durante más de doscientos sesenta años. Como consecuencia de ello, el Observatorio, que continúa su actividad científica en diversos campos relacionados con la astronomía, la geofísica y la determinación de la hora, puede presumir en la actualidad de atesorar un ingente patrimonio cultural acumulado a lo largo de casi tres siglos. Sin duda, un patrimonio de mucho interés para los investigadores dedicados a la historia de la ciencia y de la técnica en España.

El vigente reglamento del Observatorio ha incluido entre las misiones que están a su cargo, por vez primera desde su fundación a mediados del siglo XVIII, aquellas relacionadas con la custodia, preservación, conservación y difusión del patrimonio histórico y cultural que ha llegado hasta nuestros días, ya sea bibliográfico, documental o científico². En la actualidad, este importante patrimonio cultural se estructura en tres grandes colecciones. Una colección bibliográfica que es fiel reflejo de los avances registrados por la astronomía y la geofísica desde el siglo XV en adelante, que se completa además con una de las mejores colecciones de cartografía náutica impresa conservadas en España. Un archivo científico formado por series de datos y registros de observaciones únicas en nuestro país, tanto desde el punto de vista temático como cronológico. Y por último, una colección museográfica que incluye la instrumentación científica utilizada por la institución a lo largo de la historia, un verdadero museo de historia de la astronomía y de la geofísica, además de muchos otros bienes patrimoniales que también han sido considerados de carácter histórico-artístico.

No hay que olvidar, además, que todo ello se conserva en un entorno cuyos edificios, construidos a lo largo de los siglos XVIII y XIX, también forman un importante patrimonio arquitectónico. Especialmente el edificio principal, que fue construido entre 1793 y 1798 bajo la dirección del marqués de Ureña, y que puede ser considerado uno de los mejores ejemplos de la arquitectura neoclásica no religiosa levantada a raíz del traslado de las instituciones del Departamento Marítimo de Cádiz a la Real Isla de León³.

La Biblioteca del Real Observatorio de la Armada, que actualmente está integrada en la Red de Bibliotecas de Defensa, alberga una colección bibliográfica que nació en el siglo XVIII con el propio Observatorio, pues en los primeros encargos de instrumentos realizados por Jorge Juan al extranjero ya se incluyeron algunos libros de astronomía, que en aquel momento eran considerados indispensables para el trabajo de los astrónomos. Con el tiempo, esa pequeña colección inicial fue creciendo hasta llegar a convertirse en lo que es hoy día, una biblioteca especializada en materias científicas, especialmente astronomía, física, matemáticas y geofísica, formada por más de 30.000 volúmenes, a los que habría que añadir un buen número de publicaciones periódicas llegadas a San Fernando gracias al intercambio, y una interesante colección de materiales cartográficos integrada por atlas, mapas, cartas y planos de las costas de todo el mundo (formada por 3.991 unidades cartográficas).

El Archivo del Real Observatorio de la Armada está integrado en el Sistema Archivístico de la Defensa, que lo reconoce como un archivo científico de características especiales, dado el carácter especializado de sus fondos documentales. Actualmente está formado por 2.178 cajas archivadoras, 1.111 libros manuscritos y 90 legajos, que contienen los documentos que reflejan el acontecer administrativo de la institución y los resultados de las observaciones científicas, destacando especialmente los registros que, desde el siglo XVIII en adelante, recogen las observaciones astronómicas

² El punto 2.9 de este reglamento establece que una de las misiones encomendadas a la institución es la de custodiar, preservar, conservar y difundir su patrimonio histórico (bibliográfico, documental y científico). Por otro lado, según el punto 6 de esta misma ordenanza, la gestión de ese patrimonio corresponde al Servicio de Biblioteca y Archivo, que está encargado de la preservación, conservación y difusión del patrimonio bibliográfico, documental y científico de la institución. Véase la Instrucción de organización núm. 01/2011 de 27 de enero de 2011 del ALASER por la que se establece la organización del Real Instituto y Observatorio de la Armada. Archivo del Real Instituto y Observatorio de la Armada (en adelante AHROA), Reglamentos-Legislación, Caja 1323.

³ La descripción arquitectónica y el proceso de construcción de los nuevos edificios fue descrita de manera pormenorizada por MARTÍNEZ MONTIEL, L. (1989): El Real Observatorio Astronómico de San Fernando (1769-1869), Revista de Arte Sevillano, Sevilla. Véase, además, GONZÁLEZ, F. J. (2007): «Un edificio neoclásico para la astronomía de la Ilustración: El Real Observatorio de la Armada», en Revista General de Marina (Madrid), N.º 253, pp. 231-249.

y meteorológicas, los cálculos de efemérides astronómicas para la elaboración del *Almanaque Náutico* y, por último, las observaciones geomagnéticas y sísmicas. Todos ellos forman las series documentales más antiguas de España en cada una de estas especialidades, haciendo de este archivo una fuente imprescindible para el conocimiento de determinados aspectos de la historia de la ciencia española.

La última de las colecciones del patrimonio cultural del Real Observatorio de la Armada es el objeto de este catálogo. En esta colección, reconocida como colección museográfica por la disposición oficial que organiza la Red de Museos de Defensa, se incluyen tanto la colección de instrumentos antiguos como el resto de los fondos de la institución que han sido considerados como patrimonio histórico artístico del Ministerio de Defensa⁴. Tras un largo proceso de recopilación, catalogación y restauración, iniciado en las últimas décadas del siglo XX, se ha organizado una colección formada por 1.245 fondos, entre los que deben ser destacados los instrumentos científicos antiguos y las matrices de grabado utilizadas para la impresión de las hojas de la *Carta del Cielo*, un gran proyecto de colaboración científica internacional en astronomía desarrollado a partir de 1887 en el que este Observatorio participó como representante de España⁵.

Como ya se ha dicho, fueron muy pocas las instituciones científicas creadas por la Corona en el siglo XVIII que sobrevivieron a la crisis del primer tercio del siglo XIX. El Observatorio de la Marina fue una de ellas y, como consecuencia, hoy día puede presentar a los investigadores y a las generaciones venideras un interesante patrimonio científico, histórico y artístico, cuyo volumen supera con creces al que se podría esperar en la mayor parte de los centros científicos españoles. Aunque una parte importante de ese patrimonio cultural que acabamos de describir está ya accesible en la Biblioteca Virtual de Defensa⁶, hemos creído conveniente presentar a estudiosos e investigadores este *Catálogo de la Colección Museográfica del Real Instituto y Observatorio de la Armada*, con el que pretendemos completar la serie de trabajos técnicos sobre el patrimonio cultural del Observatorio iniciada hace ya algunos años con la publicación del inventario del Archivo, del catálogo de la colección de cartografía y del catálogo del fondo antiguo de la Biblioteca⁷.

En las páginas que siguen intentaremos repasar brevemente la evolución histórica de la instrumentación científica utilizada en el Observatorio. Tras estas páginas introductorias, el lector encontrará un catálogo estructurado en seis grandes bloques que agrupan los fondos reunidos por la institución a lo largo de los siglos XVIII, XIX y XX en función de su uso científico o sus características patrimoniales. El primero de estos bloques es el dedicado a los instrumentos para la observación astronómica, y está organizado en tres apartados en los que se describen sucesivamente los anteojos y telescopios, los accesorios y otros instrumentos astronómicos y, por último, los instrumentos y materiales relacionados con la astrofotografía. En el segundo bloque se reseñan los aparatos utilizados en el Observatorio y en los buques

⁴ La Red de Museos Militares, que agrupa los museos y colecciones museográficas dependientes del Ministerio de Defensa, fue creada por la Orden DEF/2532/2015, de 18 de noviembre, por la que se crea la Red de Museos de Defensa. En el momento de la publicación de esta Orden, la Colección Museográfica del Real Instituto y Observatorio de la Armada fue la única colección de este tipo reconocida dentro de la Armada.

⁵ Sobre la formación de la colección de instrumentos pueden consultarse los siguientes trabajos: GONZÁLEZ, F. J. (2004): «La Colección de Instrumentos Antiguos del Real Instituto y Observatorio de la Armada: Piezas incorporadas entre 1995 y 2002», en Actes del I Congrés d'Història Marítima de Catalunya (cd), Consorci de les Drassanes Reials i Museu Marítim, Barcelona, pp. 1-17; GONZÁLEZ, F. J., y MUÑOZ REY, Y. (2006): «La Colección de Instrumentos Antiguos del Real Instituto y Observatorio de la Armada: Piezas incorporadas entre 2003 y 2005», en Actas del IX Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, Cádiz, Tomo II, pp. 643-655; y MUÑOZ REY, Y. (2014): La conservación y musealización de las colecciones científicas antiguas. Estado de la cuestión y especial atención a la colección del ROA, Trabajo Fin de Máster, Universidad de Cádiz.

⁶ La Biblioteca Virtual de Defensa está integrada por fondos digitalizados de los archivos, bibliotecas y museos del Ministerio de Defensa. Se trata de una herramienta que contribuye a la preservación digital de los fondos y que, además, pretende dar la mayor visibilidad posible al patrimonio cultural del Ministerio de Defensa, facilitando el acceso estos fondos tanto a estudiosos e investigadores como a los ciudadanos en general (www. bibliotecavirtualdefensa.es).

⁷ Catálogo de la colección de cartografía de la Biblioteca del Real Instituto y Observatorio de la Armada (2002), Ministerio de Defensa, San Fernando; Archivo Histórico del Real Instituto y Observatorio de la Armada: cuadro de clasificación e inventario (2010), Ministerio de Defensa, San Fernando; Catálogo de las obras antiguas de la Biblioteca del Real Instituto y Observatorio de la Armada (siglos XV al XVIII) (2011), Ministerio de Defensa, San Fernando.

de la Armada para la medida precisa del tiempo, agrupados en tres categorías: primero, los cronómetros marinos y los relojes de bitácora; después los péndulos astronómicos, los osciladores de cuarzo y los patrones atómicos y, por último, los cronógrafos y otros aparatos para medir el tiempo. El siguiente capítulo del catálogo es el dedicado a los instrumentos usados en las observaciones geodésicas y geofísicas, en el que se presentan los instrumentos de geodesia e hidrografía, los instrumentos meteorológicos y, finalmente, los aparatos relacionados con el magnetismo y la sismología. A continuación, en otro bloque, se describen diversos aparatos de uso técnico, científico y docente, como los instrumentos de astronomía náutica y navegación, las reglas de cálculo, las calculadoras y los ordenadores y, finalmente, los aparatos de física y electricidad, las máquinas de taller y otros instrumentos de diversa clasificación. El quinto, y último, capítulo del catálogo se dedica a la descripción de los fondos del patrimonio cultural de la institución que no pueden ser considerados instrumentos científicos o técnicos, como es el caso de los retratos, estampas y otros fondos de carácter histórico-artístico, o las matrices de grabado en cobre realizadas para el proyecto de la Carta del Cielo, además de los fondos a cargo del Real Observatorio de la Armada que se encuentran depositados en otras dependencias de la Armada. A este capítulo le sigue un sexto apartado en el que se reúnen diversos índices elaborados para facilitar la consulta de los fondos descritos (índice general, índice de objetos e índice de autores). El trabajo concluye con un apéndice que contiene el Inventario de la Colección Museográfica del Real Instituto y Observatorio de la Armada a fecha del 31 de diciembre de 2019.

INSTRUMENTOS PARA LA OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA



Desde su fundación como Real Observatorio de Cádiz en 1753, el hoy Real Instituto y Observatorio de la Armada centró su trabajo de observación astronómica en la astronomía de posición, una disciplina científica también conocida como astrometría que se dedica a la determinación precisa de la posición, el movimiento y la distancia entre los astros. El principal resultado obtenido de un programa sistemático de observación astrométrica es el catálogo estelar, una publicación en la que se determinan con precisión las posiciones y los movimientos propios de un conjunto de estrellas seleccionadas. Esta fue la tarea básica de los astrónomos en los siglos XVIII y XIX, y todavía en la actualidad, aunque con otros métodos e instrumentos, sigue siendo una tarea de capital importancia, tanto para las restantes ramas de la astronomía como para otras muchas disciplinas científicas y técnicas.

Tras la generalización del uso del anteojo en las observaciones astronómicas (siglo XVII), la primera mitad del siglo XVIII se caracterizó por el perfeccionamiento de las técnicas de construcción de instrumentos y de la mecánica de precisión, un proceso que dio lugar al desarrollo de aparatos de observación cada vez más precisos y manejables. Los constructores de instrumentos científicos, especialmente los británicos, se convirtieron en verdaderos artis-

Anteojo de pasos Jones (Londres, 1829) (N.° CAT. A1-011 - N.° INV. ROA: 0043/PH) tas, protagonizando una completa transformación de los métodos de diseño y construcción. Gracias a la labor de estos especialistas, algunos aparatos ya inventados con anterioridad, como el anteojo de pasos, el cuarto de círculo, el círculo mural o los relojes de péndulo, se convirtieron entonces en verdaderos instrumentos de precisión.

El cuarto de círculo mural, o cuadrante mural, fue uno de los principales instrumentos usados para determinar las posiciones de los astros a lo largo del siglo XVIII. De hecho, con uno de estos instrumentos, un anteojo de pasos y un péndulo de precisión, se podía completar la dotación instrumental imprescindible para la creación de un buen observatorio astronómico. Y fue así como, a partir de 1753, el Real Observatorio de Cádiz se convirtió en uno de ellos, gracias a la adquisición de los instrumentos que habían sido solicitados por Jorge Juan cuando propuso su creación al marqués de la Ensenada (un cuarto de círculo mural, un anteojo de pasos, un péndulo de precisión y algunos anteojos acromáticos).

Después de una primera época de observaciones esporádicas, Vicente Tofiño y José Varela desarrollaron en Cádiz el primer plan sistemático de observaciones astronómicas realizadas por un observatorio español (1773-1776). Fue entonces cuando en el castillo de la Villa se llevaron a cabo numerosas observaciones para la determinación del mediodía por alturas correspondientes de



Circulo mural Jones (Londres, 1834) (N.° CAT. A1-010 - N.° INV. ROA: 0044/PH)

Sol, tránsitos del Sol, de la Luna y de planetas por el meridiano, ocultaciones de estrellas por la Luna, observaciones de los satélites de Júpiter y determinaciones de posiciones de estrellas. Y para ello fueron utilizados casi todos los instrumentos existentes entonces en el Observatorio: dos cuartos de círculo Bird, un cuarto de círculo Adams, un anteojo acromático Dollond con su heliómetro, un telescopio Nairne, un telescopio Short y dos relojes de péndulo Ellicott⁸.

Más adelante, entre 1783 y 1789, Vicente Tofiño y los oficiales formados en el Real Observatorio de Cádiz llevaron a cabo una importante labor hidrográfica desarrollando el mayor trabajo de este tipo realizado en España hasta entonces (*Atlas Marítimo de España*). La citada expedición hidrográfica fue dirigida por Tofiño y contó con instrumentos científicos cedidos por el Observatorio o adquiridos al efecto. Como consecuencia de ello, en los buques utilizados por la comisión fueron embarcados varios cronómetros Berthoud adquiridos por iniciativa de Jorge Juan, algunos sextantes Nairne y Ramsdem, agujas náuticas para las observaciones diarias de cada oficial y, además, una colección de instrumentos para trabajos hidrográficos adquirida en Londres y compuesta por los siguientes aparatos: un cuarto de círculo, un péndulo, dos anteojos acromáticos, un teodolito, una cadena, agujas, un círculo de reflexión, un barómetro marino y estuches con todo lo necesario para trazar planos? Fue este un período de gran actividad científica y cartográfica en

⁸ El resultado de este ambicioso programa observacional quedó plasmado en el que sería el primer trabajo impreso de un observatorio astronómico español: las Observaciones hechas en Cádiz, en el Observatorio Real de la Compañía de Cavalleros Guardias Marinas, publicadas en dos volúmenes (Cádiz, 1776-1777).

⁹ Con esta instrumentación, los integrantes de la expedición hidrográfica de Tofiño llevaron a cabo el primer levantamiento cartográfico de las costas españolas realizado mediante métodos científicos. Sus resultados fueron publicados en dos derroteros, el Derrotero de las costas de España en el Mediterráneo y su correspondiente de África (1787) y el Derrotero de las costas de España en el océano Atlántico y de las Azores o Terceras (1789), y un atlas

la Armada, en el que las Secretarías de Indias y de Marina impulsaron expediciones para el reconocimiento y estudio de aquellas rutas marítimas consideradas de importancia para la navegación de los españoles. Y en muchas de estas expediciones los oficiales de la Marina realizaron importantes trabajos hidrográficos con la ayuda de los instrumentos pertenecientes al Real Observatorio de Cádiz¹⁰.

Como ya se ha dicho, el Observatorio fue trasladado en 1798 a un nuevo edificio construido en la Isla de León, hoy San Fernando. Durante las dos primeras décadas del siglo XIX se siguió utilizando el material científico trasladado desde Cádiz, hasta que fueron adquiridos unos nuevos instrumentos astrométricos similares a los usados en aquel momento por el Real Observatorio de Greenwich (un anteojo de pasos, un círculo mural y un péndulo astronómico con compensación termométrica de mercurio). Tras un primer intento de conseguir que fuese el artista Edward Troughton el que construyera un círculo mural para San Fernando como el que había construido anteriormente para Greenwich, el encargo de estos instrumentos fue encomendado finalmente a Thomas Jones, discípulo de Jesse Ramsden, otro afamado constructor británico de instrumentos.

El anteojo de pasos y el péndulo de compensación de mercurio, terminados a fines de 1829, llegaron a San Fernando en 1830. El círculo mural fue terminado un poco más tarde, en el verano de 1834. De esta forma, entre 1830 y 1834, fueron instalados en el Observatorio los tres instrumentos que en aquella época aparecían como indispensables para la astronomía de posición: un círculo mural, un anteojo de pasos y un péndulo magistral, todos ellos construidos en Londres por Thomas Jones. A partir de entonces, y durante un período de casi treinta años, estos fueron los instrumentos magistrales de la astrometría española. Con su instalación fija en un salón de observaciones construido al efecto se materializó durante gran parte del siglo XIX el meridiano de San Fernando, que fue usado durante un largo período como meridiano de referencia para la cartografía náutica española y para la determinación de la hora de referencia en los cronómetros de la Marina¹¹.

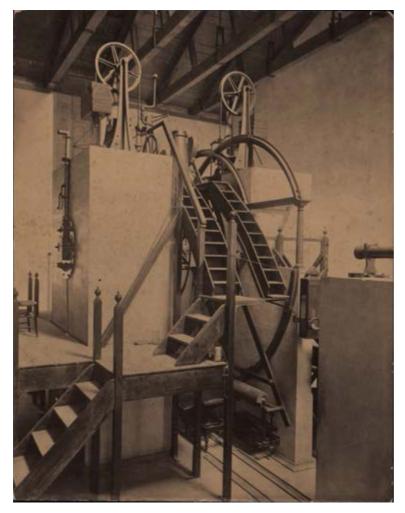
A mediados del siglo XIX, el avance registrado en las técnicas de construcción de los instrumentos astronómicos de precisión hizo aparecer de nuevo, la necesidad de mantener la calidad de las observaciones realizadas en San Fernando al mismo nivel que las de los principales observatorios europeos. De ahí que en 1856 la dirección del Observatorio solicitase autorización para proceder a una importante renovación instrumental. Para poder llevarla a cabo se propuso la adquisición de dos nuevos telescopios que debían sustituir a los instrumentos magistrales construidos por Thomas Jones.

Siguiendo la tradición iniciada en las primeras décadas del siglo XIX, la dirección del Observatorio de San Fernando se inclinó por la adquisición de un círculo meridiano similar al instalado unos años antes en el Real Ob-

formado por las cartas levantadas por la Comisión, el Atlas Marítimo de España (1787-1789). Véase GONZÁLEZ, F. J. (2002): «Vicente Tofiño de San Miguel: la cartografía científica en la España ilustrada», en Marinos cartógrafos españoles, Sociedad Geográfica Española, Madrid, pp. 91-109.

¹⁰ Hoy día podemos identificar gran parte de la instrumentación científica utilizada por los citados expedicionarios gracias a la decisión oficial de confeccionar un recuento e inventario en el Observatorio coincidiendo con el momento de la partida de la expedición de Alejandro Malaspina. El documento resultante de esa iniciativa, que comienza en 11 de febrero de 1789, se titula *Inventario General de los Instrumentos pertenecientes al Observatorio Real de Marina*. En él quedaron anotados, por este orden, los instrumentos existentes en el Observatorio, los que estaban a cargo de Bruno de Heceta, José Varela, Ferdinand Berthoud o Cosme de Churruca y, por último, aquellos que ya estaban a cargo de los comandantes de las corbetas *Descubierta* y *Atrevida* desde los primeros días de 1789. Véase *Inventario General de los Instrumentos pertenecientes al Observatorio Real de Marina*, AHROA, *Inventarios de instrumentos*, Libro AH1081.

¹¹ El anteojo de pasos fue concebido a finales del siglo XVII como aparato especializado en la observación del tránsito de las estrellas por el meridiano del lugar de observación, de ahí que también se le conozca con el nombre de anteojo meridiano. Se trata de un telescopio instalado en un eje horizontal situado en la dirección este-oeste que le permite girar en el plano del meridiano del lugar de observación y facilita la determinación de la ascensión recta (una de las dos coordenadas celestes usadas en la astrometría para fijar la posición de un astro). El círculo mural es el aparato complementario del anteojo de pasos. Se trata de un instrumento formado por un círculo graduado fijado a un muro situado en el plano del meridiano y un anteojo que gira alrededor de un eje perpendicular al citado muro, con el que se puede determinar la declinación de los astros observados (la otra coordenada celeste usada para fijar la posición de una estrella). Véase GONZÁLEZ, F. J. (1995): Instrumentos científicos del Observatorio de San Fernando (siglos XVIII, XIX y XX), Ministerio de Defensa, Madrid.



Círculo meridiano Troughton & Simms (Londres, 1859) (Colección de Fotografía Histórica del ROA)

servatorio de Greenwich¹². La construcción de este nuevo instrumento fue encargada a la casa británica Troughton & Simms, que lo entregó al Observatorio en 1859. Sin embargo, este aparato no pudo estar operativo hasta 1864, después de que fuesen finalizadas las obras de remodelación del edificio y el acondicionamiento del salón de observaciones donde debía ser instalado¹³. Ello explica que hasta ese año no diesen comienzo las primeras observaciones que, como solía ser habitual en estos casos, estuvieron dirigidas a fijar la posición del instrumento y practicar en su manejo. A partir de entonces, el círculo meridiano de Troughton & Simms, que desgraciadamente no ha llegado a nuestros días, protagonizó durante más de ochenta años un largo período de observaciones meridianas (pasos de estrellas, Sol, Luna y planetas, o distancias cenitales de estrellas, Sol, Luna y planetas).

La adquisición del círculo meridiano fue completada con la compra de un telescopio refractor de grandes dimensiones dotado de montura ecuatorial, construido en Francia por la casa Brunner de París. El aparato encargado para San Fernando fue construido entre 1864 y 1868, aunque no llegó al Observatorio hasta finales de 1869¹⁴. Con su instalación en

la cúpula del edificio principal del Observatorio, modificada al efecto, culminó el proceso de renovación instrumental impulsado durante la dirección de Francisco de Paula Márquez (1856-1869). Se inició así una larga etapa de observaciones con los nuevos instrumentos que se prolongó hasta mediados del siglo XX.

Este período de observaciones regulares terminó en 1940, cuando las observaciones meridianas tuvieron que ser suspendidas tras detectarse variaciones anormales en las constantes instrumentales. Estas perturbaciones, que habían dado lugar a la aparición de grietas en las paredes y el suelo del mismo, fueron provocadas por un

¹² El círculo meridiano es un instrumento diseñado en el siglo XIX como síntesis del anteojo de pasos y del círculo mural, ya que permite la determinación de las dos coordenadas celestes objeto de la astrometría, la ascensión recta y la declinación. Gracias a estas especiales características, los círculos meridianos desplazaron rápidamente a la primera generación de instrumentos meridianos, convirtiéndose así en los aparatos esenciales para las observaciones astrométricas. Véase GONZÁLEZ, F. J. (1995): *Instrumentos científicos del Observatorio de San Fernando (siglos XVIII, XIX y XX)*, Ministerio de Defensa, Madrid.

¹³ Estas obras de reforma se desarrollaron entre 1857 y 1862, y fueron de tal envergadura que tuvieron como consecuencia una total remodelación del edificio principal del Observatorio diseñado a finales del siglo XVIII por el marqués de Ureña. Véase GONZÁLEZ, F. J. (2007): «Un edificio neoclásico para la astronomía de la Ilustración: El Real Observatorio de la Armada», en *Revista General de Marina* (Madrid), N. °253, pp. 231-249.

¹⁴ En el último tercio del siglo XIX los grandes telescopios refractores con montura ecuatorial se convirtieron en instrumentos habituales en los observatorios astronómicos. Usados tanto para medidas micrométricas como para observaciones de astronomía física, fueron los instrumentos de observación preferidos por la mayor parte de los astrónomos de aquella época. Véase GONZÁLEZ, F. J. (1995): *Instrumentos científicos del Observatorio de San Fernando (siglos XVIII, XIX y XX)*, Ministerio de Defensa, Madrid.



Telescopio refractor Brunner (París, 1868) (N.° CAT. A1-020 - N.° INV. ROA: 0009/PH)

corrimiento del terreno sobre el que estaba cimentado el salón de observaciones. La necesidad de tener que desmontar el instrumento para proceder a la demolición del salón de observaciones, y la antigüedad del aparato construido por Trughton & Simms a mediados del siglo anterior, motivaron entonces la propuesta de su sustitución por un nuevo círculo meridiano dotado de los últimos adelantos técnicos del instrumental astrométrico.

La adquisición del nuevo instrumento meridiano fue autorizada en el verano de 1946. Como ya había ocurrido en el siglo XIX, el modelo a seguir en la renovación instrumental fue de nuevo el Real Observatorio de Greenwich, donde estaban utilizando desde 1936 un círculo meridiano reversible construido por Cooke, Troughton & Simms. Finalmente, el nuevo telescopio fue encargado a la casa británica Grubb Parsons, que había sucedido a Troughton & Simms en la construcción de este tipo de instrumentos. El nuevo círculo meridiano llegó a San Fernando en 1952 y fue instalado en el salón occidental de observaciones, gemelo y simétrico al que había tenido que ser demolido unos años antes¹⁵.

Además de la instrumentación magistral para la astrometría que acabamos de describir, el Real Observatorio de la Armada ha tenido a su disposición desde su creación en el siglo XVIII otros instrumentos astronómicos, entre los que habría que mencionar especialmente algunos telescopios refractores portátiles de muy buena calidad¹6. De su primera época gaditana, el Real Instituto y Observatorio de la Armada conserva en la actualidad cuatro anteojos Dollond de más de 1 metro de distancia focal, dos de ellos con montura altacimutal (el más sencillo de los soportes para instrumentos astronómicos, que permite el movimiento del aparato respecto al observador en dos ejes perpendiculares, horizontal y vertical) y otros dos con montura ecuatorial (un tipo de soporte que facilita el movimiento del anteojo alrededor del eje horario, paralelo al

de rotación de la Tierra, y del eje de declinación, paralelo al Ecuador). Los instrumentos astronómicos con montura ecuatorial fueron muy utilizados en las expediciones científicas de las últimas décadas del siglo XVIII, lo que explica la existencia en la colección de instrumentos del Observatorio de otros dos pequeños anteojos con montura

¹⁵ La primera misión científica del círculo meridiano Grubb Parsons fueron las observaciones para la determinación de la hora y de la longitud del Observatorio con motivo de las campañas científicas enmarcadas en el Año Geofísico Internacional (1957-1959), en conjunción con los anteojos de pasos Repsold y Bamberg. A partir de entonces, este nuevo aparato fue utilizado en las observaciones relacionadas con la determinación de la hora y en diversos programas observacionales de carácter internacional como el Programa Estrellas de Referencia del Hemisferio Sur (SRS), desarrollado entre 1963 y 1973, o el Programa Tubos Cenitales Fotográficos del Hemisferio Norte (NPZT), desarrollado entre 1973 y 1980. Este instrumento, actualmente conocido como Círculo Meridiano Automático de San Fernando (CMASF) estuvo funcionando en San Fernando hasta 1996, año de su traslado a su actual ubicación en la Estación de Altura Carlos Ulrrico Cesco, situada a 2.330 m de altitud en la vertiente oriental de los Andes (El Leoncito). Véase GONZÁLEZ, F. J. (2004): El Observatorio de San Fernando en el siglo XX, Ministerio de Defensa, Madrid.

¹⁶ Los refractores, popularizados por Galileo en las primeras décadas del siglo XVII y conocidos por los astrónomos como anteojos, fueron los primeros telescopios. Eran aparatos formados por un tubo metálico dotado de dos lentes convergentes, una en el objetivo y otra en el ocular, que permitían obtener una imagen inversa del objeto observado. A mediados del siglo XVIII, tras la demostración teórica de la posibilidad geométrica de fabricar objetivos acromáticos, publicada por Euler en 1747, el óptico inglés John Dollond construyó y patentó los primeros objetivos acromáticos (1758). Gracias a este tipo de objetivos, que usaban lentes compuestas por dos tipos de vidrio con características especiales (*crown* y *flint*), los ópticos consiguieron eliminar de los anteojos el defecto de la aberración cromática que les había caracterizado desde su invención en el siglo XVII. Véase GONZÁLEZ, F. J. (1995): *Instrumentos científicos del Observatorio de San Fernando (siglos XVIII, XIX y XX)*, Ministerio de Defensa, Madrid.

ecuatorial también construidos por Dollond, que fueron adquiridos para la dotación instrumental de la expedición de Alejandro Malaspina.

Una vez superada la crisis general que afectó a la España de la primera mitad del siglo XIX, y especialmente a sus instituciones científicas, la reorganización de la Armada llevada a cabo durante el reinado de Isabel II permitió al Observatorio de San Fernando, como ya hemos visto, emprender la renovación de sus instrumentos magistrales y también adquirir aparatos para participar en la organización de campañas para la observación de fenómenos astronómicos extraordinarios en diversos puntos del territorio nacional. Ese fue el caso de las observaciones del paso de Venus por el disco solar de 1882 o de los eclipses totales del Sol de 1870, 1878, 1900 y 1905. El Observatorio organizó comisiones científicas para el estudio de estos fenómenos astronómicos, que viajaron a los lugares más apropiados para la observación con los mejores instrumentos portátiles disponibles en cada momento. Muchos de estos aparatos fueron adquiridos al efecto, y algunos de ellos forman parte hoy día de la Colección Museográfica del Real Instituto y Observatorio de la Armada.

Coincidiendo con la preparación de la campaña para observar el eclipse total de Sol del 22 de diciembre de 1870, la dirección del Observatorio gestionó la adquisición de varios instrumentos para la mencionada observación: un telescopio fotográfico



Círculo meridiano Grubb Parsons (York, 1952) (Colección de Fotografía Histórica del ROA)

Brunner, un anteojo ecuatorial Secretan, un cronógrafo Hardy para el registro eléctrico de las observaciones meridianas y un equipo de instrumentos meteorológicos registradores Salleron para liberar del trabajo rutinario al observador que diariamente debía dedicarse a las observaciones meteorológicas. Poco después, en 1873, fueron recibidos en el Observatorio dos espectroscopios, uno de seis prismas para las observaciones solares y otro de dos prismas para la observación de estrellas (ambos destinados a ser usados en las observaciones del telescopio refractor Brunner adquirido unos años antes).

Para la observación del paso de Venus por el disco solar de 1882, llevada a cabo por una comisión científica desplazada a Cuba y Puerto Rico, fueron adquiridos algunos nuevos instrumentos, como los telescopios refractores Grubb y Cooke o el anteojo de pasos Repsold, que se conservan en la actualidad como fondos del patrimonio cultural del Observatorio¹⁷. Unos años más tarde, a mediados de 1897, comenzaron las gestiones oficiales relacionadas con la organización de la campaña para la observación del eclipse de Sol previsto para el 28 de mayo de

¹⁷ El interés de las observaciones de los pasos de Venus por delante del Sol, además de por su escasez, venía dado por su posible utilidad en la solución de una serie de cuestiones planteadas en relación con el estudio de la atmósfera de dicho planeta y con las medidas del sistema solar (determinación de la densidad de los cuerpos celestes y distancias que los separan de la Tierra). En 1881, el director del Observatorio de San Fernando solicitó el envío de una comisión española a las Antillas para observar el segundo, y último, paso de Venus por el disco solar del



Telescopio refractor Dollond (Londres, 1789) (N.° CAT. A1-005 - N.° INV. ROA: 0088/PH)



Telescopio reflector fotográfico Brunner (París, 1872) (N.º CAT. A3-001 - N.º INV. ROA: 0038/PH)

1900. Aunque el Observatorio estaba dotado en aquel momento de suficiente instrumentación para la observación visual del eclipse, la generalización de la fotografía como técnica astronómica obligó a sus reponsables a encargar diversos aparatos y accesorios astrofotográficos. La expedición organizada desde San Fernando se estableció en los alrededores de Elche, una ciudad situada en la zona de totalidad que fue elegida por la gran probabilidad de poder contar en ella con buenas condiciones meteorológicas. Los expedicionarios allí desplazados pudieron utilizar para la observación algunos aparatos también conservados actualmente en San Fernando, como el espectrógrafo de ranura Steinheil y el coronógrafo Steinheil. Solo cinco años después se organizó una nueva expedición científica para la observación en Soria del eclipse total de Sol del 30 de agosto de 1905. En esta ocasión, los expedicionarios pudieron contar también con algunos instrumentos recién adquiridos como el anteojo fotográfico Steinheil, el siderostato Gautier o el celostato Mailhat.

Durante las últimas décadas del siglo XIX la técnica fotográfica abrió una nueva era en la astronomía observacional, tanto en lo que se refiere a la determinación de posiciones (astrometría) como al estudio físico de los cuerpos celestes



Telescopio refractor Cooke (York, 1882) (N.° CAT. A1-023 - N.° INV. ROA: 0107/PH)

(astrofísica). Entre sus principales ventajas, pronto destacaron la posibilidad de conservar una imagen fiel y duradera en las reproducciones fotográficas, la capacidad de las placas fotográficas de integrar la luz recibida a lo largo del tiempo y la posibilidad de poder realizar en ellas mediciones de precisión. Gracias a estas ventajas, la fotografía astronómica pudo ser utilizada en el estudio de la física solar (especialmente en los eclipses de Sol, en conjunción con el espectroscopio), en el descubrimiento de nuevos cuerpos celestes (sobre todo pequeños satélites y asteroides) y en la determinación de paralajes estelares.

Más adelante, algunos astrónomos plantearon la posibilidad de elaborar una carta general del cielo por medio de la fotografía, a raíz de algunas experiencias realizadas con éxito en el Observatorio de París. En 1887, durante la celebración del Congreso Astrofotográfico Internacional (también conocido como Conferencia de Astrónomos de París), el almirante Mouchez, director del Observatorio de París, propuso a sus colegas de otros observatorios de todo el mundo un proyecto de colaboración internacional dirigido a catalogar las estrellas fijando su posición en la bóveda celeste mediante observaciones astrofotográficas¹⁸.

El representante español en el citado congreso fue Cecilio Pujazón, director del Observatorio de San Fernando. A su regreso de París informó a sus superiores de los acuerdos tomados en el Congreso para la elaboración de un atlas fotográfico del cielo y de la conveniencia de la participación de España en dicha empresa. Su propuesta fue aceptada por el Gobierno, desde donde se le instó a que iniciara las gestiones para la adquisición e instalación de los

¹⁸ En el Congreso Astrofotográfico Internacional se acordó que todos los observatorios participantes en el proyecto debían usar telescopios refractores capaces de conseguir que un minuto de arco en el cielo se correspondiese con un milímetro en las placas fotográficas obtenidas. Siguiendo estas instrucciones, el capitán de fragata Juan Montojo, jefe de la Comisión de Marina en París, firmó en julio de 1887, en representación del director del Observatorio de San Fernando, un contrato con la casa Gautier para la construcción del anteojo ecuatorial fotográfico que sería destinado a este proyecto. Véase GONZÁLEZ F. J. (1992): El Observatorio de San Fernando (1831-1924), Ministerio de Defensa, Madrid.



Siderostato Gautier (París, 1902) (N.CAT. A2-011 - N.° INV. ROA: 0008/PH)

instrumentos necesarios para llevar a cabo tan magno proyecto astronómico. El principal instrumento del proyecto, conocido como el astrógrafo de la *Carta del Cielo*, fue construido en París por la casa Gautier y llegó a San Fernando en noviembre de 1889. Este aparato, montado en sistema ecuatorial con su eje de rotación según el eje polar, aún se conserva instalado en su ubicación original, el llamado domo de la *Carta del Cielo*¹⁹.

En la reunión del Comité Permanente Internacional para la ejecución de la Carta Fotográfica del Cielo, celebrada en París en 1891, se efectuó el reparto definitivo de las zonas del cielo a fotografiar entre los dieciocho observatorios que se sumaron al proyecto. Se decidió iniciar los trabajos con una serie de observaciones dirigidas a elaborar un catálogo para pasar, más adelante, a las observaciones de la carta del cielo, el mapa fotográfico propiamente dicho. Con los clichés del catálogo se procedería a la medida de las coordenadas de las estrellas elegidas, mediante unas máquinas de medir placas diseñadas al efecto que también fueron construidas en París por la casa Gautier. Mientras

¹⁹ El astrógrafo Gautier está formado por un tubo metálico en forma de paralelepípedo que contiene dos telescopios separados por una delgada pared. Uno de ellos, con objetivo de 33 cm y distancia focal de 343 cm, como había especificado el Congreso Astrofotográfico Internacional, es el que sirve de cámara fotográfica. El otro anteojo, con apertura de 20 cm y distancia focal de 360 cm, es el destinado a la observación visual. Esta configuración permite que, al enfilar una estrella con el anteojo de observación visual, la imagen de ésta se recoja simultáneamente en el plano focal del objetivo fotográfico. Además, como es habitual en los instrumentos de este tipo, está dotado de movimiento mediante aparato de relojería para seguir al astro en su movimiento aparente durante el tiempo preciso para la exposición de la placa fotográfica. Véase GONZÁLEZ F. J. (1992): El Observatorio de San Fernando (1831-1924), Ministerio de Defensa, Madrid.



Telescopio refractor fotográfico Gautier (París, 1889) (N.° CAT. A3-002 - N.° INV. ROA: 0109/PH)

tanto, los clichés de la carta debían ser ampliados, para después proceder a su heliograbado en planchas de cobre, obteniéndose así las matrices de grabado en cobre necesarias para la tirada en papel de las hojas de la *Carta del Cielo*.

A partir de entonces, y como consecuencia de la participación en este proyecto, la dedicación a los trabajos astrofotográficos fue una constante durante varias décadas en el Real Observatorio de la Armada, lo que explica la abundancia de materiales relacionados con la astrofotográfia en sus colecciones patrimoniales (instrumentos astrofotográficos, accesorios y portaplacas, placas de vidrio, matrices de grabado, material impreso de la Carta Fotográfica del Cielo).

Por otro lado, durante las primeras décadas del siglo XX, los estudios astrométricos pudieron contar con el astrolabio de prisma, un nuevo instrumento desarrollado para poner en práctica la determinación simultánea de la latitud y la longitud. Wenceslao Benítez, director del Observatorio a partir de 1940, propuso a sus colegas la utilización del astrolabio de prisma como instrumento de precisión en astronomía geodésica en el XVI Congreso de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias (Zaragoza, 1940). Como consecuencia, a partir de entonces se realizaron en San Fernando observaciones con un astrolabio portátil SOM, dotado de un anteojo con 38 cm de distancia focal. Más adelante, este instrumento fue sustituido por otro astrolabio tipo Kern con un anteojo de 56 cm de distancia focal cedido al Observatorio por el Instituto Geográfico y Catastral.

Una vez generalizado su uso como instrumento de precisión en los observatorios, donde además de ser empleado en la determinación de las coordenadas geográficas también se utilizaba para calcular con precisión el cenit de la



Máquina medidora de placas Gautier (París, 1892) (N.° CAT. A3-007 - N.° INV. ROA: 0130/PH)



Astrolabio impersonal Danjon (Levallois, 1968) (N.° CAT. A1-031 - N.° INV. ROA: 0756/PH)

estación de observación, aparecieron los primeros estudios para corregir su diseño haciendo desaparecer las principales fuentes de error en sus observaciones. El desarrollo de estas y otras modificaciones dio lugar al diseño de un nuevo aparato, bastante más complejo que el anterior, que a partir de 1956 fue conocido como astrolabio Danjon.

En 1968, el Observatorio de San Fernando adquirió uno de estos instrumentos, el astrolabio impersonal Danjon OPL N.º 37. Desde entonces, y hasta 1983, este aparato estuvo dedicado fundamentalmente a la medida de los parámetros que definen la rotación de la Tierra (posición del polo y velocidad de rotación) mediante la observación de 3.806 grupos estelares. Durante este período el Observatorio de San Fernando colaboró estrechamente con los dos organismos internacionales interesados en el estudio de la rotación de la Tierra: el International Polar Motion Service (IPMS) y el Bureau International de l'Heure (BIH)²⁰.

²⁰ En las últimas décadas del siglo XX, el conocimiento exacto de la rotación de la Tierra fue necesario para el desarrollo de nuevas técnicas como el radar, la radioastronomía, la telemetría láser y las medidas Doppler sobre satélites artificiales. El interés por este asunto llevaría a la Unión Astronómica Internacional a proponer la celebración de una reunión internacional de especialistas en rotación de la Tierra bajo el lema *Time and the Earth's Rotation*. Esta reunión, organizada por las comisiones dedicadas al estudio de la hora y de la rotación de la Tierra, se celebró en el Observatorio de San Fernando en 1978. Véase McCARTHY, D. D., y PILKINGTON, J. D. H. (eds.) (1979): *IAU Symposium N.® 2 Time and the Earth's Rotation*, D. Reidel Publishing Co., Dordrecht.

La importancia del astrolabio como instrumento determinante del movimiento del polo comenzó a disminuir a partir de 1980, como consecuencia de la introducción de nuevas técnicas con distintas referencias no estelares. De hecho, los datos de observación del astrolabio dejaron de ser usados en el estudio del movimiento del polo en enero de 1988, coincidiendo con la puesta en marcha oficial de un nuevo organismo, el *International Earth Rotation Service* (*IERS*). Esta nueva coyuntura obligó a los observatorios dotados de instrumentos de este tipo a emprender la revisión de sus programas de observación, orientándolos hacia la medida de las posiciones de estrellas y planetas. Uno de los resultados derivados de las nuevas propuestas de trabajo fue la conversión del astrolabio impersonal Danjon en un iinstrumento capaz de medir tanto las posiciones de estrellas y planetas como las del Sol²¹.

Como consecuencia de ello, y siguiendo los pasos de las investigaciones instrumentales destinadas a modificar los astrolabios de los observatorios de París, São Paulo y Santiago de Chile, en el Observatorio de San Fernando se aprovechó una parada en las observaciones, provocada por una avería mecánica en el sistema de arrastre del micrómetro, para emprender un proyecto de investigación instrumental con el objetivo de convertir el astrolabio impersonal Danjon en un instrumento astronómico polivalente. Los objetivos científicos previstos tras la modificación planteada fueron diversos. Por un lado, la obtención de un catálogo estelar de la máxima amplitud en declinación que, en combinación con instrumentos de otros observatorios, cubriese toda la esfera celeste. Por otro lado, para la definición de errores se planteó la comparación del catálogo así obtenido con el elaborado por el satélite astrométrico Hipparcos²². Y por último, se trabajó en la medida de posiciones de planetas y del Sol y, sobre todo, en la medida del diámetro solar y la comprobación de sus variaciones (un fenómeno que en aquel momento resultaba de gran interés para los astrofisicos).

RELOJES PARA LA NAVEGACIÓN Y LA CIENCIA

Los aparatos relacionados con la determinación y conservación de la hora forman otra de las secciones destacadas del patrimonio cultural conservado por el Real Observatorio de la Armada. Para entender mejor el interés de la Armada por este tipo de aparatos hay que remontarse varios siglos atrás. A partir del siglo XV, como consecuencia de los viajes de exploración geográfica que obligaban a permanecer en la mar sin ver la costa durante meses, los navegantes europeos se vieron obligados a perfeccionar nuevas técnicas de navegación astronómica, con el objetivo de solucionar el problema al que un marino se enfrenta en la inmensidad del océano: el conocimiento de la posición geográfica de su nave en cualquier momento de la travesía. El cálculo de la latitud no supuso un gran problema para los marinos, pues su valor se corresponde con la altura del polo celeste sobre el horizonte. Sin embargo, la determinación precisa de la otra coordenada geográfica, la longitud, se hizo esperar bastante tiempo.

El problema de la longitud tiene, en teoría, una fácil solución si se puede calcular con precisión la diferencia horaria entre la posición de un buque y un punto de referencia utilizado como meridiano 0. Para poner en práctica esta solución teórica basta con observar un mismo fenómeno celeste desde dos puntos diferentes y calcular la diferencia horaria entre ambas observaciones, pues existe una relación directa entre diferencia de longitud y diferencia horaria. Uno de los métodos ya ideados en el siglo XVI para la determinación de la longitud geográfica en alta mar fue el método del transporte de la hora, también conocido como método de los cronómetros marinos, basado en la determinación de la hora local y su comparación con la hora de referencia guardada en el cronómetro.

²¹ Véase SÁNCHEZ FRANCISCO, M. (1991): Nuevo astrolabio polivalente del Real Instituto y Observatorio de la Armada, Tesis doctoral, Universidad de Barcelona.

²² El satélite astrométrico Hipparcos (*The High Precision Parallax Collecting Satellite*) fue lanzado por la Agencia Espacial Europea (ESA) en 1989. Los resultados de sus observaciones, desarrolladas hasta 1996, quedaron plasmados en los catálogos *Hipparcos* y *Tycho*. Esta misión de astrometría espacial de la ESA fue un proyecto europeo pionero que identificó desde el espacio las posiciones de más de un millón de estrellas, cien mil de estas con alta precisión. Véase *Hipparcos: mission accomplished* (1993), ESA Science & Exploration, Press Release N.° 37-1993.







Cronómetro marino Fletcher (Londres, ca. 1860) (N.° CAT. H1-006 - N.° INV. ROA: 0403/PH)

No obstante, a pesar de la aparente simplicidad del método, su aplicación a la navegación no se pudo llevar a cabo hasta dos siglos más tarde, pues el desarrollo de relojes de precisión capaces de mantener la hora en alta mar no se produjo hasta mediados del siglo XVIII, después de la puesta en marcha del primer prototipo de cronómetro marino por John Harrison (1736).

Muy poco después de la construcción de estos primeros prototipos en Gran Bretaña, Jorge Juan propuso a la Armada la adquisición de algunos de estos cronómetros y la puesta en marcha de un plan para introducir en España el arte de la relojería, con la idea de conseguir la formación de un personal especializado en técnicas relojeras de precisión que fuese capaz de llevar a cabo el mantenimiento de estos relojes y de emprender en el futuro la construcción de nuevos cronómetros. Gracias a esta iniciativa, entre septiembre de 1775 y mayo de 1776, llegaron a Cádiz ocho relojes de longitud construidos por Ferdinand Berthoud, que se convirtieron en los primeros cronómetros marinos de la Armada española.

Unos años más tarde, la colección de relojes de longitud a cargo del Real Observatorio de Cádiz aumentó considerablemente gracias a la adquisición de un buen número de cronómetros al relojero londinense John Arnold, cuyos primeros ejemplares fueron inscritos en el inventario del Observatorio en los años 1788 y 1789 antes de ser

destinados a la expedición de Alejandro Malaspina²³. Otra expedición marítima española de los últimos años del siglo XVIII, la destinada al levantamiento cartográfico de las costas de la América meridional (*Atlas Americano*), necesitó también buenos cronómetros marinos para sus trabajos a partir de 1790, de ahí la adquisición en esas fechas de una nueva partida de cronómetros construidos por este mismo relojero londinense. En los primeros años del siglo XIX llegaron al Observatorio, ya en su nueva ubicación de la Isla de León, más cronómetros franceses. En 1803 llegó el reloj de longitud número 57 del relojero Louis Berthoud, que había heredado la habilidad en las técnicas relojeras de su tío Ferdinand Berthoud. Por otro lado, en ese mismo año fueron entregados en el Observatorio doce cajones de máquinas y herramientas para el obrador de relojería procedentes del puerto francés de Brest. En estos cajones llegaron a San Fernando otros cuatro cronómetros construidos por Berthoud²⁴.

Durante los últimos decenios del siglo XVIII era normal que los oficiales de la Marina, además de contar con los aparatos adquiridos por la Armada para el desempeño de las expediciones científicas, embarcasen con sus propios sextantes y cronómetros. De ahí la costumbre de que estos oficiales acudiesen al relojero de la institución, encargado del cuidado de los péndulos de precisión utilizados en las observaciones astronómicas, para el arreglo de los cronómetros marinos de su propiedad. La crisis de los primeros años del siglo XIX dejó notar pronto sus efectos. Como consecuencia, la adquisición oficial de instrumentos cesó durante un largo período de tiempo y los oficiales de la Armada, que tenían serias dificultades para cobrar sus sueldos, no quedaron precisamente en una situación muy favorable para la adquisición de sus propios instrumentos. Este estado de cosas se prolongó durante bastante tiempo, dando lugar a la paradójica situación de que, hacia 1830, los escasos buques operativos conservados por la Armada en aquellos difíciles momentos contasen con una peor dotación instrumental que la que había sido normal treinta años antes²⁵.

Con el paso de los años, la utilización del Observatorio como depósito de instrumentos y de cronómetros de la Marina se fue consolidando, especialmente tras la publicación de la Real Orden de 19 de noviembre de 1844, que dispuso la creación de un depósito de instrumentos en las instalaciones del centro. En 1857, fue enviada una circular a los departamentos de Cádiz, Ferrol y Cartagena, y a los apostaderos de La Habana y Filipinas, solicitando una relación de los cronómetros asignados a los buques, para que el Observatorio pudiese tener constancia del número real de los aparatos de este tipo que estaban al servicio de la Marina. Poco después, el nuevo reglamento del Observatorio, aprobado en 1859, recogió de forma explícita su misión como depósito de instrumentos de la Marina, tarea que ya le había sido encomendada, como acabamos de ver, por una serie de disposiciones oficiales emitidas durante los años precedentes y que, sin embargo, no había sido mencionada por el primer reglamento de la institución aprobado en 1831²⁶.

²³ John Arnold fue el constructor de los cronómetros números 71 y 72, con sus respectivos acompañantes números 351 y 344, que fueron usados en los trabajos científicos de la expedición Malaspina y, una vez devueltos al Observatorio, en trabajos hidrográficos de diversa índole. Véase GONZÁLEZ, F. J. (1998): «Péndulos astronómicos y cronómetros marinos de la Armada: El Observatorio de San Fernando y los antecedentes del Patrón Nacional de Tiempo (1753-1957)», en Asclepio, Revista de Historia de la Medicina y de la Ciencia (Madrid), L, fasc. 1, pp. 175-198.

²⁴ Estas cajas contenían el material que había sido encargado por Antonio Molina, oficial del obrador de relojería del Observatorio, durante un viaje llevado a cabo en 1798, aunque habían permanecido retenidas en Brest como consecuencia de la guerra con Inglaterra. Véase GONZÁLEZ, F. J. (1998): «Péndulos astronómicos y cronómetros marinos de la Armada: El Observatorio de San Fernando y los antecedentes del Patrón Nacional de Tiempo (1753-1957)», en *Asclepio, Revista de Historia de la Medicina y de la Ciencia* (Madrid), L, fasc. 1, pp. 175-198.

²⁵ La gravedad del problema llevó a los responsables de la Marina a establecer la obligatoriedad de que todos los comandantes de buques de guerra con más de doce cañones tuviesen a su cargo, además de una colección general de cartas, planos y derroteros, una colección de instrumentos compuesta por un quintante, un anteojo acromático, un cronómetro, un termómetro y un barómetro, de cuya adquisición y distribución estaría encargado el Observatorio de San Fernando. Véase GONZÁLEZ, F. J. (1995): *Instrumentos científicos del Observatorio de San Fernando (siglos XVIII, XIX y XX)*, Ministerio de Defensa, Madrid.

²⁶ Hasta 1850, fecha en la que se cierra el primer inventario general de los instrumentos pertenecientes al Real Observatorio de Cádiz, abierto en 1789, podemos constatar la existencia de cuarenta y ocho cronómetros marinos propiedad de la Armada. Si exceptuamos los fabricados por Berthoud y por Arnold en el siglo XVIII, que suman un total de treinta y un aparatos, se puede comprobar lo exiguo del material de nueva adquisición durante toda la primera mitad del siglo XIX. No obstante, esta situación cambió sustancialmente a raíz de la reactivación de la Marina



Cronómetro marino Parkinson (Londres, fines s. XIX) (N.° CAT. H1-017 - N.° INV. ROA: 0037/PH)



Cronómetro marino Dobbie, McInnes & Clyde (Londres, ca. 1935)
(N.° CAT. H1-039 - N.° INV. ROA: 0405/PH)

Tras la entrada en vigor del Reglamento de 1859 quedó establecido que todos los instrumentos y cronómetros de la Marina tendrían que ser adquiridos por la dirección del Observatorio de San Fernando, exceptuando aquellos casos que requiriesen una especial urgencia o que contasen con autorización expresa del Gobierno. De esta forma, el Observatorio se convirtió en la institución de la Armada encargada de establecer las relaciones con las casas constructoras de cronómetros marinos, de firmar los contratos de los encargos y de someter a prueba los mencionados aparatos durante un determinado período de tiempo. Desde entonces, y hasta la actualidad, el Observatorio de San Fernando se ha encargado de la adquisición, depósito y arreglo de los cronómetros de la Marina. Como consecuencia de ello, durante los dos últimos siglos en el taller de relojería del Observatorio se han probado, limpiado y reparado cronómetros de las más afamadas casas relojeras de cada momento (Arnold, Dent, Losada, French, Frodsham,

producida a mediados del XIX. Buena prueba de ello es el hecho de que en 1850 se abriese un inventario especial dedicado exclusivamente a cronómetros. Son varios los inventarios en los que se puede rastrear la historia de los cronómetros de la Armada durante el siglo XIX: *Inventario de los cronómetros, péndulos y reloxes ordinarios del Observatorio* (1827), *Nuevo inventario de instrumentos, volúmen 2 (cronómetros)* (1850-1858); *Inventario de cronómetros número 2* (1859-1864). Todos estos inventarios pueden ser localizados en AHROA, *Inventarios de instrumentos*, Cajas 0096, 0097, 0098, 0099, 0100 y 0101.

Johannsen, Parkinson, Hughes, Ditisheim, Mercer). En las últimas décadas, una vez finalizada su vida útil, muchos de estos aparatos han pasado a formar parte del patrimonio cultural del Real Observatorio de la Armada, formando una magnífica colección de cronómetros marinos antiguos.

Por otro lado, mientras la Armada impulsaba la adquisición de cronómetros marinos para dotar a las expediciones marítimas ilustradas que caracterizaron al último tercio del siglo XVIII, los responsables del Observatorio promovieron la adquisición de los péndulos de precisión necesarios para las observaciones astronómicas y para la determinación de la hora por métodos astronómicos²⁷. De esta forma, durante toda la segunda mitad del siglo XVIII, el Real Observatorio de Cádiz se convirtió en la única institución científica española dotada de aparatos de reloiería de precisión. En la fecha del traslado del Observatorio de la Marina a su nuevo edificio en la Isla de León (1798), esta institución contaba para sus observaciones con dos péndulos construidos por John Ellicott (adquiridos entre 1776 y 1789) y con los pertenecientes a las colecciones de Magallanes (colecciones de instrumentos compradas para las campañas hidrográficas emprendidas por la Armada en los últimos años del siglo ilustrado). Antes del final del siglo XVIII fueron construidos otros dos nuevos péndulos astronómicos destinados al Observatorio de la Marina, aunque su llegada a Cádiz no se produjo hasta los primeros años del siglo XIX. Se trata de los péndulos de Ferdinand Berthoud y de Louis Berthoud, que llegaron en 1803 procedentes de Brest con el material encargado en París unos años antes para el obrador de relojería del Observatorio, aunque el primero de ellos fue construido en 1790, como atestigua su inscripción (Ferdinand Berthoud N.º 1 al Rey 1790).

Después de la llegada de estos péndulos, pasaron casi treinta años hasta que, una vez superada la profunda crisis del inicio del siglo XIX, se llevó a cabo la compra de un nuevo aparato de este tipo para el Observatorio. Esta nueva adquisición formó parte del equipo de instrumen-



Reloj de péndulo Ellicott (Londres, anterior a 1789) (N.° CAT. H2-002 - N.° INV. ROA: 0116/PH)

tos magistrales para la astrometría construidos por el artista inglés Thomas Jones, pues los grandes instrumentos astronómicos integrantes de este encargo, el anteojo de pasos y el círculo mural, debían estar acompañados en la práctica de observación por un péndulo para la determinación y conservación de la hora. Este péndulo, entregado al Observatorio de San Fernando por Thomas Jones como parte integrante de su encargo, fue construido en Londres por el afamado relojero Dent y llegó al Observatorio en 1831.

Dos décadas más tarde, después de veinte años de servicio como guardatiempos magistral del Observatorio, el péndulo entregado por Thomas Jones comenzó a resentirse en la regularidad de su marcha. Por aquel entonces, hacia 1851, funcionaban en San Fernando otros seis péndulos astronómicos de precisión, todos ellos construidos

²⁷ La necesidad de establecer con la mayor exactitud posible el momento del paso de una estrella por el meridiano del lugar de observación hizo del péndulo, convertido en instrumento de precisión por Huygens y perfeccionado técnicamente por Graham, un complemento imprescindible de toda observación astronómica para la determinación de las coordenadas celestes de un astro realizada con el anteojo de pasos y el círculo mural. Véase GONZÁLEZ, F. J. (1998): «Péndulos astronómicos y cronómetros marinos de la Armada: El Observatorio de San Fernando y los antecedentes del Patrón Nacional de Tiempo (1753-1957)», en Asclepio, Revista de Historia de la Medicina y de la Ciencia (Madrid), L, fasc. 1, pp. 175-198.



Reloj de péndulo Dent N.º 1.166 (Londres, 1852) (N.° CAT. H2-008 - N.° INV. ROA: 0110/PH)



Reloj de péndulo Berthoud (París, 1790) (N.º CAT. H2-003 - N.º INV. ROA: 0093/PH)

en el siglo XVIII. De todos ellos, el de mayor regularidad era el fabricado por Luis Berthoud. Los demás, dada su antigüedad, ya no reunían las características de exactitud necesarias para su utilización en los trabajos astronómicos del Observatorio.

Esta situación dio lugar a una propuesta formulada por el director del Observatorio para adquisición de un nuevo péndulo, que fue encargado a la casa Dent y llegó a San Fernando en agosto de 1852. El péndulo Dent número 1.166 fue utilizado como magistral durante un período de aproximadamente treinta años. Más adelante, una vez sustituido en esta misión, continuó siendo útil y fue usado sucesivamente por las comisiones encargadas de la observación del paso de Venus de 1882 en Puerto Rico y de la determinación la longitud de Santa Cruz de Tenerife y de La Palma, además de ser asignado al vapor *Piles* en los trabajos para determinar la diferencia de longitud entre San Fernando y Almería llevados a cabo por la Comisión Hidrográfica de la Península.

Hacia 1860 llegaron al Observatorio tres nuevos péndulos astronómicos, todos ellos construidos en Londres por José Rodríguez de Losada. Estos aparatos, con los números 3.616, 4.455 y 4.521, fueron regalados al Observatorio por el citado relojero, coincidiendo con la entrega de sesenta y seis cronómetros encargados por la Marina que habían de ser sometidos a prueba en el Observatorio de San Fernando. A partir de entonces, la colección de péndulos del Observatorio quedó integrada por once aparatos, cuya calidad de marcha variaba mucho de unos a otros, pues no podemos olvidar que algunos de estos relojes habían sido construidos en el siglo XVIII.

En 1875 solo quedaban cinco de estos aparatos en activo, los tres construidos por Losada y los encargados años antes a Jones y Dent. Así las cosas, a fines de 1878, la casa Dent de Londres aceptó el encargo de construir un péndulo sidéreo de compensación térmica mediante depósito de mercurio dotado de un dispositivo de contactos eléctricos para enviar sus indicaciones a un cronógrafo. Este nuevo péndulo, el Dent número 38.406, llegó a San Fernando en junio de 1881. Tras esta adquisición, el control de la hora se mantuvo sin muchos cambios en el Observatorio hasta los primeros años del XX. Solo habría que reseñar la llegada al Observatorio de un aparato procedente de la Comandancia General del Apostadero de La Habana. Nos referimos al péndulo Jensen que, una vez inscrito en los inventarios del Observatorio, pasó a formar parte del equipo de péndulos astronómicos de la institución a partir de 1899.

En los primeros años del siglo XX, el Observatorio encargó la construcción de un péndulo a presión y temperatura constante a la casa alemana Riefler, para efectuar con él las observaciones cronográficas del círculo meridiano²⁸. Según se desprende de los informes anuales de las actividades del Observatorio, el estallido de la Primera Guerra Mundial retrasó la llegada de este aparato a San Fernando hasta 1920, aunque había sido construido en Múnich en 1914. Una vez recibido, el péndulo Clemens Riefler número 372 fue instalado, para aislarlo de las variaciones de temperatura, en una cámara con las paredes forradas en corcho situada en el subsuelo del salón de observaciones meridianas, desde donde comenzó a transmitir sus batidos a los alojamientos de otros péndulos por medio de un sistema de conexiones eléctricas.

En lo que se refiere al cómputo y difusión de la hora, la primera mitad del siglo XX se caracterizó por la definitiva adopción de un meridiano 0, con la consiguiente generalización del sistema internacional de husos horarios, y por el uso de la radiotelegrafía como medio para la distribución de señales horarias por todo el planeta. Hasta bien entrado el siglo XIX, el conocimiento de la hora local había permitido solucionar la mayor parte de los problemas relacionados con la hora. El problema de la determinación de la longitud en el mar se había solucionado con unos métodos que, al fin y al cabo, comparaban dos horas locales, la del meridiano del punto de salida y la del lugar de observación. Sin embargo, el funcionamiento del ferrocarril, un medio de transporte mucho más rápido que la navegación,

²⁸ A principios del siglo XX fueron diseñados y construidos los péndulos de precisión que funcionaban a presión y temperatura constante, unos péndulos con varilla de invar (aleación de baja dilatación) instalados en el interior de un cilindro de cobre y cerrados herméticamente, con los que se inició una generación de aparatos de precisión sobre los que recayó el estudio científico de la hora hasta la generalización de los relojes de cuarzo. Véase GONZÁLEZ, F. J. (2004): El Observatorio de San Fernando en el siglo XX, Ministerio de Defensa, Madrid.



Bola de señales horarias (Time Ball) (1878) (Colección de Fotografía Histórica del ROA)

hizo sentir la necesidad de adoptar una hora única que sustituyese a las diversas horas locales, pues de otra forma resultaba imposible organizar y coordinar los servicios de largo recorrido, sobre todo en los países muy extensos. Fue entonces cuando el telégrafo permitió que los relojes de las estaciones de una línea de ferrocarril pudieran regularse de acuerdo con la hora de la estación de salida o de otra cualquiera, en la que esta solía ser tomada del servicio de péndulos de un observatorio astronómico.

Surgió entonces un nuevo problema, el derivado de las dificultades encontradas para comunicar mediante los hilos telegráficos dos lugares muy alejados. Estas dificultades quedaron superadas a principios del siglo XX gracias a la

radiotelegrafía o telegrafía sin hilos, una nueva tecnología que simplificó los procedimientos utilizados por astrónomos y geodestas para la determinación de la longitud, que hasta entonces habían estado limitados por las dificultades que ofrecía la comunicación directa por medio de un cable. Por otro lado, la telegrafía sin hilos permitió la comparación diaria entre péndulos y servicios horarios de establecimientos científicos de todo el mundo, entrando de lleno en los trabajos relacionados con la determinación de la hora, que hasta entonces había sido dominio exclusivo de la astronomía de posición.

El Observatorio de San Fernando adquirió en 1915 su primera estación receptora de señales radiotelegráficas, sistema Marconi, para recibir las señales horarias internacionales transmitidas desde París. La comparación de estas señales con las indicaciones del péndulo considerado magistral sirvió para establecer por primera vez un control exterior de los péndulos del Observatorio, con independencia del control local consistente en el estudio astronómico de la hora, que era propio de cada observatorio²⁹.

En los primeros meses de 1928 fue instalado un nuevo equipo radiotelegráfico receptor-emisor formado por un péndulo astronómico Leroy, un cronógrafo registrador de laboratorio, un cuadro de distribución y un transmisor automático de señales Brillié-Leroy. El péndulo Leroy fue conectado mediante una línea eléctrica a una penduleta que marcaba la hora en la Estación de Telegrafía sin Hilos de San Carlos, desde donde cada día se enviaban al exterior las señales horarias de San Fernando. Este péndulo, como referencia de tiempo del equipo receptor-transmisor del Observatorio, realizaba una doble función: el control de la hora de otros observatorios, cuyas diferencias con la hora

²⁹ Desde los primeros años del siglo XX, la estación radiotelegráfica de la Torre Eiffel de París transmitió señales horarias dos veces al día, dada la utilidad de estas señales para la navegación y los transportes terrestres, además de su posible aplicación en las determinaciones de longitud o en la sincronización de relojes. Véase GONZÁLEZ, F. J. (2004): El Observatorio de San Fernando en el siglo XX, Ministerio de Defensa, Madrid.



Reloj de péndulo Losada N.º 3.616 (Londres, 1859) (N.º CAT. H2-008 - N.º INV. ROA: 0015/PH)



Reloj de péndulo libre Shortt (Londres, ca. 1933) (N.° CAT. H2-019 - N.° INV. ROA: 0045/PH)

propia se obtenían mediante la recepción de las señales emitidas por estos, y la difusión de la hora obtenida en San Fernando mediante las observaciones astronómicas propias.

El siguiente paso en la mejora de la precisión de la relojería mecánica vino dado por el desarrollo de los relojes de péndulo libre que, aunque habían sido ideados a finales del siglo XIX por R. J. Rudd, no fueron definitivamente perfeccionados hasta 1924 por el ingeniero británico William Shortt³⁰. Con motivo de la primera Campaña Internacional de Longitudes (1933), el Observatorio de San Fernando adquirió su primer péndulo libre, el Shortt número 52. El segundo de estos aparatos, el Shortt número 80, fue encargado coincidiendo con la segunda Campaña Internacional de Longitudes (1957), organizada como parte del programa del Año Geofísico Internacional, en una época en la que los relojes de cuarzo ya estaban sustituyendo en los observatorios a los péndulos tradicionales. Fue entonces cuando se construyó un alojamiento subterráneo al norte del edificio principal del Observatorio para colocar los péndulos de precisión en las mejores condiciones de aislamiento térmico. De los Shortt allí instalados, que fueron considerados a partir de entonces relojes magistrales, salían conexiones eléctricas hacia otros dos relojes llamados esclavos, que eran péndulos ordinarios que acompañaban como subsidiarios a los péndulos libres.

Durante los preparativos de la citada Campaña Internacional de Longitudes (1957) se aconsejó a los observatorios participantes la utilización de relojes de cuarzo en sus equipos horarios, en virtud de la precisión que se estaba obteniendo con estos relojes tanto en el fraccionamiento del segundo como en la conservación de la hora. A partir de entonces, los péndulos de precisión de diseño mecánico, como los que integraban el equipo horario del Observatorio de San Fernando, solo serían utilizados por los observatorios más modestos o excesivamente tradicionales. Ello explica la iniciativa tomada por la dirección de este centro en 1953, dirigida a la adquisición de dos aparatos de esta nueva tecnología que, junto a los péndulos de Shortt debían integrar un servicio de hora acorde con las necesidades de un observatorio moderno³¹.

En 1957, una vez recibidos en San Fernando los primeros relojes de cuarzo, la dirección del Observatorio comunicó al Bureau International de l'Heure la puesta en marcha del Servicio de Hora dentro de la Sección de Astronomía y su intención de iniciar colaboraciones internacionales en este campo. Para llevar a cabo esta colaboración, el Observatorio contaba con cinco guardatiempos de precisión: tres péndulos a presión y temperatura constante (Riefler N.º 372, Shortt N.º 52 y Shortt N.º 80) y dos relojes de cuarzo (Belin Q40 y Q41). En septiembre de 1959 se instaló un nuevo guardatiempos de cuarzo en el Servicio de Hora del Observatorio, el Belin Q66. Esta adquisición fue seguida más tarde por la conexión al equipo del Observatorio de los relojes Norrman C-102, Norrman C-119 y Sulzer, pertenecientes a la Estación de Seguimiento de Satélites que la Smithsonian Institution había instalado en terrenos del Observatorio en 1958, coincidiendo con los inicios de la carrera espacial.

Sin embargo, las buenas prestaciones obtenidas en el cómputo de la hora con los relojes de cuarzo fabricados después de la Segunda Guerra Mundial fueron superadas al poco tiempo por las conseguidas mediante unos nuevos

³⁰ Los relojes de péndulo libre funcionan a presión constante al ir instalada su maquinaria en una cámara de vacío. No disponen de esfera, por lo que siempre deben ir acompañados de un péndulo ordinario que ejerce como reloj subsidiario o esclavo para marcar la hora, gracias a unas conexiones eléctricas que le comunican con el péndulo libre. Su invención y desarrollo supuso el avance más importante realizado en la técnica relojera desde la invención del péndulo a finales del siglo XVII. Ello explica que, en muy pocos años, este nuevo tipo de relojes desplazase a los péndulos astronómicos tradicionales, algunos de los cuales habían estado en funcionamiento desde el siglo XVIII. Véase GONZÁLEZ, F. J. (2004): El Observatorio de San Fernando en el siglo XX, Ministerio de Defensa, Madrid.

³¹ Después de la instalación en los observatorios de los péndulos a presión constante, cuya calidad había permitido comprobar la falta de regularidad de la rotación de la Tierra, no pasó mucho tiempo hasta que el desarrollo de los relojes de cuarzo y su incorporación a los servicios de hora de los observatorios permitió la conservación del tiempo dentro de la milésima de segundo. Los osciladores de cuarzo fueron los primeros patrones de tiempo y frecuencia que aprovecharon el desarrollo de la tecnología electrónica, puesta en marcha con el descubrimiento de la piezoelectricidad en 1880 y con el invento del primer amplificador electrónico en 1907. Estos osciladores, en los que el elemento que determina la frecuencia es un resonador fabricado con cristal de cuarzo, comenzaron a ser empleados a partir de 1920 en sistemas de comunicaciones y en los laboratorios de metrología de tiempo y frecuencia. Su uso se generalizó después de la Segunda Guerra Mundial. Véase GONZÁLEZ, F. J. (2004): El Observatorio de San Fernando en el siglo XX, Ministerio de Defensa, Madrid.



Relojes de cuarzo Belin del Servicio de Hora del Observatorio (1957) (Colección de Fotografía Histórica del ROA)

aparatos, los osciladores atómicos. Como consecuencia de ello, la XIII Conferencia General de Pesos y Medidas, celebrada en 1967, adoptó oficialmente una definición física del segundo basada en la transición del átomo de cesio («el segundo es la duración de 9.192.631.770 períodos de la radiación correspondiente a la transición entre los dos niveles de estructura hiperfina del estado base del átomo de cesio 133»). Desde entonces, y gracias a esta nueva definición del segundo, los relojes atómicos han sido los encargados de definir y conservar el tiempo con precisión. Fue así como se consumó el paso de la antigua hora basada en escalas de tiempo astronómico, a la moderna hora basada en el uso de escalas de tiempo físico³².

Este proceso de evolución en la metrología del tiempo puede ser seguido sin muchos problemas analizando la instrumentación de la Sección de Hora del Real Observatorio de la Armada, un centro que, como ya hemos visto, estuvo interesado desde su creación en el siglo XVIII en el problema de la determinación y difusión de la hora. A finales de 1970, el Decreto número 3.852 de 31 de diciembre (sobre reorganización del Instituto y Observatorio de Marina), estableció que la responsabilidad de la determinación, mantenimiento y difusión de las escalas de tiempo físico y astronómico de acuerdo con los requisitos internacionales debía ser una de las principales misiones del Observatorio.

³² La idea de utilizar las propiedades de resonancia de un conjunto de átomos aislados para construir un patrón de frecuencia y un reloj fue propuesta en 1939 por Isidor Isaac Rabi, que obtuvo el premio Nobel de fisica en 1944. El primer reloj atómico fue construido diez años después por la Oficina Nacional de Normalización de los Estados Unidos (National Bureau of Standards, NBS). En 1955 comenzó a funcionar el primer reloj atómico de cesio en el Reino Unido, construido por el National Physics Laboratory (NPL) y muy poco tiempo después, en 1958, estuvieron disponibles las primeras unidades comerciales. Véase GONZÁLEZ, F. J. (2004): El Observatorio de San Fernando en el siglo XX, Ministerio de Defensa, Madrid.



Patrón de cesio (reloj atómico) Hewlett Packard (USA, 1974) (N.° CAT. H2-033 - N.° INV. ROA: 0554/PH)



Patrón de rubidio (reloj atómico) Hewlett Packard (USA, ca. 1980) (N.° CAT. H2-035 - N.° INV. ROA: 0557/PH)

En 1971 la escala de Tiempo Atómico Internacional (TAI) fue implantada como referencia científica universal para las medidas de tiempo y ese mismo año fue creada en el Observatorio de San Fernando la Sección de Hora, que acogió en su seno las tareas del Servicio de Hora asignado hasta entonces a la Sección de Astronomía. Para desempeñar adecuadamente esta nueva responsabilidad, el Observatorio de San Fernando adquirió en 1972 un nuevo equipo horario del que formaron parte dos relojes atómicos de haz de cesio de la casa Oscillatom y un comparador digital Hewlett Packard, además de otros aparatos complementarios.

Desde 1974 en adelante, gracias a la incorporación de nuevos relojes atómicos, que en la actualidad ya forman parte del patrimonio cultural del Real Observatorio de la Armada, la Sección de Hora ha tenido como principal misión el mantenimiento de la unidad básica de tiempo, así como el mantenimiento y difusión oficial de la escala de Tiempo Universal Coordinado UTC (ROA), considerada a todos los efectos como base de la hora legal en todo el territorio nacional³³.

INSTRUMENTOS PARA LA OBSERVACIÓN GEOFÍSICA

Volvamos ahora hacia atrás en el tiempo para hablar a continuación de la instrumentación geodésica y geofísica conservada en el Real Observatorio de la Armada. Aunque la relación del Observatorio con la hidrografía se remonta a las últimas décadas del siglo XVIII, especialmente a los trabajos relacionados con el *Atlas Marítimo de España*, hasta mediados del siglo XIX no se dieron los primeros pasos para institucionalizar las funciones de este centro en relación con los trabajos hidrográficos y geodésicos de la Marina. Fue así como, unos meses antes de la creación de la Comisión Hidrográfica de la Península, una Real Orden fechada el 18 de febrero de 1859 dispuso que el director del Observatorio de San Fernando procediese a la adquisición de varias colecciones de instrumentos geodésicos que habrían de ser utilizadas en los levantamientos hidrográficos ordenados por la Armada. Muchos de estos aparatos forman parte hoy día de la Colección de Museográfica que describe este catálogo.

³³ Esta misión quedó confirmada por el Real Decreto 1.308/1992, de 23 de octubre, que declaró al Laboratorio del Real Instituto y Observatorio de la Armada como laboratorio depositario del Patrón Nacional de Tiempo y laboratorio asociado al Centro Español de Metrología.



Regla de medir bases geodésicas (París, 1862) (N.° CAT. G1-010 - N.° INV. ROA: 0153/PH)

Como consecuencia de la disposición oficial mencionada anteriormente, la casa francesa Brunner se comprometió a construir para la Marina española una colección magistral de instrumentos geodésicos y dos colecciones secundarias. La colección magistral estaba formada por un teodolito de primer orden, un nivel, un examinador de niveles, una pantómetra y un aparato magistral de medir bases, similar al llamado aparato de Ibáñez que había sido construido por el propio Brunner para la Comisión de la Carta Geográfica de España. Por otro lado, cada una de las dos colecciones llamadas secundarias incluían un aparato secundario de medir bases, un teodolito con círculo repetidor horizontal y círculo vertical, un nivel, una pantómetra, una plancheta, un anteojo para medir distancias y una escala de cobre de 40 cm de longitud. Este encargo fue completado más adelante con la adquisición de un comparador y un metro bimetálico. El comparador construido por Brunner tenía como principal objeto efectuar comparaciones entre el aparato magistral de medir bases y los aparatos secundarios, antes y después de su utilización en los trabajos de campo, además de efectuar comparaciones con el metro bimetálico, un metro patrón compuesto por dos reglas, una de platino y otra de latón.

Las colecciones secundarias, denominadas colecciones números 1 y 2 de Brunner, llegaron a San Fernando en 1861 y fueron enviadas a la Comisión Hidrográfica de la Península y a la Comisión Hidrográfica de las Antillas. Los aparatos magistrales, que fueron encargados para dotar a los trabajos españoles de cartografía marítima de los mismos niveles de precisión que los que se obtenían en los trabajos geodésicos llevados a cabo para el levantamiento de la Carta de España por el Instituto Geográfico, llegaron a San Fernando en 1862. Aunque inicialmente se había barajado la posibilidad de instalar estos instrumentos en Madrid, el Ministerio de Marina decidió finalmente que tanto el aparato magistral de medir bases como el comparador fuesen montados de manera permanente en las instalaciones del Observatorio de San Fernando, que disponía de unos salones de observaciones recién construidos en los



Teodolito de primer orden Brunner (París, 1866) (N.° CAT. G1-007 - N.° INV. ROA: 0007/PH)

que se podían encontrar las condiciones de aislamiento y cimentación necesarias para asegurar la invariabilidad de su posición³⁴.

Otra importante colección de aparatos relacionados con la geofísica es la formada por los instrumentos meteorológicos que se conservan en el Real Observatorio. El origen del interés por la meteorología en la Armada tiene mucho que ver con la posibilidad de relacionar las alteraciones barométricas con la variación del estado del tiempo, que había dado lugar al uso de los barómetros en los buques de la Armada desde 1780, y con la necesidad de tener en cuenta las oscilaciones de la temperatura para controlar la marcha de los péndulos de precisión y de los cronómetros marinos. Por otro lado, a partir de la fundación del Real Observatorio de Cádiz, la necesidad de conocer las condiciones atmosféricas previas a cualquier observación astronómica convirtió a las observaciones meteorológicas en complementarias de las astronómicas. A partir de 1780, como consecuencia del interés de los astrónomos gaditanos por el registro de datos meteorológicos, se inició la anotación de las condiciones meteorológicas en los libros de observaciones astronómicas³⁵.

A pesar de este temprano interés por la meteorología, a mediados del siglo XIX el Observatorio poseía una colección de instrumentos meteorológicos bastante modesta: cinco barómetros, un pluviómetro y algunos termómetros, anemómetros y psicrómetros. Además, el sistema empleado para tomar los datos meteorológicos producía una enorme pérdida de tiempo al mantener ocu-

pada a una parte importante del personal de la Sección de Observaciones, pues las indicaciones de los instrumentos eran anotadas diecisiete veces al día, y después había que hacer los cálculos y correcciones necesarias. A partir de 1870 se inició la sustitución de los instrumentos de medidas absolutas por otros más modernos dotados de registro automático (instrumentos autógrafos) y la publicación de los datos meteorológicos en los *Anales del Observatorio de*

³⁴ El aparato magistral de medir bases, también conocido como regla bimetálica, estaba compuesto, como su propio nombre indica, por dos reglas, una de platino y otra de latón, de 411 cm de longitud, los soportes para instalarla y una serie de microscopios, anteojos y accesorios necesarios para su perfecta utilización. El dispositivo que unía las reglas de platino y de latón permitía que ambas pudiesen dilatar libremente y, por tanto, determinar las diferencias entre ambas. Los aparatos secundarios de medir bases, exactamente iguales en su diseño al magistral, se diferenciaban de este solo en el material de la regla, que en ellos era de cobre y madera. El aparato magistral es uno de los equipos instrumentales más interesantes de la colección de instrumentos antiguos del Real Observatorio de la Armada y está instalado en el vestíbulo de su edificio principal. Véase GONZÁLEZ, F. J. (1995): Instrumentos científicos del Observatorio de San Fernando (siglos XVIII, XIX y XX), Ministerio de Defensa, Madrid.

³⁵ Muy poco tiempo después se iniciaron las observaciones meteorológicas de carácter sistemático. De hecho, a raíz de la entrada en vigor de la Instrucción provisional del método de servicio y tareas de los oficiales destinados al Real Observatorio de Cádiz (1788), los datos de temperatura, presión atmosférica, viento reinante y calidad del tiempo comenzaron a ser anotados en el *Libro N.º 1 Quaderno para anotar las observaciones hechas en el Real Observatorio de Cádiz* (1788), AHROA; *Observaciones*, Libro AH1075. Después del traslado a la Isla de León se abrió un nuevo libro dedicado específicamente a las observaciones meteorológicas, el titulado *Quarta Clase. Física Celeste. Meteorología* (1799), AHROA, *Observaciones*, Libro AH1080.

Marina de San Fernando, una publicación que desde entonces, y hasta la actualidad, ha incluido los registros meteorológicos obtenidos en San Fernando.

Ya durante las primeras décadas del siglo XX, el Observatorio contaba con un barómetro normal Torres, un psicrómetro del mismo autor (sustituido en 1906 por otro construido por la casa Ducretet), termómetros de máxima y de mínima Casella, un termómetro de máxima radiación solar Negretti & Zambra, un termómetro de mínima radiación terrestre y otro para determinar la temperatura del suelo, ambos también Negretti & Zambra, un anemómetro Robinson, otro anemómetro diseñado por Francisco Graíño y construido en los talleres del Observatorio en 1922, un evaporímetro, un pluviómetro, barómetros y termómetros registradores (autográficos) Salleron, un barógrafo y termógrafo Richard, un heliógrafo y un cuadrante de nubes (Volkequadrant) construido por Goërth. En 1926 fueron instalados un nuevo pluviómetro diseñado por Graíño y una veleta registradora. El resto de la estación meteorológica siguió sin cambios hasta la instalación de algunos nuevos aparatos durante 1935: un psicrómetro registrador Richard, un pluviógrafo Salleron y un anemómetro electromagnético Papillon tipo Météo. Algunos de estos instrumentos han llegado hasta nuestros días y actualmente forman parte de la colección de instrumentos antiguos del Real Observatorio de la Armada.

Después de la Guerra Civil, las observaciones meteorológicas continuaron con normalidad durante algunos años. En 1944, la necesidad de disponer de los terrenos en que se encontraban instalados gran parte de los instrumentos meteorológicos para levantar nuevas construcciones obligó a desmontarlos y buscar una instalación provisional para los más importantes. A medida que el progreso de las nuevas construcciones lo fue permitiendo, se dio instalación definitiva a los instrumentos meteorológicos en un pequeño recinto meteorológico situado al suroeste del edificio principal. En una caseta de madera construida al efecto fueron instalados el psicrómetro Ducretet, los termómetros de máxima y de mínima Philips, el evaporímetro de lectura directa, los psicrómetros registradores Richard y, por último, un registrador fotográfico barométrico y psicométrico Salleron. En el



Barómetro marino Spencer, Browning & Co. (Londres, mediados del siglo XIX) (N.° CAT. G2-001 - N.° INV. ROA: 0063/PH)

exterior de la citada caseta fueron ubicados un pluviómetro de lectura directa, un pluviógrafo Fuess, un termómetro de mínima, un termómetro de profundidad, un termómetro de máxima, un termómetro de máxima radiación, todos ellos Negretti & Zambra, y un anemógrafo Graíño. En un edificio de nueva construcción, la llamada «torre meteorológica», encontraron su ubicación el pluviógrafo Graíño, la veleta registradora, un anemómetro Negretti & Zambra, un anemómetro registrador tipo Observatorio y el anemómetro registrador Papillon tipo Météo. Por último, mientras en la Sección de Astronomía fueron instalados el barómetro normal Torres y el barógrafo Richard, se buscaron lugares elevados para montar otra veleta registradora (sobre el techo de la mencionada sección) y un heliógrafo (en la azotea del edificio principal).

Al final de la década de 1960, los instrumentos meteorológicos utilizados en el Observatorio de San Fernando eran los siguientes: un evaporímetro, un psicrómetro, termómetros de máxima, mínima y profundidad, termómetros de temperatura al Sol y máxima radiación, dos veletógrafos, un anemógrafo de velocidad instantánea, un anemógrafo de velocidad media, un heliógrafo, dos termohigrógrafos, dos barógrafos, un barómevtro normal Torres (sistema Fortin), un barómetro Casella (tipo Observatory), considerado magistral y adquirido en 1963, un pluviómetro y un pluviógrafo de registro semanal. Además, en julio de 1969 se recibió en concepto de auxilio un pluviógrafo diario SIAP-Bologna N.º 250137 propiedad del Servicio Meteorológico Nacional.



Barógrafo Richard (París, fines del siglo XIX) (N.º CAT. G2-015 - N.º INV. ROA: 0158/PH)

Unos años más tarde, hacia 1990, la estación meteorológica del Observatorio de San Fernando estaba constituida por un psicrómetro, dos veletógrafos, un anemógrafo de velocidad instantánea, un anemógrafo de velocidad media, un anemómetro, dos termohigrógrafos, dos barógrafos, un barómetro normal Torres sistema Fortín, un barómetro Casella (magistral), un evaporímetro Piche, un heliógrafo Negretti & Zambra y un pluviógrafo Thies. En 1993, continuando la colaboración habitual con el Servicio Meteorológico Nacional, fue instalada en el Observatorio una estación meteorológica automática digital tipo SEAC integrada en la Red Meteorológica Automática Nacional, compuesta por un barómetro, un psicrómetro, un termómetro, un anemómetro y un veletómetro, todos ellos conectados a una unidad central dotada de reloj y dispositivo de almacenamiento en disquete de los datos registrados por los sensores.

Los aparatos destinados al estudio del geomagnetismo forman otro importante grupo de fondos del patrimonio cultural del Real Observatorio de la Armada. Las observaciones geomagnéticas fueron organizadas en San Fernando en las últimas décadas del siglo XIX, poco después de la creación en el Observatorio de un Centro de Agujas Magnéticas (1878). A partir de entonces se inició la construcción del edificio destinado a taller y depósito de agujas y de un pabellón para las citadas observaciones. Este pabellón, conocido como la Caseta Magnética, fue construido al este del edificio principal del Observatorio y en él se instaló la estación magnética Adie, que había sido adquirida en 1876³⁶.

Los tres magnetógrafos que formaban la citada estación magnética fueron instalados sobre pilares de piedra en el sótano de la mencionada caseta, con objeto de amortiguar en lo posible los cambios de temperatura. Con ellos se efectuaba el registro fotográfico continuo de las variaciones del campo magnético, de ahí que también se les

³⁶ Las estaciones magnéticas instaladas de forma permanente a partir de la segunda mitad del siglo XIX pretendían estudiar el influjo del campo magnético de la Tierra sobre unos instrumentos dotados de imanes en suspensión. Mediante este sistema se podían conocer las variaciones en intensidad y dirección experimentadas por el campo magnético. Véase GONZÁLEZ, F. J. (1995): *Instrumentos científicos del Observatorio de San Fernando (siglos XVIII, XIX y XX)*, Ministerio de Defensa, Madrid.



Estación magnética Adie (Londres, 1876) (N.° CAT. G3-004 - N.° INV. ROA: 0155/PH)

conociera con el nombre de variógrafos. Sobre el pilar de mayor diámetro, situado en el centro, se colocaron los cilindros registradores con su movimiento de relojería. En otros tres pilares, resguardados por cilindros de metal y fanales de cristal, se montaron los magnetómetros: el declinómetro para la medida de la declinación magnética, el magnetómetro para la medida de la fuerza horizontal y la balanza para la medida de la componente vertical. Mientras tanto, en el primer piso se instalaron los magnetómetros destinados a las medidas absolutas de los elementos magnéticos que, apartir de entonces, fueron realizadas regularmente.

Durante los primeros años del siglo XX, el Centro de Agujas Magnéticas tuvo a su cargo las siguientes misiones: la observación de la variación de la aguja con la mayor exactitud posible cada cinco días, la observación de la inclinación y de la componente horizontal de la fuerza magnética terrestre cada diez días, la reducción de esas observaciones, la medición de las curvas de los magnetógrafos registradores y, por último, la publicación en los *Anales del Observatorio de Marina de San Fernando* de los resultados de unas y otras observaciones.

Durante muchos años, los instrumentos usados para la medida del magnetismo terrestre continuaron siendo los adquiridos en el último cuarto del siglo XIX. Todos ellos se mantenían en buen estado, excepto el magnetógrafo destinado a registrar la fuerza vertical en la estación magnética Adie, que había quedado fuera de uso tras haber sido sustituido por un nuevo aparato sistema Mascart. En 1922 fueron adquiridos dos nuevos instrumentos para las observaciones absolutas: un magnetómetro Elliot y un teodolito de inclinación Dower. Poco después, en 1926, llegó a San Fernando el inductor terrestre, conocido también como magnetómetro CIW (Carnegie Institution Washington), que sería utilizado en las observaciones de inclinación.

En 1929 aparecieron en la estructura de la Caseta Magnética numerosas grietas. Después de varios intentos de arreglo, el edificio fue declarado en ruina y se decidió construir un nuevo pabellón similar al anterior situándolo en unos terrenos más firmes situados al norte del edificio principal del Observatorio. El traslado de los instrumentos a su nueva ubicación se llevó a cabo a finales de 1934. Allí se instalaron de la misma forma en que habían estado en el anterior edificio. En el primer piso fueron colocados los magnetómetros para las medidas absolutas (magnetómetro Elliot, teodolito Dower e inductor terrestre). En el sótano fue montada la estación magnética Adie, de la que solo funcionaron a partir de entonces los variógrafos de declinación y de fuerza horizontal, dadas las dificultades que desde un primer momento habían existido para la obtención de buenos resultados con la balanza magnética para la medida de la componente vertical (como consecuencia de las perturbaciones provocadas por la existencia de tranvías eléctricos en las cercanías del Observatorio). Desde entonces, este equipo ha permanecido en esa ubicación donde, ya fuera de servicio, puede ser visitado como parte del patrimonio cultural del Real Observatorio de la Armada.

A principios de la década de 1950 entraron en funcionamiento dos nuevos magnetómetros tipo QHM (Quartz Horizontal Magnetometer) para la medida de la fuerza horizontal. Más adelante, con motivo de la colaboración del Observatorio en las campañas del Año Geofísico Internacional (1957-1958), fue adquirida una nueva estación de magnetógrafos, tipo La Cour, que fue instalada provisionalmente en el pasillo exterior del sótano de la Caseta Magnética. La estación magnética Adie fue sustituida definitivamente en 1968 por el equipo de magnetógrafos tipo La Cour adquirido unos años antes. La nueva estación estaba compuesta por un declinómetro, un magnetómetro de fuerza horizontal y una balanza magnética para el registro fotográfico de las tres componentes del campo magnético terrestre, además de un registrador de papel fotográfico y otros accesorios. Una vez comprobada la estabilidad de su funcionamiento, se inició la difusión e interpretación de sus magnetogramas, continuándose así la colaboración ya existente con la International Asociation of Geodesy and Aeronomy (IAGA), organismo al que se enviaba periódicamente



Estación magnética tipo La Cour Andersson & Sorensen (Copenhague, ca. 1957)
(N.° CAT. G3-029 - N.° INV. ROA: 0083/PH)

una copia fotográfica de los magnetogramas, la interpretación de fenómenos geomagnéticos y los resultados numéricos de la medida de las curvas magnéticas obtenidos en San Fernando. Para las observaciones destinadas a las medidas absolutas de los elementos magnéticos se siguió utilizando el magnetómetro Elliot (usado como declinómetro), los dos magnetómetros QHM (destinados a la medida de la fuerza horizontal), y una balanza compensada BMZ (para las medidas absolutas de la componente vertical).

Un año después, en 1969, se recibió del Observatorio del Ebro un magnetómetro de protones Elsec 52, para la medida absoluta de la fuerza total. Por otro lado, se diseñó y construyó una bobina de Helmholtz para el cálculo del valor de la referencia de la componente horizontal del campo magnético terrestre. A principios de 1971 se terminó la construcción de un

sistema de bobinas múltiples tipo Fanselau montada sobre la base giratoria de un teodolito. En el centro geométrico del sistema fue colocado el sensor de protones y, una vez comprobada su fiabilidad, el equipo fue adoptado como magistral para el estudio del campo geomagnético de San Fernando.

Tras la entrada en funcionamiento de la electrificación de la vía férrea que pasa por las cercanías del Observatorio, se inició un período de prospecciones y ensayos para establecer la Estación Geomagnética en un lugar alejado que permitiese evitar las posibles interferencias. Sin embargo, hasta finales de 1987, el Observatorio de San Fernando no pudo disponer de un emplazamiento libre de perturbaciones en unos terrenos de la Armada situados en el barrio de Jarana (Puerto Real), donde fue instalado el llamado magnetómetro de protones IOM número 1 con su juego de bobinas auxiliares. A partir de ese momento, la mayor parte de los instrumentos que habían sido usados hasta entonces en las observaciones realizadas en San Fernando pasaron a ser considerados como integrantes de la colección de instrumentos antiguos del Real Observatorio de la Armada³⁷.

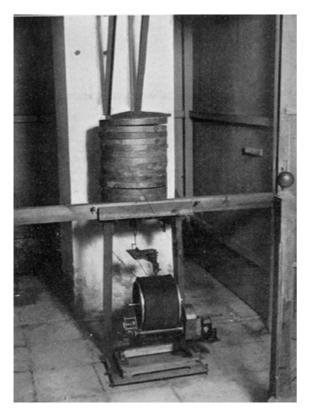
El último grupo de instrumentos geofísicos a destacar es el integrado por los aparatos relacionados con la sismología. La documentación más antigua conservada en el Archivo del Real Observatorio de la Armada en relación con instrumentos para el registro de los movimientos sísmicos data de 1887. A principios de ese año, se encargó a la casa británica Negretti & Zambra la construcción de un equipo de sismógrafos tipo Ewing compuesto por dos sismógrafos, uno de movimiento horizontal y otro de movimiento vertical, que registraban las oscilaciones sísmicas en un plato giratorio de cristal provisto de un reloj para marcar el tiempo³8. Unos años después, en 1897, John Milne construyó en Gran Bretaña un modelo de péndulo microsísmico fotográfico que, con el apoyo de la Asociación Británica para el Progreso de las Ciencias, fue instalado en una red formada por cuarenta estaciones distribuidas por todo el mundo. Uno de estos aparatos llegó al Observatorio de San Fernando para formar parte de la mencionada red de observaciones sísmicas. Tras un breve período de prueba, el equipo quedó en funcionamiento a finales de enero de 1898, fecha en la que podemos situar el inicio de los registros sísmicos de carácter sistemático en España. En 1901 estaban provistos de instrumentos de esta clase treinta y siete estaciones en todo el mundo, en las que ya se registraban numerosos temblores de tierra ocurridos, en muchas ocasiones, en lugares muy distantes de aquel en el que se había realizado la observación³9.

La estación sismológica del Observatorio de San Fernando se fue completando y desarrollando durante los primeros años del siglo XX bajo la dirección de Tomás de Azcárate. En 1909 fue adquirido otro péndulo microsísmico fotográfico Milne para el registro de la componente norte-sur. En 1912 fueron instalados dos nuevos péndulos horizontales bifilares tipo Mainka de registro mecánico para el registro continuo de las componentes este-oeste y norte-sur, ambos diseñados por Francisco Graíño y construidos en el taller del Observatorio. Unos años después, entre 1921 y 1922, entraron en funcionamiento otros dos nuevos sismógrafos de registro mecánico también construidos en el Observatorio, un péndulo vertical y un péndulo horizontal.

³⁷ En los primeros años del siglo XXI se llevó a cabo el traslado de la Estación Geomagnética desde Puerto Real a una nueva ubicación en el cortijo «Garrapilos», dentro de unas instalaciones del Ministerio de Defensa correspondientes a la Yeguada Militar, donde el Real Observatorio de la Armada continúa con la tradición en el estudio del geomagnetismo, colaborando con diferentes centros nacionales e internacionales dedicados al estudio del magnetismo terrestre, especialmente tras su admisión como miembro de la Red Global de Observatorios Geomagnéticos (INTERMAGNET). Véase GONZÁLEZ, F. J. (2004): El Observatorio de San Fernando en el siglo XX, Ministerio de Defensa, Madrid.

³⁸ Estos aparatos fueron diseñados originalmente por el profesor James A. Ewing para el observatorio sísmico de la Universidad de Tokio, donde fueron instalados en 1880 para efectuar el registro automático del movimiento del suelo durante los terremotos. Desgraciadamente no se han conservado los que fueron construidos por Negretti & Zambra para el Observatorio de San Fernando. Véase GONZÁLEZ, F. J. (1995): Instrumentos científicos del Observatorio de San Fernando (siglos XVIII, XIX y XX), Ministerio de Defensa, Madrid.

³⁹ Desde el momento de la instalación del sismógrafo Milne en el Observatorio, el subdirector del centro, Francisco Graíño, se encargó personalmente de su funcionamiento, prestando especial atención al registro de las observaciones y a la reproducción de algunas curvas referentes a temblores notables. Véase GONZÁLEZ, F. J. (1995): *Instrumentos científicos del Observatorio de San Fernando (siglos XVIII, XIX y XX)*, Ministerio de Defensa, Madrid.



Péndulo sísmico vertical Graíño (ca. 1912) (Colección de Fotografía Histórica del ROA)



Péndulo sísmico (sensor N-S) Alfani (Florencia, 1933) (N.° CAT. G3-035 - N.° INV. ROA: 0163/PH)

Hacia 1930, el Observatorio de San Fernando contaba con los siguientes sismógrafos: un péndulo horizontal Milne para registro de la componente norte-sur, un péndulo vertical de registro mecánico, que registraba la componente este-oeste, dos péndulos horizontales bifilares de registro mecánico tipo Mainka, que registraban la componente norte-sur, y, por último, un péndulo horizontal bifilar del mismo tipo para la componente este-oeste. A finales de 1932, el Observatorio de San Fernando tuvo que declinar una invitación procedente del Observatorio de Kew para participar en el estudio de microsismos a causa de lo anticuado de sus instrumentos. En esas fechas existían en el mundo unas trescientas estaciones sismológicas de las cuales solamente un centenar podrían ser consideradas activas y dotadas de sismógrafos y cronógrafos con los accesorios necesarios para determinar el momento preciso de los registros sísmicos.

Como consecuencia, la dirección del centro inició gestiones dirigidas a la obtención de un crédito oficial para la adquisición de un nuevo equipo de instrumentos sísmicos para el Observatorio. Gracias a ello el Observatorio de San Fernando pudo contar a partir de 1933 con tres sismógrafos Alfani de registro fotográfico (fotosismógrafos), que fueron instalados en el sótano del salón meridiano oriental en mayo de 1934, en el mismo lugar que hasta entonces ocupaban los tres péndulos horizontales de registro mecánico construidos en el Observatorio. Sin embargo, solo unos años después las observaciones sísmicas tuvieron que ser suspendidas a causa del riesgo de derrumbe del salón meridiano oriental del Observatorio que, como ya hemos visto, fue demolido en 1944. Se inició entonces, un período de inactividad en todo lo relacionado con la sismología que se prolongó durante más de veinte años⁴⁰.

En 1966, a propuesta del Instituto Geográfico y Catastral, se consideró la necesidad de instalar una nueva estación sismológica en el Observatorio teniendo en cuenta la cercanía de San Fernando a la falla Azores-Gibraltar y a las estructuras béticas del sur de la península ibérica. Esta nueva estación estaba formada por tres péndulos electromagnéticos Sprengnether (dos de período intermedio, norte-sur y este-oeste y uno vertical de corto período) que fueron cedidos por el citado

⁴⁰ Hasta entonces habían permanecido en servicio los péndulos Graíño (bifilar, tipo Mainka, componente E-W; bifilar, tipo Mainka, componente N-S; vertical, componente E-W) y dos de los fotosismógrafos Alfani (componentes E-W y Z). Véase GONZÁLEZ, F. J. (2004): El Observatorio de San Fernando en el siglo XX, Ministerio de Defensa, Madrid.

Instituto, que hasta entonces los había tenido instalados en el Observatorio Geofísico de Toledo.

Para mejorar las posibilidades de la estación en el estudio de los sismos próximos se consiguió el préstamo indefinido de un sismógrafo de corto período Benioff y un galvanómetro Geotech, ambos pertenecientes al *United States Coast and Geodetic Survey*. Una vez calibrado, el sistema de observación sísmica de San Fernando quedó compuesto por los dos sismógrafos Sprengnether y por el péndulo Benioff y su galvanómetro, todos conectados al registrador fotográfico Sprengnether de tres componentes. Dos años después, en 1972, este equipo fue mejorado con la instalación de un registrador Volk de lectura directa con amplificador triple marca Schnerr, conectado a la salida del péndulo vertical Benioff. De esta forma, a partir de 1973 se pudo reanudar la publicación de datos sísmicos en los *Anales del Observatorio de Marina de San Fernando*, que había permanecido interrumpida desde 1945.

En 1976, la estación sismológica de San Fernando (SFS), que editaba mensualmente un *Boletín Sísmico Provisional*, quedó formada por tres sismómetros de largo período Sprengnether, tres galvanómetros Kinemetrics, tres sensores de capacidad variable VCT-210 adaptados a los sismómetros de largo período para el movimiento real del suelo, un sismómetro Mark con tres sensores para corto período, y tres amplificadores Lennartz con sus filtros para el registro de las componentes de corto período.

Diez años más tarde, en 1986, se inició el desarrollo de estaciones sísmicas telemétricas con la finalidad de efectuar un despliegue en el entorno del estrecho de Gibraltar que permi-



Péndulo sísmico vertical Benioff (USA, ca. 1969) (N.° CAT. G3-039 - N.° INV. ROA: 0161/PH)

tiera colaborar más eficazmente al estudio de las estructuras geofísicas de la provincia de Cádiz. Las estaciones se desplegaron en Gibalbín, Aljibe, Pinar y Sierra de Lijar. Por otra parte, una colaboración de la Empresa Nacional SECEG, el Instituto Geográfico Nacional y el Real Observatorio de la Armada, para el estudio geofísico del entorno del estrecho de Gibraltar, dio lugar a la instalación de una red sísmica de corto período con estaciones de registro en San Roque, Conil, Ojén, Plata y Momias, que enviaban sus datos telemétricamente a San Fernando.

Desde los últimos años del siglo XX, el Real Observatorio de la Armada ha mantenido en actividad una estación sísmica y dos redes de observación para el estudio de la sismología. La Estación Sísmica de Largo Período, orientada a la detección y registro de la sismicidad lejana, está formada por los tres sismómetros Sprenghether instalados en 1976. La Red Sísmica de Corto Período, orientada a la detección y registro de la sismicidad en la zona suroeste de Andalucía, en la zona oriental del golfo de Cádiz, en la zona occidental del mar de Alborán y en el norte de Marruecos, está formada por diez estaciones sísmicas dotadas de un sensor sísmico que transmite los datos a la estación central del Observatorio. Y, por último, la Red de Estaciones de Banda Ancha, que está asociada a la red mundial GEOFON, dedicada a la detección y registro de todo tipo de terremotos⁴¹.

⁴¹ Véase GONZÁLEZ, F. J. (2004): El Observatorio de San Fernando en el siglo XX, Ministerio de Defensa, Madrid.

APARATOS DE USO TÉCNICO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

Como consecuencia de sus orígenes náuticos, el Real Observatorio de la Armada conserva en su colección de instrumentos antiguos diversos aparatos relacionados con la astronomía náutica. Entre ellos merecen una especial mención un sextante Stancliffe (1790) y un octante Spencer, Browning & Rust (1794), a los que habría que añadir la magnífica colección de cronómetros marinos ya citada anteriormente al hablar de los instrumentos para la medida del tiempo.

Como ya hemos dicho anteriormente, durante casi toda la Edad Moderna, a pesar de ser esta la época de los grandes viajes transoceánicos, los navegantes contaron con muy pocos medios para realizar una travesía oceánica segura. La determinación de la longitud era bastante problemática, y se complicaba aún más cuando se trataba de hallarla desde un buque situado en alta mar. A pesar de que la solución de este problema había sido un objetivo de primera magnitud para muchos Gobiernos desde fines del siglo XVI, los navegantes no pudieron contar con métodos fiables para su determinación hasta bien entrado el siglo XVIII. Aunque fueron muchos los métodos propuestos casi todos resultaron poco adecuados para su ejecución en alta mar. Finalmente, solo dos de ellos terminaron siendo viables: la utilización de cronómetros marinos para conseguir un exacto cálculo de la diferencia horaria, de la que ya hablamos en el apartado dedicado a los cronómetros marinos, y el método de la observación de las distancias lunares⁴².



Octante Spencer, Browning & Rust (Londres, 1794) (N.° CAT. V1-002 - N.° INV. ROA: 0061/PH)

La práctica del método de las distancias lunares consistía en deducir la diferencia de longitud entre dos puntos, comparando el lugar que debería ocupar la Luna en el punto de partida y aquel en el que realmente se encontraba. Para ello era necesario observar la distancia angular de la Luna a un astro de referencia y las alturas de ambos sobre el horizonte. Sin embargo, la necesidad de conocer con exactitud las posiciones estelares, la imposibilidad de predecir con mucho tiempo de antelación, y con la suficiente exactitud, los movimientos de la Luna y la inexistencia de instrumentos adecuados para realizar observaciones astronómicas precisas en alta mar, retrasaron durante mucho tiempo la puesta en práctica de este método. Hasta mediados del siglo XVIII no fueron desarrollados los instrumentos de reflexión, unos pequeños y manejables instrumentos de observación astronómica capaces de medir los ángulos necesarios con facilidad desde un buque en movimiento.

⁴² Sobre los métodos de navegación y la evolución de los instrumentos náuticos puede consultarse GONZÁLEZ, F. J. (2006): «Del "arte de marear" a la navegación astronómica: Técnicas e instrumentos de navegación en la España de la Edad Moderna», en *Cuadernos de Historia Moderna* (Madrid), Anejo V, pp. 135-166.

El primero de ellos fue el octante de Hadley, un instrumento compuesto por un sector circular de 45°, cuyos radios estaban provistos de un anteojo y dos espejos. Mediante esta disposición, se conseguía reunir en una sola línea de mira los dos objetos que el observador tenía que enfilar simultáneamente con instrumentos más antiguos como la ballestilla y el cuadrante de Davis (el astro y el horizonte). El sector graduado del octante permitía medir alturas menores de 90° sin ningún problema. La necesidad de medir mayores distancias angulares, surgida de la aplicación del método de las distancias lunares, hizo pensar a los constructores de este tipo de instrumentos en una serie de modificaciones que dieron lugar al nacimiento de dos nuevos aparatos, el quintante y, finalmente, el sextante, considerado a partir de entonces como el mejor instrumento para la puesta en práctica de este método.

A lo largo de la segunda mitad del siglo XVIII, la necesidad de datos astronómicos derivada de la puesta en práctica del método de las distancias lunares dio lugar a la organización del cálculo de efemérides astronómicas en el Real Observatorio de Cádiz, en el que fue creada la Oficina de Efemérides, y a la publicación del primer *Almanaque Náutico* en 1791⁴³. Desde entonces, el trabajo de cálculo ha ido evolucionando tanto en la forma como en el contenido debido a la necesidad de adaptarse a los avances registrados por la mecánica celeste y por la tecnología aplicada a los cálculos matemáticos.



Sextante Stancliffe (Londres, 1790) (N.° CAT. V1-001 - N.° INV. ROA: 0026/PH)

Durante sus dos siglos de vida, el trabajo de cálculo en la oficina de efemérides siempre ha estado caracterizado por la falta de personal, un problema que resultaba especialmente grave cuando los cálculos se efectuaban de forma manual. Fue a mediados del siglo XX cuando se inició la introducción de las máquinas de calcular en los trabajos del *Almanaque Náutico*. En 1946 fueron adquiridas dos máquinas eléctricas sexagesimales y en 1956 otras dos centesimales. Rápidamente comenzó a adivinarse la importancia futura de los ordenadores en el trabajo de esta sección dedicada esencialmente a tareas de cálculo numérico. Como consecuencia, hacia 1963, se dispuso que el personal destinado en ella adquiriese los conocimientos básicos necesarios para la utilización de las mencionadas máquinas en los trabajos del cálculo de efemérides. En 1968 ya se usaban en los cálculos de la Sección de Efemérides dos calculadoras electrónicas propias del Observatorio (Olivetti Programma 101 y Friden 130) y un ordenador de la Sección de Mecanización Administrativa del Ministerio de Marina (IBM 1401).

⁴³ Podemos distinguir cuatro épocas históricas en función del contenido del almanaque. La primera época (1792-1854) se caracteriza por presentar una publicación que, con el nombre de *Almanaque Náutico y Efemérides Astronómicas*, estaba dirigida por igual a astrónomos y a navegantes. Durante la segunda época (1855-1911) pasó a llamarse *Almanaque Náutico* y en ella podemos ver una orientación preferentemente dirigida a la navegación práctica. La tercera época (1912-1950) se caracteriza por la aparición del *Extracto del Almanaque Náutico*, que incluye la información necesaria para los navegantes, y por la colaboración internacional surgida de la Conferencia de Efemérides de 1911, a raíz de la cual se produciría el reparto de los trabajos de cálculo de efemérides entre diversos países. La última época, que ha llegado hasta nuestros días, se caracteriza por la reorganización de la publicación y la aparición de dos publicaciones distintas a partir de 1961: las *Efemérides Astronómicas*, dirigidas a astrónomos y geodestas, y el *Almanaque Náutico*, dedicado a los navegantes. Véase GONZÁLEZ, F. J. (2004): *El Observatorio de San Fernando en el siglo XX*, Ministerio de Defensa, Madrid.



Calculadora electromecánica Friden (USA, 1945) (N.° CAT. V2-007 - N.° INV. ROA: 0345/PH)



Calculadora electrónica programable Olivetti (Ivrea, ca. 1970) (N.° CAT. V2-013 - N.° INV. ROA: 0318/PH)

Más adelante, a partir de 1970, la Sección de Efemérides fue incorporando a sus trabajos nuevos medios informáticos, aumentando el número de sus ordenadores y exportando al resto de las secciones las grandes posibilidades ofrecidas por las nuevas tecnologías en todo lo relacionado con el tratamiento de datos. Como consecuencia de ello, la importancia del Centro de Cálculo como servicio de apoyo informático al resto de las secciones del Observatorio fue creciendo progresivamente durante la década de 1980. Además de contribuir a los trabajos del cálculo de efemérides con la mejora de los equipos y de los programas informáticos, este servicio técnico se convirtió en uno de los apoyos fundamentales de la Sección de Astronomía.

Finalmente, hemos agrupado en los últimos apartados de este catálogo un buen número de instrumentos que han sido utilizados a lo largo de la historia del Real Observatorio de la Armada como aparatos de demostración relacionados con las materias docentes impartidas en los cursos de estudios superiores impartidos en el Observatorio desde los últimos años del siglo XVIII, especialmente con la geografía, la física o la electricidad. Se han incluido también en este capítulo algunas máquinas especializadas empleadas en diversos trabajos, tanto en los talleres del Observatorio como en su imprenta o en las secciones científicas del centro, además de algunos aparatos de los que no hemos llegado a conocer su objeto.

OTROS FONDOS DEL PATRIMONIO CULTURAL DEL OBSERVATORIO

Hace ya algunos años, el Ministerio de Defensa puso en marcha la catalogación de los bienes muebles integrantes de su patrimonio y su inventario en el Sistema MILES. Inicialmente, el Real Observatorio de la Armada contribuyó a ese inventario con los fondos de la que entonces era conocida como su *Colección de Instrumentos Antiguos*. Sin embargo, poco después, la participación en dicho inventario aumentó con la inclusión en el mismo de otros objetos patrimoniales como placas conmemorativas, muebles, estampas y pinturas.

Entre el material conservado en el Observatorio que ya forma parte del Inventario de Bienes Muebles del Patrimonio Histórico-Artístico del Ministerio de Defensa merece ser mencionada la colección de retratos de los directores del centro y de los grandes astrónomos que protagonizaron la revolución científica de los siglos XVI v XVII: Copérnico, Galileo, Kepler y Newton⁴⁴. A ellos habría que añadir, por último, un retrato de gran tamaño de la reina Isabel II, algunas estampas y diversos bienes muebles que también han sido considerados como patrimonio cultural y, por lo tanto, están incluidos en el citado inventario del Ministerio de Defensa.

Finalmente, habría que reseñar otro importante conjunto patrimonial que ha sido incluido recientemente en las colecciones del Real Observatorio de la Armada. Se trata del formado por las matrices de cobre utilizadas para la impresión de imágenes astrofotográficas, especialmente las procedentes del proyecto internacional de la Carta del Cielo, del que ya se ha hablado anteriormente. El Real Observatorio de la Armada fue el único de España que participó en el mencionado proyecto y en la actualidad conserva en su Archivo, convenientemente digitalizadas, tanto la colección de las placas de vidrio realizadas con el astrógrafo Gautier como una colección

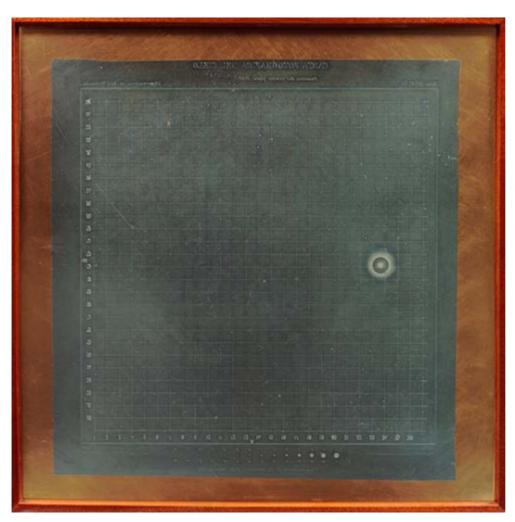


Cecilio Pujazón, autor J. Sánchez Márquez (San Fernando, 1891) (N.° CAT. C1-013 - N.° INV. ROA: 0457/PH)

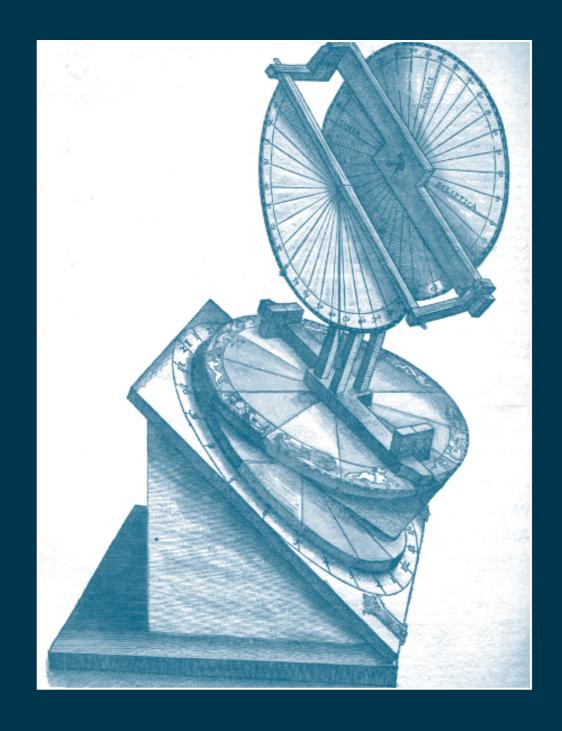
completa de las 720 hojas impresas correspondientes a la zona de observación que le fue encargada en el proyecto. Recientemente se ha procedido a la limpieza y digitalización de las 403 planchas de cobre (matrices de grabado) que se conservan, completando de esta forma el tratamiento de conservación y preservación de los materiales del proyecto de la *Carta del Cielo* (1887-1940). No podemos olvidar que estos materiales además de tener un gran valor patrimonial, como legado de la participación de España en este proyecto científico internacional, continúan siendo una fuente importante de datos para numerosas investigaciones astronómicas actuales⁴⁵.

⁴⁴ Una gran parte de los retratos incluidos en esta colección fueron restaurados en los últimos años en el Museo Naval de Madrid. Véase GÁLVEZ FARFÁN, J. M., y GONZÁLEZ, F. J. (2013): La Colección de Retratos del Real Instituto y Observatorio de la Armada: Informes de las restauraciones realizadas en el Museo Naval de Madrid (2007-2011), Ministerio de Defensa, Madrid.

⁴⁵ Recientemente se ha incluido en la Biblioteca Virtual de Defensa un micrositio dedicado especialmente al patrimonio cultural relacionado con el proyecto de la *Carta del Cielo* que se conserva en el Real Observatorio de la Armada, en el que se puede acceder a las imágenes digitales relacionadas con la participación española en ese proyecto científico, como los instrumentos astrofotográficos, las hojas impresas de la Carta o las matrices de grabado (www.bibliotecavirtualdefensa.com).

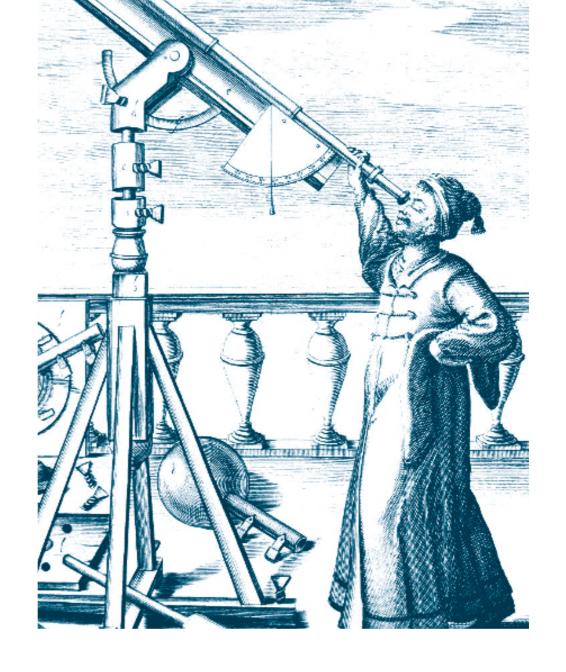


Carta Fotográfica del Cielo: Zona-3º N.º 22 (San Fernando) (París, ca. 1923) (N.º CAT. C2-018 - N.º INV. ROA: 1186/PH)



CATÁLOGO DE LA COLECCIÓN MUSEOGRÁFICA DEL REAL OBSERVATORIO DE LA ARMADA





Instrumentos para la observación astronómica

Anteojos y telescopios



A1-001 TELESCOPIO REFRACTOR

DOLLOND
Londres [anterior a 1789]
38 × 120 × 110 cm
Latón, vidrio, madera
«Dollond London/N.° 2 »
N.° INV. ROA: 0119/PH



A1-003 TELESCOPIO REFRACTOR

DOLLOND
Londres [anterior a 1789]
120 × 40 × 110 cm
Latón, vidrio, madera
«Dollond London»
N.° INV. ROA: 0031/PH



A1-002 TELESCOPIO REFRACTOR

DOLLOND
Londres [anterior a 1789]
135 × 71 × 115 cm
Hierro, latón, vidrio, madera
«Dollond London»
N.° INV. ROA: 0003/PH



A1-004 TELESCOPIO REFRACTOR

DOLLOND
Londres [fines del siglo XVIII]
105 × 105 × 250 cm
Latón, hierro, vidrio, madera
«Dollond London»
N.° INV. ROA: 0060/PH





A1-005 TELESCOPIO REFRACTOR

DOLLOND
Londres, 1789
48 × 48 × 60 cm
Latón, hierro, vidrio
«Dollond London»
N.° INV. ROA: 0088/PH



A1-007 **CUARTO DE CÍRCULO**

SISSON
Londres [mediados del siglo XVIII]
28 × 28 × 34 cm
Latón, vidrio
«J. Sisson, London Invent. N.º 5»
N.º INV. ROA: 0023/PH



A1-006 TELESCOPIO REFRACTOR

DOLLOND
Londres, 1789
48 × 48 × 60 cm
Latón, hierro, vidrio
«Dollond London»
N.° INV. ROA: 0089/PH



A1-008 CUARTO DE CÍRCULO

RAMSDEN
Londres, 1790
68 × 47 × 100 cm
Latón, hierro, vidrio
«J. Ramsden London»
N.° INV. ROA: 0084/PH



A1-009 CUARTO DE CÍRCULO

RAMSDEN
Londres, 1790
68 × 47 × 100 cm
Latón, hierro, vidrio
«J. Ramsden London»
N.° INV. ROA: 0085/PH



A1-011 ANTEOJO DE PASOS

JONES
Londres, 1829
305 × 150 × 400 cm
Hierro, latón, vidrio
«1829 Para el Observatorio de S. M. C. en S. Fernando/Thomas Jones
Charing Cross London»
N.º INV. ROA: 0043/PH



A1-010 **CÍRCULO MURAL**

JONES
Londres, 1834
230 × 15 × 230 cm
Hierro, latón, vidrio
N.° INV. ROA: 0044/PH



A1-012 ANTEOJO DE PASOS

SECRETAN
París, 1861
95 × 95 × 122 cm
Hierro, latón, vidrio
«Comisión Hidrográfica de Filipinas 1861»
N.º INV. ROA: 0039/PH





A1-013

ANTEOJO DE PASOS

TROUGHTON & SIMMS

Londres [anterior a 1869]

35 × 35 × 80 cm

Hierro, latón, vidrio

«Depósito Hidrográfico Madrid»

N.º INV. ROA: 0021/PH



A1-015
TELESCOPIO REFRACTOR
TROUGHTON & SIMMS
Londres, 1860
45 × 45 × 75 cm
Hierro, latón, vidrio
«Troughton & Simms, London»
N.° INV. ROA: 0027/PH



A1-014
TELESCOPIO REFRACTOR
TROUGHTON & SIMMS
Londres [anterior a 1860]
44 × 44 × 75 cm
Hierro, latón, vidrio
«Troughton & Simms, London»
N.° INV. ROA: 0030/PH



ANTEOJO DE PASOS

REPSOLD

Hamburgo, 1879

60 × 60 × 80 cm

Hierro, latón, vidrio

«A. Repsold & Sohne Hamburg 1879»

N.° INV. ROA: 0040/PH





A1-017 **ANTEOJO DE PASOS**

NEGRETTI & ZAMBRA Londres [fines del siglo XIX] 101 × 54 × 21 cm Latón, hierro, vidrio «Anteojo meridiano de Negretti & Zambra» (en la caja) N.º INV. ROA: 0235/PH



A1-019 TELESCOPIO REFRACTOR

SECRETAN
París, 1862
120 × 80 × 230 cm
Hierro, latón, vidrio
«Secretan à Paris 1862/Comisión Hidrográfica de Filipinas»
N.° INV. ROA: 0108/PH

A1-018 TELESCOPIO REFRACTOR

TROUGHTON & SIMMS
Londres [ca. 1860]
130 × 130 × 110 cm
Latón, vidrio
«Del Gobierno de España»
N.º INV. ROA: 0126/PH



A1-020 TELESCOPIO REFRACTOR

BRUNNER
París, 1868
550 × 250 × 600 cm
Hierro, latón, vidrio
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0009/PH



TELESCOPIO REFRACTOR

TROUGHTON AND SIMMS

Londres [anterior a 1869]

120 × 120 × 240 cm

Hierro, latón, vidrio, madera

«T. Cook & Sons. York. England» (en la montura ecuatorial)

N.º INV. ROA: 0005/PH



A1-022
TELESCOPIO REFRACTOR
TROUGHTON AND SIMMS
Londres [anterior a 1869]
120 × 120 × 240 cm
Hierro, latón, vidrio, madera
«T. Cook & Sons. York. England» (en la montura ecuatorial)
N.° INV. ROA: 0006/PH



A1-023 TELESCOPIO REFRACTOR

COOKE
York, 1882
250 × 70 × 280 cm
Hierro, latón, vidrio
«T. Cooke & Sons York»
N.° INV. ROA: 0107/PH



A1-024
TELESCOPIO REFRACTOR
GRUBB
Dublín, 1882
250 × 70 × 280 cm
Hierro, latón, vidrio
«Grubb Dublin 1882»
N.° INV. ROA: 0001/PH



A1-025 TELESCOPIO REFRACTOR

GRUBB
Dublín [1882]
120 × 70 × 200 cm
Hierro, latón, vidrio
«Grubb Dublín»
N.° INV. ROA: 0381/PH



A1-027 **TEODOLITO ASTRONÓMICO**

BAMBERG
Berlín [fines del siglo XIX]
45 × 80 × 45 cm
Hierro, latón, vidrio
«N.° 6754 Carl Bamberg Friedenau»
N.° INV. ROA: 0041/PH



A1-026 SEXTANTE VILLAVICENCIO

COOKE
Londres - York, 1896
50 × 50 × 100 cm
Hierro, latón, vidrio
«T. Cooke & Sons London & York»
N.° INV. ROA: 0034/PH



A1-028 TELESCOPIO REFRACTOR

TORRES
Cádiz [fines del siglo XIX]
154 × 23 × 16 cm
Latón, vidrio
«Torres Hermanos y C.ª Cádiz»
N.° INV. ROA: 0227/PH





A1-029 TELESCOPIO REFRACTOR

ZEISS
Jena [fines del siglo XIX]
156 × 23 × 17 cm
Latón, hierro, vidrio
«Carl Zeiss Jena N.º 9625»
N.º INV. ROA: 0226/PH





A1-031 **ASTROLABIO IMPERSONAL**

DANJON
[Levallois] [1968]
68 × 50 × 58 cm
Acero, vidrio
«Astrolabe impersonnel A. Danjon/Optique et Précision de Levallois/
Modèle OPL N.° 37»
N.° INV. ROA: 0756/PH



Accesorios y otros instrumentos astronómicos



A2-001 **ASTROLABIO ASTRONÓMICO**

AUTOR DESCONOCIDO
[Madrid] [1995] (Copia del original de 1563 conservado en el Museo Naval
de Madrid)
15 × 12 × 1 cm
Latón
«1563»
N.° INV. ROA: 0117/PH



A2-002 **HELIÓMETRO**

[DOLLOND] Londres [anterior a 1789] 11 × 18 × 6 cm Latón, vidrio N.° INV. ROA: 0032/PH



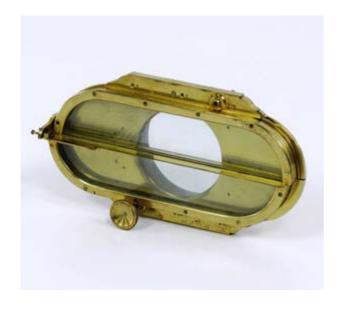
A2-003 **HELIÓMETRO**

DOLLOND Londres [anterior a 1789] 11 × 18 × 6 cm Latón, vidrio N.° INV. ROA: 0004/PH



A2-004 **HELIÓMETRO**

DOLLOND Londres, 1789 9 × 16 × 5 cm Latón, vidrio N.° INV. ROA: 0123/PH



A2-005 HELIÓMETRO

DOLLOND Londres, 1789 9 × 16 × 5 cm Latón, vidrio N.° INV. ROA: 0124/PH



A2-006 HELIÓMETRO [DOLLOND]

[DOLLOND] [Londres] [fines del siglo XVIII] 14 × 33 × 6 cm Latón, vidrio N.° INV. ROA: 0122/PH



A2-007 LENTES PLANO-CONVEXAS AUTOR DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XIX] 27 × 27 × 13 cm Latón, vidrio N.º INV. ROA: 203/PH



A2-008 LENTE OBJETIVO (EN SOPORTE DE MADERA) AUTOR DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XIX] 75 × 61 × 19 cm Vidrio, madera N.° INV. ROA: 0152/PH



A2-009 MEDIDOR DE MAGNITUDES ESTELARES

TOEPFER
Potsdam [ca. 1905]
23 × 20 × 14 cm
Latón, hierro, vidrio
«Otto Toepfer & Sohn Potsdam. Werkstäten für wissenschaftliche
instrumente»
N.° INV. ROA: 0129/PH



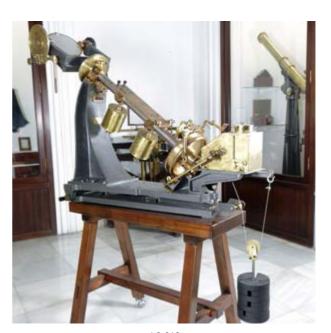
A2-011 **SIDEROSTATO**

GAUTIER
París, 1902
150 × 100 × 140 cm
Hierro, latón, vidrio
«P. Gautier Paris»
N.° INV. ROA: 0008/PH



A2-010 HELIOSTATO SILBERMANN

[JULES DUBOSCO]
[París] [segunda mitad del siglo XIX]
30 × 30 × 38 cm
Hierro, latón, vidrio
N.º INV. ROA: 0025/PH



A2-012 CELOSTATO

MAILHAT
París [1905]
170 × 59 × 148 cm
Hierro, latón, vidrio
«R. Mailhat 41 Bould St Jacques Paris»
N.° INV. ROA: 0171/PH



A2-013 TELESCOPIO REFRACTOR

STEINHEILMúnich [1902] $40 \times 40 \times 270$ cm Latón, hierro, vidrio «Steinheil in München N.º 61000» N. ° INV. ROA: 0646/PH



A2-014 SISTEMA ÓPTICO DE LENTES

AUTOR DESCONOCIDO [San Fernando] [principios del siglo XX] $30 \times 30 \times 40$ cm Latón, hierro, vidrio N.º INV. ROA: 0071/PH



A2-015

ESPEJO CIRCULAR PARA CELOSTATO

LABORATORIO Y TALLER DE INVESTIGACIÓN E.M.A. Madrid [1951] $30 \times 30 \times 6$ cm Vidrio

«Laboratorio y taller de investigación del Estado Mayor de la Armada» N.º INV. ROA: 0192/PH



ESPECTROSCOPIO

SALLERON París [fines del siglo XIX] $40 \times 40 \times 40$ cm Latón, hierro, vidrio «J. Salleron Paris» N.º INV. ROA: 0022/PH



A2-017 ESPECTROSCOPIO

BROWNING London [1873] 45 × 37 × 30cm Latón, hierro, vidrio «John Browning London» N.° INV. ROA: 0020/PH



OBJETIVO

JAMIN & DARLOT
Paris [ca. 1863]
20 × 20 × 32 cm
Latón, vidrio
«Jamin & Darlot Btes SGDG /R. Chapon 14 Paris»
N.° INV. ROA: 0194/PH



A2-018 ESPECTROSCOPIO ESTELAR

BROWNING
[Londres] [1873]
45 × 22 × 13 cm
Latón, vidrio

«Espectroscopio estelar con dos prismas Brossning»
N.º INV. ROA: 0127/PH



OBJETIVO

DALLMEYER

Londres [fines del siglo XIX] $5 \times 7 \times 7$ cm

Latón, vidrio

«J. H. Dallmeyer N.° 53055 N.° 1b London. Rectilinear Patent»

N.° INV. ROA: 0503/PH





A2-021

OBJETIVO

STEINHEIL

Múnich [principios del siglo XX] $4 \times 6 \times 6$ cm

Latón, vidrio

«Steinheil in München N.° 38702 Patent»

N.° INV. ROA: 0643/PH



A2-023
OCULARES

[TROUGHTON AND SIMMS]

[Londres] [mediados del siglo XIX]
22 × 17 × 11 cm (caja)

Latón, hierro, vidrio, madera

«Troughton & Simms London»

N.° INV. ROA: 0200/PH



A2-022

OBJETIVO

C.C. HARRISON

Nueva York [principios del siglo XX]

19 × 19 × 47 cm

Latón, hierro, vidrio

«C. C. Harrison New York 3885»

N.° INV. ROA: 0253/PH



A2-024

OCULARES

[TROUGHTON AND SIMMS]

[Londres] [mediados del siglo XIX]

24 × 21 × 11 cm (caja)

Latón, vidrio, madera

«Troughton & Simms London»

N.° INV. ROA: 0199/PH



A2-025

OCULARES

[TROUGHTON AND SIMMS]

[Londres] [fines del siglo XIX]

35 × 20 × 10 cm (caja)

Latón, hierro, vidrio, madera

«72/182»

N.º INV. ROA: 0197/PH



A2-026
OCULARES
[TROUGHTON AND SIMMS]
[Londres] [fines del siglo XIX]
35 × 20 × 10 cm (caja)
Latón, hierro, vidrio, madera
«180»
N.° INV. ROA: 0198/PH



A2-027

OCULARES

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines del siglo XIX]

27 × 6,2 × 6,5 cm (caja)

Latón, hierro, vidrio

«5 oculares del anteojo de 6 pulgadas» (en la caja)

N.° INV. ROA: 0215/PH



A2-028
OCULARES

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [fines del siglo XIX]
34 × 24 × 12 cm (caja)
Latón, hierro, vidrio
N.° INV. ROA: 0218/PH



A2-029
OCULARES

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [fines del siglo XIX]
16 × 37 × 27 cm (caja)
Metal, vidrio, madera
N.° INV. ROA: 0523/PH



A2-030
OCULARES
GRUBB PARSONS
[Newcastle] [1952]
30 × 22 × 8 cm (caja)
Hierro, latón, vidrio
N.° INV. ROA: 0251/PH



A2-031

OCULAR CON MICRÓMETRO

MAILHAT

París, 1907

20 × 37 × 23 cm

Latón, hierro, vidrio

«R. Mailhat Paris»

N.° INV. ROA: 0178/PH



A2-032

OCULAR CON MICRÓMETRO

[GAUTIER]

[París] [ca. 1915]

24 × 22 × 43 cm

Latón, hierro, vidrio

N.° INV. ROA: 0179/PH



A2-033 MICRÓMETRO MÁGICO (RETÍCULO FANTASMA)

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [mediados del siglo XIX] $16 \times 16 \times 4$ cm (caja) Latón, vidrio N. º INV. ROA: 0188/PH



A2-034 MICRÓMETRO DOBLE

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XIX] $25 \times 9 \times 12$ cm (caja) Latón, vidrio N.º INV. ROA: 0189/PH



A2-035

MICRÓMETRO AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XIX] $38 \times 15 \times 20$ cm Latón, hierro, vidrio N.º INV. ROA: 0206/PH



A2-036 **MICRÓMETRO**

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XIX] $38 \times 15 \times 20$ cm Latón, hierro, vidrio N.º INV. ROA: 0204/PH



A2-037 MICRÓMETRO AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XIX] 38 × 15 × 20 cm Latón, hierro, vidrio N.º INV. ROA: 0205/PH



A2-038

ANTEOJO LECTOR ACODADO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines del siglo XIX]

39 × 12 × 10 cm

Latón, vidrio

N.º INV. ROA: 0475/PH



A2-039

MICRÓMETRO IMPERSONAL

ASKANIA

Berlín, 1933

15 × 12 × 11 cm

Acero, latón, vidrio, plástico

«Askania Nr. 88069»

N.° INV. ROA: 0174/PH



A2-040

MICRÓMETRO IMPERSONAL

ASKANIA

Berlín [mediados del siglo XX]

15 × 11 × 10 cm

Acero, latón, vidrio, plástico

«Askania Nr. 133222»

N.° INV. ROA: 0175/PH



A2-041 MICRÓMETRO IMPERSONAL

GRUBB PARSONS [Newcastle] [1952] 46 × 36 × 17 cm (caja) Latón, hierro, cobre, vidrio N.º INV. ROA: 0234/PH



A2-042 COLIMADOR DE INCLINACIÓN

[JONES]
[Londres] [1831]
28 × 16 × 10 cm (caja)
Latón, hierro
«Anteojo meridiano. Colimador de inclinación. Incompleto» (en la caja)
N.º INV. ROA.: 0269/PH



A2-043 COLIMADOR CON REFLECTOR

COOKE

[Londres] [fines del siglo XIX]

55 × 29 × 18 cm (cada uno)

Latón, hierro, vidrio

«Sección de Instrumentos Náuticos/Colimador con reflector de Cook»

(en tarjeta)

N.° INV. ROA: 0239/PH



DIAFRAGMA

STEINHEIL

[Múnich] [principios del siglo XX]

10 × 15 × 15 cm

Latón, vidrio

N.° INV. ROA: 0500/PH



A2-045 GAFAS PARA OBSERVAR ECLIPSES

 $VILLASANTE \\ Madrid [principios del siglo XX] \\ 11 \times 6 \times 2 \ cm \\ Metal, vidrio \\ \textit{``B. Villasante Óptico 10 Principe 10 Madrid'' (en la funda)} \\ N. \textit{``INV. ROA.: 0599/PH} \\$



MEDIDOR DE DISTANCIA ENTRE PUPILAS ZEISS

[Jena] [principios del siglo XX]

2 × 9 × 13 cm

Metal, vidrio

«Augen-abstandsmesser»

N.° INV. ROA: 0493/PH



A2-046 MEDIDOR DE DISTANCIA ENTRE PUPILAS

ZEISS
[Jena] [principios del siglo XX]
2 × 9 × 13 cm
Metal, vidrio
«Inter-pupilary distance gauge»
N.° INV. ROA: 0492/PH



A2-048 **NIVEL DE BURBUJA**

BALEATO
Ferrol [fines del siglo XVIII]
27 × 4 × 3 cm
Latón, vidrio
«Baleato Ferrol»
N.º INV. ROA: 0563/PH





A2-049

NIVEL CABALLERO

RAMSDEN

[Londres] [1790]

36 × 2 × 10 cm

Latón

N.° INV. ROA: 0355/PH

A2-050

NIVEL CABALLERO

RAMSDEN

[Londres] [1790]

36 × 2 × 10 cm

Latón

N.° INV. ROA: 0357/PH



A2-051

NIVEL CABALLERO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [siglo XIX]

32 × 6 × 24 cm

Hierro, latón, vidrio

N.° INV. ROA: 0353/PH



A2-052

NIVEL CABALLERO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [siglo XIX]

29 × 6 × 26 cm

Latón, hierro, vidrio

N.° INV. ROA: 0349/PH



A2-053

NIVEL CABALLERO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [siglo XIX]

30 × 6 × 26 cm

Hierro, latón, vidrio

N.º INV. ROA: 0352/PH



A2-054

NIVEL CABALLERO

REPSOLD

[Hamburgo] [1879]

53 × 12 × 23 cm

Latón, hierro, vidrio

N.° INV. ROA: 0350/PH



A2-055

NIVEL CABALLERO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines siglo XIX]

40 × 4 × 25 cm

Hierro, vidrio

N.° INV. ROA: 0351/PH



HORIZONTE ARTIFICIAL DE MERCURIO

TROUGHTON & SIMMS

Londres [fines del siglo XIX]

15 × 19 × 12,5 cm

Latón, hierro, vidrio

«Troughton & Simms London [2797]»

N.º INV. ROA: 0176/PH



A2-057 HORIZONTE ARTIFICIAL DE MERCURIO

NEGRETTI & ZAMBRA Londres [fines del siglo XIX] 15 × 19 × 12,5 cm Latón, hierro, vidrio «Negretti & Zambra London» N.° INV. ROA: 0177/PH



A2-058 **APARATO PARA CENTRAR OBJETIVOS** *AUTOR DESCONOCIDO*

AUTOR DESCONOCIDC [s.l.] [s.a.] 3 × 14 × 10 cm (caja) Latón N.° INV. ROA: 0499/PH



ESPEJO CON RETÍCULO

FUESS

Berlin [fines del siglo XIX] 18 × 18 × 11 cm Hierro, alambre, vidrio «R. Fuess Berlin-Steglitz 113297» N.° INV. ROA: 0360/PH



A2-060
PRISMA DE 90°
STEINHEIL
[Múnich] [1905]
9 × 9 × 13 cm
Vidrio
N.° INV. ROA: 0180/PH



A2-061
PRISMA DE 90°
STEINHEIL
[Múnich] [1905]
9 × 9 × 13 cm
Vidrio
N.° INV. ROA: 0181/PH



A2-062
PRISMA DE 90°
STEINHEIL
[Múnich] [1905]
9 × 9 × 13 cm
Vidrio
N.° INV. ROA: 0184/PH



A2-063
PRISMA DE 45°
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [principios del siglo XX]
10 × 10 × 8 cm
Vidrio
N.° INV. ROA: 0182 / I



A2-064
PRISMA DE 45°
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [principios del siglo XX]
10 × 10 × 8 cm
Vidrio
N.° INV. ROA: 0183/PH



A2-065 PRISMA DE VIDRIO (CON PIE METÁLICO)

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
22 × 13 × 22 cm
Vidrio, latón, hierro
N.º INV. ROA: 0376/PH



A2-066 PRISMA DE VIDRIO (CON PIE METÁLICO)

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
22 × 13 × 22 cm
Vidrio, latón, hierro
N.º INV. ROA: 0377/PH



A2-067 PRISMA DOBLE DE REFLEXIÓN

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [mediados del siglo XX] 11 × 10 × 4 cm Vidrio N.º INV. ROA: 0619/PH



A2-068 ESCUADRA ÓPTICA DE 45°

SOPELEM [Levallois] [1990] 18 × 18 × 23 cm Vidrio, metal N.° INV. ROA: 0734/PH



A2-069 ESCUADRA ÓPTICA DE 60°

SOPELEM [Levallois] [1990] 18 × 18 × 23 cm Vidrio, metal N.° INV. ROA: 0735/PH



A2-070 **ACCESORIOS (CUARTO DE CÍRCULO)** *RAMSDEN*

RAMSDEN
Londres, 1790
22 × 39 × 7 cm (caja)
Latón, vidrio, madera
«Accesorios de un cuadrante Ramsden»
N.° INV. ROA: 0169/PH



A2-071 ACCESORIO (CUARTO DE CÍRCULO) RAMSDEN

RAMSDEN
[Londres] [1790]
24 × 5 × 18 cm
Latón
N.° INV. ROA: 0356/PH



A2-072 ACCESORIO (CUARTO DE CÍRCULO) RAMSDEN

RAMSDEN
[Londres] [1790]
24 × 5 × 18 cm
Latón
N.° INV. ROA: 0354/PH





A2-073 ACCESORIOS (TELESCOPIO REFRACTOR)

BRUNNER
París, 1869
100 × 42 × 18 cm (caja)
Latón, hierro, vidrio
N.° INV. ROA: 0238/PH

A2-074 ACCESORIOS (TELESCOPIO REFLECTOR)

BRUNNER
París, 1872
22 × 22 × 6 cm
Hierro, latón, vidrio
N.° INV. ROA: 0256/PH





A2-075 ACCESORIOS (TEODOLITO UNIVERSAL)

BAMBERG
Berlín [fines del siglo XIX]
61 × 51 × 32 cm (caja)
Latón, hierro, vidrio
«N.° 6754 Carl Bamberg Friedenau Berlin»
N.° INV. ROA: 0230/PH

A2-076 TAPA DEL OBJETIVO (CÍRCULO MERIDIANO)

GRUBB PARSONS [Newcastle] [1952] 31 × 31 × 13 cm Hierro, plástico N.° INV. ROA: 0243/PH



A2-077 CÍRCULO DE VIDRIO (CÍRCULO MERIDIANO)

GRUBB PARSONS [Newcastle] [1952] 32 × 32 × 8 cm (caja) Vidrio N.° INV. ROA: 0237/PH



A2-078 BAÑO DE MERCURIO (CÍRCULO MERIDIANO) [GRUBB PARSONS]

[GRUBB PARSONS]
[Newcastle] [1952]
36 × 36 × 29 cm
Hierro, acero, plástico
«No tocar» (en la tapa)
N.° INV. ROA: 0240/PH



A2-079 BAÑO DE MERCURIO (CÍRCULO MERIDIANO)

GRUBB PARSONS [Newclastle] [1952] 72 × 36 × 20 cm Hierro N.° INV. ROA: 0225/PH



A2-080 CONTRAPESO (CÍRCULO MERIDIANO) GRUBB PARSONS

[Newcastle] [1952] 39 × 39 × 6 cm Hierro N.° INV. ROA: 0242/PH



A2-081 ACCESORIOS (CÍRCULO MERIDIANO)

GRUBB PARSONS
[Newcastle] [1952]
53 × 28 × 25 cm (caja)
Latón, hierro, metal, vidrio
«Telescopio. O-009» (en la caja)
N.° INV. ROA: 0231/PH



A2-082 ACCESORIOS (CÍRCULO MERIDIANO)

GRUBB PARSONS [Newcastle] [1952] 35 × 24 × 6 cm (caja) Hierro, alumnio, plástico N.° INV. ROA: 0249/PH



A2-083 UNIDAD DE CONTROL

GALEÓN
[España] [mediados del siglo XX]
42 × 22 × 28 cm
Metal, vidrio, goma
«Galeón, CBL, Pianoli/Unidad de Control Oscilógrafo 40»
N.° INV. ROA: 0228/PH



A2-084 UNIDAD DE CONTROL

ANGLO
[s.l.] [mediados del siglo XX]
54 × 34 × 29 cm
Hierro, acero, vidrio, goma
«Anglo»
N.º INV. ROA: 0309/PH



A2-085 UNIDAD DE CONTROL

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [mediados del siglo XX] 57 × 25 × 27 cm Hierro, acero, plástico, goma N.º INV. ROA: 0314/PH



A2-086

UNIDAD DE CONTROL

XIMÉNEZ TURBIN
Cádiz [mediados del siglo XX]
45 × 30 × 24 cm
Hierro, acero, vidrio, goma
«N. Ximénez Turbin Cádiz. Aparato Tipo I T-3 N.º 4»
N.º INV. ROA: 0310/PH



A2-087 UNIDAD DE CONTROL

XIMÉNEZ TURBIN
Cádiz [mediados del siglo XX]
45 × 30 × 24 cm
Hierro, acero, vidrio, goma
«N. Ximénez Turbin Cádiz. Aparato Tipo I T-3A N.º 8»
N.º INV. ROA: 0311/PH



A2-088

UNIDAD DE CONTROL

XIMÉNEZ TURBIN
Cádiz [mediados del siglo XX]
45 × 30 × 24 cm
Hierro, acero, vidrio, goma
«N. Ximénez Turbin Cádiz. Aparato Tipo I T-3 N.º 3»
N.º INV. ROA: 0312/PH



A2-089

UNIDAD DE CONTROL

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [mediados del siglo XX]

42 × 29 × 25 cm

Hierro, acero, vidrio, goma

N.º INV. ROA: 0313/PH



A2-090

UNIDAD DE CONTROL

ADVANCE COMPONENTS LTD.

[Walthamstow] [ca. 1970]

50 × 22 × 22 cm

Hierro, acero, plástico, componentes electrónicos

«Constant Voltaje Transform Advance Components Ltd. / Walthamstow

London E17 British Patent N.° 529420»

N.° INV. ROA: 0323/PH



UNIDAD DE CONTROL

MULLAND
[Reino Unido] [ca. 1970]

40 × 20 × 19 cm

Hierro, acero, plástico, componentes electrónicos
«Mulland 85A1 British made» (en una válvula)

N.° INV. ROA: 0324/PH

A2-091



A2-092

FUENTE DE ALIMENTACIÓN REGULABLE

KEPCO

[USA], 1967

14 × 49 × 43 cm

Hierro, acero, plástico, componentes electrónicos

«Kepco BHK/Mod. BHK 2000- 01 Ser. C»

N.º INV. ROA: 0494/PH



A2-093 **SINTETIZADOR DE FRECUENCIA**

HEWLETT PACKARD

[USA] [ca. 1975]

14 × 49 × 50 cm

Hierro, acero, plástico, componentes electrónicos

«Frequency Synthesizer Modelo 3320 A»

N.° INV. ROA: 0481/PH



A2-094 GRABADOR DE CINTAS MAGNÉTICAS

HEWLETT PACKARD

[USA] [ca. 1980]

25 × 43 × 40 cm

Hierro, acero, plástico, componentes electrónicos

«Tape Recorders, modelo 3964 A»

N.° INV. ROA: 0495/PH



A2-095 **DESMAGNETIZADOR DE CINTAS**

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [ca. 1980]

14 × 7 × 19 cm

Madera, plástico, metal

«Tape Degausser Model 13064A»

N.° INV. ROA: 0471/PH



A2-096 **CÁMARA CCD ORBIS**

SPECTRA SOURCE INSTRUMENTS
Westlake Village, CA., USA [ca. 1990]
10 × 10 × 23 cm
Metal, vidrio, componentes electrónicos
«Orbis TM / Spectra Source Instruments»
N.º INV. ROA: 0653/PH



A2-097 OBTURADOR INTERNO (CÁMARA CCD ORBIS)

VINCENT ASSOCIATES
Rochester, NY., USA [ca. 1990]
8 × 8 × 2 cm
Metal, componentes electrónicos
N.º INV. ROA: 0654/PH



A2-099 SENSOR DE IMAGEN CCD

EASTMAN KODAK Rochester, NY., USA [ca. 1990] 4,5 × 2 × 1 cm Metal, componentes electrónicos N.º INV. ROA: 0656/PH



A2-098 UNIDAD DE CONTROL (CÁMARA CCD ORBIS)

SPECTRA SOURCE INSTRUMENTS
Westlake Village, CA. USA [ca. 1990]
31 × 24 × 10 cm
Metal, componentes electrónicos
N.° INV. ROA: 0655/PH



SENSOR DE IMAGEN CCD

EASTMAN KODAK Rochester, NY., USA [ca. 1990] 4,5 × 2 × 1 cm Metal, componentes electrónicos N.° INV. ROA: 0657 /PH





A2-101 CÁMARA CCD ALTA

APOGEE INSTRUMENTS

USA [2000]

16 × 16 × 10 cm (en maleta 36 × 30 × 18 cm)

Metal, componentes electrónicos

«Apogee Instruments Inc. / Alta U Series DigitalCamera/Model: U9

S/N-A5136/Alta TM/Made in USA»

N.° INV. ROA: 0741/PH

A2-102 **GUÍA DE PELÍCULA (CÁMARA BAKER NUNN)** *BAKER NUNN*

BAKER NUNN
USA [ca. 1958]
72 × 15 × 22 cm
Metal, vidrio
N.° INV. ROA: 0658/PH





A2-103 ANTEOJO BUSCADOR (CÁMARA BAKER NUNN)

BAKER NUNN USA [ca. 1958] 20 × 66 × 15 cm Metal, vidrio N.° INV. ROA: 0659/PH

A2-104 BARRA DE PEQUEÑOS MOVIMIENTOS AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines del siglo XVIII]

51 × 2 × 2 cm

Madera, latón, hierro

N.º INV. ROA: 0362/PH





A2-105 BARRA DE PEQUEÑOS MOVIMIENTOS GRUBB PARSONS

GRUBB PARSONS [Newcastle] [1952] 4 × 4 × 110 cm Hierro, goma N.° INV. ROA: 0331/PH

A2-106 BARRA DE PEQUEÑOS MOVIMIENTOS

GRUBB PARSONS
[Newcastle] [1952]
4 × 4 × 91 cm
Hierro
N.° INV. ROA: 0332/PH



A2-107

PIE DE ANTEOJO DE PASOS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

40 × 46 × 36 cm

Hierro, latón

N.º INV. ROA: 0336/PH



A2-108
PIE DE ANTEOJO
AUTOR DESCONOCIDO
[San Fernando] [ca. 1985]
23 × 23 × 27 cm
Madera, hierro, latón
N.° INV. ROA: 0319/PH





A2-109
TRÍPODE

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines del siglo XVIII]
53 × 45 × 14 cm
Latón

N.° INV. ROA: 0348/PH



A2-111
TRÍPODE

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [fines del siglo XVIII]
10 × 10 × 125 cm
Hierro, latón, madera
N.° INV. ROA: 0334/PH



A2-110
TRÍPODE

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines del siglo XVIII]
10 × 10 × 125 cm
Hierro, latón, madera
N.º INV. ROA: 0333/PH



A2-112
TRÍPODE
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
18 × 18 × 133 cm
Hierro, latón, madera
N.º INV. ROA: 0335/PH



A2-113
TRÍPODE

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
24 × 24 × 150 cm
Hierro, latón, madera
N.º INV. ROA: 0328/PH



A2-114
TRÍPODE

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
10 × 10 × 82 cm
Hierro, latón, madera
N.° INV. ROA: 0327/PH



A2-115
TRÍPODE

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
9 × 7 × 82 (cada pie)
Hierro, latón, madera
N.º INV. ROA: 0330/PH



A2-116
TRÍPODE

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
9 × 9 × 135 cm
Hierro, latón, madera
N.° INV. ROA: 0329/PH



A2-117
TRÍPODE

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
105 × 105 × 138 cm
Hierro, madera

«Zeiss 4°/35187/Equipo N.° 4»
N.° INV. ROA: 0757/PH



Instrumentos y materiales para la astrofotografía



A3-001
TELESCOPIO REFLECTOR FOTOGRÁFICO

BRUNNER
París, 1872
150 × 150 × 190 cm
Hierro, latón, vidrio
«Brunner Frères à Paris»
N.° INV. ROA: 0038/PH



TELESCOPIO REFRACTOR FOTOGRÁFICO

STEINHEIL Múnich [1900] 80 × 80 × 240 cm Latón, hierro, vidrio, madera «Steinheil in München 3165» N.° INV. ROA: 0118/PH



A3-002 TELESCOPIO REFRACTOR FOTOGRÁFICO

GAUTIER
París, 1889
600 × 500 × 500 cm
Hierro, latón, vidrio
«P. Gautier Paris 1889»
N.° INV. ROA: 0109/PH



A3-004 ESPECTRÓGRAFO

STEINHEIL

Múnich [ca. 1905]

40 × 30 × 38 cm

Hierro, latón, vidrio

«Steinheil in München N.° 38708»

N.° INV. ROA: 0128/PH



A3-005 **CÁMARA FOTOGRÁFICA** [BRUNNER]

París [1872] 28 × 19 × 17 cm Madera, latón, hierro, vidrio N.º INV. ROA: 0378/PH



A3-006 CÁMARA ASTROGRÁFICA

ZEISS
Jena, 1936
20 × 20 × 72 cm
Latón, hierro, vidrio
N.° INV. ROA: 0201/PH



A3-007 **MÁQUINA MEDIDORA DE PLACAS**

GAUTIER
París, 1892
84 × 67 × 77 cm
Hierro, latón, vidrio
«P. Gautier Paris 1892»
N.° INV. ROA: 0130/PH



A3-008 **MÁQUINA MEDIDORA DE PLACAS**

GAUTIER
París, 1906
54 × 60 × 64 cm
Hierro, latón, vidrio
«P. Gautier Paris 1906»
N.º INV. ROA: 0131/PH





CORADI
Zurich [ca. 1980]
22 × 110 × 60 cm
Metal, vidrio
«Coradograph»
N.° INV. ROA: 0660/PH



A3-011 VISOR DE PLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XIX] 32 × 24,5 × 8 cm Latón, vidrio, madera N.º INV. ROA: 0191/PH



A3-010 MEDIDOR DE DIÁMETROS ESTELARES

WOOD
Londres [ca. 1861-1897]
12 × 5 × 4 cm
Acero, latón, vidrio
«E. G. Wood 74 Cheapside»
N.º INV. ROA: 0615/PH



A3-012 NUMERADOR DE PLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [fines del siglo XIX]
7 × 15 × 12 cm
Hierro, vidrio, madera
N.° INV. ROA: 0521/PH



A3-013

LENTE PARA LECTURA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines del siglo XIX]

6 × 6 × 7 cm

Vidrio, metal

N.° INV. ROA: 0598/PH



A3-014 **CÁMARA OSCURA PARA ASTROFOTOGRAFÍA**AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

41 × 29 × 29 cm

Latón, hierro, madera

N.° INV. ROA: 0255/PH



A3-015

CÁMARA OSCURA PARA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

20 × 21 × 30 cm

Latón, hierro, madera

N.° INV. ROA: 0257/PH



A3-016

CÁMARA OSCURA PARA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

68 × 20 × 47 cm

Hierro, latón, vidrio, madera

N.° INV. ROA: 0259/PH



A3-017

CÁMARA OSCURA PARA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

20 × 21 × 30 cm

Hierro, latón, vidrio, madera

N.° INV. ROA: 0261/PH



A3-018

CÁMARA OSCURA PARA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

68 × 21 × 47 cm

Latón, hierro, vidrio, madera

N.° INV. ROA: 0264/PH



A3-019

CÁMARA OSCURA PARA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

65 × 31 × 31 cm

Latón, hierro, vidrio, madera

N.° INV. ROA: 0516/PH



A3-020

CHASIS PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

[GAUTIER]

[París] [1889]

22 × 20 × 3 cm

Metal

N.° INV. ROA: 0740/PH



A3-021

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

[BRUNNER]

[s.l.] [s.a.]

15 × 16 × 3 cm

Madera, latón, herro, cuero

N. º INV. ROA: 0295/PH



A3-022

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

[BRUNNER]

[s.l.] [s.a.]

15 × 16 × 3 cm

Madera, latón, herro, cuero

N.° INV. ROA: 0292/PH



A3-023

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

11 × 14 × 2 cm

Madera, hierro, latón

N.° INV. ROA: 0296/PH



A3-024

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

18 × 19 × 1 cm

Madera

N.° INV. ROA: 0297/PH



A3-025

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

14 × 18 × 3 cm

Madera, latón, hierro, cuero

N.º INV. ROA: 0298/PH



A3-026

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

14 × 18 × 3 cm

Madera, latón, hierro, cuero

N.° INV. ROA: 0299/PH



A3-027

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

14 × 18 × 3 cm

Madera, latón, hierro, cuero

N.º INV. ROA: 0300/PH



A3-028

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

14 × 18 × 3 cm

Madera, latón, hierro, cuero

N.° INV. ROA: 0301/PH



A3-029

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

14 × 18 × 3 cm

Madera, latón, hierro, cuero

N.º INV. ROA: 0302/PH



A3-030

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

30 × 30 × 2 cm

Hierro, madera

N.° INV. ROA: 0488/PH



A3-031

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

30 × 30 × 2 cm

Hierro, madera

N.º INV. ROA: 0489/PH



A3-032

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

28 × 23 × 4 cm

Hierro, madera

N.° INV. ROA: 0490/PH



A3-033

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

20 × 19 × 2 cm

Latón, hierro, madera

N.º INV. ROA: 0263/PH



A3-034

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

26 × 25 × 3 cm

Madera, hierro, latón, cuero

N.º INV. ROA: 0273/PH



A3-035

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

26 × 25 × 3 cm

Madera, hierro, latón, cuero

N.º INV. ROA: 0274/PH



A3-036

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

26 × 25 × 3 cm

Madera, hierro, latón, cuero

N.° INV. ROA: 0275/PH



A3-037 PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.] $30 \times 23 \times 4 \text{ cm}$ Madera, hierro, latón, cuero
N.º INV. ROA: 0276/PH



A3-038 PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
30 × 23 × 4 cm
Madera, hierro, latón, cuero
N.º INV. ROA: 0277/PH



A3-039 PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
22 × 25 × 3 cm
Madera, hierro, latón, cuero
N.° INV. ROA: 0278/PH



A3-040 PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [s.a.] 19 × 19 × 2 cm Madera, latón, hierro N.° INV. ROA: 0279/PH



A3-041

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

19 × 19 × 2 cm

Madera, latón, hierro

N.° INV. ROA: 0280/PH



A3-042

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

19 × 19 × 2 cm

Madera, latón, hierro

N.° INV. ROA: 0281/PH



A3-043

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

19 × 20 × 3 cm

Madera, latón, hierro

N.º INV. ROA: 0282/PH



A3-044

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

19 × 20 × 3 cm

Madera, latón, hierro

N.° INV. ROA: 0283/PH



A3-045

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

19 × 20 × 3 cm

Madera, latón, hierro

N.° INV. ROA: 0284/PH



A3-046

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

19 × 20 × 3 cm

Madera, latón, hierro

N.º INV. ROA: 0728/PH



A3-047

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.],[s.a.]

19 × 36 × 4 cm

Madera, herro, latón, vidrio, cuero

N.º INV. ROA: 0285/PH



A3-048

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

14 × 36 × 4 cm

Madera, herro, latón, vidrio, cuero

N.º INV. ROA: 0286/PH



A3-049 **PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS**AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

[S.I.] [S.a.] $14 \times 36 \times 4 \text{ cm}$ Madera, herro, latón, vidrio, cuero
N.° INV. ROA: 0287/PH



A3-050 PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
19 × 19 × 2 cm
Madera, latón, hierro
N.º INV. ROA: 0288/PH



A3-051 **PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS** *AUTOR DESCONOCIDO*

[s.l.] [s.a.] 19 × 19 × 2 cm Madera, latón, hierro N.° INV. ROA: 0289/PH



A3-052 PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [s.a.] 19 × 19 × 2 cm Madera, latón, hierro N.º INV. ROA: 0290/PH





A3-053

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

19 × 19 × 2 cm

Madera, latón, hierro

N.º INV. ROA: 0291/PH



A3-054

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

[STEINHEIL]

[s.l.] [s.a.]

20 × 19 × 2 cm

Madera, latón, hierro

N.° INV. ROA: 0303/PH



A3-055

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

[STEINHEIL]

[s.l.] [s.a.]

20 × 19 × 2 cm

Madera, latón, hierro

N.° INV. ROA: 0304/PH



A3-056

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

[STEINHEIL]

[s.l.] [s.a.]

20 × 19 × 2 cm

Madera, latón, hierro

N.° INV. ROA: 0305/PH



A3-057

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

[STEINHEIL]

[s.l.] [s.a.]

20 × 19 × 2 cm

Madera, latón, hierro

N.º INV. ROA: 0306/PH



A3-058

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

2 × 22 × 31 cm

Madera, latón

N.° INV. ROA: 0505/PH



A3-059

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

2 × 22 × 31 cm

Madera, latón

N.° INV. ROA: 0506/PH



A3-060

PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

2 × 22 × 31 cm

Madera, latón

N.° INV. ROA: 0507/PH





A3-061 PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
2 × 22 × 31 cm
Madera, latón
N.º INV. ROA: 0508/PH

A3-062 PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
2 × 22 × 31 cm
Madera, latón
N.° INV. ROA: 0509/PH



A3-063 PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
2 × 22 × 31 cm
Madera, latón
N.° INV. ROA: 0510/PH



A3-064 PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS GRAFLEX

EASTMAN KODAK
Rochester, 1927
8 × 2 × 13 cm
Madera, plástico, cartón
«Folmer Graflex Corp USA. Pat. June 7 1927/21/4 × 31/4 Graflex Plate»
N.° INV. ROA: 0511/PH



A3-065 **PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS** ASCORECORD

ASCORECORD
[s.l.] [mediados del siglo XX]
30 × 30 × 1 cm
Acero, aluminio
N.º INV. ROA: 0480/PH



A3-066 PORTAPLACAS FOTOGRÁFICAS

ZEISS
Jena [mediados del siglo XX]
19 × 5 × 24 cm
Metal
«Carl Zeiss Jena»
N.° INV. ROA: 0482/PH



A3-067 **PANTALLA TRASLÚCIDA**

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]

18 × 14 × 2 cm

Madera, vidrio

N.° INV. ROA: 0293/PH



A3-068 **OBTURADOR**

MATTIOLI

[s.l.] [fines del siglo XIX]

21 × 21 × 4 cm

Madera, latón, hierro, tela, plástico

«Mattioli Bte S,GF,D,G. Rideaux Simple & Double/Inst. Pose»

N.° INV. ROA: 0294/PH



A3-069

ACCESORIO PARA LA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

43 × 3 cm

Latón

N.° INV. ROA: 0518/PH



A3-070

ACCESORIO PARA LA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

20 × 3 × 22 cm

Madera, metal

N.° INV. ROA: 0478/PH



A3-071

ACCESORIO PARA LA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

20 × 3 × 22 cm

Madera, metal

N.° INV. ROA: 0479/PH



A3-072

ACCESORIO PARA LA ASTROFOTOGRAFÍA $AUTOR\ DESCONOCIDO$ $[s.l.]\ [s.a.]$ $20\times3\times22\ cm$ $Madera,\ metal$ $N.^{\circ}\ INV.\ ROA:\ 0483/PH$



A3-073

ACCESORIO PARA LA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

21 × 1 × 15 cm

Madera, metal

N.º INV. ROA: 0485/PH



A3-074

ACCESORIO PARA LA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

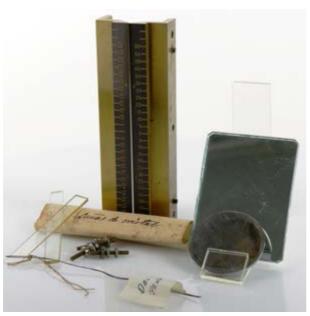
[s.l.] [s.a.]

21 × 1 × 15 cm

Madera, metal

«Gruppen Antiplanet 48 mm»

N.° INV. ROA: 0484/PH



A3-075

ACCESORIOS PARA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

3 × 15 × 9 cm (caja)

Bronce, espejos, vidrio, plata

N.° INV. ROA: 0501/PH



A3-076

ACCESORIO PARA ASTROFOTOGRAFÍA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

19 × 19 × 7 cm

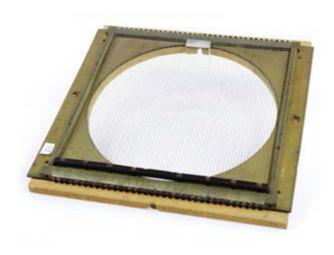
Latón, vidrio, madera

N.° INV. ROA: 0520/PH



A3-077 ACCESORIO PARA LA ASTROFOTOGRAFÍA EASTERN SCIENCE SUPPLY COMPANY Boston [s.a.]

 $6 \times 23 \times 17$ cm Metal, vidrio N. º INV. ROA: 0487/PH



A3-078 RED DE DIFRACCIÓN

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [s.a.] 43 × 43 × 5 cm Latón, madera N.º INV. ROA: 0519/PH



A3-079 PANTALLA TRASLÚCIDA

TECHOL INC. Arlington [ca. 1960] $30 \times 10 \times 98$ cm Metal, vidrio, componentes eléctricos «Techol Inc. 24 Mill Came, Arlington 74, Mass. Smithsonian Institution S8036» N. º INV. ROA: 0472/PH



A3-080

PANTALLA TRASLÚCIDA [TECHOL INC.] [Arlington] [ca. 1960] 30 × 10 × 98 cm Metal, vidrio, componentes eléctricos N.º INV. ROA: 0473/PH



EXPOSÍMETRO CON FOTOCÉLULA (DYNACELL)

GENERAL ELECTRIC

Lynn [ca. 1956]

9 × 7 × 4 cm

Metal, baquelita, cuero

«General Electric Exposure Meter Type PR-3/Smithsonian

Institution 58030»

N.a INV. ROA: 0597/PH



A3-082

PELÍCULA

EASTMAN KODAK
[USA] [ca. 1960]
30 × 30 × 8 cm
Plástico, lata

«This can made in USA by Eastman Kodak Co.»

N.° INV. ROA: 0392/PH



A3-083
RETÍCULO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

19 × 19 × 3 cm

Madera, vidrio

N.° INV. ROA: 0497/PH



A3-084
RETÍCULO

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
19 × 19 × 3 cm
Vidrio

N.° INV. ROA: 0512/PH





A3-085 **RETÍCULO** AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [s.a.] 19 × 19 × 3 cm Madera, metal, vidrio N.º INV. ROA: 0470/PH



A3-086
RETÍCULO

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
19 × 19 × 3 cm
Madera, vidrio
N.° INV. ROA: 0491/PH



A3-087

RETÍCULO

AUTOR DESCONOCIDO

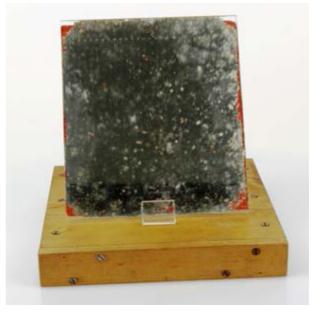
[s.l.] [s.a.]

19 × 19 × 3 cm

Madera, vidrio

«N.º 46»

N.º INV. ROA: 0524/PH



A3-088

RETÍCULO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

19 × 19 × 3 cm

Madera, metal, vidrio

N.° INV. ROA: 0476/PH



A3-089

RETÍCULO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

19 × 19 × 3 cm

Madera, metal, vidrio

N.° INV. ROA: 0477/PH



A3-091 PLACA FOTOGRÁFICA (CAJA DE 12 UNIDADES)

ILFORD Essex [ca. 1958] $3 \times 17 \times 17$ cm Vidrio

«Open in red light only/Ilford Selochrome Plate/Made in England by Ilford Limited Essex/12 plates backed/Recibida el 14-V-958 (manuscrito)» N.° INV. ROA: 0731/PH



A3-090 PLACA FOTOGRÁFICA (CAJA DE 12 UNIDADES)

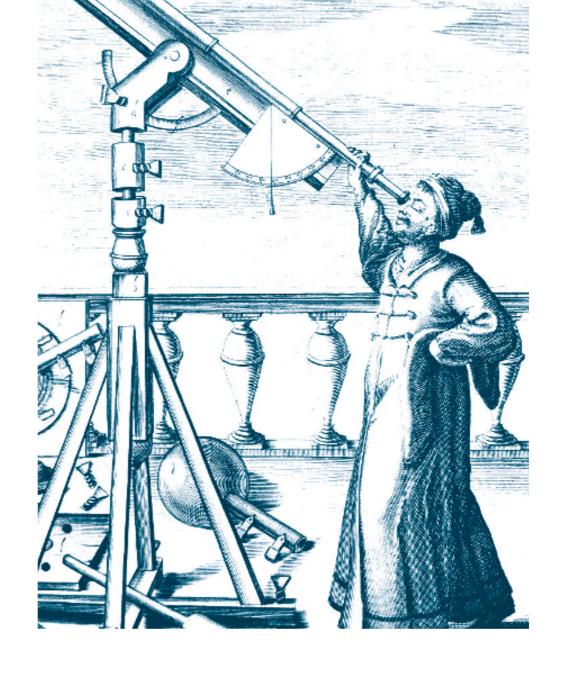
ILFORD Londres [ca. 1956] 3 × 15 × 17 cm Vidrio

«Open in red light only/Ilford Selochrome Plate/Made in England by Ilford Limited London/Recibida en IX-56 (manuscrito)» N.° INV. ROA: 0730/PH



A3-092 PLACA FOTOGRÁFICA (CAJA DE 12 UNIDADES)

EASTMAN KODAK COMPANY
Rochester [ca. 1960]
3 × 17 × 17 cm
Vidrio
«Kodak Spectroscopic Plate/ Type 103-0»
N.° INV. ROA: 0732/PH



Relojes para la navegación y la ciencia Cronómetros marinos y relojes de bitácora



CRONÓMETRO MARINO

BASSNETT

Liverpool [anterior a 1920]

19 × 19 × 19 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«T. Bassnett/10 Bath Street Liverpool/2832»

N.° INV. ROA: 0406/PH



CRONÓMETRO MARINO

BRUCE

Liverpool [fines del siglo XIX]

19 × 19 × 19 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«J. Bruce & Sons/Makers to the Admiralty. 60 S. Castle St Liverpool/Gold

Medal Liverpool 1886»

N.° INV. ROA: 0398/PH



H1-002
CRONÓMETRO MARINO
BENSON
Londres [ca. 1874-1904]
19 × 19 × 19 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«James W. Benson. Maker to H.R.H. the Prince of Wales/25 Old Bond St
London/38560»
N.° INV. ROA: 0402/PH



H1-004
CRONÓMETRO MARINO
CHRONOMETERWERKE
[Hamburgo] [ca. 1970]
18 × 18 × 14 cm
Latón, acero, vidrio, madera, componentes eléctricos
«Chronometerwerke/Marine Quartz Chronometer/E 404»
N.° INV. ROA: 0800/PH



CRONÓMETRO MARINO

DENCKER

Hamburgo [anterior a 1905]

19 × 19 × 19 cm

Latón. acero, vidrio, madera

Latón, acero, vidrio, madera «F. Dencker Hamburg 227/Grand Prix Paris Ulysse Nardin Locle Suisse» N.° INV. ROA: 0401/PH



CRONÓMETRO MARINO

DENT

Londres, 1891

20 × 19 × 19 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Dent/Maker to the Queen/61 Strand & 4 Royal Exchange London

N.° 45204» N.° INV. ROA: 0079/PH



H1-007 CRONÓMETRO MARINO

DENT
Londres, 1892
20 × 18 × 18 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Dent, Maker to the Queen/61 Strand & 4 Royal Exchange/London
N.° 45725»
N.° INV. ROA: 0082/PH



H1-008 CRONÓMETRO MARINO

DENT
Londres [ca. 1895]
18 × 18 × 20 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Dent, Maker to the Queen/61 Strand & 4 Royal Exchange/London
N.° 46132»
N.° INV. ROA: 0581/PH



H1-009 CRONÓMETRO MARINO

DENT
Londres, 1898
18 × 19 × 19 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Dent, Maker to the Queen/61 Strand &4 Royal Exchange London
N.° 49869»
N.° INV. ROA: 0067/PH



CRONÓMETRO MARINO

DENT
Londres [principios del siglo XX]
19 × 17 × 19 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Dent/Maker to the King/61 Strand &4 Royal Exchange London
N.° 57217»
N.° INV. ROA: 0604/PH



H1-010
CRONÓMETRO MARINO
DENT
Londres, 1898
20 × 18 × 19 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Dent, Maker to the Queen, 61 Strand & 4 Royal Exchange London
N.° 49871»
N.° INV. ROA: 0070/PH



H1-012

CRONÓMETRO MARINO

DENT

Londres [principios del siglo XX]

22 × 22 × 22 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Dent/Maker to the King/61 Strand & 4 Royal Exchange London

N.° 59019»

N.° INV. ROA: 1242/PH



H1-013 CRONÓMETRO MARINO

DENT

Londres [principios del siglo XX]

22 × 22 × 22 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Dent/Maker to the King/61 Strand & 4 Royal Exchange London N.° 59022»

N.º INV. ROA: 1243/PH



H1-014 CRONÓMETRO MARINO

DENT

Londres [principios del siglo XX]

22 × 22 × 23 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Dent Maker to the King/28 Cockspur St & Royal Exchange London

N.° 59115»

N.° INV. ROA: 0412/PH



CRONÓMETRO MARINO
DENT

Londres [principios del siglo XX]

22 × 22 × 22 cm Latón, acero, vidrio, madera «Dent/Maker to the King/61 Strand & 4 Royal Exchange London N.° 59117» N.° INV. ROA: 1244/PH H1-016
CRONÓMETRO MARINO (PIEZAS)
DENT
Londres [principios del siglo XX]

DENT
Londres [principios del siglo XX]
19 × 19 × 5 cm
Latón, acero, madera
N.° INV. ROA: 0552/PH



CRONÓMETRO MARINO
DITISHEIM

La Chaux-de-Fonds [ca. 1930]
16 × 19 × 11 cm

Latón, acero, vidrio, madera
«Paul Ditisheim/La Chaux-de-Fonds/236»
N.° INV. ROA: 0409/PH



CRONÓMETRO MARINO
DITISHEIM

La Chaux-de-Fonds [mediados del siglo XX]

17 × 17 × 18 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Paul Ditisheim/La Chaux-de-Fonds/Gran Prix Paris 1900/1087»

N.° INV. ROA: 0588/PH



H1-018

CRONÓMETRO MARINO

DITISHEIM

La Chaux-de-Fonds [mediados del siglo XX]

17 × 17 × 18 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Paul Ditisheim/La Chaux-de-Fonds/ Gran Prix Paris 1900/1059»

N.° INV. ROA: 0589/PH



H1-020
CRONÓMETRO MARINO
DOBBIE, McINNES & CLYDE
Londres [ca. 1935]
18 × 19 × 19 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Dobbie, McInnes & Clyde Ltd/So. Shields London/Glasgow
Liverpool/14318/Contractors to the Admiralty»
N.° INV. ROA: 0405/PH



H1-021
CRONÓMETRO MARINO
DOBBIE, MCINNES & CLYDE
Londres [ca. 1935]
19 × 18 × 18 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Dobbie, McInnes & Clyde Ltd/ So. Shield London/Glasgow
Liverpool/14320/Contractor to the Admiralty»
N.° INV. ROA: 0594/PH



CRONÓMETRO MARINO
EHRLICH
Bremerhaven [fines del siglo XIX]
19 × 18 × 18 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«W. G. Ehrlich Bremerhaven N.º 618»
N.º INV. ROA: 0076/PH



H1-022
CRONÓMETRO MARINO
EHRLICH
Bremerhaven [anterior a 1874]
18 × 18 × 16 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«W. G. Ehrlich Bremerhaven N.° 134»
N.° INV. ROA: 0397/PH



CRONÓMETRO MARINO

FLETCHER

Londres [ca. 1860-1880]

17 × 17 × 16 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«John Fletcher/Maker to the Admiralty/148 Leadenhall St. London 3452»

N.° INV. ROA: 0403/PH



H1-025

CRONÓMETRO MARINO

FRENCH

Londres [ca. 1850-1858)

19 × 19 × 19 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«French Royal Exchange, London N.º 8217»

N. ° INV. ROA: 0213/PH



H1-027

CRONÓMETRO MARINO

FRODSHAM & BAKER

Londres [fines del siglo XIX]

19 × 18 × 18 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Frodsham & Baker/ Gracechurch St. London 6238»

N.° INV. ROA: 0042/PH



H1-026

CRONÓMETRO MARINO

FRENCH

Londres [ca. 1860]

21 × 19 × 19 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«French Royal Exchange, London N.º 10080»

N.º INV. ROA: 0036/PH



H1-028
CRONÓMETRO MARINO
GANTER
Londres [fines del siglo XIX]
18 × 18 × 19 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Fernando Ganter London & Madrid 12/857»
N.° INV. ROA: 0399/PH



H1-029 CRONÓMETRO MARINO

GLASHÜTTE Glashütte [ca. 1970] 19 × 19 × 16 cm

Latón, acero, vidrio, madera, componentes eléctricos «Glashütte quarz/Typ 1-71 /DHI 86/01/1/79» «Uhrenwerk Glashütte 2714» (en la caja) N.° INV. ROA: 1241/PH



H1-031 CRONÓMETRO MARINO

HAMILTON
Lancaster, 1942 $13 \times 15 \times 15$ cm

Latón, acero, vidrio, madera «Hamilton Lancaster, PA, USA 4342 # 4342 Overhaul Due June1961/ MTD Watch Bureau of Ships U.S. Navy N.º 4342-1942» N.º INV. ROA: 0577/PH



H1-030 CRONÓMETRO MARINO

GLASHÜTTE Glashütte [ca. 1970] 19 × 19 × 16 cm

Latón, acero, vidrio, madera, componentes eléctricos «Glashütte quarz/Typ 1-71 /DHI 86/01/1/79» «Uhrenwerk Glashütte 2796» (en la caja) N.° INV. ROA: 1240/PH



H1-032 CRONÓMETRO MARINO

HAMILTON
Lancaster, 1941
19 × 19 × 15 cm
Latón, hierro, vidrio, madera
«Hamilton Lancaster PA., USA N.º 7059»
N.º INV. ROA: 0383/PH



H1-033

CRONÓMETRO MARINO

HAMILTON

Lancaster, 1960

15 × 15 × 15 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Hamilton/Lancaster, PA., USA/Mtd Wacht Bureau of Ships

U.S. Navy/7733 Oct. 1960»

N. º INV. ROA: 0782/PH



H1-035

CRONÓMETRO MARINO

HAMILTON

Lancaster, 1960

15 × 15 × 15 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Hamilton/Lancaster, PA., USA/Mtd Wacht Bureau of Ships

U.S. Navy/9993 Oct. 1960»

N.° INV. ROA: 0783/PH



H1-034
CRONÓMETRO MARINO DESMONTADO
HAMILTON
Lancaster, 1941
51 × 49 × 24 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Hamilton/Lancaster/PA., USA N7779/1941/Model 21. 14 Jewels.
Made in USA»
N.° INV. ROA: 0466/PH



CRONÓMETRO MARINO

HAMILTON

Lancaster, 1962

15 × 15 × 15 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Hamilton/Lancaster, PA., USA/Mtd Wacht Bureau of Ships

U.S. Navy/12688 Apr. 1962»

N.° INV. ROA: 0785/PH



H1-037
CRONÓMETRO MARINO
HAMILTON
Lancaster, 1973
15 × 15 × 15 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Hamilton/Lancaster, PA., USA/Mtd Wacht Bureau of Ships
U.S. Navy/10109 Sep. 1973»
N.° INV. ROA: 0784/PH



H1-039
CRONÓMETRO MARINO
HUGHES

Londres [ca. 1904-1947]
19 × 18 × 19 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«H. Hughes & Son Ltd/59 Fenchurch St. London/2112 14103»
N.° INV. ROA: 0579/PH



H1-038
CRONÓMETRO MARINO
HUGHES

Londres [ca. 1904-1947]
21 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«H. Hughes & Son Ltd/59 Fenchurch St. London/2111-8114»
N.° INV. ROA: 0404/PH



CRONÓMETRO MARINO
HUTTON
Londres [anterior a 1898]
19 × 18 × 18 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«John Hutton, 10 Mark Lane, London N.º 648»
N.º INV. ROA: 0074/PH



H1-041

CRONÓMETRO MARINO

JOHANNSEN

Londres, 1863

19 × 18 × 18 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«A. Johannsen, 3 Lower Ashby St. London N.º 428»

N.º INV. ROA: 0077/PH



H1-043

CRONÓMETRO MARINO

KELVIN, BOTTOMLEY & BAIRD

Glasgow [ca. 1930]

18 × 19 × 19 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Kelvin, Bottomley & Baird Ltd./16 & 18 Cambridge St. Glasgow/14.389»

N.° INV. ROA: 0582/PH



H1-042

CRONÓMETRO MARINO

KELVIN, BOTTOMLEY & BAIRD

Glasgow [ca. 1930]

18 × 18 × 19 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Kelvin, Bottomley & Baird Ltd. / 16 & 18 Cambridge St. Glasgow/14.328»

N.º INV. ROA: 0400/PH



H1-044
CRONÓMETRO MARINO
KOOPMANN
Bremen [primera mitad del siglo XX]
18 × 18 × 20 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Enno Koopmann Bremen/7042»
N.º INV. ROA: 0585/PH



H1-045
CRONÓMETRO MARINO

LANGE

Dresde [anterior a 1908]

19 × 19 × 20 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«A. Lange & Sönhe/Glashütte B/Dresden 671»

N.° INV. ROA: 0407/PH



H1-047

CRONÓMETRO MARINO

LEROY

Paris [posterior a 1920]

19 × 18 × 18 cm

Latón, acero, vidrio, madera
«L. Leroy & Cie N.° 1789 Paris»

N.° INV. ROA: 0578/PH



H1-046
CRONÓMETRO MARINO
LEROY
París [posterior a 1920]
18 × 18 × 19 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«L. Leroy & Cie N.º 1786 Paris»
N.º INV. ROA: 0396/PH



H1-048

CRONÓMETRO MARINO

LONGINES

Saint Imier, 1933

10 × 14 × 3 cm

Latón, acero, vidrio

« Longines/Istituto Idrografico R. Marina/279» «5205223/

Longines/24.99» (en el interior)

N.° INV. ROA: 0776/PH



H1-049 **CRONÓMETRO MARINO** *MERCER*

Londres [ca. 1927]

18 × 19 × 19 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/Maker to the Admiralty/London N.º 6997»

N.º INV. ROA: 0408/PH



H1-051 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [ca. 1930]
21 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England/8230»
N.° INV. ROA: 1204/PH



H1-050 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [ca. 1930]
20 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer Ltd/ St. Albans, England/ 8226»
N.° INV. ROA: 0575/PH



H1-052 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
[St. Albans] [ca. 1930]
15 × 22 × 22 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England/8252»
N.° INV. ROA: 0680/PH





H1-053 **CRONÓMETRO MARINO** *MERCER*

St. Albans [primera mitad del siglo XX]
21 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England/8253»
N.° INV. ROA: 1205/PH



H1-055 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [primera mitad del siglo XX]
21 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England/8284»
N.° INV. ROA: 1207/PH



H1-054 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [primera mitad del siglo XX]
21 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer Ltd/ St. Albans, England/8275»
N.° INV. ROA: 1206/PH



H1-056 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [primera mitad del siglo XX]
21 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer Ltd/ St. Albans, England/8296»
N.° INV. ROA: 1208/PH



H1-057

CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [primera mitad del siglo XX]

21 × 21 × 21 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/8299/19 ER 53/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, Eng.»

N.° INV. ROA: 1209/PH



CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [primera mitad del siglo XX]

21 × 21 × 21 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/8317 Thomas Mercer Ltd/Established 1858/St. Albans,

England»

N.° INV. ROA: 1211/PH



H1-058

CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [primera mitad del siglo XX]

21 × 21 × 21 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/8300/19 ER 53/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, Eng.»

N.° INV. ROA: 1210/PH



CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [primera mitad del siglo XX]

21 × 21 × 21 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/8322/Thomas Mercer Ltd/Established 1858/St. Albans,

England»

N.° INV. ROA: 1212/PH



H1-061 CRONÓMETRO MARINO

MERCER St. Albans [primera mitad del siglo XX] 20 × 21 × 21 cm Latón, acero, vidrio, madera

**Endon, acero, vidrio, madera acero, vidrio, madera acero, vidrio, madera acero acero, vidrio, madera acero, vidrio, vi



H1-062 **CRONÓMETRO MARINO** *MERCER* St. Albans [primera mitad del siglo XX]

21 × 21 × 21 cm Latón, acero, vidrio, madera «Thomas Mercer/8359/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England» N.° INV. ROA: 1213/PH



H1-063 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [primera mitad del siglo XX]
21 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/8365/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1214/PH



H1-064 **CRONÓMETRO MARINO** *MERCER*

St. Albans [primera mitad del siglo XX]
21 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/8368/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1215/PH



H1-065
CRONÓMETRO MARINO
MERCER
St. Albans [primera mitad del siglo XX]
21 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/8394/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1216/PH



CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [primera mitad del siglo XX]

21 × 21 × 21 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/8411/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»

N.° INV. ROA: 1218/PH



H1-066
CRONÓMETRO MARINO
MERCER
St. Albans [primera mitad del siglo XX]
21 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/8397/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1217/PH



CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [primera mitad del siglo XX]

21 × 21 × 21 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/8411/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»

N.° INV. ROA: 1219/PH



CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [primera mitad del siglo XX]

21 × 21 × 21 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/8416/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»

N.° INV. ROA: 1220/PH



CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [primera mitad del siglo XX]

21 × 21 × 21 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/8429/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»

N.° INV. ROA: 1222/PH



H1-070
CRONÓMETRO MARINO
MERCER
St. Albans [primera mitad del siglo XX]
21 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/8424/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1221/PH



CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [mediados del siglo XX]

17 × 15 × 9 cm

Latón, acero, vidrio, madera, componentes eléctricos

«Thomas Mercer 14267»

N.° INV. ROA: 0777/PH



H1-073
CRONÓMETRO MARINO
MERCER
St. Albans [mediados del siglo XX]
19 × 19 × 17 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer Ltd/St. Albans England/19487»
N.° INV. ROA: 0583/PH



H1-075
CRONÓMETRO MARINO
MERCER
St. Albans [mediados del siglo XX]
21 × 23 × 24 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer Ltd/St. Albans England/21047»
N.º INV. ROA: 0465/PH



H1-074

CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [mediados del siglo XX]

17 × 15 × 9 cm

Latón, acero, vidrio, madera, componentes eléctricos

«Thomas Mercer 19959»

N.° INV. ROA: 0727/PH



H1-076
CRONÓMETRO MARINO
MERCER
St. Albans [mediados del siglo XX]
21 × 23 × 24 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer Ltd/ St. Albans England/21893»
N.º INV. ROA: 1223/PH



H1-077
CRONÓMETRO MARINO
MERCER
St. Albans [ca. 1958]
20 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/ Centenary 1858-1958/522 N»
N.° INV. ROA: 0590/PH



H1-079

CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [ca. 1958]

20 × 21 × 21 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer 552 N»

N.° INV. ROA: 0641/PH



H1-078
CRONÓMETRO MARINO
MERCER
St. Albans [ca. 1958]
20 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/ Centenary 1858-1958/531 N»
N.° INV. ROA: 0592/PH



CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [ca. 1960]

20 × 21 × 21 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/681 N/Thomas Mercer Ltd/St. Albans England»

N.° INV. ROA: 0593/PH



CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [ca. 1960]
19 × 19 × 17 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/Centenary 1858-1958/22571/Thomas Mercer Ltd/
St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1224/PH



H1-083 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [ca. 1960]
19 × 19 × 17 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/Centenary 1858-1958/22668/Thomas Mercer Ltd/
St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1238/PH



H1-082

CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [ca. 1960]

19 × 19 × 17 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/Centenary 1858-1958/22616/Thomas Mercer Ltd/

St. Albans, England»

N.° INV. ROA: 1225/PH



CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [ca. 1960]

19 × 19 × 17 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/Centenary 1858-1958/22671/Thomas Mercer Ltd/

St. Albans, England»

N.º INV. ROA: 1226/PH



H1-085 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [ca. 1960]
19 × 19 × 17 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/Centenary 1858-1958/22706/Thomas Mercer Ltd/
St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1227/PH



H1-087 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [ca. 1960]
19 × 19 × 17 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/23199/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1229/PH



H1-086

CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [ca. 1960]

19 × 19 × 17 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/23191/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England» N.° INV. ROA: 1228/PH



H1-088 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [ca. 1960] $19 \times 19 \times 17 \ cm$ Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/23236/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1230/PH



H1-089

CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [ca. 1960]

20 × 21 × 21 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/23377/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»

N.° INV. ROA: 0640/PH



H1-091
CRONÓMETRO MARINO
MERCER
St. Albans [ca. 1960]
19 × 19 × 17 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/23423/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1232/PH



H1-090
CRONÓMETRO MARINO
MERCER
St. Albans [ca. 1960]
19 × 19 × 17 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/23403/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1231/PH



H1-092
CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [ca. 1960]
19 × 19 × 17 cm

Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/24268/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1233/PH



H1-093 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [mediados del siglo XX]
17 × 15 × 9 cm
Latón, acero, vidrio, madera, componentes eléctricos
«Thomas Mercer 24941/Sidereal time» (en la caja)
N.° INV. ROA: 0726/PH



H1-095 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [ca. 1960]
19 × 19 × 17 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/26061/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1235/PH



H1-094 CRONÓMETRO MARINO MERCER St. Albans [ca. 1960] 19 × 19 × 17 cm

Latón, acero, vidrio, madera «Thomas Mercer/25967/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England» N.º INV. ROA: 1234/PH



H1-096 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [ca. 1960]
19 × 19 × 17 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/26081/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1239/PH



H1-097
CRONÓMETRO MARINO
MERCER
St. Albans [ca. 1960]
19 × 19 × 17 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/26612/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»
N.° INV. ROA: 1236/PH



H1-099
CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1935]
19 × 19 × 20 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Ulysse Nardin Locle Suisse 1688»
N.° INV. ROA: 0411/PH



H1-098

CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [ca. 1960]

19 × 19 × 17 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Mercer/28119/Thomas Mercer Ltd/St. Albans, England»

N.° INV. ROA:1237/PH



H1-100
CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1945]
19 × 19 × 20 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Ulysse Nardin Locle Suisse 4332»
N.° INV. ROA: 0790/PH





H1-101
CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1945]
19 × 19 × 20 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Ulysse Nardin Locle Suisse 4337»
N.° INV. ROA: 0791/PH



H1-103
CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1945]
19 × 19 × 20 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Ulysse Nardin Locle Suisse 4448»
N.° INV. ROA: 0794/PH



H1-102

CRONÓMETRO MARINO

NARDIN

Le Locle [ca. 1945]

19 × 19 × 20 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Ulysse Nardin Locle Suisse 4340»

N.º INV. ROA: 0792/PH



H1-104

CRONÓMETRO MARINO

NARDIN

Le Locle [ca. 1945]

19 × 19 × 20 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Ulysse Nardin Locle Suisse 4563»

N.º INV. ROA: 0795/PH



H1-105
CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1945]
19 × 19 × 20 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Ulysse Nardin Locle Suisse 4572»
N.º INV. ROA: 0793/PH



CRONÓMETRO MARINO

NARDIN

Le Locle [ca. 1945]

19 × 19 × 20 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Ulysse Nardin Locle Suisse 4583» «7665/Overhaul due/Sep. 1972»

N.º INV. ROA: 0798/PH



H1-106
CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1945]
19 × 19 × 20 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Ulysse Nardin Locle Suisse 4577» «7632/Overhaul due/Feb. 1972»
N.° INV. ROA: 0796/PH



H1-108

CRONÓMETRO MARINO

NARDIN

Le Locle [ca. 1945]

19 × 19 × 20 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Ulysse Nardin Locle Suisse 4585»

N.° INV. ROA: 0797/PH





H1-109
CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1945]
19 × 19 × 20 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Ulysse Nardin Locle Suisse 4863»
N.º INV. ROA: 0799/PH



H1-111

CRONÓMETRO MARINO

NARDIN

Le Locle [ca. 1945]

19 × 19 × 20 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Ulysse Nardin Locle Suisse5902»

N.° INV. ROA: 0576/PH



H1-110
CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1945]
19 × 19 × 20 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Ulysse Nardin Locle Suisse 5670»
N.º INV. ROA: 0580/PH



H1-112
CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1980]
24 × 24 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera, componentes eléctricos
«Ulysse Nardin/Locle Suisse/Quartz/904 "1818148"»
N.° INV. ROA: 0786/PH



H1-113
CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1980]
24 × 24 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera, componentes eléctricos
«Ulysse Nardin/Locle Suisse/Quartz/904Q "1818150"»
N.º INV. ROA: 0787/PH



CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1980]
24 × 24 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera, componentes eléctricos
«Ulysse Nardin/Locle Suisse/Quartz/904Q "1818198"»
N.º INV. ROA: 0789/PH



H1-114
CRONÓMETRO MARINO
NARDIN
Le Locle [ca. 1980]
24 × 24 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera, componentes eléctricos
«Ulysse Nardin/Locle Suisse/Quartz/904Q "1818194"»
N.° INV. ROA: 0788/PH



H1-116
CRONÓMETRO MARINO
OSCILLOQUARTZ
Neuchâtel [ca. 1971]
14 × 11 × 8 cm
Metal, vidrio, componentes eléctricos
«Marine Chronometer B-1390/Swiss made/Oscilloquartz S.A./515/
I.O.M. 800»
N.° INV. ROA: 0546/PH



H1-117 CRONÓMETRO MARINO

OSCILLOQUARTZ
Neuchâtel [ca. 1971]
14 × 11 × 8 cm
Metal, vidrio, componentes eléctricos
«Marine chronometer B-1390/Swiss made/Oscilloquartz S.A./595»
N.° INV. ROA: 0395/PH



H1-119 CRONÓMETRO MARINO

SEWILL

Liverpool [anterior a 1904]

22 × 22 × 22 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Joseph Sewill/61 S. Castle St. Liverpool/Maker to the Admiralty»

N.° INV. ROA: 0413/PH



H1-118
CRONÓMETRO MARINO
PARKINSON & FRODSHAM
Londres [fines del siglo XIX]
17 × 16 × 16 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Parkinson & Frodsham/Change Alley London N.º 3719»
N.º INV. ROA: 0037/PH



H1-120
CRONÓMETRO MARINO
WALTHAM WATCH COMPANY
Waltham [principios del siglo XX]
15 × 15 × 15 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Waltham/W15»
N.° INV. ROA: 0410/PH



H1-121

CRONÓMETRO MARINO

WALTHAM WATCH COMPANY

Waltam [principios del siglo XX]

15 × 15 × 15 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Waltham/W174»

N.° INV. ROA: 0587/PH



H1-123
CRONÓMETRO MARINO
ZENITH
Le Locle [ca. 1960]
16 × 16 × 11 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Chronometre Zenith/31534/Swiss Made»
N.° INV. ROA: 0584/PH



H1-122

CRONÓMETRO MARINO

ZENITH

Le Locle [ca. 1960]

15 × 15 × 11 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Chronometre Zenith/31413/Swiss Made»

N.° INV. ROA: 0586/PH



CRONÓMETRO MARINO

ZENITH

Le Locle [ca. 1960]

16 × 16 × 11 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Chronometre Zenith/31567/Swiss Made»

N.º INV. ROA: 0778/PH





H1-125
CRONÓMETRO MARINO
ZENITH
Le Locle [ca. 1960]
16 × 16 × 11 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Chronometre Zenith/31582/Swiss Made»

N. ° INV. ROA: 0779/PH



H1-127
CRONÓMETRO MARINO
ZENITH
Le Locle [ca. 1960]
16 × 16 × 11 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Chronometre Zenith/31598/Swiss Made»
N.° INV. ROA: 0781/PH



H1-126
CRONÓMETRO MARINO
ZENITH
Le Locle [ca. 1960]
16 × 16 × 11 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Chronometre Zenith/31594/Swiss Made»
N.° INV. ROA: 0780/PH



H1-128

RELOJ DE BITÁCORA

LOSADA

Londres [ca. 1860-1868]

34 × 34 × 22 cm

Latón, hierro, vidrio, madera

«J. R. Losada/105 Regent St. London/5340»

N.° INV. ROA: 0382/PH



H1-129 **RELOJ DE BITÁCORA**

NEGRETTI & ZAMBRA
Londres [primera mitad del siglo XX]
9 × 26 × 26 cm
Latón, acero, vidrio
«Negretti & Zambra/London/N.° 29703»
N.° INV. ROA: 0596/PH



H1-130 RELOJ DE MAMPARO

NEGRETTI & ZAMBRA
Londres [primera mitad del siglo XX]
10 × 24 × 24 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Negretti & Zambra London/I.O.M. 2044»
N.° INV. ROA: 0595/PH



H1-131 **RELOJ DE MAMPARO**

ARTEMIS
Japón [ca. 1950]
10 × 25 × 25 cm
Latón, acero, vidrio
«Artemis/Made in Japan/14 day»
N.° INV. ROA: 0669/PH



H1-132 **RELOJ DE BITÁCORA**

ZENITH
Le Locle [ca. 1950]
6 × 27 × 27 cm
Latón, acero, madera
«Zenith/21075»
N.° INV. ROA: 0761/PH



H1-133

RELOJ DE BITÁCORA

ZENITH

Le Locle [ca. 1960]

10 × 10 × 3 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Zenith/8 jours/24535»

N.° INV. ROA: 0762/PH



Péndulos astronómicos, osciladores de cuarzo y patrones atómicos



H2-001

RELOJ DE PÉNDULO

ELLICOTT

Londres [anterior a 1789]

205 × 43 × 24 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«London Ellicott»

N.° INV. ROA: 0115/PH



H2-003 **RELOJ DE PÉNDULO**BERTHOUD

París, 1790

251 × 34 × 20 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Ferdinand Berthoud N.º 1 al Rey 1790»

N.º INV. ROA: 0093/PH



H2-002

RELOJ DE PÉNDULO

ELLICOTT

Londres [anterior a 1789]

205 × 43 × 24 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«London Ellicott»

N.° INV. ROA: 0116/PH



H2-004

RELOJ DE PÉNDULO

EARDLEY NORTON

Londres [fines del siglo XVIII]

270 × 55 × 27 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Eardley Norton London»

N.° INV. ROA: 0092/PH





H2-005

RELOJ DE PÉNDULO

WARD

Londres [fines del siglo XVIII]

238 × 52 × 26 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Robr Ward Abchurch Lane London»

N.° INV. ROA: 0562/PH



H2-007

RELOJ DE PÉNDULO

DENT (JONES)

Londres, 1831

182 × 37 × 23 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Thomas Jones London Charing Cross»

N.° INV. ROA: 0170/PH



H2-006

RELOJ DE PÉNDULO

BERTHOUD

París [anterior a 1802]

195 × 40 × 23 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Ls Berthoud»

N.º INV. ROA: 0014/PH



RELOJ DE PÉNDULO

DENT

Londres, 1852

150 × 39 × 22 cm

Latón, acero, mercurio, vidrio, madera

«E. Dent & Co. Clock maker to the Queen»

N.º INV. ROA: 0110/PH



H2-009

RELOJ DE PÉNDULO

LOSADA

Londres, 1858

191 × 50 × 32 cm

Latón, acero, mercurio, madera

«J. R. Losada, 105 Regent St. London N.º 4521»

N.º INV. ROA: 0011/PH



H2-011

CRONÓMETRO DE OBSERVATORIO

LOSADA

Londres, 1859

128 × 79 × 79 cm

Latón, acero, vidrio

«J. R. Losada 105 Regent St. London N.° 2.137»

N.° INV. ROA: 0098/PH



H2-010

RELOJ DE PÉNDULO

LOSADA

Londres, 1859

200 × 51 × 31 cm

Latón, acero, mercurio, madera

«J. R. Losada, 281 Regent Street London»

N.º INV. ROA: 0015/PH



RELOJ DE PÉNDULO

DENT

Londres, 1880

177 × 55 × 28 cm

Latón, acero, mercurio, madera

«Dent 61 Strand & 34 Royal Exchange, London 38406 AD 1880»

N.° INV. ROA: 0013/PH





H2-013 **RELOJ DE PÉNDULO**JENSEN

La Habana [fines del siglo XIX]

190 × 50 × 31 cm

Latón, acero, mercurio, madera

«Gustavo Jensen & Cía Habana»

N.° INV. ROA: 0012/PH



H2-015

RELOJ DE PÉNDULO

GRAIÑO - MOLINA

San Fernando, 1911

166 × 28 × 25 cm

Latón, acero, hierro, vidrio, madera

«Graiño & Molina 1911»

N.° INV. ROA: 0196/PH



H2-014

RELOJ DE PÉNDULO
[HIPP]

[s.l.] [fines del siglo XIX]

22 × 16 × 33 cm

Latón, hierro, vidrio

N.º INV. ROA: 0551/PH



RELOJ DE PÉNDULO

RIEFLER

Múnich, 1914

140 × 45 × 45 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Clemens Riefler N. ° 372 München 1914»

N. ° INV. ROA: 0172/PH



H2-017 **RELOJ DE PÉNDULO** *LEROY*París [ca. 1928]

208 × 46 × 26 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Leroy & Cie. N.º 1388»

N. ° INV. ROA: 0051/PH



H2-019 **RELOJ DE PÉNDULO LIBRE** *SHORTT*

Londres [ca. 1933]
37 × 29 × 130 cm
Latón, acero, cobre, vidrio
«Clock Shortt N.º 52/Designed by WM Hamilton Shortt M. Inst. C. E. in association with the Synchronome Co. Ltd. 32 & 34 Clerkenwell Rd.
London E.C.»
N.º INV. ROA: 0045/PH



H2-018
TRANSMISOR DE SEÑALES HORARIAS

BRILLIÉ- LEROY
París [ca. 1928]
44 × 25 × 20 cm
Latón, hierro, cobre
«Transmetteur horaire/Brillié-Leroy Paris»
N.° INV. ROA: 0134/PH



RELOJ DE PÉNDULO LIBRE

SHORTT

Londres [ca. 1957]

37 × 29 × 135 cm

Latón, acero, cobre, vidrio

«Designed by WM Hamilton Shortt M. Inst. C. E. in association with the Synchronome Co. Ltd. Alperton Nr. London / Clock Shortt N.° 80»

N.° INV. ROA: 0046/PH



H2-021

RELOJ DE PÉNDULO ESCLAVO

SYNCHRONOME

Londres [ca. 1933]

41 × 21 × 145 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Synchronome Patent N.º 167814»

N.º INV. ROA: 0047/PH



H2-022

RELOJ DE PÉNDULO ESCLAVO

SYNCHRONOME

Londres [ca. 1957]

41 × 21 × 145 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Synchronome Patent N.º 167814»

N.º INV. ROA: 0048/PH



H2-023 **ACCESORIOS (RELOJ DE PÉNDULO LIBRE)** *SHORTT*

Londres [ca. 1933-1957] 40 × 30 × 30 cm (caja) Latón, madera «Accesorios de los Shortt» N.° INV. ROA: 0219/PH



H2-024 OSCILADOR DE CUARZO

BELIN
Malmaison, 1957
30 × 65 cm
Metal, componentes electrónicos
«Oscillateur à Quartz / Etablissements Edouard Belin/Rueil Malmaison
France»
N.° INV. ROA: 0561/PH





H2-025 **CONTROL DE TERMOSTATOS**

BELIN
Malmaison, 1957
27 × 48 × 50 cm
Metal, componentes electrónicos
«Commande Thermostats/Etablissements Edouard Belin/
Rueil Malmaison France»
N.º INV. ROA: 0560/PH

H2-026 AMPLIFICADOR

BELIN
Malmaison, 1957
30 × 65 cm
Metal
«Amplificateur pour 5 contacts/Etablissements Edouard Belin/
Rueil Malmaison France»
N.° INV. ROA: 0558/PH





H2-027 **AMPLIFICADOR**

BELIN

Malmaison, 1957

30 × 65 cm

Metal

«Amplificateur 1Kc/Etablissements Edouard Belin /
Rueil Malmaison France»

N.° INV. ROA: 0559/PH

H2-028 CENTRAL HORARIA

OSCILLOQUARTZ
Neuchatel [ca. 1970]
50 × 40 × 16 cm
Metal, plástico, componentes electrónicos
«Oscilloquartz S.A. Neuchatel Switzerland/ Type 1381g N.º 220»
N.º INV. ROA: 0553/PH



H2-029 CONTADOR UNIVERSAL

HEWLETT PACKARD

[USA] [ca. 1975]

9 × 47 × 34 cm

Hierro, acero, plástico, componentes electrónicos

«Universal Counter Modelo 5321 B»

N.° INV. ROA: 0502/PH



H2-031 OSCILADOR DE CUARZO

VECTRON
Norwalk [ca. 1980] $6 \times 5 \times 3$ cm

Metal, componentes electrónicos «Crystal Oscillator. Model 252Y2965. Freq. 4 MHz. S/N 1337525. Vectron LaboratoriesInc. Norwalk, CT. Made in USA» N.° INV. ROA: 0549/PH



H2-030

OSCILADOR DE CUARZO

HEWLETT PACKARD

USA [ca. 1980]

 $6 \times 6 \times 12~cm$ Metal, componentes electrónicos

«Hewlett Packard 05061-6182. +3500 Volt Supply. Series 2612. Made in USA»

N.º INV. ROA: 0548/PH



OSCILADOR DE CUARZO

CINOX

Cincinnati, 1985

 $6 \times 6 \times 12$ cm

Metal, componentes electrónicos

«Cinox Cincinnati, Oh. Made in USA. FSCM 58997/Freq. 10.0 MHz. S.N. 7805-37. Model H-133. Date 01-85» N.° INV. ROA: 0550/PH





H2-033

PATRÓN DE CESIO (RELOJ ATÓMICO)

HEWLETT PACKARD USA, 1974

47 × 43 × 23 cm Metal, plástico, componentes electrónicos «5061A Cesium Beam Frequency Standard Hewlett Packard» N.º INV. ROA: 0554/PH

H2-034

PATRÓN DE CESIO (RELOJ ATÓMICO)

HEWLETT PACKARD USA, 1976 40 x 46 x 21 cm

Metal, plástico, componentes electrónicos «5061A Cesium Beam Frequency Standard Hewlett Packard» N.º INV. ROA: 0772/PH





H2-035 PATRÓN DE CESIO (RELOJ ATÓMICO)

HEWLETT PACKARD

USA, 1979

 $46 \times 42 \times 21$ cm

Metal, plástico, componentes electrónicos «5061A Cesium Beam Frequency Standard Hewlett Packard» N.º INV. ROA: 0773/PH



H2-036

PATRÓN DE CESIO (RELOJ ATÓMICO)

HEWLETT PACKARD USA [ca. 1980]

 $47 \times 43 \times 22$ cm

Metal, plástico, componentes electrónicos «5061B Cesium Beam Frequency Standard Serial N.º 2840A00827/ Tube Serial N.º 1924A04188» N.º INV. ROA: 0555/PH



H2-037 TUBO DE HAZ DE CESIO

HEWLETT PACKARD

USA [ca. 1980]

23 × 23 × 40 cm

Metal, componentes electrónicos

«05061-6077 Cesium Beam Tube Hewlet Packard. Serial N.º 02357.

Series N.º 1924A»

N.º INV. ROA: 0556/PH



H2-038 PATRÓN DE RUBIDIO (RELOJ ATÓMICO)

HEWLETT PACKARD

USA [ca. 1980]

47 × 43 × 13 cm

Metal, plástico, componentes electrónicos

«Hewlett Packard 5065A Rubidium Vapor Frequency Standard.

Serial N.º 1420A00617»

N.º INV. ROA: 0557/PH





H2-039 **PATRÓN DE RUBIDIO (RELOJ ATÓMICO)**

TIME AND FREQUENCY LTD.

Holon, 1990

48 × 48 × 13 cm

Metal, plástico, componentes electrónicos

«TFL Rubidium Frequency Standard/Model TF-4030B»

N.º INV. ROA: 0774/PH

H2-040 SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TIEMPO

ALLEN OSBORNE ASSOCIATES
Westlake, CA., USA [ca. 1986]
42 × 42 × 19 cm
Metal, plástico, componentes electrónicos
«GPS Time Transfer Receiver/TTR-5»
N.° INV. ROA: 0764/PH





H2-041 SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TIEMPO

ALLEN OSBORNE ASSOCIATES

Westlake, CA., USA [ca. 1986]

42 × 42 × 19 cm

Metal, plástico, componentes electrónicos

«GPS Time Transfer Microprocessor-Counter/TTR-5»

N.° INV. ROA: 0765/PH

H2-042

SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TIEMPO

ALLEN OSBORNE ASSOCIATES
Westlake Village, CA., USA [ca. 1990]
42 × 42 × 13 cm
Metal, plástico, componentes electrónicos
«Navstar GPS Time Transfer System/Model TTR-6»
N.° INV. ROA: 0682/PH





H2-043

SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TIEMPO

ALLEN OSBORNE ASSOCIATES
Westlake Village, CA., USA [ca. 1990]
42 × 42 × 13 cm
Metal, plástico, componentes electrónicos
«Navstar GPS Time Transfer System/Model TTR-6»
N.° INV. ROA: 0683/PH

H2-044 CENTRAL HORARIA NAVAL

IOM/AMPER
San Fernando, 1983
44 × 40 × 10 cm
Metal, plástico, componentes electrónicos
«Central Horaria Naval Tipo IOM/01/Amper»
N.° INV. ROA: 0766/PH





H2-045 REPETIDOR DE CENTRAL HORARIA NAVAL

IOM/AMPERSan Fernando, 1983 $15 \times 9 \times 9$ cm

Metal, plástico, componentes electrónicos «Repetidor Central Horaria Naval Tipo IOM/01/Amper» N.º INV. ROA: 0767/PH

H2-046 REPETIDOR DE CENTRAL HORARIA NAVAL

IOM/AMPER

San Fernando, 1983 $15 \times 9 \times 9$ cm

Metal, plástico, componentes electrónicos «Repetidor Central Horaria Naval Tipo IOM/01/Amper» N.º INV. ROA: 0768/PH





H2-047 **CENTRAL HORARIA NAVAL** *ROA*

San Fernando, 1995 48 × 40 × 13 cm

Metal, plástico, componentes electrónicos «C.H.N. MOD.: 02/95 /Real instituto y Observatorio de la Armada» N.º INV. ROA: 0769/PH

H2-048 REPETIDOR DE CENTRAL HORARIA NAVAL

ROA

San Fernando, 1995 22 × 12 × 12 cm Metal, plástico, componentes electrónicos «C.H.N. MOD.: 02/95 /R.O.A.» N.º INV. ROA: 0770/PH



H2-049 **REPETIDOR DE CENTRAL HORARIA NAVAL**

ROA
San Fernando, 1995
22 × 12 × 12 cm
Metal, plástico, componentes electrónicos
«C.H.N. MOD.: 02/95 /R.O.A.»
N.º INV. ROA: 0771/PH

Cronógrafos y otros aparatos para medir el tiempo



H3-001

DIVISOR DE SEGUNDOS

HARDY

París [1871]

11 × 5 × 3 cm

Latón, acero

«Divisor de segundos del cronógrafo Hardy»

N.º INV. ROA: 0167/PH



H3-003

MECANISMO DE RELOJERÍA (CRONÓGRAFO)

HARDY

París [fines del siglo XIX]

27 × 35 × 40 cm

Hierro, latón

N.° INV. ROA: 0241/PH



H3-002

DIVISOR DE SEGUNDOS

HIPP

Neuchatel [1879]

10 × 5,5 × 3,5 cm

Latón, acero

«Divisor de segundos del cronógrafo Hipp»

N.º INV. ROA: 0168/PH



H3-004

MATERIAL PARA ENTINTAR (CRONÓGRAFO)

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines del siglo XIX]

28,4 × 16,4 × 5,2 cm (caja)

Latón, vidrio

N.° INV. ROA: 0220/PH



H3-005 CRONÓGRAFO

SOLVIL - PAUL DITISHEIM

La Chaux de Fonds [principios del siglo XX]

23 × 28 × 36 cm

Latón, acero, hierro, madera

«Solvil-Paul Ditisheim. La Chaoux de Fonds»

N.° INV. ROA: 0132/PH



H3-006 CRONÓGRAFO

GAUTIER
París, 1909
43 × 32 × 26 cm
Latón, hierro, vidrio
«P. Gautier Paris 1909»
N.° INV. ROA: 0232/PH



H3-007 **CRONÓGRAFO**

MERCER
St. Albans [mediados del siglo XX]
15 × 17 × 47 cm
Metal, madera
«Mercer Model TPA/2. Made by Thomas Mercer Ltd. St. Albans England»
N.° INV. ROA: 0463/PH



H3-008 CRONÓGRAFO

MERCER
St. Albans [mediados del siglo XX] $16\times17\times47\,cm$ Metal, madera
«Mercer Model TPA/2/Made by Thomas Mercer Ltd. St. Albans England» $N.^{\circ}\,INV.\,ROA:\,0725/PH$



H3-009 CRONÓGRAFO

BELIN Malmaison, 1957 134 × 108 × 54 cm Hierro, acero «Chronographe/Établissements Eduard Belin/Rueil-Malmaison-France» N. ° INV. ROA: 0737/PH



H3-010 CRONÓGRAFO

BELINMalmaison, 1957 120 × 99 × 64 cm Hierro, acero

«Chronographe/Établissements Eduard Belin/Rueil-Malmaison-France» N.º INV. ROA: 0738/PH



H3-011

CRONÓGRAFO GRUBB PARSONS Londres, 1952 $32 \times 27 \times 57$ cm Latón, acero «Grubb Parsons» N. ° INV. ROA: 0133/PH



H3-012 CRONÓGRAFO

BELIN Malmaison, 1957 $51 \times 43 \times 33$ cm Hierro, acero «Chronographe 1/1000 seconde/Établ. Ed. Belin/ Rueil-Malmaison-France» N.º INV. ROA: 0763/PH



H3-013 CRONÓGRAFO

LONGINES
[s.1.] [ca. 1970]
49 × 40 × 22 cm (caja)
Latón, hierro, metal, plástico, goma, piel
«Longines 679/A43»
N.° INV. ROA: 0236/PH



H3-014 **CRONÓGRAFO**

LONGINES
[s.l.] [ca. 1970]
27 × 31 × 16 cm
Hierro, acero, plástico
«Longines 2-22TA17»
N.° INV. ROA: 0244/PH



H3-015 **FUENTE DE ALIMENTACIÓN (CRONÓGRAFO)**

LONGINES
[s.l.] [ca. 1970]
31 × 31 × 21 cm
Metal, vidrio, plástico, piel
«Longines 680/A5. Aloxyd S.A. Bienne»
N.° INV. ROA: 0233/PH



H3-016 **CRONÓGRAFO**

LEMANIA
Suiza [ca. 1960] $5 \times 7 \times 1$ cm
Latón, acero, vidrio
«Lemania. Unión Relojera Suiza. Swiss. 1»
N.° INV. ROA: 0570/PH



H3-017 **CRONÓGRAFO**

LEMANIA
Suiza [ca. 1960] $5 \times 7 \times 1$ cm
Latón, acero, vidrio
«Lemania. Unión Relojera Suiza. Swiss. 3»
N.° INV. ROA: 0571/PH



H3-019 **CRONÓGRAFO**

LEMANIA
Suiza [ca. 1975] $7 \times 10 \times 2 \text{ cm}$ Latón, acero, vidrio
«Lemania. Unión Relojera Suiza. Swiss Made. L007» $N.^{\circ}$ INV. ROA: 0573/PH



H3-018 **CRONÓGRAFO**

LEMANIA

Suiza [ca. 1960]

5 × 7 × 1 cm

Latón, acero, vidrio

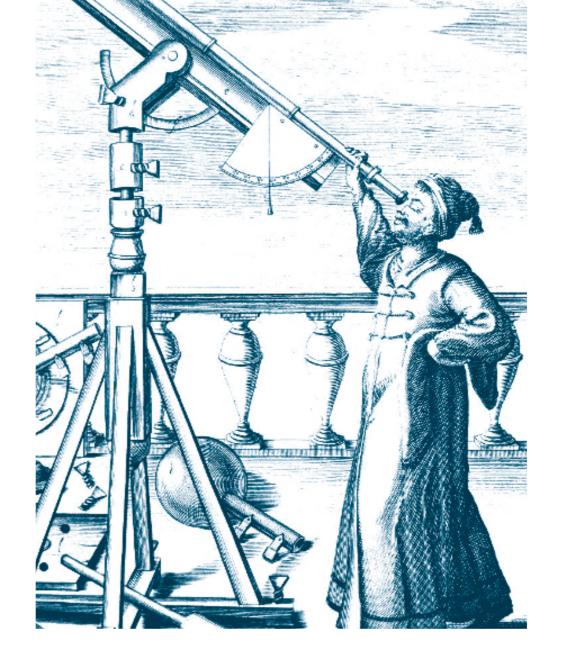
«Lemania. Unión Relojera Suiza. Swiss. 4»

N.° INV. ROA: 0572/PH



H3-020 CRONÓGRAFO

LEMANIA
Suiza [ca. 1975]
7 × 10 × 2 cm
Latón, acero, vidrio
«Lemania. Unión Relojera Suiza. Swiss Made. L-005»
N.° INV. ROA: 0574/PH



Instrumentos para la observación geofísica

Instrumentos de geodesia e hidrografía



G1-001 BRÚJULA CON NIVEL

[BALEATO] [Ferrol] [fines del siglo XVIII] 23 × 19 × 10 cm Latón, vidrio, madera N.º INV. ROA: 0148/PH



TEODOLITO ASTRONÓMICO

REPSOLD

Hamburgo, 1861

45 × 45 × 67 cm

Latón, hierro, vidrio

«A. & G. Repsold Hamburg 1861»

N.º INV. ROA: 0058/PH



G1-002 BARÓMETRO DE MONTAÑA

TROUGHTON & SIMMS
Londres [mediados del siglo XIX]
6 × 6 × 100 cm
Latón, vidrio, mercurio, madera
«Troughton & Simms, London»
N.º INV. ROA: 0033/PH



G1-004 TEODOLITO ASTRONÓMICO

REPSOLD

Hamburgo, 1861

45 × 45 × 67 cm

Latón, hierro, vidrio

«A. & G. Repsold Hamburg 1861»

N.º INV. ROA: 0059/PH



G1-005 TEODOLITO ASTRONÓMICO

REPSOLD Hamburgo, 1861 $45 \times 45 \times 67$ cm Latón, hierro, vidrio «A. & G. Repsold Hamburg 1861» N.° INV. ROA: 0086/PH



TEODOLITO DE PRIMER ORDEN

BRUNNER Paris, 1866 $60 \times 60 \times 105$ cm Hierro, latón, vidrio «Brunner à Paris» N. ° INV. ROA: 0007/PH



G1-006

TEODOLITO ASTRONÓMICO

REPSOLD Hamburgo, 1861 $45 \times 45 \times 67$ cm Latón, hierro, vidrio «A. & G. Repsold Hamburg 1861» N.º INV. ROA: 0087/PH



G1-008 METRO BIMETÁLICO

BRUNNER París, 1866 $100 \times 2.3 \times 0.5$ cm (soporte $106 \times 15 \times 10$ cm) Hierro, latón, cobre, platino, madera «Brunner à Paris» N.º INV. ROA: 0095/PH





G1-009 **METRO DE LATÓN**

BRUNNER
París, 1861
100 × 3,2 × 0,6 cm
Latón
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0146/PH



G1-011 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
28 × 28 × 24 cm
Hierro, cobre, latón
«1»
N.° INV. ROA: 0684/PH

G1-010 REGLA DE MEDIR BASES GEODÉSICAS (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
411 × 2 × 6 cm (soporte 414 × 16 × 17 cm)
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0153/PH



G1-012 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
28 × 28 × 24 cm
Hierro, cobre, latón
«1»
N.° INV. ROA: 0685/PH



G1-013 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
28 × 28 × 24 cm
Hierro, cobre, latón
«2»
N.° INV. ROA: 0686/PH



G1-015 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
28 × 28 × 24 cm
Hierro, cobre, latón
«3»
N.° INV. ROA: 0688/PH



G1-014 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
28 × 28 × 24 cm
Hierro, cobre, latón
«2»
N.° INV. ROA: 0687/PH



G1-016 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
28 × 28 × 24 cm
Hierro, cobre, latón
«3»
N.° INV. ROA: 0689/PH



G1-017 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
Paris, 1862
28 × 28 × 24 cm
Hierro, cobre, latón
«4»
N.° INV. ROA: 0690/PH



G1-019 MICROSCOPIO DE LECTURA (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
45 × 32 × 54 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris/N.º IV»
N.º INV. ROA: 0647/PH



G1-018 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
28 × 28 × 24 cm
Hierro, cobre, latón
«4»
N.° INV. ROA: 0691/PH



G1-020 MICROSCOPIO DE LECTURA APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
45 × 32 × 54 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris/N.° I»
N.° INV. ROA: 0692/PH



G1-021 ANTEOJO DE ALINEACIÓN (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
48 × 28 × 41 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à París/N.º II»
N.º INV. ROA: 0648/PH



ANTEOJO DE ALINEACIÓN (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
48 × 28 × 41 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris/N.º III»
N.º INV. ROA: 0693/PH





G1-023 NIVEL MÓVIL (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
34 × 10 × 4 cm
Hierro, latón, vidrio
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0622/PH

G1-024 NIVEL MÓVIL (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1861
34 × 10 × 4 cm
Hierro, latón, vidrio
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0723/PH



G1-025 NIVEL MÓVIL (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1861
34 × 10 × 4 cm
Hierro, latón, vidrio
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0694/PH



G1-027 MIRA (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
18 × 5 × 3 cm
Hierro, latón, vidrio
N.° INV. ROA: 0696/PH



G1-026 MIRA (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
18 × 5 × 3 cm
Hierro, latón, vidrio
N.° INV. ROA: 0695/PH



G1-028 TERMÓMETRO (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
23 cm (caja 28 × 1,5 × 1,5 cm)
Mercurio, vidrio
«Syst. Baudin (1860,8)/Centigrade N.º 615»
N.º INV. ROA: 0697/PH



G1-029 TERMÓMETRO (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
23 cm (caja 26 × 1,5 × 1,5 cm)
Mercurio, vidrio
«Syst. Baudin (1860,8)/Centigrade N.º 608»
N.° INV. ROA: 0698/PH



G1-030 DADO PARA COLIMAR (APARATO MAGISTRAL DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1862
1 × 1 × 3 cm (3 × 3 × 7 cm)
Mercurio, vidrio
N.º INV. ROA: 0699/PH



G1-031

REGLA DE MEDIR BASES GEODÉSICAS (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1861
406 × 8,5 × 14 cm (cada uno de los tres tramos)
Cobre, hierro, madera
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0154/PH



G1-032

REGLA DE MEDIR BASES GEODÉSICAS (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
Paris, 1861

406 × 8,5 × 14 cm (cada uno de los tres tramos)
Cobre, hierro, madera
«Brunner à Paris»
N.º INV. ROA: 0700/PH



G1-033 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1861
25 × 25 × 23 cm
Hierro, cobre, latón
N.° INV. ROA: 0701/PH



G1-035 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1861
25 × 25 × 23 cm
Hierro, cobre, latón
N.° INV. ROA: 0703/PH



G1-034 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1861
25 × 25 × 23 cm
Hierro, cobre, latón
N.° INV. ROA: 0702/PH



G1-036 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1861
25 × 25 × 23 cm
Hierro, cobre, latón
N.° INV. ROA: 0704/PH



G1-037 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1861
25 × 25 × 23 cm
Hierro, cobre, latón
N.° INV. ROA: 0705/PH



G1-039 MIRA (APARATO SECUNDARIO DEMEDIR BASES)

BRUNNER
Paris, 1861
18 × 5 × 2,5 cm
Hierro, latón, vidrio
N.° INV. ROA: 0707/PH



G1-038 SOPORTE DE REGLA GEODÉSICA (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1861
25 × 25 × 23 cm
Hierro, cobre, latón
N.° INV. ROA: 0706/PH



G1-040 MIRA (APARATO SECUNDARIO DE MEDIR BASES)

BRUNNER
París, 1861
18 × 5 × 2,5 cm
Hierro, latón, vidrio
N.° INV. ROA: 0721/PH



 $\begin{array}{c} \text{G1-041}\\ \textbf{MIRA}\\ \textbf{(APARATO SECUNDARIO DE MEDIR BASES)}\\ BRUNNER \end{array}$

París, 1861 18 × 5 × 2,5 cm Hierro, latón, vidrio N.º INV. ROA: 0722/PH



G1-042 NIVEL MÓVIL (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1861
14 × 10 × 2,5 cm
Hierro, latón, vidrio
N.° INV. ROA: 0708/PH



G1-043 NIVEL MÓVIL (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1861
14 × 10 × 2,5 cm
Hierro, latón, vidrio
N.° INV. ROA: 0709/PH



G1-044 ANTEOJO DE ALINEACIÓN< (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1862
33 × 5,5 × 15 cm
Hierro, cobre, latón
N.° INV. ROA: 0719/PH



G1-045 ANTEOJO DE ALINEACIÓN (APARATO SECUNDARIO)

BRUNNER
París, 1862
33 × 5,5 × 15 cm
Hierro, cobre, latón
N.° INV. ROA: 0720/PH



G1-046 MICROSCOPIO DE LECTURA (COMPARADOR DE REGLAS GEODÉSICAS)

BRUNNER
París, 1862
72 × 15 × 10 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0710/PH



G1-047 MICROSCOPIO DE LECTURA (COMPARADOR DE REGLAS GEODÉSICAS)

BRUNNER
París, 1862
72 × 15 × 10 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0711/PH



G1-048 MICROSCOPIO DE LECTURA (COMPARADOR DE REGLAS GEODÉSICAS)

BRUNNER
París, 1862
72 × 15 × 10 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0712/PH





G1-049 MICROSCOPIO DE LECTURA (COMPARADOR DE REGLAS GEODÉSICAS)

BRUNNER
París, 1862
72 × 15 × 10 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0713/PH

G1-050 ANTEOJO PARA TERMÓMETRO (COMPARADOR DE REGLAS GEODÉSICAS)

BRUNNER
París, 1862
41 × 8 × 7 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0714/PH





G1-051 ANTEOJO PARA TERMÓMETRO (COMPARADOR DE REGLAS GEODÉSICAS)

BRUNNER
París, 1862
41 × 8 × 7 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0715/PH

G1-052 ANTEOJO PARA TERMÓMETRO (COMPARADOR DE REGLAS GEODÉSICAS)

BRUNNER
París, 1862
41 × 8 × 7 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0716/PH



G1-053 OBJETIVO COLIMADOR (COMPARADOR DE REGLAS GEODÉSICAS)

BRUNNER
París, 1862
62 × 11 × 11 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0717/PH



G1-054 OBJETIVO COLIMADOR (COMPARADOR DE REGLAS GEODÉSICAS)

BRUNNER
París, 1862
62 × 11 × 11 cm
Hierro, cobre, latón
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0718/PH



G1-055 NIVEL CON ARCO DE CÍRCULO (COMPARADOR DE REGLAS GEODÉSICAS)

BRUNNER
París, 1862
33 × 20 × 8 cm
Hierro, latón, vidrio
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0621/PH



G1-056 **EXAMINADOR DE NIVELES**

BRUNNER
París, 1862
108 × 21 × 14 cm
Latón, vidrio, madera
«Brunner à Paris»
N.° INV. ROA: 0149/PH



G1-057 CATETÓMETRO CONCÉNTRICO

TORRES
Santander, 1867
36 × 36 × 97 cm
Hierro, latón, vidrio
N.° INV. ROA: 0151/PH



G1-058 **NIVEL GEODÉSICO**

ERTEL
Múnich, 1880
50 × 20 × 48 cm
Hierro, latón, vidrio
«Ertel & Sohn in München»
N.º INV. ROA: 0028/PH



G1-059 **NIVEL GEODÉSICO**

ERTEL

Múnich [fines del siglo XIX]

45 × 20 × 35 cm

Latón, hierro, vidrio

«Ertel & Sohn in München»

N.° INV. ROA: 0121/PH



G1-060 ANTEOJO PARA MEDIR DISTANCIAS (TELÉMETRO)

[LORIEUX]

[Paris] [fines del siglo XIX]

50 × 15 × 13 cm

Latón, hierro, vidrio

«Heliómetro con estuche. No lleva ni soporte ni grabado alguno»

N.° INV. ROA: 0125/PH





G1-061 COMPÁS DE ELIPSES

[BALEATO]
[Ferrol] [fines del siglo XVIII]
27 × 2 × 5 cm/30 × 4,5 × 8,5 cm (caja)
Latón, hierro, madera
«Academia de Ampliación de Marina. Náutica N.º 28/
Caja del compás elíptico»
N.º INV. ROA: 0106/PH



G1-063
CLINÓMETRO
NEGRETTI & ZAMBRA
Londres [fines del siglo XIX]
30 × 7 × 57 cm (caja)
Latón, madera, vidrio
«Negretti & Zambra. London»
N.° INV. ROA: 0062/PH

G1-062 **CÁMARA LÚCIDA**

BERVILLE
París [fines del siglo XIX]
10 × 4 × 24 cm
Latón, acero, vidrio
«595 L. Berville Paris»
N.° INV. ROA: 0164/PH



G1-064 **PANTÓGRAFO**

HOW

Londres [fines del siglo XIX]

72 × 72 × 8 cm

Latón, marfil

«James How Successor to G. Knight & Sons 2 Foster Lane London»

N.° INV. ROA: 0142/PH



G1-065 **ANTEOJO CENITAL**

BREITHAUPT

Cassel [principios del siglo XX]

24 × 24 × 30 cm

Hierro, latón, vidrio

«F. W. Breithaupt & Sohn Hesse-Cassel 3111/Recarte Hijo Madrid»

N.° INV. ROA: 0193/PH



G1-067 ACCESORIOS (TEODOLITO ACODADO)

BOSCH
Estrasburgo [principios del siglo XX]
41 × 24 × 26 cm
Hierro, fieltro, madera
N.° INV. ROA: 0370/PH



G1-066 TEODOLITO ACODADO

BOSCH
Estrasburgo [principios del siglo XX]
28 × 18 × 35 cm
Latón, hierro, vidrio
«J. & A. Bosch Strassburg/E N.º 104/Teodolito acodado
para la observación de globos»

N.º INV. ROA: 0120/PH



ALTÍMETRO

AMERICAN PAULIN SYSTEM

Los Ángeles [segunda mitad del siglo XX]

8 × 16 × 18 cm

Metal, vidrio, plástico

«Altitude Paulin/The Altitude Paulin System Inc. /Los Angeles Calif.

USA/Patent N.º 1315858»

N.º INV. ROA: 0751/PH



G1-069 ESTUCHE DE DIBUJO TÉCNICO

STILUS [s.l.] [mediados del siglo XX] 28 × 16 × 3 cm Hierro, acero, plástico «Stilus» N.° INV. ROA: 0270/PH



G1-070 **REGLA DE MADERA**

 $AUTOR\ DESCONOCIDO\\ [s.l.]\ [mediados\ del\ siglo\ XX]\\ 170\times10\times1,5\ cm\\ Madera\\ «Observatorio\ San\ Fernando»$

N.º INV. ROA: 0214/PH



G1-071

RECEPTOR DOPPLER (DOPPLER PROCESSOR AND CLOCK)

 $NEW\ MEXICO\ STATE\ UNIVERSITY$

USA [ca. 1975] 18 × 46 × 54 cm

Hierro, acero, plástico, componentes electrónicos «New Mexico State University/Physical Science Laboratory/ Doppler Processor and Clock» N.° INV. ROA: 0496/PH



RECEPTOR GPS CON ANTENA

TRIMBLE NAVIGATION

USA [1988] 50 × 20 × 51 cm

Metal, plástico, componentes electrónicos «Trimble Navigation GPS Surveyor 4000 SLD 12957-00 2837A00 108/ Made in USA Trimble Navigation»

N.º INV. ROA: 0486/PH



G1-073

RECEPTOR GPS CON ANTENA
TRIMBLE NAVIGATION USA [1988] 50 × 20 × 51 cm Metal, plástico, componentes electrónicos «Trimble Navigation GPS Surveyor 4000 SL» N.º INV. ROA: 0605/PH Instrumentos meteorológicos



G2-001

BARÓMETRO MARINO

SPENCER, BROWNING & Co.

Londres [mediados del siglo XIX]

14 × 11 × 94 cm

Latón, mercurio, vidrio, madera

«Spencer, Browning & Co. Patent London»

N.° INV. ROA: 0063/PH



G2-003

BARÓMETRO

NEWMAN

Londres, 1860

30 × 20 × 115 cm

Hierro, latón, mercurio, vidrio, madera

«J. F. Newman 122 Regent Street London»

N.° INV. ROA: 0091/PH



G2-002

BARÓMETRO

LAMBRECHT

Hannover [fines del siglo XIX]

13 × 8 × 100 cm

Madera, latón, hierro, acero, mercurio, vidrio,

«Wilh. Lambrecht Gottin»

N.° INV. ROA: 0394/PH



BARÓMETRO MARINO
TORRES
Santander [1868]
7 × 7 × 89 cm
Hierro, latón, vidrio, mercurio
«Torres, H.o y C.a Santander N.º 27»
N.º INV. ROA: 0056/PH





G2-005
BARÓMETRO
TORRES
Cádiz-Madrid [1871]
28 × 21 × 142 cm
Latón, hierro, mercurio, madera
«Torres, H.o y C.o Cádiz y Madrid»
N.° INV. ROA: 0016/PH



G2-007

BARÓMETRO

TORRES

Cádiz-Madrid [1881]

11 × 11 × 105 cm

Latón, vidrio, mercurio, madera

«Torres, H.o y C.a Cádiz, Madrid»

N.° INV. ROA: 0049/PH



G2-006
BARÓMETRO
[TORRES]
Cádiz-Madrid [1873]
28 × 22 × 150 cm
Latón, hierro, mercurio, madera
N.° INV. ROA: 0018/PH



BARÓMETRO
[TONNELOT]
París [fines del siglo XIX]
10 × 10 × 100 cm
Hierro, latón, vidrio, mercurio, madera
«1391 Echelle Compensée/Negretti & Zambra London»
N.° INV. ROA: 0050/PH



BARÓMETRO ANEROIDE

RECARTE

Madrid [fines del siglo XIX]

8 × 8 × 10 cm

Latón, vidrio, cuero

«Barométre Anéroide N.° 4117 Recarte, Madrid»

N.° INV. ROA: 0024/PH



G2-011 BARÓMETRO DE OBSERVATORIO

CASELLA
Londres [1963]
23 × 26 × 137 cm
Latón, hierro, mercurio, madera
«Casella London 5036/Made in England»
N.° INV. ROA: 0017/PH



G2-010

BARÓMETRO

NEGRETTI & ZAMBRA

Londres [fines del siglo XIX]

17 × 19 × 115 cm

Latón, hierro, mercurio, madera

«Negretti y Zambra, London»

N.° INV. ROA: 0019/PH



G2-012

COLUMNA DE MERCURIO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

28 × 11 × 120 cm

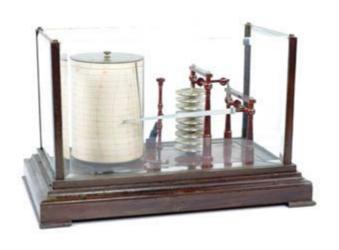
Latón, hierro, mercurio, pizarra, goma, vidrio

N.° INV. ROA: 0393/PH



G2-013 BARÓMETRO WEATHER GLASS

NEGRETTI & ZAMBRA Londres [anterior a 1911] 4 × 4 × 30 cm Vidrio, madera, líquido «Negretti & Zambra, London» N.º INV. ROA: 0054/PH



G2-014 **BARÓGRAFO**

NEGRETTI & ZAMBRA
Londres [fines del siglo XIX]
24 × 24 × 22 cm
Latón, hierro, vidrio, madera
«Negretti & Zambra, London R/489»
N.° INV. ROA: 0057/PH



G2-015 **BARÓGRAFO**

RICHARD
París [fines del siglo XIX]
17 × 29 × 15 cm
Latón, acero, mercurio, vidrio, madera
«Breveté SGDG R.F. Paris 2449»
N.° INV. ROA: 0158/PH



G2-016 **BARÓGRAFO**

RICHARD
París [fines del siglo XIX]
17 × 29 × 13 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Breveté SGDG R.F. Paris 90208»
N.º INV. ROA: 0736/PH





G2-017 **MICROBARÓGRAFO**

BELFORT Baltimore [segunda mitad del siglo XX] 39 × 15 × 27 cm Metal, baquelita, goma, papel fort Instrument Company/Baltimore Maryland 21224

Metal, baquelita, goma, papel «Belfort Instrument Company/Baltimore Maryland 21224/Catalog N.º 5-800a M-1/Serial N.º 2350» N.º INV.: ROA: 0745/PH

G2-018 **MICROBARÓGRAFO**

BELFORT

Baltimore [segunda mitad del siglo XX]

39 × 15 × 27 cm

Metal, baquelita, goma, papel

«Belfort Instrument Company/Baltimore Maryland 21224/Catalog N.°

5-800a M-1/Serial N.° 2322»

N.° INV.: ROA: 0746/PH





G2-019 **HIGRÓGRAFO**

JULES RICHARD

París [primera mitad del siglo XX]

29 × 14 × 20 cm

Latón, acero, plástico, papel

«Type NG6494/N.º 288341/Graduation 720 790/RF Made in France/

Jules Richard Paris»

N.º INV. ROA: 0742

G2-020 **HIGRÓGRAFO**

JULES RICHARD
París [primera mitad del siglo XX]
41 × 14 × 24 cm
Latón, acero, plástico
«Type NG5538/N.º 292689/ Graduation -20 +40° C 20 100/
RF Made in France/Jules Richard Paris»
N.º INV. ROA: 0743





G2-021 **HIGRÓGRAFO**

JULES RICHARD

París [primera mitad del siglo XX]

41 × 14 × 25 cm

Latón, acero

«Type NG5538/N.º 275211/Graduation-20 +40° C 20 100/

RF Made in France/Jules Richard Paris»

N.º INV. ROA: 0744



G2-023 **ANEMÓMETRO DE CAZOLETAS**

NEGRETTI & ZAMBRA Londres [fines del siglo XIX] 11 × 6 × 36 cm Latón, hierro, vidrio «Negretti & Zambra London» N.º INV. ROA: 0068/PH

G2-022

ANEMÓMETRO PORTÁTIL

CASELLA

Londres [fines del siglo XIX] $53 \times 9 \times 3$ cm

Latón, mercurio, vidrio

«L. Casella London. Dines Patent Portable Anemometer 88. Pressure in kilogrammes per metre. Velocity in metres per second»

N.º INV. ROA: 0202/PH



ANEMÓMETRO PAPILLON

RICHARD

París [fines del siglo XIX]

 $20 \times 22 \times 40$ cm

Hierro, latón, vidrio

«Anemometre Papillon Type Meteo. Ste. Anme Etabts J. Richard N.°
151238 Paris R. F.»
N.° INV. ROA: 0159/PH



ANEMÓMETRO
RICHARD
París [segunda mitad del siglo XX]
17 × 11 × 18 cm
Metal, plástico
«Noeud/m/s/Vitesse du vent/Jules Richard Paris»
N.º INV. ROA: 0752/PH



PLUVIÓMETRO REGISTRADOR

GRAIÑO

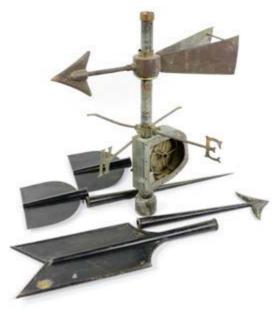
San Fernando [1927]

22 × 13 × 30 cm

Hierro, vidrio

«Pluviómetro F. Graíño sin no construido por D. F. Graíño, Subdirector de este centro y cedido al mismo en 4-7-1927»

N.º INV. ROA: 0160/PH



G2-026

VELETA (PIEZAS)

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

78 × 51 × 20 cm (caja)

Hierro, latón

N.° INV. ROA: 0315/PH



G2-028

CUADRANTE DE NUBES

GÜERZ

Viena [principios del siglo XX]

30 × 30 × 75 cm

Hierro, acero, latón, vidrio

«Wolquenquadrant C. P. Güerz Schlein Nr 10 Wien»

N.° INV. ROA: 0415/PH



G2-029 **TERMÓMETRO**

MEGNIÉ París [1789] $49 \times 6 \times 4,5$ cm

Latón, vidrio, mercurio, madera «Thermometre par Mégnié Ingenieur en instruments de Phisique, Mathématiques et Optiques. Breveté du Roi Nommé par l'Academie Royale des Sciences... Comparable a celui de l'Observatoire 1789» N.° INV. ROA: 0094/PH



G2-031 **TERMÓMETRO** *FASTRÉ*

París [1855] 30 cm Vidrio, mercurio «Fastré ainé à Paris 1855. 665» N.º INV. ROA: 0528/PH



G2-030

TERMÓMETRO HORIZONTAL (DE MÁXIMA)

NEGRETTI & ZAMBRA
Londres [fines del siglo XIX]
32 × 6 × 5 cm
Metal, vidrio, mercurio, madera
«Negretti & Zambra Ltd./London/Maximum/7054»
N.° INV. ROA: 0748/PH



G2-032 **TERMÓMETRO**

FASTRÉ
París [1855]
30 cm
Vidrio, mercurio
«Fastré ainé à Paris 1855. 671»
N.° INV. ROA: 0529/PH



G2-033
TERMÓMETRO
FASTRÉ
París [1855]
30 cm
Vidrio, mercurio
«Fastré ainé à Paris 1855. 672»
N.° INV. ROA: 0530/PH



G2-035
TERMÓMETRO
FONTAINE
París [segunda mitad del siglo XIX]
42 cm
Vidrio, mercurio
«Fontaine à Paris (Centigrade) Verre Vert Recuit»
N.° INV. ROA: 0531/PH



G2-034

TERMÓMETRO

DUCRETET & LEJEUNE

París [1894]
25 cm
Vidrio, mercurio

«Centigrade (verre vert recuit). Tige rectifiée 1894/12 (26133)/
E. Ducretet & L. Lejeune á Paris»
N.° INV. ROA: 0602/PH



G2-036
TERMÓMETRO
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [principios del siglo XX]
25 cm
Vidrio, mercurio
N.º INV. ROA: 0534/PH





G2-037 TERMÓMETRO AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [principios del siglo XX] 22 cm Vidrio, mercurio N.º INV. ROA: 0535/PH



G2-038
TERMÓMETRO
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [principios del siglo XX]
19 cm
Vidrio, mercurio
N.º INV. ROA: 0536/PH



G2-039
TERMÓMETRO
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [principios del siglo XX]
16 cm
Vidrio, mercurio
N.º INV. ROA: 0537/PH



TERMÓMETRO
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [principios del siglo XX]
25 cm
Vidrio, mercurio
N.° INV. ROA: 0601/PH



G2-041

TERMÓMETRO SIX

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [principios del siglo XX]

17 × 3 cm

Vidrio, mercurio, alcohol

N.° INV. ROA: 0532/PH



G2-043
TERMÓMETRO DE MÍNIMA
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [principios del siglo XX]
25 cm
Vidrio, alcohol
N.° INV. ROA: 0533/PH



G2-042

TERMÓMETRO DE MÁXIMA RADIACIÓN SOLAR

NEGRETTI & ZAMBRA

Londres [principios del siglo XX]

41 cm

Vidrio, mercurio

«(Maximum) Negretti & Zambra London U 12627»

N.º INV. ROA: 0547/PH



TERMÓMETRO DE MÍNIMA

POULENC

París [principios del siglo XX]
31 cm

Vidrio, mercurio, alcohol

«Minima de Rutherford Centigrade Verre Vert. Etablt Poulenc Fres à Paris
(169.550)»

N.° INV. ROA: 0527/PH



G2-045 TERMÓMETRO DE MÍNIMA

RHÔNE-POULENC

París [mediados del siglo XX]
29 cm
Vidrio, mercurio, alcohol
«Minima de Rutherford Centigrade Verre Vert. Sté Rhône-Poulenc à Paris
(221.772)»
N.° INV. ROA: 0526/PH



G2-047 **TERMÓGRAFO**

THIES

Göttingen [segunda mitad del siglo XX]

36 × 15 × 21 cm

Metal

«Thies/Göttingen»

N.° INV. ROA: 0753/PH



G2-046 **TERMÓGRAFO**

CASELLA
Londres [segunda mitad del siglo XX]
36 × 15 × 21 cm
Metal, vidrio, papel
«28222/Casella/London/Made in England»
N.° INV. ROA: 0747/PH



PLACA DE TERMÓMETRO TORRES

Cádiz [fines del siglo XIX] 26 × 4 × 0,4 cm Porcelana «T. H. y C.a» N.º INV. ROA: 0541/PH



G2-049

PLACA DE TERMÓMETRO

TORRES

Cádiz [fines del siglo XIX]

26 × 4 × 0,4 cm

Porcelana

«T. H. y C.a»

N.° INV. ROA: 0542/PH



G2-051

PLACA DE TERMÓMETRO

TORRES

Cádiz [fines del siglo XIX]

26 × 4 × 0,4 cm

Porcelana

«T. H. y C.a»

N.° INV. ROA: 0544/PH



G2-050

PLACA DE TERMÓMETRO

TORRES

Cádiz [fines del siglo XIX]

26 × 4 × 0,4 cm

Porcelana

«T. H. y C.a»

N.° INV. ROA: 0543/PH



G2-052

PLACA DE TERMÓMETRO

TORRES

Cádiz [fines del siglo XIX]

26 × 4 × 0,4 cm

Porcelana

«T. H. y C.a»

N.° INV. ROA: 0545/PH



G2-053 PLACA DE TERMÓMETRO (MÁXIMA Y MÍNIMA)

HICKS

Londres [fines del siglo XIX]

27 × 6 × 0,5 cm

Porcelana

«J. Hicks. 8 Hatton Garden Londres. Cold Heat»

N.° INV. ROA: 0540/PH



G2-054

PLACA DE PSICRÓMETRO

NEGRETTI & ZAMBRA

Londres [fines del siglo XIX]

19 × 7 × 0,3 cm

Porcelana

«Negretti & Zambra London Seco Húmedo Centígrado»

N.° INV. ROA: 0539/PH



Instrumentos de magnetismo y sismología



G3-001 **DECLINÓMETRO**

GAMBEY
París [ca. 1830]
60 × 24 × 30 cm
Latón, vidrio, madera, mármol
«Gambey Paris»
N.° INV. ROA: 0156/PH



G3-003 **MAGNETÓMETRO DE FUERZA HORIZONTAL**

CARPENTIER
París [mediados del siglo XIX]
19 × 19 × 37 cm
Latón, vidrio
«J. Carpentier Paris 1756-7»
N.º INV. ROA: 0069/PH



G3-002 MAGNETÓMETRO DE FUERZA HORIZONTAL

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [mediados del siglo XIX] 14 × 14 × 27 cm Latón, vidrio N.º INV. ROA: 0072/PH



G3-004 ESTACION MAGNÉTICA ADIE

ADIE
Londres [1876]
430 × 200x 150 cm
Latón, vidrio, madera
«Adie London»
N.° INV. ROA: 0155/PH



G3-005 MAGNETÓMETRO DE INTENSIDAD NEWMAYER

BAMBERG
Berlin [fines del siglo XIX]
Latón, hierro
32 × 25 × 33 cm
«Carl Bamberg Friedenau N.º 6013»
N.º INV. ROA: 0229/PH



G3-006

MOMENTÓMETRO
TORÓN

[fines del siglo XIX]
Latón, vidrio
31 × 31 × 60 cm
«Momentómetro Torón»
N.° INV. ROA: 0173/PH



G3-007 BRÚJULA/INCLINÓMETRO

RECARTE [s.l.] [fines del siglo XIX] 19 × 10 × 6 cm Latón, acero, vidrio, madera «Manuel Recarte Madrid» N.° INV. ROA: 0603/PH



G3-008 **MAGNETÓMETRO**

ELLIOT

Londres [ca. 1910]

25 × 50 × 26 cm

Latón, vidrio, madera

«Magnetómetro Elliot N.º 34» (en la caja)

N.º INV. ROA: 0733/PH



G3-009 **DECLINÓMETRO KEW**NEGRETTI & ZAMBRA

Londres [1912]

45 × 45 × 65 cm

Latón, vidrio, madera

«Negretti & Zambra London 173»

N.° INV. ROA: 0075/PH



G3-011

INDUCTOR TERRESTRE

PRECISE INSTRUMENT

Nueva York [1926]

20 × 20 × 25 cm

Latón, hierro, vidrio, cobre

«Precise Instrument Co. Brooklyn N.Y. N.° 103»

N.° INV. ROA: 0081/PH



G3-010

GALVANÓMETRO BALÍSTICO

PRECISE INSTRUMENT

Nueva York [1926]

42 × 12 × 32 cm

Latón, hierr, cobre

«Precise Instrument Co. Brooklyn N.Y. N.° 103»

N.° INV. ROA: 0073/PH



G3-012
TEODOLITO MAGNÉTICO PORTÁTIL

ASKANIA

Berlín [ca. 1945]

35 × 22 × 25 cm

Metal, vidrio

«Askania Werke AG/Berlin/Nr 600400/Made in Germany»

N.° INV. ROA: 0626/PH



G3-013 TEODOLITO MAGNÉTICO PORTÁTIL

ASKANIA
Berlin [ca. 1945]
35 × 22 × 25 cm
Metal, vidrio
«Askania Werke AG/Berlin/Nr 600403/Made in Germany»
N.° INV. ROA: 0633/PH



G3-015 MAGNETÓMETRO DE DECLINACIÓN

ASKANIA
Berlín [ca. 1945]
10 × 7 × 39 cm
Metal, vidrio

«Askania Werke AG/Bambergwerk/Berlin Friedenau Germany/
Nr 580341»

N.° INV. ROA: 0634/PH



G3-014 MAGNETÓMETRO DE DECLINACIÓN

ASKANIA

Berlín [ca. 1945]

10 × 7 × 39 cm

Metal, vidrio

«Askania Werke AG/Bambergwerk/Berlin Friedenau Germany/

Nr 580334»

N.° INV. ROA: 0627/PH



G3-016 DISPOSITIVO PARA MEDIR LA DESVIACIÓN MAGNÉTICA

ASKANIA Berlin [ca. 1945] 70 × 11 × 7 cm Metal, vidrio «Askania Werke AG/Bambergwerk/Berlin Friedenau Germany/ Nr 571906» N.° INV. ROA: 0628/PH



G3-017 DISPOSITIVO PARA MEDIR LA DESVIACIÓN MAGNÉTICA

ASKANIA
Berlín [ca. 1945]
70 × 11 × 7 cm
Metal, vidrio
«Askania Werke AG/Bambergwerk / Berlin Friedenau Germany/
Nr 571913»
N.° INV. ROA: 0635/PH



G3-019 MAGNETÓMETRO DE OSCILACIÓN

ASKANIA
Berlin [ca. 1945]
11 × 9 × 40 cm
Metal, vidrio
«Askania Werke AG/Bambergwerk/Berlin Friedenau Germany/
Nr 580458»
N.° INV. ROA: 0636/PH



G3-018 MAGNETÓMETRO DE OSCILACIÓN

ASKANIA

Berlín [ca. 1945]

11 × 9 × 40 cm

Metal, vidrio

«Askania Werke AG/Bambergwerk/Berlin Friedenau Germany/
Nr 580455»

N.° INV. ROA: 0629/PH)



MAGNETÓMETRO HORIZONTAL DE TORSIÓN

ASKANIA
Berlín [ca. 1945]
7 × 7 × 31cm
Metal, vidrio
«Askania Werke AG/Bambergwerk/Berlin Friedenau Germany/Nr
590247»
N.° INV. ROA: 0630/PH



MAGNETÓMETRO HORIZONTAL DE TORSIÓN

ASKANIA Berlín [ca. 1945] $7 \times 7 \times 31$ cm Metal, vidrio «Askania Werke AG/Bambergwerk/Berlin Friedenau Germany/ Nr 590255» N. ° INV. ROA: 0637/PH



INDUCTOR TERRESTRE **ASKANIA** Berlín [ca. 1945] $23 \times 17 \times 25$ cm Metal, vidrio «Askania Werke AG/Bambergwerk/Berlin Friedenau Germany/ Nr 580276» N.º INV. ROA: 0638/PH



G3-022 INDUCTOR TERRESTRE ASKANIA Berlín [ca. 1945] $23 \times 17 \times 25$ cm Metal, vidrio «Askania Werke AG/Bambergwerk/Berlin Friedenau Germany/ Nr 580271» N. ° INV. ROA: 0631/PH



GALVANÓMETRO DE CUERDA (SAITENGALVANOMETER)

EDELMANNMúnich [ca. 1945] $28 \times 15 \times 11$ cm Metal, vidrio «Saitengalvanometer Typ. SG 1551-156/Edelmann München» N. ° INV. ROA: 0632/PH



G3-025
GALVANÓMETRO DE CUERDA
(SAITENGALVANOMETER)

EDELMANN
Múnich [ca. 1945]
28 × 15 × 11 cm
Metal, vidrio
«Saitengalvanometer Typ. SG 1551-158/Edelmann München»
N.° INV. ROA: 0639/PH



G3-027 **MAGNETÓMETRO DE FUERZA HORIZONTAL** *ANDERSSON & SORENSEN*

ANDERSSON & SORENSEN
Copenhague [ca. 1951]
23 × 18 × 42 cm
Latón, vidrio
«Q.H.M. N.º 168 Andersson & Sorensen, Copenhague»
N.º INV. ROA: 0064/PH



G3-026 AGUJA MAGNÉTICA (STANDARD COMPASS)

HILGEL AND WATS
Reino Unido [1952]
20 × 10 × 30 cm
Hierro, latón, vidrio
N.° INV. ROA: 0623/PH



G3-028 **MAGNETÓMETRO DE FUERZA HORIZONTAL**

ANDERSSON & SORENSEN

Copenhague [ca. 1957]

27 × 27 × 45 cm

Latón, vidrio

«Q.H.M. N.º 249 Andersson & Sorensen, Copenhague»

N.º INV. ROA: 0066/PH



G3-029 ESTACIÓN MAGNÉTICA LA COUR

ANDERSSON & SORENSEN

Copenhague [ca. 1957]

160 × 80 × 49 cm

Latón, vidrio

«Andersson & Sorensen. Fysisk & Mek. Etabl. Kobenhavn»

N.° INV. ROA: 0083/PH



MAGNETÓMETRO DE TORSIÓN FOTOELÉCTRICA (TPM)

INSTITUTE OF GEOPHYSICS

Varsovia [ca. 1980]

46 × 36 × 20 cm/44 × 25 × 14 cm

Metal, vidrio, plástico, componentes electrónicos

N.° INV. ROA: 0614/PH



G3-030

BOBINAS DE HELMHOLTZ

CATALÁN

San Fernando [ca. 1970]

35 × 35 × 51 cm

Latón, alumnio, madera

N.º INV. ROA: 0157/PH



MAGNETÓMETRO DE PROTONES

GEOMETRICS

San José (California) [ca. 1988]

18 × 29 × 9 cm/12 × 12 × 27 cm (sensor)

Metal, plástico, componentes electrónicos

«E.G. & G. Geometrics/G-856 Magnetometer»

N.a INV. ROA: 0612/PH



G3-033 MAGNETÓMETRO DE PROTONES

GEOMETRICS San José (California) [ca. 1988] 40 × 40 × 24 cm/9 × 14 × 20 cm (sensor) Metal, plástico, componentes electrónicos «Geometrics G-816/826A Magnetometer» N.a INV. ROA: 0613/PH



G3-035 PÉNDULO SÍSMICO (SENSOR N-S)

ALFANI
Florencia, 1933
70 × 24 × 71 cm
Hierro
«Fotosismografo Alfani Firenze 1013 Tipo O»
N.° INV. ROA: 0163/PH



G3-034 **PÉNDULO SÍSMICO (SENSOR E-O)**

ALFANI
Florencia, 1933
70 × 24 × 71 cm
Hierro
«Fotosismografo Alfani Firenze 1016 Tipo O»
N.° INV. ROA: 0162/PH



G3-036 **PIE DE SISMÓGRAFO**

[ALFANI] [s.l.] [s.a.] 25 × 25 × 15 cm Acero N.° INV. ROA: 0317/PH



G3-037 EQUIPO DE GALVANÓMETROS CON LINTERNA

KINEMETRICS
Pasadena [ca. 1966]
16 × 16 × 41 cm (cada uno)
Hierro, latón, vidrio
«Kinemetrics»
N.º INV. ROA: 0080/PH



G3-039 **PÉNDULO SÍSMICO VERTICAL**

BENIOFF

USA [ca. 1969]

50 × 50 × 74 cm

Hierro, acero

«Cedido al Observatorio de San Fernando por el U.S. Coast and Geodetic

Survey en 1970»

N.° INV. ROA: 0161/PH



GALVANÓMETRO DE LARGO PERÍODO

LEHNER-GRIFFITH

Pasadena [ca. 1969]

14 × 14 × 40 cm

Hierro, vidrio

«Lehner-Griffith. Model GL 261»

N.° INV. ROA: 0065/PH



G3-040 EXPLOSOR DE CONDENSADOR (CONDENSER BLASTING MACHINE)

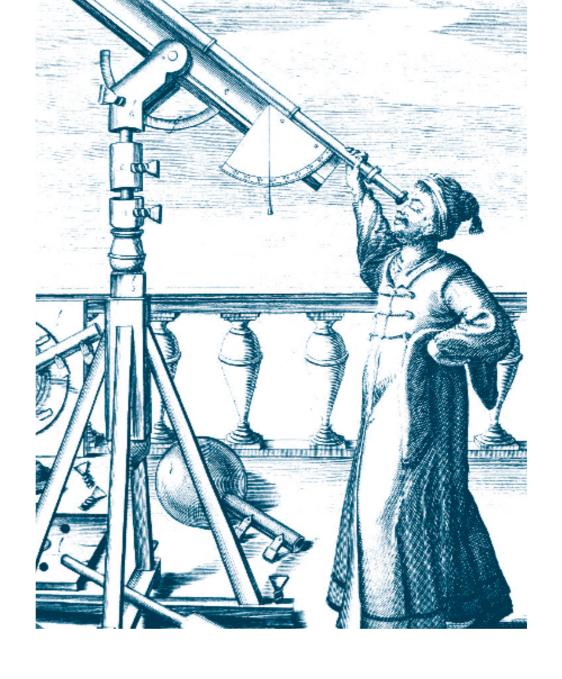
NITRO NOBEL
Gyttorp [ca. 1980]
30 × 26 × 18 cm
Metal, plástico, componentes electrónicos
«Unión Explosivos Río Tinto, S.A.»
N.° INV. ROA: 0624/PH



G3-041 COMPROBADOR DE CIRCUITO NITRO NOBEL

NITRO NOBEL Gyttorp [ca. 1980] 8 × 8 × 4 cm

Metal, plástico, componentes electrónicos «Comprobador de circuito tipo LP4 N.º 16491/Nitro Nobel S.719-30 Gyttorp-Suecia» N.º INV. ROA: 0625/PH



Aparatos de uso técnico, científico y docente

Instrumentos de astronomía náutica y navegación



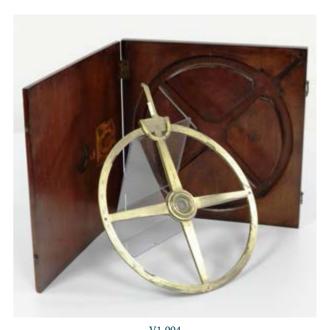
V1-001
SEXTANTE
STANCLIFFE
Londres [1790]
28 × 29 × 45 cm
Hierro, latón, vidrio
«Stancliffe London»
N.° INV. ROA: 0026/PH



V1-003
SEXTANTE
ENOSA
Madrid [1961]
29 × 27 × 17 cm (caja)
Hierro, latón, aluminio, vidrio
«Tiema Guardiamarina»
N.° INV. ROA: 0380/PH



V1-002
OCTANTE
SPENCER, BROWNING & RUST
Londres [1794]
40 × 33 × 7 cm
Latón, marfil, vidrio, madera
«SBR»
N.° INV. ROA: 0061/PH



V1-004

TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS

BALEATO

Ferrol [fines del siglo XVIII]

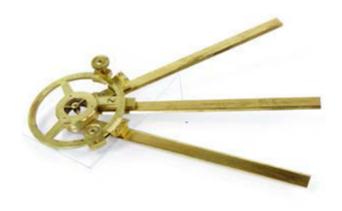
29 × 29 × 3 cm

Latón, vidrio

«Baleato Ferrol»

N.° INV. ROA: 0103/PH





V1-005 TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS

TROUGHTON & SIMMS

Londres [1860]

22 × 16 × 2 cm

Latón, vidrio

«Troughton & Simms London/N.º 4»

N.º INV. ROA: 0141/PH



V1-006



V1-007 TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS (STATION POINTER)

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [principios del siglo XX]
64 × 29 × 7 cm (caja)
Hierro, latón
«4. D521 Circle et Brile NIF 2400 F »
N.º INV. ROA: 0361/PH



V1-008 PALINURO (CÍRCULO DE MARCAR)

ARSENAL DE CARTAGENA
Cartagena [1872]
25 × 25 × 33 cm
Latón, hierro, madera
«Palinurus Piloto de Eneas Arsenal de Cartagena
Año 1872 Náuticos»
N.° INV. ROA: 0101/PH



V1-009 PALINURO (CÍRCULO DE MARCAR)

HEATH

Londres [fines del siglo XIX]

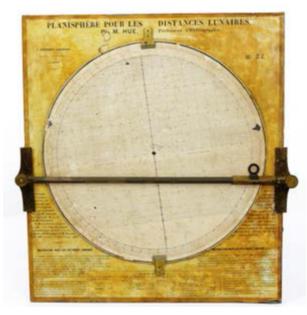
26 × 26 × 45 cm

Latón, hierro, madera

«Heat & Company Ltd. Patent N.° 2559

London Polaris 1179»

N.° INV. ROA: 0105/PH



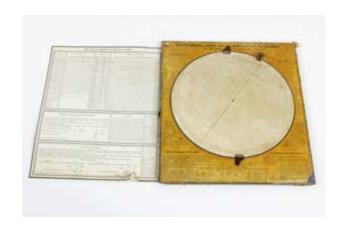
V1-011 PLANISFERIO PARA DISTANCIAS LUNARES

HUE - SALLERON
París [fines del siglo XIX]
46 × 40 × 4 cm
Latón, cartón, papel
«Planisphére pour les distances lunaires par M. Hue, Professeur
d'Hydrographie N.º 21 / J. Salleron, Constructeur»
N.º INV. ROA: 0185/PH



V1-010 PARACYCLONE

ROUX
Marsella [1886]
35 × 40 × 3 cm
Latón, madera
«Paracyclone F. L. Roux, Capitaine de Frégate, 1869. A. Santi Consteur
Marseille»
N.° INV. ROA: 0102/PH



V1-012 PLANISFERIO PARA DISTANCIAS LUNARES

HUE - SALLERON
París [fines del siglo XIX]
46 × 40 × 4 cm
Latón, cartón, papel
«Planisphére pour les distances lunaires par M. Hue, Professeur
d'Hydrographie N.° 23 /J. Salleron, Constructeur»
N.° INV. ROA: 0729/PH





V1-013

AGUJA DE BITÁCORA

CAMERON & BLAKENEY
Glasgow [fines del siglo XIX]
45 × 32 × 60 cm
Latón, vidrio
«Rossel en Barcelona»
N.° INV. ROA: 0090/PH



V1-015

AGUJA DE BITÁCORA
GEBBIE

Greeenock [fines del siglo XIX]
135 × 48 × 40 cm
Latón, vidrio, madera
«Gebbie & Co. Greenock»
N.° INV. ROA: 0111/PH



V1-014

AGUJA DE BITÁCORA

KELVIN & J. WITHE

Glasgow [fines del siglo XIX]

70 × 45 × 125 cm

Latón, vidrio, madera

«Kelvin & James Withe Ltd. Patent 16 Cambridge St. Glasgow»

N.° INV. ROA: 0099/PH



AGUJA DE BITÁCORA

KELVIN & HUGHES

Glasgow - London [fines del siglo XIX]

145 × 90 × 52 cm

Latón, vidrio, madera

«Kelvin & Hughes Glasgow London Serial N.º 1536 L.D.»

N.º INV. ROA: 0112/PH



V1-017

AGUJA DE BITÁCORA

MÜLLER

Trieste [fines del siglo XIX]

54 × 54 × 98 cm

Latón, vidrio, madera

«J. Peichl's Patent Compass N.° 447 H. & F. Müller Trieste»

N.° INV. ROA: 0113/PH



V1-018

REGLA DE CÁLCULO PARA NAVEGACIÓN

FONTENLA - NESTLER

[s.l.] [mediados del siglo XX]

28 × 3 × 1 cm

Metal, madera, vidrio, cartón, papel

«R. Fontenla/Albert Nestler Lahr 1/B D.R. Patent N.º 173660»

N.º INV. ROA: 0187/PH



V1-019

REGLA DE CÁLCULO PARA NAVEGACIÓN

FONTENLA - NESTLER

[s.l.] [mediados del siglo XX]

28 × 3 × 1 cm

Metal, madera, vidrio, cartón, papel

«R. Fontenla/Albert Nestler Lahr 1/B D.R. Patent N.º 173660»

N.º INV. ROA: 0186/PH

Reglas de cálculo, calculadoras y ordenadores



V2-001 INTEGRADOR MECÁNICO

AMSLER
Schaffenhausen [1885]
150 × 37 × 5 cm
Latón, acero
«J. Amsler N.º 153»
N.º INV. ROA: 0035/PH



V2-002 **TABLA DE CÁLCULO**

BLATER
París [1890]
20 × 11 × 1 cm
Cartón, madera, papel
«Table simplificative... Joseph Blater Paris 1890. Gauthier-Villars et Fils,
éditeurs»
N.° INV. ROA: 0145/PH



V2-003 **REGLA DE CÁLCULO**AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [s.a.] 65,6 × 12,4 × 6,5 cm Latón, acero, hierro

N.º INV. ROA: 0217/PH



V2-004 REGLA DE CÁLCULO

DENNERT & PAPE

Altona [ca. 1910]

29 × 6 × 27 cm

Madera, metal

«R.D. N.° 551998 Alle rechte vorbehalten R. Nelting/
Dennert & Pape Altona/Azimut stab R. Nelting Hamburg 19»

N.° INV. ROA: 0600/PH



V2-005 **REGLA DE CÁLCULO**

FABER

Stein [mediados del siglo XX]

28 × 3,2 × 1 cm

Metal, madera

«D. R. Patent N.° 206428 360 A. W. Faber "Castell"/Importé d'Allemagne»

N.° INV. ROA: 0144/PH



V2-006 CALCULADORA ELECTROMECÁNICA

MARCHANT

Alemania [primera mitad siglo XX]
32 × 37 × 20 cm
Hierro, acero, plástico, goma, componentes eléctricos
«Marchant»
N.° INV. ROA: 0346/PH



V2-007 CALCULADORA ELECTROMECÁNICA

FRIDEN

USA [1945]

45 × 33 × 20 cm

Hierro, acero, plástico, goma, componentes eléctricos

«Friden ST»

N.° INV. ROA: 0345/PH



V2-008 CALCULADORA ELECTROMECÁNICA

FRIDEN

USA [1945]

45 × 33 × 20 cm

Hierro, acero, plástico, goma, componentes eléctricos

«Friden ST»

N.° INV. ROA: 0607/PH



CALCULADORA ELECTROMECÁNICA

NATIONAL
[s.1.] [ca. 1945]
72 × 55 × 51 cm
Hierro, acero, plástico, goma, componentes eléctricos
«National»
N.° INV. ROA: 0606/PH



CALCULADORA ELECTRÓNICA OLIVETTI

Ivrea [ca. 1962] 24 × 43 × 24 cm Hierro, acero, plástico, goma, componentes electrónicos «Olivetti Tetractys 24. Made in Italy» N.º INV. ROA: 0469/PH



V2-010 CALCULADORA ELECTRÓNICA

OLIVETTI
Ivrea [ca. 1962]
24 × 43 × 24 cm
Hierro, acero, plástico, goma, componentes electrónicos
«Olivetti Tetractys 24. Made in Italy»
N.° INV. ROA: 0344/PH



V2-012 CALCULADORA ELECTRÓNICA

FRIDEN

USA [ca. 1965-1968]

48 × 58 × 26 cm

Hierro, acero, plástico, goma, componentes electrónicos

«Friden 130 electronic calculator»

N.° INV. ROA: 0347/PH)



V2-013 CALCULADORA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE

OLIVETTI
Ivrea [ca. 1970]
62 × 46 × 19 cm
Metal, plástico, goma, componentes electrónicos
«Olivetti Ivrea Programa 101. Made in Italy. V220 W340 HzSO»
N.° INV. ROA: 0318/PH



V2-014 **MÁQUINA PERFORADORA DE CINTA**

FACIT
Suecia [ca. 1970]
45 × 23 × 20 cm
Hierro, acero, plástico, goma, componentes electrónicos
«Facit. Made in Sweden»
N.° INV. ROA: 0321/PH



V2-015 **LECTOR DE CINTA**

HEWLETT PACKARD
Palo Alto [ca. 1971]
46 × 48 × 17 cm
Hierro, acero, plástico, goma, componentes electrónicos
«2748B Tape Reader Hewlett Packard»
N.° INV. ROA: 0322/PH



V2-016 CALCULADORA ELECTRÓNICA

CORVUS
Hong Kong [ca. 1975]
25 × 12 × 8 cm
Metal, plástico, vidrio
«Corvus Model 625/Property of Smithsonian Institution 159261»
N.° INV. ROA: 0262/PH



V2-017 CALCULADORA ELECTRÓNICA

HEWLETT PACKARD

USA [ca. 1976]

22 × 20 × 7 cm

Metal, plástico

«HP Hewlett Packard 97 Calculator»

N.° INV. ROA: 0417/PH



V2-018

ORDENADOR

HEWLETT PACKARD

USA [ca. 1976]

48 × 58 × 31 cm

Hierro, acero, plástico, goma, componentes electrónicos

«HP 1000 E-Series Computer Hewlett Packard»

N.° INV. ROA: 0316/PH



V2-019 **DISCO DURO INTERNO**

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [ca. 1980] 36 × 36 × 2 cm Vidrio, acero N.º INV. ROA: 0652/PH



V2-020 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS)

DRAGON
Reino Unido [1982]
16 × 11 × 36 cm
Acero, plástico, vidrio, componentes electrónicos
«DD-0052-EC»
N.° INV. ROA: 0386/PH



V2-021 **ORDENADOR**

DRAGON DATA LTD.
Reino Unido [1983]
32 × 40 × 10 cm

Acero, plástico, vidrio, componentes electrónicos
«Dragon 64 N.º Serie 003434LT»
N.º INV. ROA: 0391/PH



V2-023 CALCULADORA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE

HEWLETT PACKARD
Singapur [ca. 1980-1990]
18 × 4 × 8 cm
Metal, plástico, componentes electrónicos
«HP Hewlett Packard 41CV»
N.° INV. ROA: 0661/PH



V2-022

CALCULADORA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE

HEWLETT PACKARD

Corvallis [1984]

20 × 3 × 10 cm

Metal, plástico, componentes electrónicos

«HP Hewlett Packard 71B»

N.° INV. ROA: 0642/PH



V2-024

DISCO DURO DE ORDENADOR I.B.M. Nueva York [ca. 1985]

16 × 11 × 36 cm Acero, plástico, goma, componentes electrónicos «B1480/359670. Seagate Technology Model ST-4038» N.º INV. ROA: 0387/PH



V2-025

UNIDAD DE DISCO FLEXIBLE (51/4")

PANASONIC Japón [1986] $15 \times 20 \times 4$ cm Acero, plástico, goma, componentes electrónicos «FCCID: ACKSU74SS. Made in Japan. Matsushita Communication Ind. Co. Ltd.» N. º INV. ROA: 0388/PH



V2-026 MONITOR DE ORDENADOR

ZENITH Taiwán [1986] $31 \times 26 \times 29$ cm Acero, plástico, vidrio, componentes electrónicos «N.º Serie 1569237 Delta PC»

N.º INV. ROA: 0385/PH



V2-027

ORDENADOR DE BOLSILLO (HAND HELD COMPUTER)

PSION Reino Unido [1986] $4 \times 20 \times 8 \, cm$ Metal, plástico, componentes electrónicos «Psion HC 100» N. º INV. ROA: 0616/PH



V2-028 ORDENADOR DE BOLSILLO (HAND HELD COMPUTER)

PSION Reino Unido [1991] $3 \times 14 \times 8$ cm Metal, plástico, componentes electrónicos «Psion Organiser II Model XP» N.º INV. ROA: 0617/PH



V2-029 **ORDENADOR PORTÁTIL**

AMSTRAD Corea [1988] 24 × 10 × 50 cm

Metal, plástico, componentes electrónicos
«Ordenador portátil PPC512. Amstrad PLC Modelo Ordenador Personal
Portátil PPC512D N.º Serie 532-8425172»

N.º INV ROA: 0418/PH



V2-031 DISQUETES 8" (CAJA DE 10 UNIDADES)

DIGITAL USA [1986] 23 × 25 × 5 cm (caja) Plástico M, Formula One RX02K Diskettes for RX01, RX02

«Digital TM, Formula One RX02K Diskettes for RX01, RX02 drivers. 256/512 KB» N.° INV. ROA: 0389/PH



V2-030

ORDENADOR PERSONAL

APPLE
Cupertino [1990]
40 × 33 × 25 cm
Metal, plástico, componentes electrónicos
«Macintosh SE/30»
N.° INV. ROA: 0618/PH



V2-032 DISQUETES 51/4" (CAJA DE 10 UNIDADES)

3M USA [1989] 15 × 14 × 5 cm (caja) Plástico «3M DS, DD Diskettes Box of 10-51/4» N.° INV. ROA: 0390/PH





V2-033 DISQUETES 31/2" (CAJA DE 10 UNIDADES)

MEMOREXUSA [ca. 1987] 10 × 10 × 5 cm (caja) Plástico, metal «Memorex 1.44 MB 2 HD Formatted» N.º INV. ROA: 0739/PH

V2-034 **MÓDEM**

RAD COMMUNICATIONS LTD. Tel Aviv [ca. 2000] $20 \times 26 \times 5$ cm Plástico, metal, componentes electrónicos «RAD FCD 2L/230/S/N 0295917» N.º INV. ROA: 0749/PH



MÓDEM

RAD COMMUNICATIONS LTD. Tel Aviv [ca. 2000] $20 \times 26 \times 5$ cm Plástico, metal, componentes electrónicos «RAD FCD 2L/230/S/N 0063240» N.º INV. ROA: 0750/PH

V2-035



V2-036 UNIDAD DE DISCO ZIP

IOMEGAFilipinas [1997] $13 \times 18 \times 4$ cm Plástico, metal, componentes electrónicos «Iomega ZIP 100» N.º INV. ROA: 0758/PH



V2-037 UNIDAD DE DISCO ZIP

IOMEGA
Petit Lancy [ca. 1997]
11 × 11 × 1 cm
Plástico, metal, componentes electrónicos
«Iomega ZIP 100»
N.º INV. ROA: 0759/PH



Aparatos de física y electricidad, máquinas de taller y otros instrumentos



V3-001

IMÁN ARTIFICIAL

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] 1804

25 × 25 × 86 cm

Latón, hierro

«Yman artificial. Peso de las barras 75 onzas. Sostiene 344 ydem.

Guarnecido en 1804»

N.º INV. ROA: 0104/PH



V3-003
GLOBO CELESTE

CARY

Londres [1827]

70 × 70 × 125 cm

Madera, latón, vidrio

«Cary's new and improved celestial globe»

N.° INV. ROA: 0096/PH



V3-002

GLOBO TERRESTRE

CARY

Londres [1825]

70 × 70 × 125 cm

Madera, latón, vidrio

«Cary's new terrestrial globe, exhibiting the tracks and discoveries made by Captain Cook…/With additions and corrections to 1825»

N.° INV. ROA: 0097/PH



V3-004

ESFERA PLANETARIA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines del siglo XIX]

45 × 30 × 30 cm

Latón, madera, papel

N.° INV. ROA: 0207/PH



V3-005
GLOBO CELESTE
KELVIN & HUGHES
Londres [mediados del siglo XX]
27 × 27 × 25 cm
Latón, madera
«Star Globe Epoch 1975. Kelvin & Hughes Ltd.»
N.°INV. ROA: 0100/PH



V3-006

ESFERA CON MERIDIANOS Y PARALELOS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines del siglo XIX]

30 × 30 × 44 cm

Madera, hierro, latón

N.° INV. ROA: 0384/PH



V3-007

AERÓMETRO

NEGRETTI & ZAMBRA

Londres [mediados del siglo XIX]
23 × 3 × 3 cm/26 × 7 × 5 cm (caja)

Latón, cobre, madera

«Negretti & Zambra London»

N.° INV. ROA: 0165/PH



AERÓMETRO
FUESS
Berlín [fines del siglo XIX]
2,5 × 2,5 × 29 cm/3 × 3 × 34 cm (caja)
Vidrio, plomo, algodón
«Für seewasser R. Fuess Berlin-Steglitz»
N.° INV. ROA: 0166/PH



V3-009
ALCOHOLÍMETRO
CARTIER
París [principios del siglo XX]
2 × 2 × 26 cm
Vidrio, mercurio
«Alcoométre centésimal selon Gay Lussac. Cartier»
N.° INV. ROA: 0525/PH



V3-010

BALANZA DE PRECISIÓN

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [principios del siglo XIX]

32 × 17 × 37 cm

Latón, madera

N.º INV. ROA: 0568/PH



V3-009

REFRACTÓMETRO DE INMERSIÓN

ZEISS

Jena [1929]

34 × 25 × 44 cm

Latón, acero, cristal, piel

«Carl Zeiss Jena N.o. 35672 Germany» (anteojo)/ «Paul Schmidt, Jena 487»

(termómetro pequeño)/ «P. Schmidt Jena 92940 1929» (termómetro grande)

N.º INV. ROA: 0190/PH



V3-011

JUEGO DE PESAS

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [principios del siglo XIX]

9 × 6 × 2 cm (caja)

Platino, latón, madera

N.° INV. ROA: 0569/PH



V3-012 TUBOS GEISSLER

SIERRA Madrid [fines del siglo XIX] 28 × 19 × 11 cm (caja) Vidrio, metal, madera, sustancias químicas «Sierra, Lobo 8 Madrid» N.° INV. ROA: 0468/PH



V3-014

BOMBA DE VACÍO

PULSOMETER ENGG

Reading [mediados del siglo XX]

14 × 14 × 74 cm

Hierro, latón, madera

N.° INV. ROA: 0212/PH



V3-013 **VASOS DEWAR** *PYREX*

Francia [primera mitad del siglo XX]
25 × 9 × 9 cm
Vidrio, materal aislante
«Pyrex/3/France»
N.° INV. ROA: 0651/PH



V3-015 CAJA DE RESISTENCIAS CON GALVANÓMETRO

WOODHOUSE & RAWSON

Londres [fines del siglo XIX]

24 × 11 × 9 cm

Latón, cobre, vidrio, madera

«The Woodhouse & Rawson Elec. MFG CO LD Makers London/
Woodhouse & Rawson London. Davies & Moynihans Patent N.º 3489»

N.º INV. ROA: 0140/PH



V3-016

ELECTRÓMETRO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines del siglo XIX]

13 × 13 × 34 cm

Latón, vidrio

N.º INV. ROA: 0053/PH



V3-017

DINAMO DE GRAMME

GRAMME

París [fines del siglo XIX]

33 × 33 × 65 cm

Latón, hierro, acero

«Gramme N.º 49»

N.º INV. ROA: 0565/PH



AMPERÍMETRO
PERAL
Madrid [fines del siglo XIX]
25 × 24 × 14 cm
Hierro, latón, cobre, vidrio, madera
«Ampère Isaac Peral. Madrid. Serrano 55»
N.º INV. ROA: 0136/PH



V3-019

AMPERÍMETRO

PERAL

Madrid [fines del siglo XIX]

25 × 24 × 14 cm

Hierro, latón, cobre, vidrio, madera

«Ampère. Isaac Peral. Madrid. Serrano 55»

N.° INV. ROA: 0139/PH



V3-020 **VOLTÍMETRO**

PERAL-BARRAUD

Madrid-Londres [fines del siglo XIX]
25 × 24 × 14 cm
Hierro, latón, cobre, vidrio, madera
«Volt. Isaac Peral. Madrid. Serrano 55/Barraud. Chronometer
Manufacturer. N.° 41Cornhill London»
N.° INV. ROA: 0135/PH



V3-021 **VOLTÍMETRO**AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [principios del siglo XX]

10 × 10 × 5 cm

«Volts-Mètre Bté s.g.d.g. Résistee 180 OHMS»

N.° INV. ROA: 0464/PH



V3-022 ELEVADOR-REDUCTOR

SENCER
[s.l.] [principios del siglo XX]

11 × 9 × 18 cm

Madera, latón, plástico, componentes eléctricos

«Elevador-Reductor Tipo N.° 316/Modelo A con voltímetro»

N.° INV. ROA: 0517/PH



REOSTATO CON VOLTÍMETRO
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [mediados del siglo XX]
20 × 33 × 19 cm
Hierro, cobre, vidrio
N.° INV. ROA: 0137/PH



V3-024 PUENTE DE IMPEDANCIA

ELECTRO SCIENTIFIC INDUSTRIES USA [mediados del siglo XX] $24 \times 26 \times 17$ cm Plástico, goma, vidrio, componentes electrónicos «Impedance Bridge Modelo 250DE» $N.^{\circ}$ INV. ROA: 0504/PH



V3-026 RELÉ SILVERTOWN [s.l.] [primera mitad del siglo XX] 14 × 14 × 15 cm Latón, hierro, vidrio, madera «N.º 25102 "Silvertown"» N.º INV. ROA: 0195/PH



V3-025
RELÉ
CREED
Londres [1927]
14 × 14 × 29 cm
Latón, hierro, plástico
«Creed & Co. Ltd. London Type 1927 Relay British Patents 172717/235300
U.S.A. Pat. 1552676 Brevete S.G.D.G.»
N.° INV. ROA: 0265/PH



V3-027 **RELÉ** AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [ca. 1928] 10 × 17 × 17 cm Latón, cobre, madera N.° INV. ROA: 0209/PH





V3-028 RELÉ AUTOR DESCONOCIDO [s.1.] [ca. 1928] 10 × 17 × 17 cm Latón, cobre, madera N.º INV. ROA: 0210/PH



V3-029 **RELÉ** AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [ca. 1928] 10 × 17 × 17 cm Latón, cobre, madera N.° INV. ROA: 0211/PH



V3-030 **RELÉ**SIEMENS & HALSKE

[s.l.] [mediados del siglo XX]

11 × 11 × 10 cm

Hierro, acero, plástico, goma, componentes eléctricos

«Siemens & Halske»

N.° INV. ROA: 0359/PH



V3-031 **RELÉ** AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [mediados del siglo XX] 19 × 19 × 13 cm Hierro, acero, vidrio, madera N.º INV. ROA: 0258/PH



V3-032

RESISTENCIA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.1.] [ca. 1928]

4,5 × 24 × 8 cm

Metal, madera

N.° INV. ROA: 0208/PH



V3-034 TELÉFONO AUTOR DESCONOCIDO [s..l.] [principios del siglo XX] 31 × 26 × 14 cm «1739844/7 - 68.L - 300W» N° INV. ROA: 0425/PH



V3-033
INTERRUPTOR
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [principios del siglo XX]
16 × 11 × 6 cm
Metal, madera, cerámica
«20 Gave Amp»
N.º INV. ROA: 0416/PH



V3-035 TELÉFONO AUTOR DESCONOCIDO [s..l.] [principios del siglo XX] 28 × 27 × 16 cm N.° INV. ROA: 0426/PH



V3-036 **RECEPTOR DE RADIO**

WESTINGHOUSE ELECTRIC INTERNATIONAL
Nueva York [mediados del siglo XX]
50 × 35 × 45 cm
Madera, metal, vidrio
«Westinghouse Radio WR-45 Superheterodyne/Westinghouse Electric
International Co. 150 Brodway New York USA by RCA Victor Company»
N.° INV. ROA: 0138/PH



V3-037

GRAMÓFONO PORTÁTIL

COLUMBIA

USA [mediados del siglo XX]

43 × 31 × 18 cm

Metal, madera, piel

N.º INV. ROA: 0474/PH



V3-038 MAGNETÓFONO CON CAJA DE CONEXIONES

PHILIPS
[s.l.] [ca. 1970]
21 × 12 × 6 cm
Hierro, acero, plástico, componentes electrónicos
«Philips»
N.° INV. ROA: 0326/PH



V3-039 BOMBILLA (LÁMPARA INCANDESCENTE) AUTOR DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [mediados del siglo XX] 11 × 7 × 7 cm Vidrio, latón, wolframio N.º INV. ROA: 0538/PH



V3-040 PORTALÁMPARA AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [s.a.] $17 \times 10 \times 43$ cm Latón, vidrio, cerámica, madera N.º INV. ROA: 0260/PH



V3-041 **PORTALÁMPARA** AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [s.a.] 10 × 14 × 25 cm Latón, cerámica, madera N.º INV. ROA: 0266/PH



V3-042

MÁQUINA DE DIVIDIR LÍNEAS RECTAS NEGRETTI & ZAMBRA Londres [fines del siglo XIX] 156 × 56 × 135 cm Hierro, latón, madera «Negretti & Zambra, Opticians to Her Majesty, 1 Hatton Garden 59 Cornill & London» N.º INV. ROA: 0010/PH



V3-043 **MÁQUINA DE DIVIDIR CÍRCULOS** TROUGHTON & SIMMS Londres [1856] $100 \times 100 \times 134$ cm Latón, hierro, madera «Troughton & Simms 1856» N.º INV. ROA: 0114/PH



V3-044 **CAJA DE HERRAMIENTAS**

MARTÍNEZ
Isla de León [1803]
72 × 33 × 19 cm
Latón, acero, madera
«Construido por Martínez en el año de 1803»
N.º INV. ROA: 0147/PH



V3-046 BOMBA HIDRÁULICA

STONE
Londres [fines del siglo XIX]
180 × 70 × 145 cm
Latón, hierro, madera
«J. Stone and Co. Deptford London»
N.° INV. ROA: 0566/PH



V3-045 **JUEGO DE HERRAMIENTAS**

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
21 × 21 × 7 cm
Hierro, latón, madera
N.º INV. ROA: 0498/PH



V3-047 IMPRENTA IMPERIAL PRESS

SHERWIN

Londres [1862]

160 × 120 × 100 cm

Hierro, madera

«Imperial Press Bgarret Maidstone England 1862 U. John C. Sherwin

London»

N.° INV. ROA: 0379/PH



V3-048 **MÁQUINA DE ESCRIBIR** NATIONAL TYPE WRITER Boston [1886]

40 × 23 × 10 cm (caja) Hierro, latón «Hall Type Writer. Pat. Mar. 1, 1881. Feb. 10. 1886. Manufactured for National Type Writer Co. Boston, Mass.» N.° INV. ROA: 0143/PH



V3-050 LECTOR DE MICROFICHAS

FAOPSA
España [ca. 1980]
41 × 31 × 40 cm
Metal, plástico, vidrio
«FM FAOPSA Microfilm F. 2208»
N.° INV. ROA: 0567/PH



V3-049 **MULTICOPISTA**

GESTETNER

Londres [principios del siglo XX]

47 × 56 × 33 cm

Latón, hierro

«D. Gestetner's Rotary Cyclostyle D. Gestetner N.º 7»

N.º INV. ROA: 0564/PH



V3-051 INSTRUMENTO DESCONOCIDO

LANDSBERG Hannover [s.a.] 16 × 16 × 7 cm Latón, hierro «C. Landsberg Hannover» N.° INV. ROA: 0268/PH



V3-052

INSTRUMENTO DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

20 × 17 × 8 cm

Latón, hierro

N.° INV. ROA: 0271/PH



V3-053

INSTRUMENTO DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

13 × 13 × 26 cm

Latón, vidrio

N.º INV. ROA: 0267/PH



V3-054

INSTRUMENTO DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

15 × 5 × 17 cm

Vidrio

N.° INV. ROA: 0358/PH



V3-055

INSTRUMENTO DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.]

16 × 14 × 19 cm

Hierro, latón, cobre, cuero

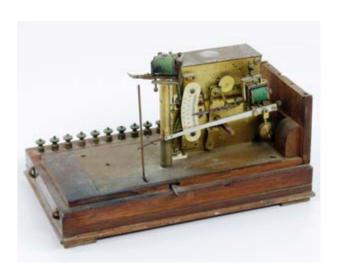
«9933»

N.° INV. ROA: 0245/PH



V3-056 INSTRUMENTO DESCONOCIDO AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [s.a.] 38 × 28 × 36 cm Hierro, latón, cobre N.° INV. ROA: 0246/PH



V3-057
INSTRUMENTO DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
32 × 18 × 20 cm
Hierro, latón, cobre, vidrio
N.º INV. ROA: 0247/PH



V3-058
INSTRUMENTO DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [s.a.]
32 × 18 × 20 cm
Hierro, latón, cobre, vidrio
N.º INV. ROA: 0254/PH



V3-059
INSTRUMENTO DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XIX] 42 × 10 × 8 cm Hierro, latón, vidrio, madera N.° INV. ROA: 0216/PH





V3-060 INSTRUMENTO DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [fines del siglo XIX]
42 × 10 × 8 cm
Hierro, latón, vidrio, madera
N.º INV. ROA: 0221/PH

V3-061 INSTRUMENTO DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XIX] 47 × 13 × 8 cm Hierro, latón, cobre, vidrio N.º INV. ROA: 0222/PH

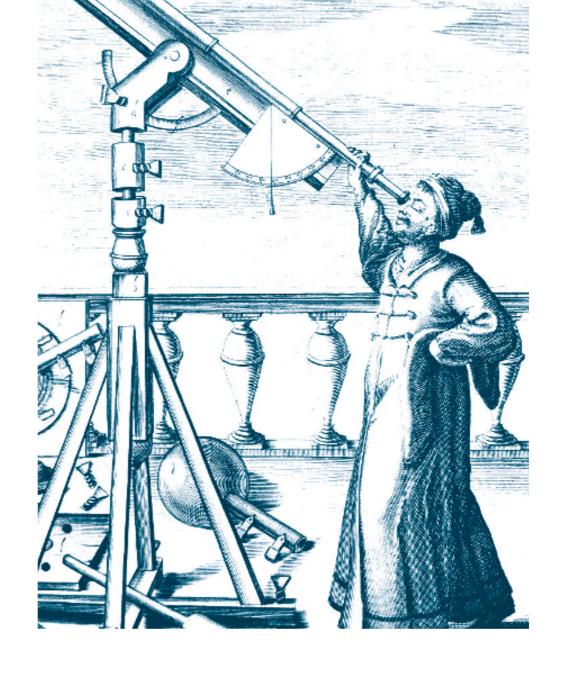


V3-062 INSTRUMENTO DESCONOCIDO AUTOR DESCONOCIDO

AUTOR DESCONOCIDC [s.l.] [fines del siglo XIX] 60 × 20 × 7 cm Hierro, latón, madera N.º INV. ROA: 0248/PH







Otros fondos del patrimonio cultural del Real Observatorio de la Armada Pinturas, estampas y otros fondos considerados patrimonio histórico-artístico



C1-001

NICOLÁS COPÉRNICO

AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [fines del siglo XIX]

113 × 85 cm (lienzo)/131 × 104 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.º INV. ROA: 0435/PH



C1-003

JOHANNES KEPLER

J. SÁNCHEZ MÁRQUEZ

San Fernando [fines del siglo XIX]

113 × 85 cm (lienzo)/131 × 104 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0437/PH



C1-002

GALILEO GALILEI

AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [fines del siglo XIX]

113 × 85 cm (lienzo)/131 × 104 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0436/PH



C1-004
ISAAC NEWTON
AUTOR DESCONOCIDO
San Fernando [fines del siglo XIX]
113 × 85 cm (lienzo)/131 × 104 cm (marco)
Retrato masculino (óleo sobre lienzo)
N.° INV. ROA: 0438/PH





C1-005

JORGE JUAN

EDUARDO BALACA

[s.l.] [siglo XIX]

51 × 43 cm (lienzo)/68 × 60 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0444/PH



C1-006

JORGE JUAN

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [siglo XIX]

67 × 52 cm (lienzo)/82 × 67 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0442/PH



C1-007

JOSÉ SÁNCHEZ CERQUERO

FERNÁNDEZ

San Fernando [ca. 1851]

65 × 51 cm (lienzo)/81 × 69 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0452/PH



C1-008

JOSÉ SÁNCHEZ CERQUERO

FERNÁNDEZ

San Fernando [ca. 1851]

13 × 11 (tabla)/24 × 22 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre tabla)

N.° INV. ROA: 0649/PH



C1-009

SATURNINO MONTOJO

AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [ca. 1856]

65 × 51 cm (lienzo)/76 × 65 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N° INV. ROA: 0458/PH



C1-011

FRANCISCO DE PAULA MÁRQUEZ

J. SÁNCHEZ MÁRQUEZ

San Fernando, 1893

77 × 57 cm (lienzo)/91 × 71 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0453/PH



C1-010

FRANCISCO DE PAULA MÁRQUEZ

J. SÁNCHEZ MÁRQUEZ

San Fernando, 1892

77 × 59 cm (lienzo)/95 × 79 (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

«J. Sánchez Márquez, 1892»

N.° INV. ROA: 0650/PH



C1-012

ISABEL II

AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [mediados del siglo XIX]

165 x122 cm (lienzo)/197 × 152 cm (marco)

Retrato femenino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0440/PH





C1-013

CECILIO PUJAZÓN

J. SÁNCHEZ MÁRQUEZ

San Fernando, 1891

77 × 57 cm (lienzo)/94 × 74 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.º INV. ROA: 0457/PH



C1-015

JUAN VINIEGRA

AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [ca. 1918]

80 × 58 cm (lienzo)/98 × 76 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.º INV. ROA: 0456/PH



C1-014
CECILIO PUJAZÓN
J. SÁNCHEZ MÁRQUEZ
San Fernando [ca. 1891]
77 × 57 cm (lienzo)/94 × 74 cm (marco)
Retrato masculino (óleo sobre lienzo)
N.° INV. ROA: 0441/PH



C1-016

MIGUEL GARCÍA VILLAR

AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [ca. 1903]

80 × 58 cm (lienzo)/98 × 77 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0454/PH



C1-017

ALFONSO XIII

CHRISTIAN FRANZEN

[s.l.] [principios del siglo XX]

140 × 110 cm (marco)

etrato masculino (fotografia en papel,

«Franzen»

N° INIVERDA 10443 / PH



C1-019

LEÓN HERRERO

AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [ca. 1948]

78 × 56 cm (lienzo)/88 × 66 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0450/PH



C1-018

TOMÁS AZCÁRATE

AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [ca. 1921]

80 × 58 cm (lienzo)/98 × 76 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0455/PH



C1-020

WENCESLAO BENÍTEZ

AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [ca. 1954]

78 × 56 cm (lienzo)/88 × 66 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0448/PH





FRANCISCO FERNÁNDEZ DE LA PUENTE

AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [ca. 1965]

98 × 63 cm (lienzo)/106 × 71 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.º INV. ROA: 0449/PH



C1-022

GUILLERMO RODRÍGUEZ CATALÁN

EMILIO VÁZQUEZ

San Fernando, 1982

80 × 64 cm (lienzo)/91 × 72 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.º INV. ROA: 0445/PH



C1-023

VICENTE PLANELLES

EMILIO VÁZQUEZ

San Fernando, 1981

80 × 64 cm (lienzo)/93 × 67 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0451/PH



C1-024

MARIANO RODRÍGUEZ

EMILIO VÁZQUEZ

San Fernando, 1983

79 × 63 cm (lienzo)/93 × 77 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 0459/PH



C1-025

ALBERTO ORTE

ALBA

San Fernando, 1995

90 × 72 cm (lienzo)/108 × 90 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.º INV. ROA: 0460/PH



C1-026

MANUEL CATALÁN

ALBA

San Fernando, 1995

90 × 72 cm (lienzo)/108 × 90 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.º INV. ROA: 0461/PH



RAFAEL BOLOIX

ALBA

San Fernando, 2006

90 × 72 cm (lienzo)/108 × 90 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.º INV. ROA: 0462/PH



C-1028
JUAN CARLOS COMA
ALBA
San Fernando, 2006
90 × 72 cm (lienzo)/ 108 × 90 cm (marco)
Retrato masculino (óleo sobre lienzo)
N.° INV. ROA: 0608/PH





C1-029 FERNANDO BELIZÓN ALBASan Fernando, 2013 90 × 72 cm (lienzo)/108 × 90 cm (marco) Retrato masculino (óleo sobre lienzo) N. º INV. ROA: 0644/PH



San Fernando, 2015 90 × 72 cm (lienzo)/108 × 90 cm (marco) Retrato masculino (óleo sobre lienzo) N.º INV. ROA: 0724/PH



C1-031 ANTONIO AGUILAR ALEJANDRO CABEZA Madrid, 2016 49×39 cm (lienzo)/71 × 61 cm (marco) Retrato masculino (óleo sobre lienzo) N. º INV. ROA: 0760/PH



C1-032 JOSÉ MARTÍN DÁVILA ÁNGEL CEPEDANO San Fernando, 2017 90 × 72 cm (lienzo)/108 × 90 cm (marco) Retrato masculino (óleo sobre lienzo) N. ° INV. ROA: 0775/PH



C1-033

TEODORO LÓPEZ MORATALLA

EDUARDO MARTÍNEZ

San Fernando, 2018

98 × 84 cm (lienzo)/135 × 120 cm (marco)

Retrato masculino (óleo sobre lienzo)

N.° INV. ROA: 1245/PH



C1-034

ANTONIO DE ULLOA

MAEA-ESTEVE

Madrid [fines del siglo XVIII]

43 × 35 × 2 cm (marco)

Estampa (grabado en papel)

N.º INV. ROA: 0609/PH



C1-035

JORGE JUAN

MAEA-VÁZQUEZ

Madrid [fines del siglo XVIII]

43 × 35 × 2 cm (marco)

Estampa (grabado en papel)

N.° INV. ROA: 0610/PH



C1-036

VISTA TERCERA DEL COMBATE DE TOLÓN

MARIANO BRANDRI

[s.l.] [fines del siglo XVIII]

60 × 83 × 2 cm (marco)

Estampa (grabado en papel)

N.º INV. ROA: 0419/PH



C1-037 **VISTA CUARTA DEL COMBATE DE TOLÓN**

FERNANDO SELMA [s.l.] [fines del siglo XVIII] 60 × 83 × 2 cm (marco) Estampa (grabado en papel) N.º INV. ROA: 0420/PH



C1-038 VISTA DE LA CORBETA ATREVIDA

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XVIII] 52 × 71 × 2 cm (marco) Estampa (grabado en papel) N.º INV. ROA: 0421/PH



C1-039 LAS CORBETAS DESCUBIERTA Y ATREVIDA

AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XVIII] 52 × 71 × 2 cm (marco) Estampa (grabado en papel) N.º INV. ROA: 0422/PH



C1-040 LA CIUDAD DE LIMA AUTOR DESCONOCIDO [s.l.] [fines del siglo XVIII] 52 × 71 × 2 cm (marco) Estampa (grabado en papel) N.° INV. ROA: 0423/PH



C1-041 LA CORBETA ATREVIDA ENTRE HIELOS

BRAMBILA [s.l.] [fines del siglo XVIII] 52 × 71 × 2 cm (marco) Estampa (grabado en papel) N.º INV. ROA: 0424/PH



C1-043 MONUMENTO CONMEMORATIVO (JORGE JUAN)

DÍAZ PIQUERO
Sevilla, 2010
100 × 80 × 220 cm
Grupo escultórico (bronce, granito)
N.º INV. ROA: 0611/PH



C1-042
JORGE JUAN
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [anterior a 1789]
30 × 30 × 40 cm
Busto masculino (escayola)
N.º INV. ROA: 0620/PH



C1-044

PLACA CONMEMORATIVA

AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [1793]

25 × 35 cm

Mármol

«Real Observatorio Año de 1793»

N.º INV. ROA: 0434/PH



C1-045 PLACA CONMEMORATIVA

AUTOR DESCONOCIDO San Fernando [1933] $90 \times 50 \times 5$ cm Mármol, metal «Servicio Hidrográfico 1933» N.º INV. ROA: 0467/PH



C1-047 CLAVO DE NIVELACIÓN GEODÉSICA

AUTOR DESCONOCIDO San Fernando [1975] Diámetro: 7 cm Bronce «N.P. 191[?]» N. º INV. ROA: 0432/PH



C1-046

PLACA CONMEMORATIVA

AYUNTAMIENTO DE SAN FERNANDO

San Fernando [1998] $71 \times 126 \times 3$ cm Mármol, metal «El Excmo. e Ilmo. Ayuntamiento de San Fernando... /Real Isla de León 1798-San Fernando 1998» N. º INV. ROA: 0433/PH



LIBRO DE ÓRDENES

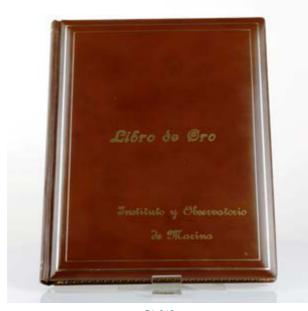
AUTOR DESCONOCIDO

San Fernando [1873] $31 \times 23 \times 3$ cm

Papel

«Libro de órdenes de la dirección del Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando... 1873»

N. º INV. ROA: 0430/PH



C1-049

LIBRO DE ORO

AUTOR DESCONOCIDO San Fernando [1978] 27 × 22 × 3 cm Papel Instituto y Observatorio de Marina/San

«Libro de oro del Instituto y Observatorio de Marina/San Fernando a dos de marzo de 1978» N.º INV. ROA: 0429/PH



C1-051 **ARMARIO EXPOSITOR**

AUTOR DESCONOCIDO San Fernando [1998] 290 × 255 × 52 cm Madera, vidrio, metal N.º INV. ROA: 0439/PH



C1-050

DIPLOMA

AYUNTAMIENTO DE SAN FERNANDO
San Fernando [1992]
42 × 52 × 5 cm
Papel
N.° INV. ROA: 0428/PH



LÁMPARA DE TECHO
AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [siglo XX]
60 × 60 × 60 cm
Metal
N.º INV. ROA: 0427/PH





C1-053 ANCLA HAWKINS [s.l.] [siglo XIX] 80 × 67 × 170cm Hierro N.° INV. ROA: 0446/PH



C1-054

CAMPANA

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [siglo XX]

22 × 2 × 20 cm

Bronce

«R.O.A. 1793»

N.° INV. ROA: 0447/PH



Matrices de grabado con imágenes astronómicas



C2-001

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 1

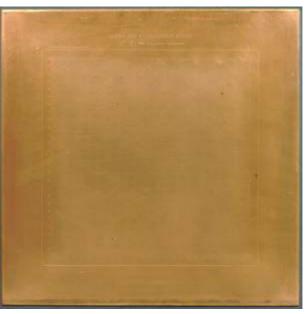
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0801/PH



C2-002

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 2

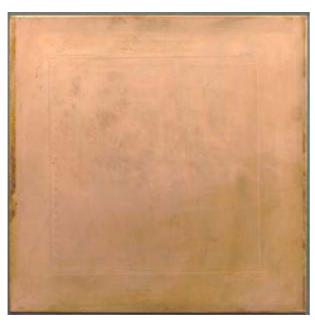
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0802/PH



C2-003

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 3

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0803/PH



C2-004

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 5

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0804/PH



C2-005

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 6

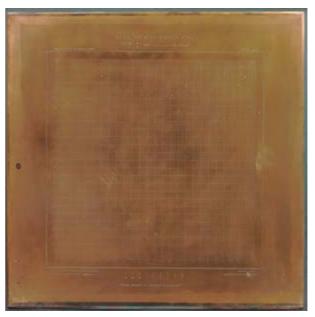
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0805/PH



C2-006

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 7

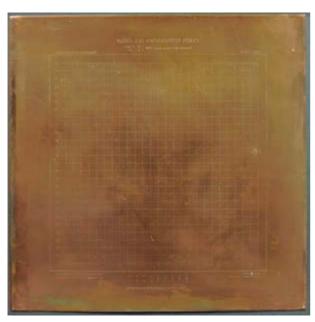
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1920]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0806/PH



C2-007

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 8

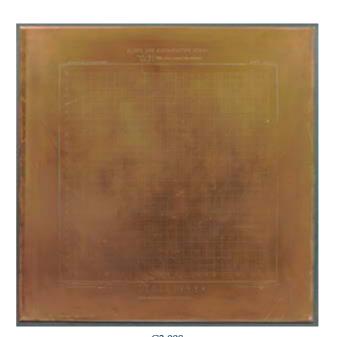
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0807/PH



C2-008

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 9

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0808/PH



C2-009

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 10

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0809/PH



C2-010

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 12

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0810/PH



C2-011

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 13

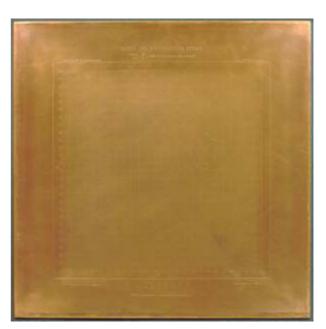
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0811/PH



C2-012

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 14

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0812/PH



C2-013

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 17

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0813/PH



C2-014

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 18

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0814/PH



C2-015

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 19

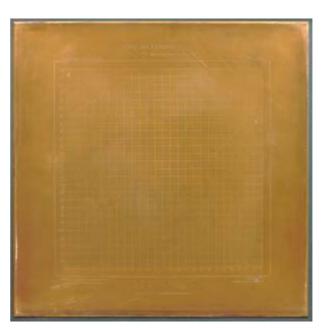
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0815/PH



C2-016

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 20

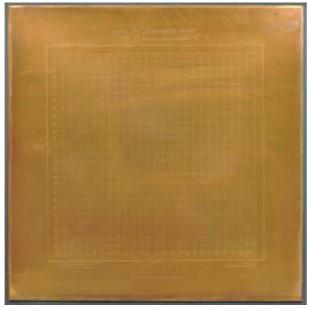
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0816/PH



C2-017

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 21

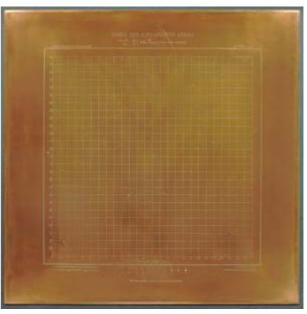
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0817/PH



C2-018

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.º 22

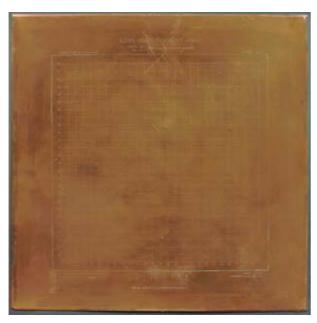
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0818/PH



C2-019

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 23

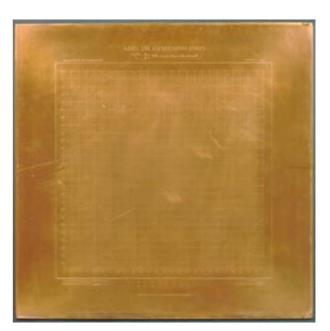
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0819/PH



C2-020

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.°26

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0820/PH



C2-021

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 27

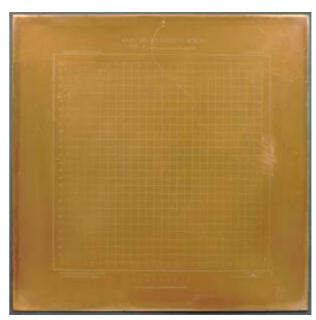
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0821/PH



C2-022

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 28

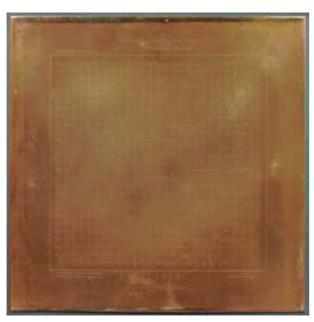
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0822/PH



C2-023

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 29

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0823/PH



C2-024

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 30

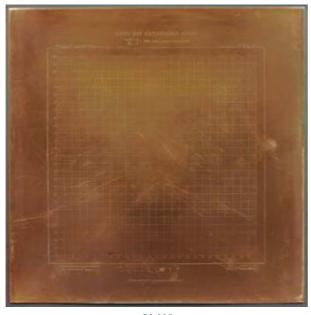
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1917]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0824/PH



C2-025

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 31

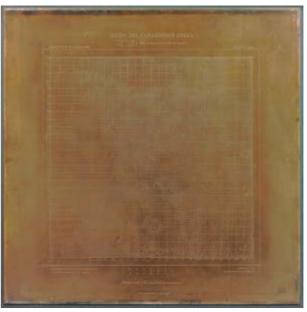
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0825/PH



C2-026

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 32

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0826/PH



C2-027

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 34

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0827/PH



C2-028

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 35

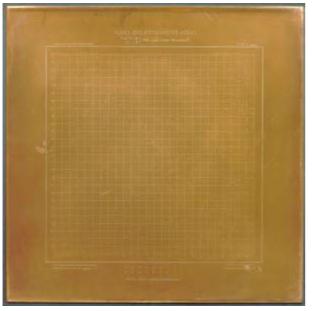
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0828/PH



C2-029

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 37

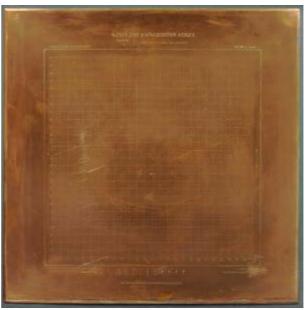
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0829/PH



C2-030

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 38

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0830/PH



C2-031

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 39

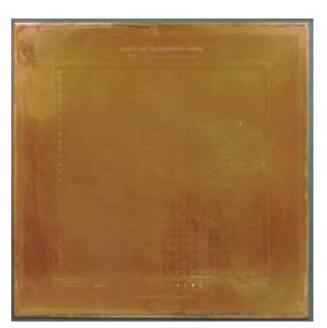
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0831/PH



C2-032

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 40

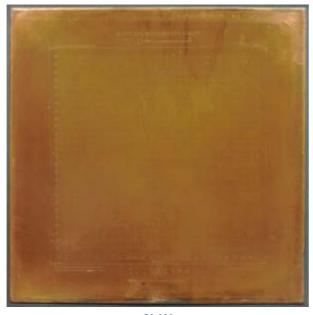
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0832/PH



C2-033

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 41

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0833/PH



C2-034

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 42

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0834/PH



C2-035

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 44

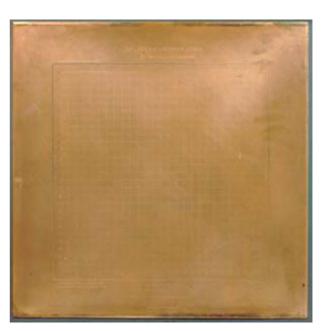
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0835/PH



C2-036

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 45

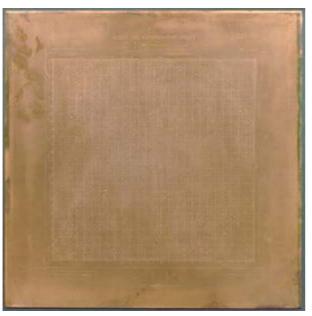
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0836/PH



C2-037

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 46

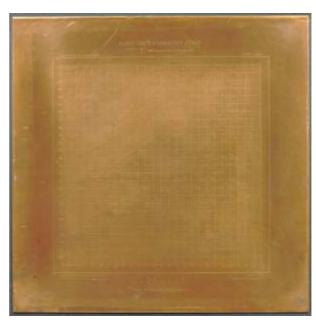
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0837/PH



C2-038

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 47

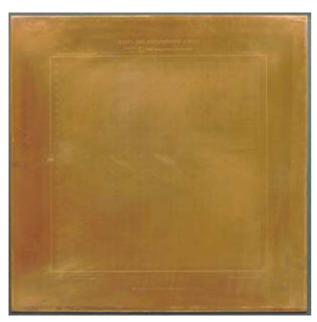
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0838/PH



C2-039

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 48

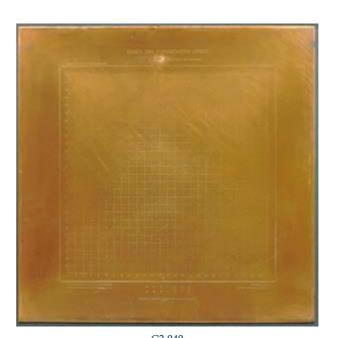
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0839/PH



C2-040

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 49

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0840/PH



C2-041

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 50

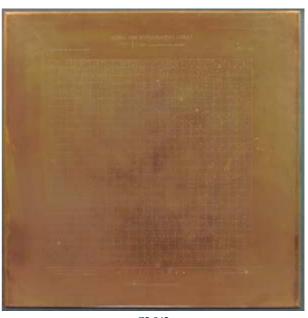
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0841/PH



C2-042

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 51

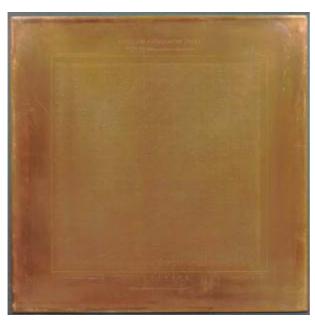
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0842/PH



C2-043

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 52

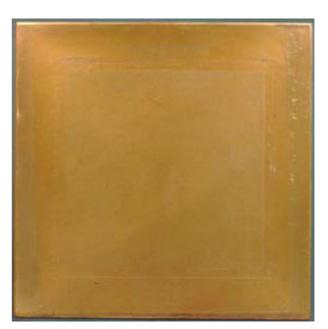
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1917]

39 × 39 × 0, 1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0843/PH



C2-044

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 53

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0844/PH



C2-045

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 54

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1917]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0845/PH



C2-046

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 55

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0846/PH



C2-047

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 56

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0847/PH



C2-048

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 57

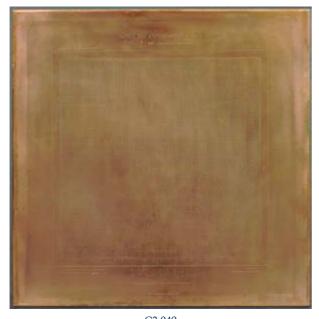
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0, 1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0848/PH



C2-049

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 58

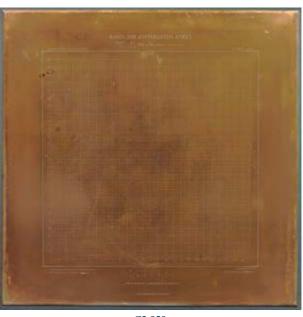
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0849/PH



C2-050

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 59

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0850/PH



C2-051

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 61

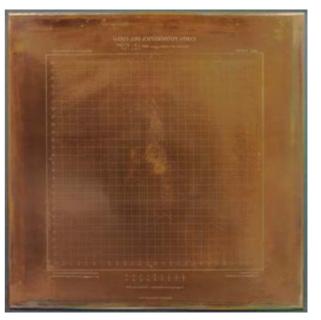
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0851/PH



C2-052

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 64

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0852/PH



C2-053

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 65

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0853/PH



C2-054

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 66

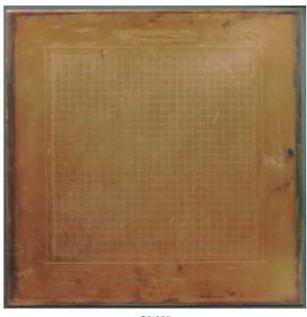
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0854/PH



C2-055

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 67

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0855/PH



C2-056

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 68

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0856/PH



C2-057

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 69

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0857/PH



C2-058

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 70

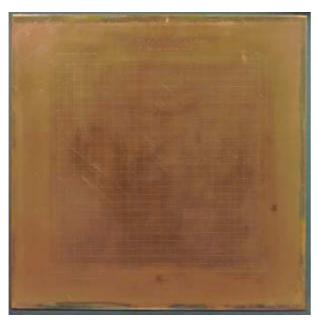
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0858/PH



C2-059

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 73

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0859/PH



C2-060

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 74

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0860/PH



C2-061

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 75

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0861/PH



C2-062

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 76

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0862/PH



C2-063

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 78

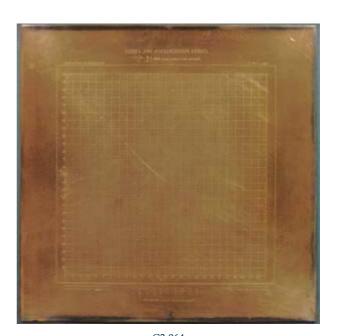
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0863/PH



C2-064

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 79

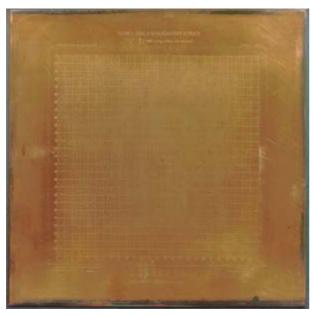
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0, 1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0864/PH



C2-065

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 80

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

No INV. ROA: 0865/PH



C2-066

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.º 81

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0866/PH



C2-067

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 83

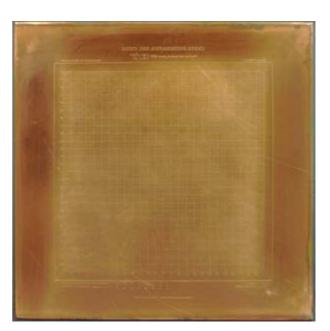
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0867/PH



C2-068

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 85

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1930]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0868/PH



C2-069

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 86

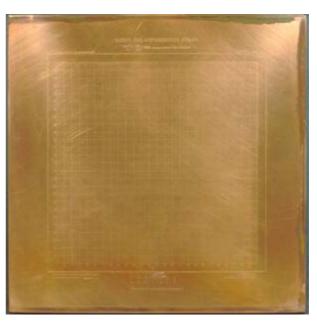
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0869/PH



C2-070

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 88

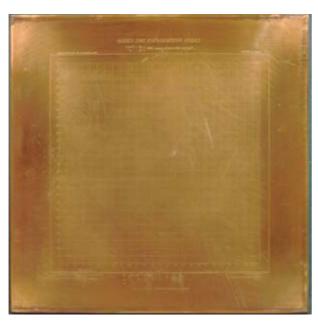
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0870/PH



C2-071

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 89

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1930]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0871/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 90
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.° INV. ROA: 0872/PH



C2-073

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 91

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0873/PH



C2-074

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 93

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0874/PH



C2-075

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 94

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1917]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0875/PH



C2-076

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 95

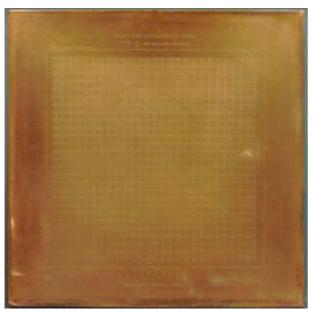
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1917]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0876/PH



C2-077

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 96

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0877/PH



C2-078

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 97

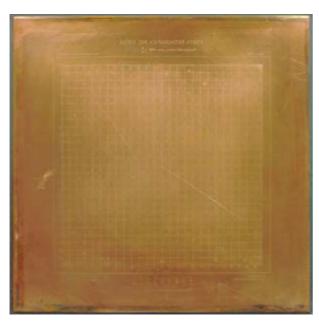
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1917]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0878/PH



C2-079

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 98

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0879/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 99
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.° INV. ROA: 0880/PH



C2-081

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 100

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

No INV. ROA: 0881/PH



C2-082

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 101

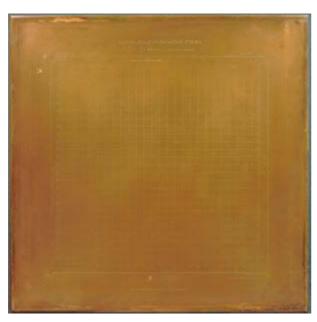
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1920]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0882/PH



C2-083

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 103

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0883/PH



C2-084

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 104

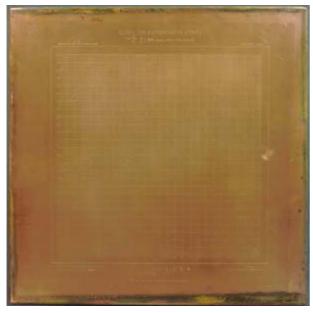
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0884/PH



C2-085

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 105

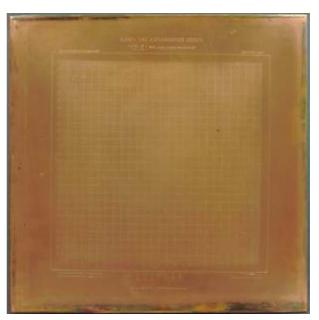
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0885/PH



C2-086

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 106

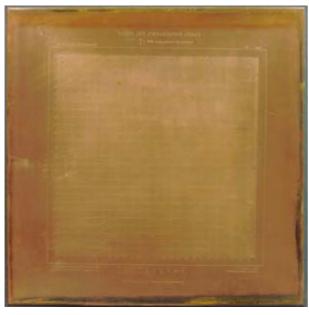
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0886/PH



C2-087

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 107

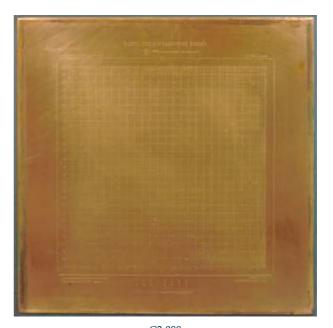
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0887/PH



C2-088

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 108

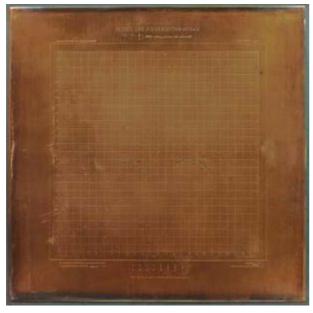
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0888/PH



C2-089

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 109

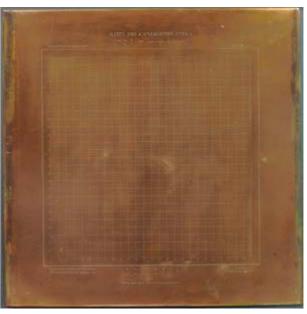
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0889/PH



C2-090

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 110

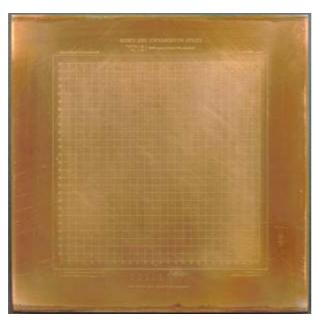
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0890/PH



C2-091

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 111

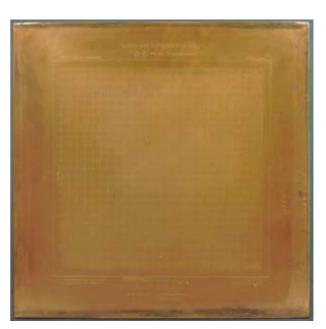
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1939]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0891/PH



C2-092

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 112

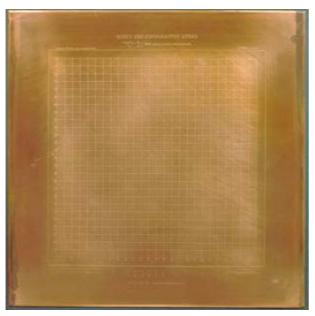
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1920]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0892/PH



C2-093

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 113

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1930]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0893/PH



C2-094

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 114

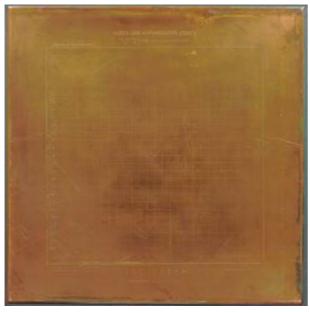
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0894/PH



C2-095

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 115

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0895/PH



C2-096

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 116

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0896/PH



C2-097

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 117

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0897/PH



C2-098

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 118

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0898/PH



C2-099

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 119

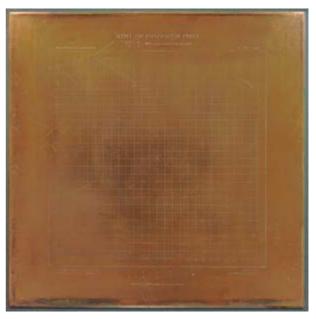
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0899/PH



C2-100

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 120

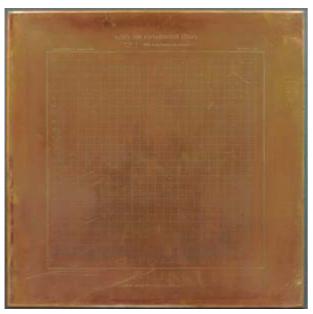
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0900/PH



C2-101

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 121

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0901/PH



C2-102

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 122

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0902/PH



C2-103

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 123

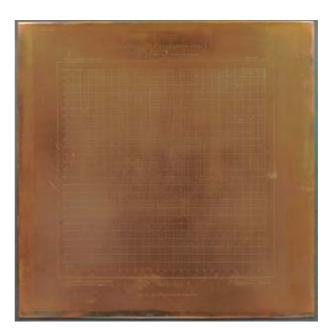
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0903/PH



C2-104

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 124

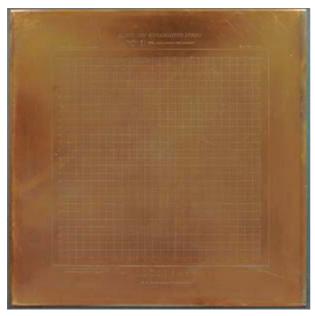
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0904/PH



C2-105

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 125

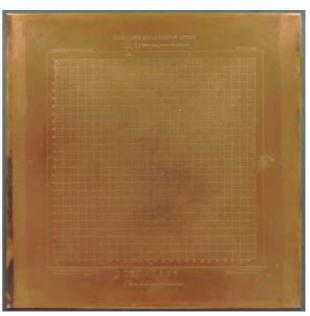
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0905/PH



C2-106

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 126

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0906/PH



C2-107

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 127

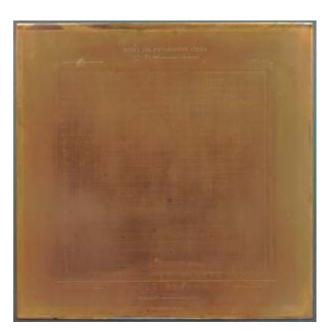
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0907/PH



C2-108

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 128

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0908/PH



C2-109

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 129

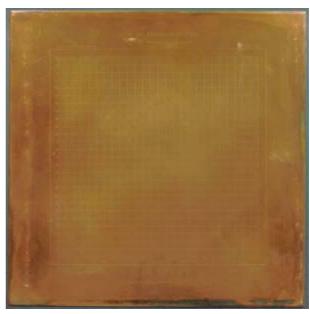
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0909/PH



C2-110

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 130

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0910/PH



C2-111

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 137

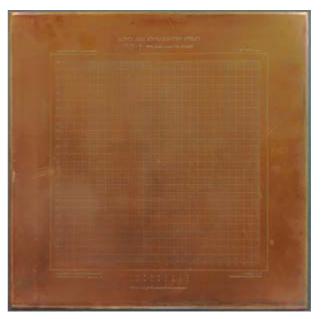
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0911/PH



C2-112

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 138

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0912/PH



C2-113

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 139

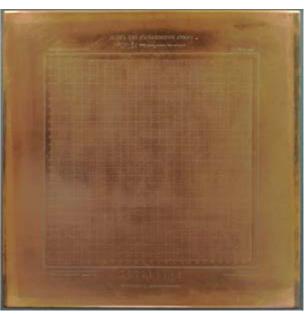
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0913/PH



C2-114

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 140

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0914/PH



C2-115

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 141

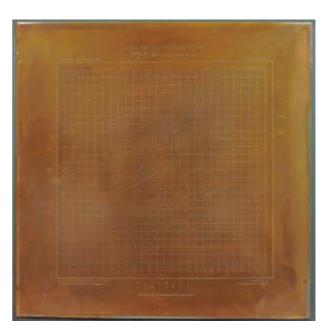
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0915/PH



C2-116

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 142

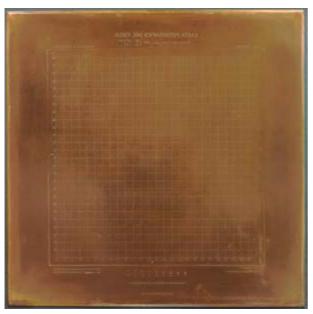
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0916/PH



C2-117

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 143

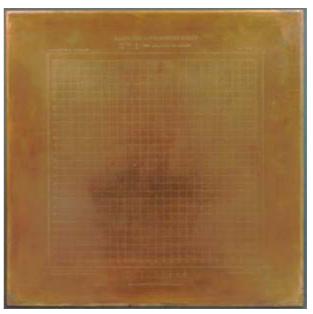
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0917/PH



C2-118

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 144

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0918/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 151
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.° INV. ROA: 0919/PH



C2-020

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 152

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0920/PH



C2-121

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 153

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0921/PH



C2-122

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 154

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0922/PH



C2-123

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 159

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0923/PH



C2-124

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 161

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0924/PH



C2-125

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 162

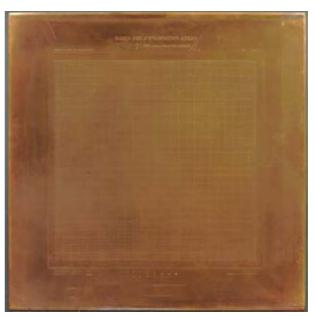
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0925/PH



C2-126

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 164

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0926/PH



C2-127

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 165

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0927/PH



C2-128

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 166

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0928/PH



C2-129

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 167

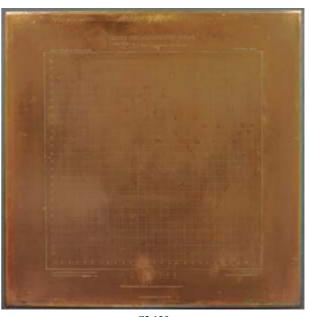
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0929/PH



C2-130

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 168

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0930/PH



C2-131

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 169

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0931/PH



C2-132

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 170

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0932/PH



C2-133

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 171

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1926]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0933/PH



C2-134

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 173

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0934/PH



C2-135

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 175

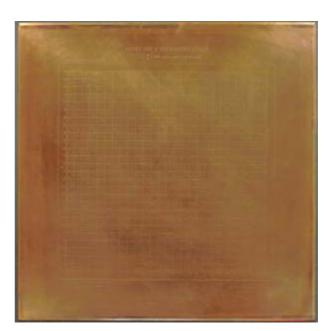
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0935/PH



C2-136

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 176

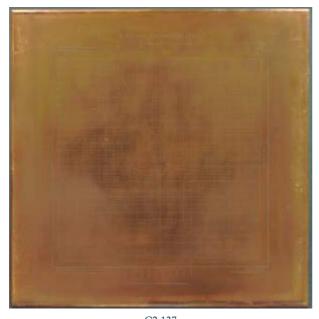
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0936/PH



C2-137

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-30. N.º 177

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0937/PH



C2-138

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.º N.º 178

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0938/PH



C2-139

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-3.° N.° 179

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0939/PH



C2-140

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 1

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0940/PH



C2-141

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO:ZONA-5.° N.° 2

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0941/PH



C2-142

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO:ZONA-5.º N.º 3

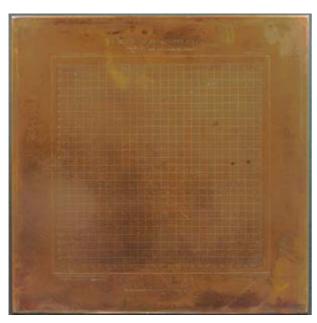
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0942/PH



C2-143

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 4

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0943/PH



C2-144

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 5

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0944/PH



C2-145

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 6

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0945/PH



C2-146

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 7

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0946/PH



C2-147

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 8

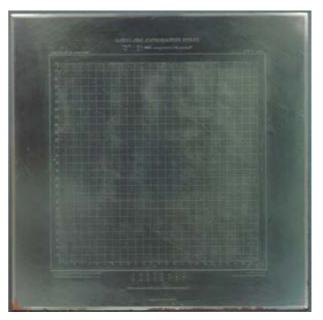
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0947/PH



C2-148

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 9

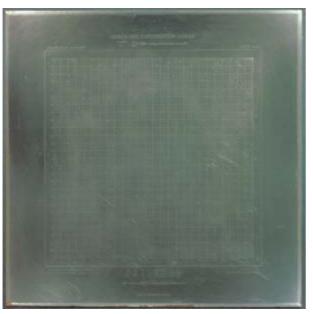
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0948/PH



C2-149

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 11

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0949/PH



C2-150

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 15

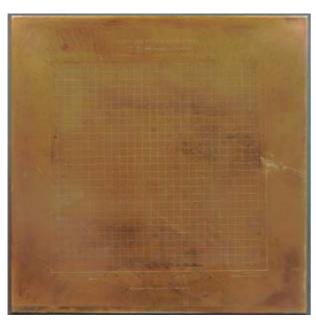
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0950/PH



C2-151

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 16

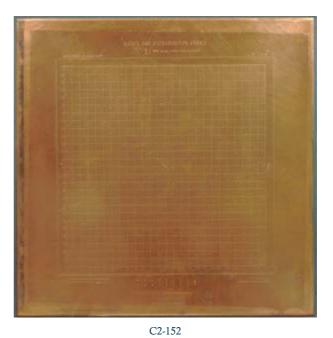
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

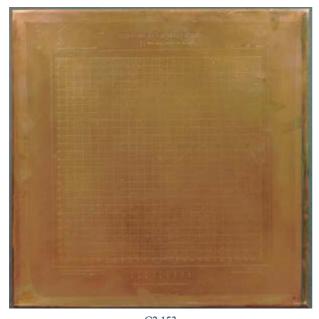
39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0951/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 18
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.° INV. ROA: 0952/PH



C2-153

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 19

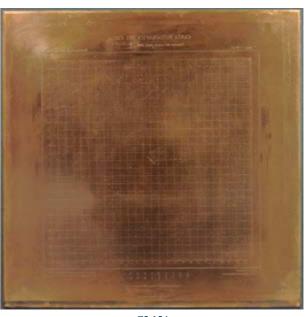
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0953/PH



C2-154

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 20

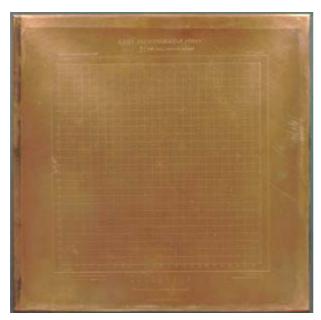
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0954/PH



C2-155

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 21

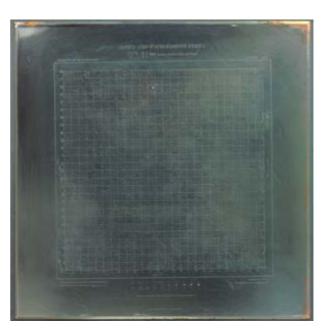
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0955/PH



C2-156

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 22

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0956/PH



C2-157

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 23

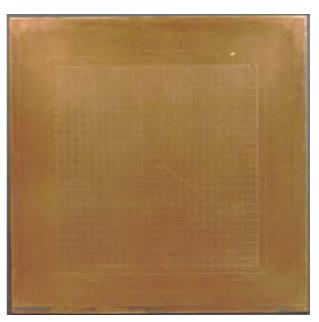
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0957/PH



C2-158

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 24

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0958/PH



C2-159

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 26

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1907]

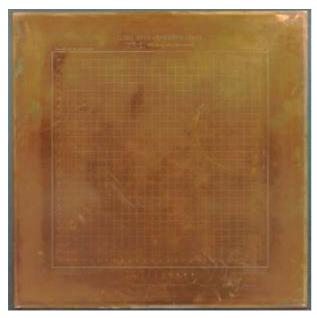
39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0959/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 27
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.º INV. ROA: 0960/PH



C2-161

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 28

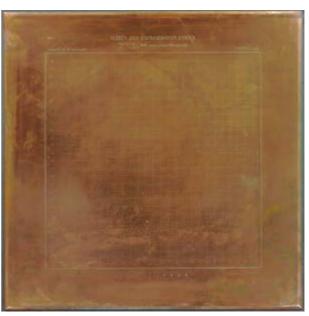
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0961/PH



C2-162

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 29

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0962/PH



C2-163

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 30

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0963/PH



C2-164

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 31

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0964/PH



C2-165

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 32

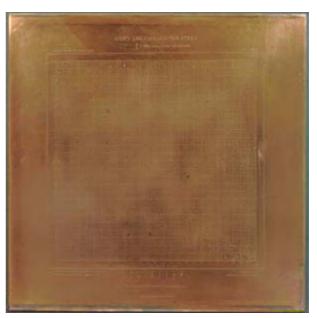
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0965/PH



C2-166

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 33

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0966/PH



C2-167

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 34

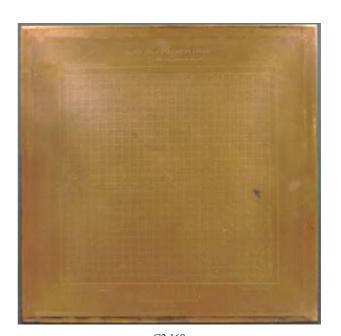
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0967/PH



C2-168

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 35

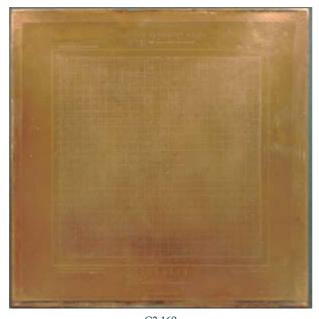
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0968/PH



C2-169

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 36

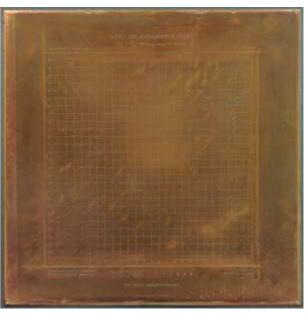
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0969/PH



C2-170

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 37

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0970/PH



C2-171

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 38

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0971/PH



C2-172

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 39

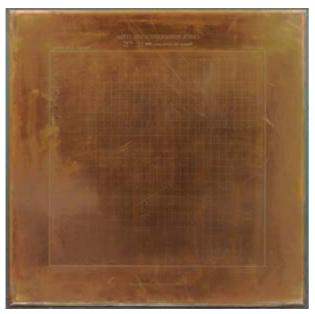
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0972/PH



C2-173

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 40

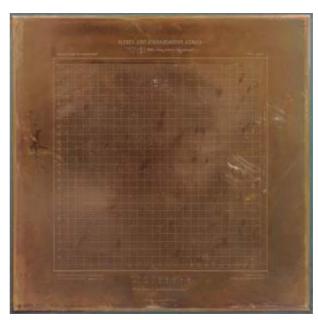
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0973/PH



C2-174

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 41

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0974/PH



C2-175

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 42

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0975/PH



C2-176

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 43

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0976/PH



C2-177

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 44

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0977/PH



C2-178

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 45

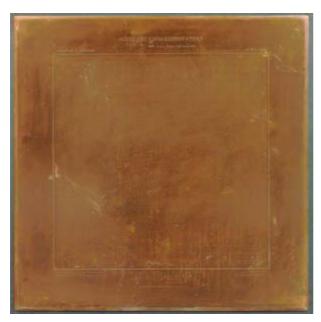
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1917]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0978/PH



C2-179

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 46

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0979/PH



C2-180

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 47

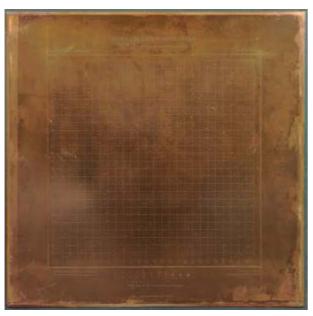
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1917]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0980/PH



C2-181

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 48

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0981/PH



C2-182

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 49

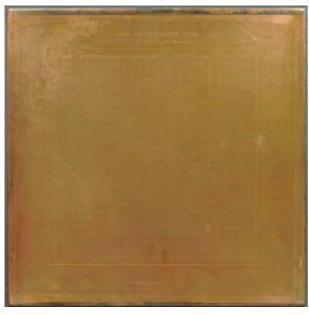
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0982/PH



C2-183

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 50

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

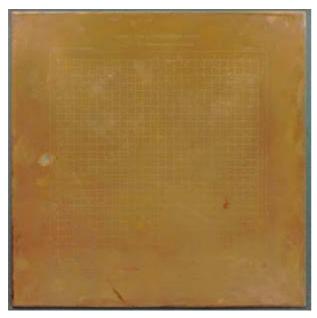
39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0983/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 51
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.° INV. ROA: 0984/PH



C2-185

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 53

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0985/PH



C2-186

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 54

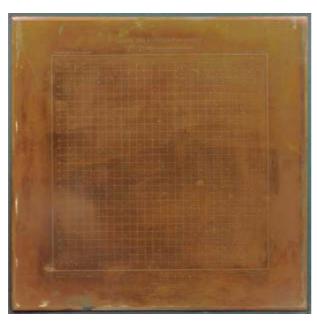
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0986/PH



C2-187

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 55

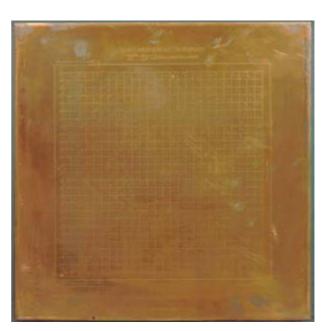
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0987/PH



C2-188

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 56

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0988/PH



C2-189

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 57

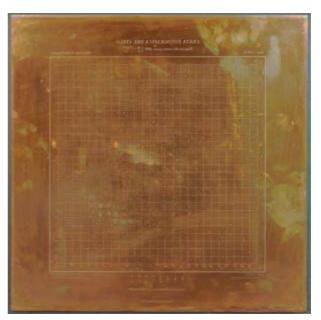
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0989/PH



C2-190

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 58

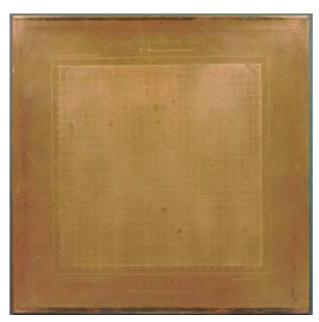
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0990/PH



C2-191

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 59

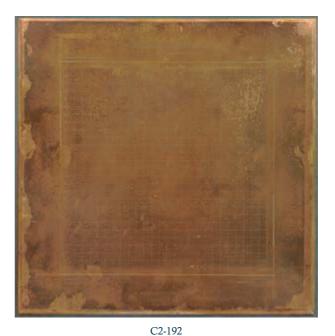
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0991/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 60
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.º INV. ROA: 0992/PH



C2-193

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 61

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1912]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0993/PH



C2-194

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 62

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0994/PH



C2-195

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 63

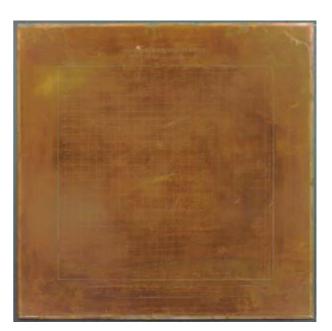
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1922]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0995/PH



C2-196

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 64

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0996/PH



C2-197

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 65

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0997/PH



C2-198

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 67

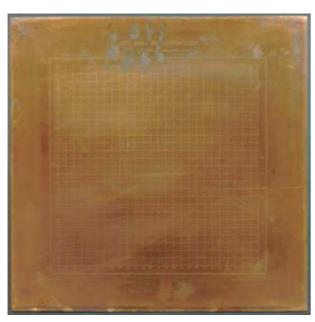
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 0998/PH



C2-199

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 68

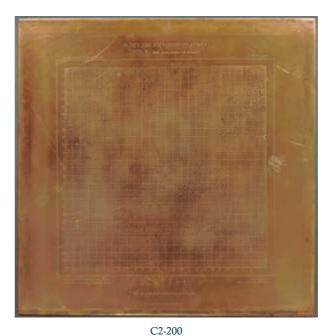
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

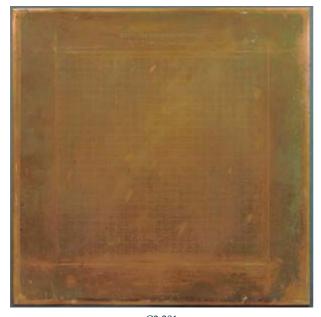
39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 0999/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 71
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.° INV. ROA: 1000/PH



C2-201

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 75

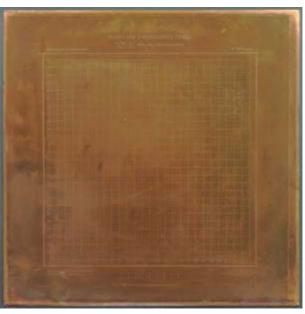
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1001/PH



C2-202

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 76

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1002/PH



C2-203

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 77

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1003/PH



C2-204

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 78

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1004/PH



C2-205

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 80

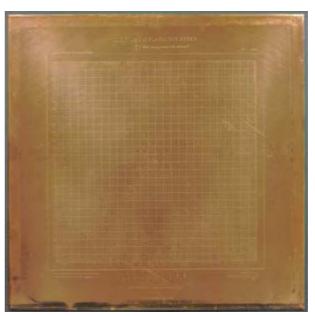
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1917]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1005/PH



C2-206

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 82

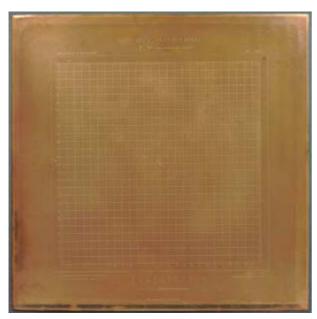
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1006/PH



C2-207

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 83

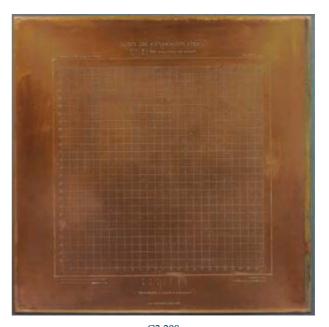
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1007/PH



C2-208

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 84

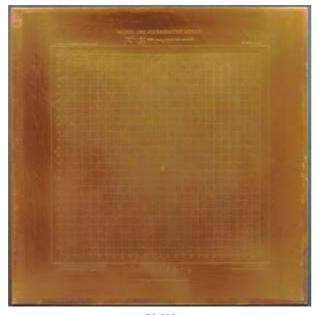
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1008/PH



C2-209

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 88

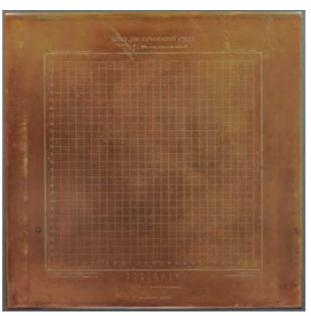
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1009/PH



C2-210

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 89

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1010/PH



C2-211

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 91

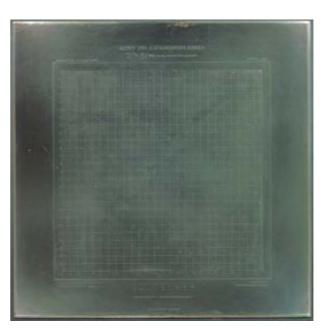
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1011/PH



C2-212

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 92

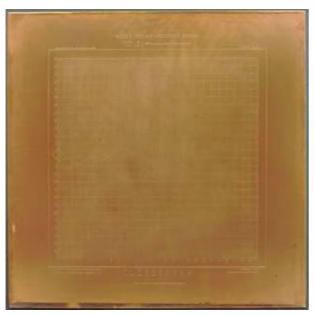
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1012/PH



C2-213

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 94

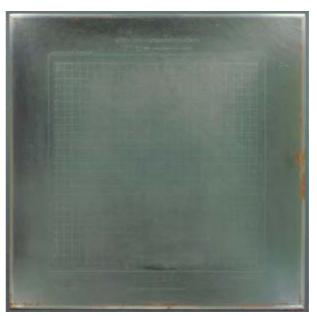
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1013/PH



C2-214

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 97

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1014/PH



C2-215

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 99

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1015/PH



C2-216

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 100

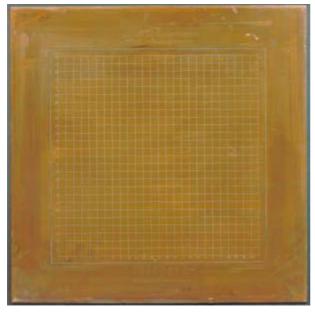
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1016/PH



C2-217

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 101

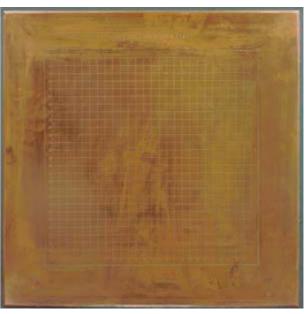
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1017/PH



C2-218

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 102

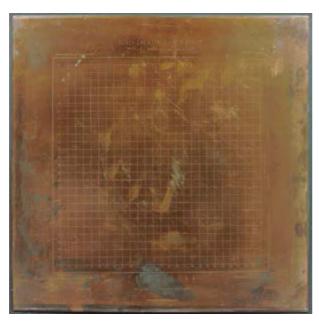
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1018/PH



C2-219

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 103

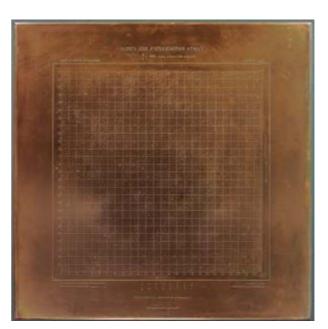
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1019/PH



C2-220

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 105

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1020/PH



C2-221

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 106

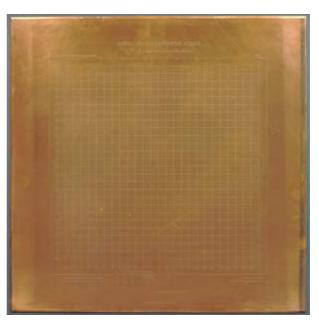
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1021/PH



C2-222

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 107

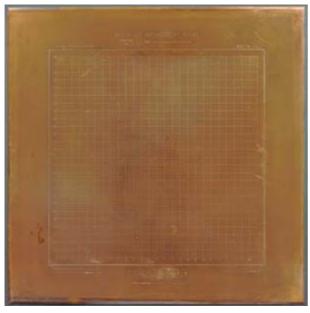
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1022/PH



C2-223

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 108

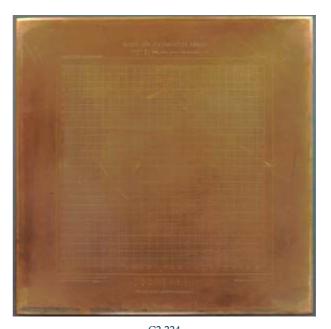
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1917]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1023/PH



C2-224

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 109

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1024/PH



C2-225

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 114

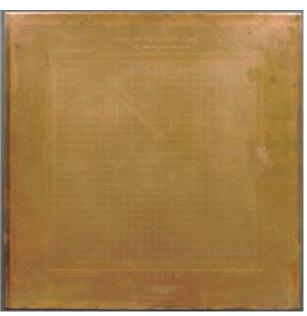
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1025/PH



C2-226

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 116

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1026/PH



C2-227

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 118

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1923]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1027/PH



C2-228

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 119

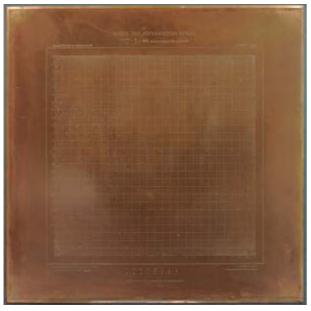
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1028/PH



C2-229

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 120

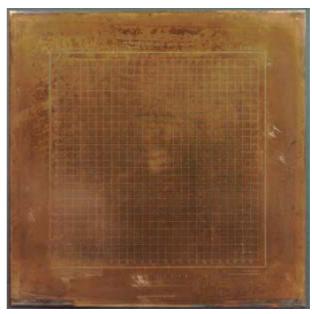
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1029/PH



C2-230

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 121

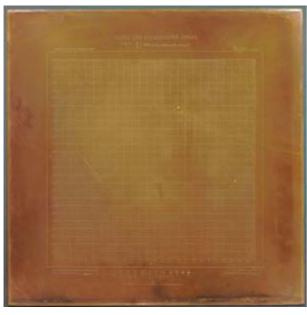
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1030/PH



C2-231

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 122

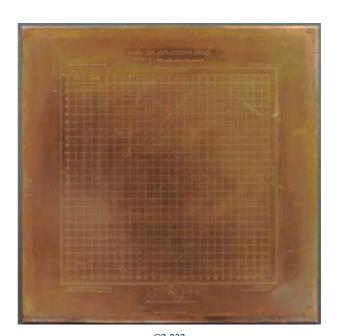
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1031/PH



C2-232

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 123

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1032/PH



C2-233

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 125

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1033/PH



C2-234

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 129

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1034/PH



C2-235

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 130

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1035/PH



C2-236

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 131

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1036/PH



C2-237

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 132

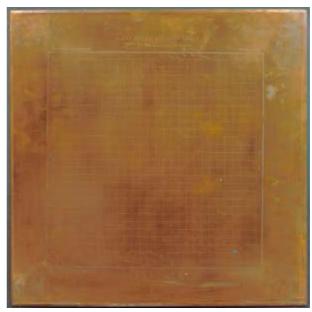
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1037/PH



C2-238

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 133

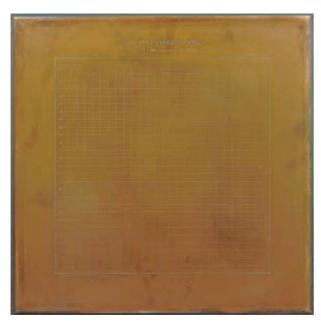
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1038/PH



C2-239

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 137

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

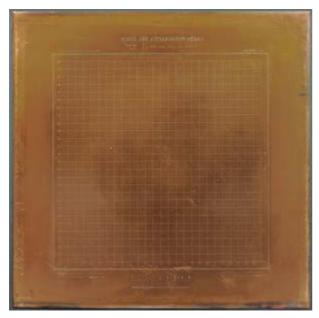
39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1039/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 138
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.º INV. ROA: 1040/PH



C2-241

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 141

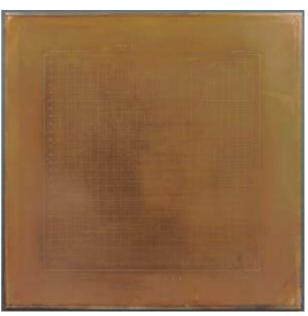
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1041/PH



C2-242

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 142

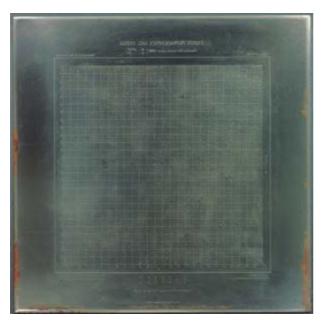
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1042/PH



C2-243

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 144

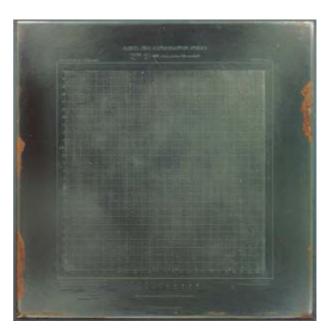
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1043/PH



C2-244

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 157

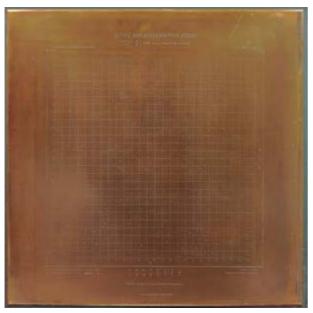
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1044/PH



C2-245

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 159

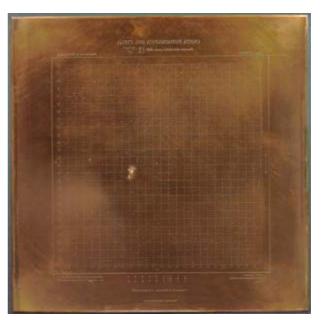
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1045/PH



C2-246

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 160

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1046/PH



C2-247

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 161

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

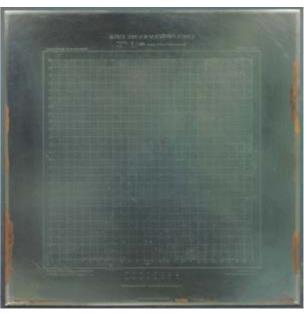
N.° INV. ROA: 1047/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 162
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.° INV. ROA: 1048/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 165
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.º INV. ROA: 1049/PH



C2-250

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 167

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1050/PH



C2-251

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 169

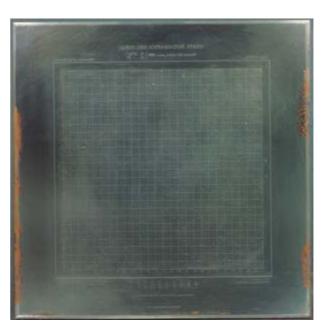
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1051/PH



C2-252

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 170

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1052/PH



C2-253

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 171

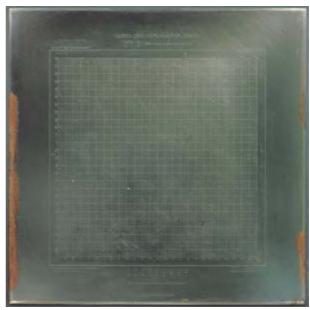
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1053/PH



C2-254

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 173

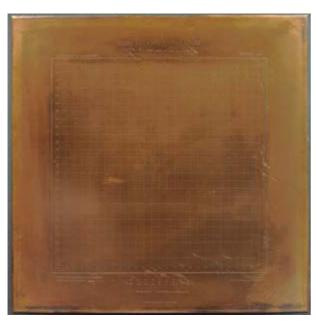
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1054/PH



C2-255

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.º N.º 174

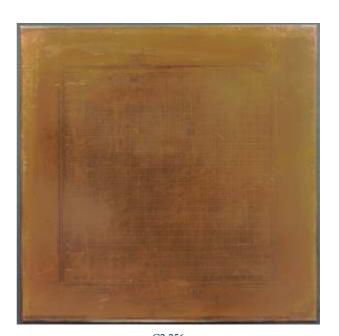
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1055/PH



C2-256

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 175

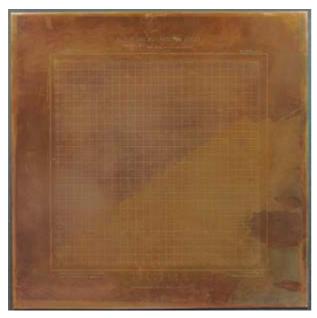
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1056/PH



C2-257

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 176

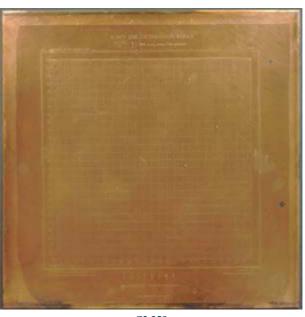
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1057/PH



C2-258

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 177

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1058/PH



C2-259

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 178

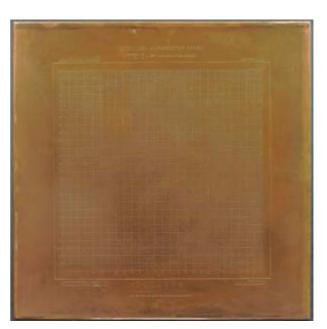
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1059/PH



C2-260

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 179

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1921]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1060/PH



C2-261

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-5.° N.° 180

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1916]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1061/PH



C2-262

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 8

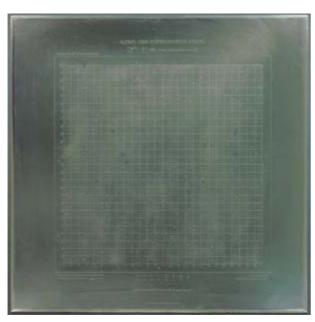
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1062/PH



C2-263

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 15

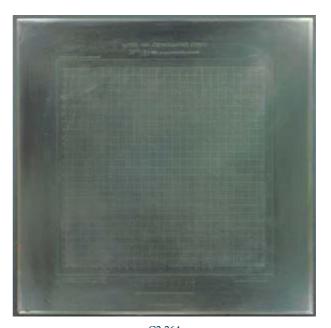
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1063/PH



C2-264

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 20

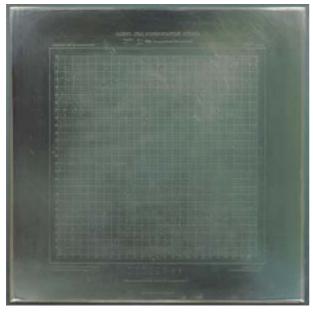
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1064/PH



C2-265

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 21

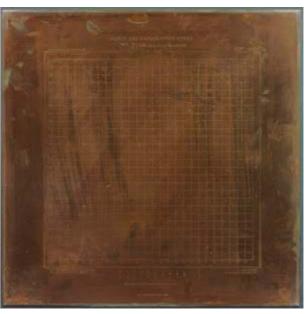
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1065/PH



C2-266

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 23

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1066/PH



C2-267

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 25

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1067/PH



C2-268

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 31

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1068/PH



C2-269

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 32

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1907]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1069/PH



C2-270

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 38

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1070/PH)



C2-271

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 44

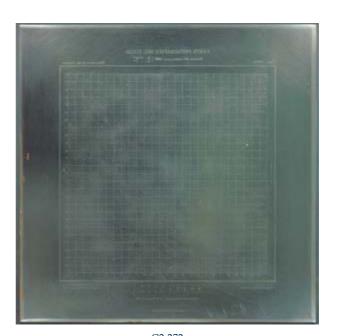
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1907]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1071/PH



C2-272

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 45

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1072/PH



C2-273

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 46

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1073/PH



C2-274

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 47

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1074/PH



C2-275

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 48

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1075/PH



C2-276

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 52

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1076/PH



C2-277

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 53

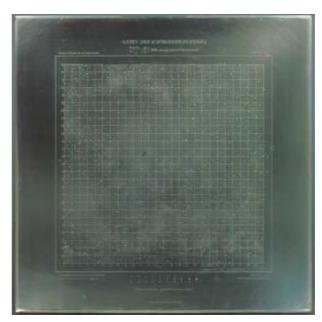
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1077/PH



C2-278

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA -70 No 57

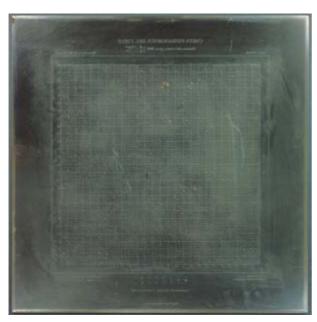
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1907]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1078/PH



C2-279

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 58

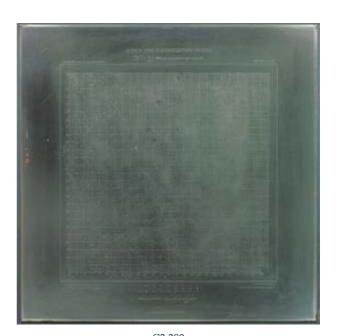
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1079/PH



C2-280

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 59

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1080/PH



C2-281

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 60

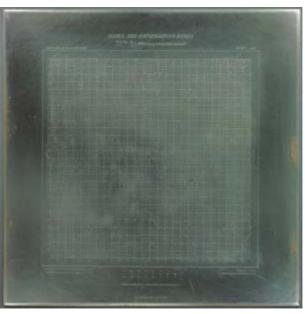
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1081/PH



C2-282

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 62

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1082/PH



C2-283

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 63

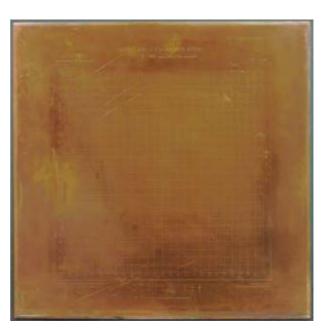
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1083/PH



C2-284

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 65

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1084/PH



C2-285

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 66

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1085/PH



C2-286

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 68

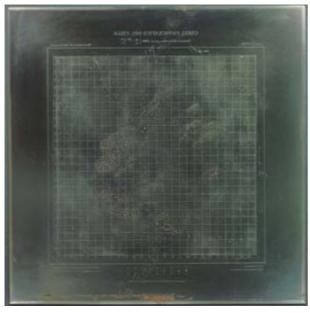
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1086/PH



C2-287

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 69

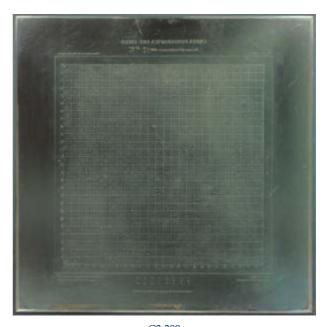
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1907]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1087/PH



C2-288

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 70

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1088/PH



C2-289

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 73

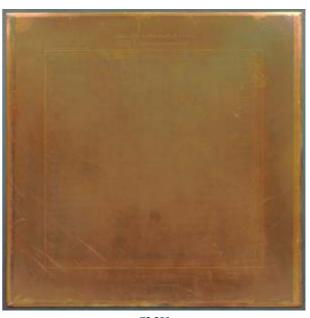
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1089/PH



C2-290

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 75

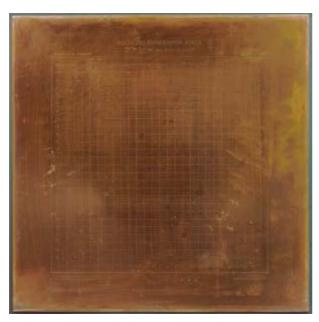
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1090/PH



C2-291

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 77

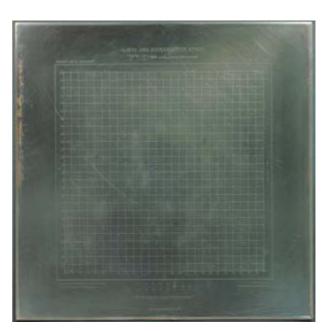
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1091/PH



C2-292

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 78

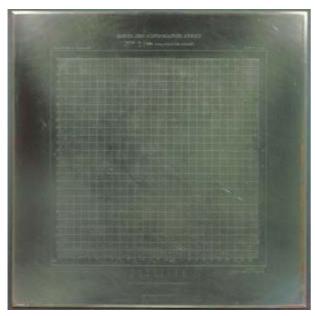
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1092/PH



C2-293

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 79

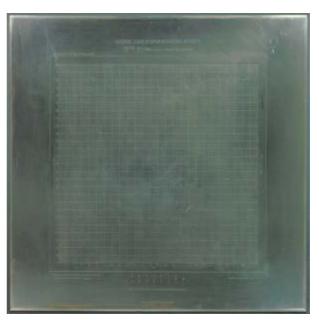
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1093/PH



C2-294

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 80

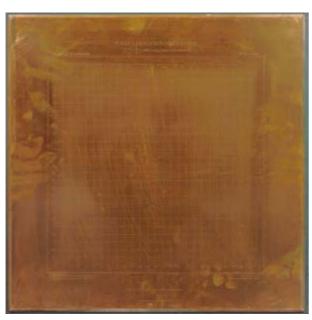
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1094/PH



C2-295

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 81

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1095/PH



C2-296

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 82

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1096/PH



C2-297

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 84

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1097/PH



C2-298

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 87

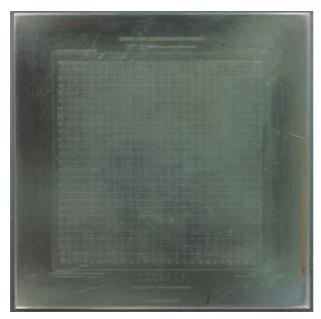
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1098/PH



C2-299

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 88

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1099/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 89
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.° INV. ROA: 1100/PH



C2-301

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 90

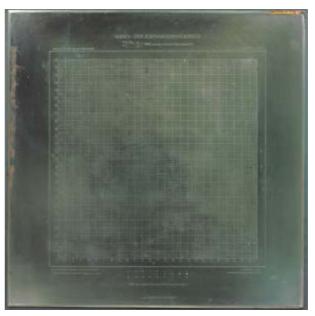
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1915]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1101/PH



C2-302

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 101

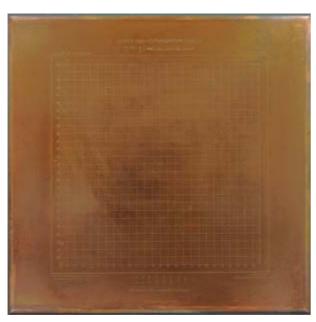
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1102/PH



C2-303

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 106

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1103/PH



C2-304

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 111

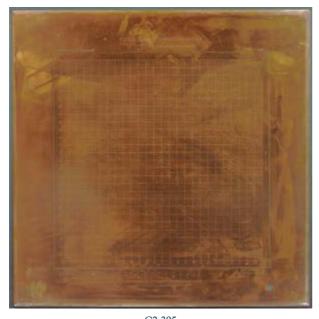
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1104/PH



C2-305

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 112

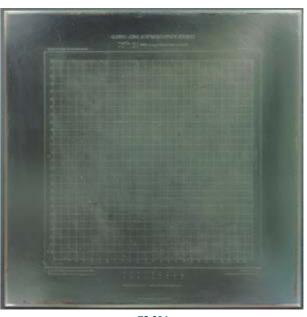
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1914]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1105/PH



C2-306

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 113

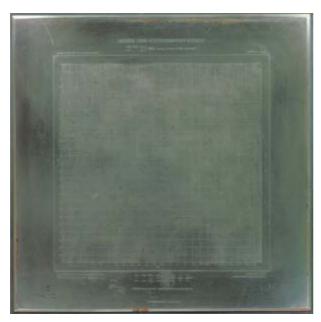
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1907]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1106/PH



C2-307

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 114

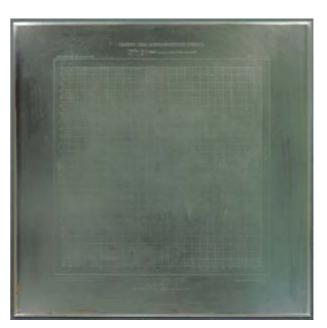
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1107/PH



C2-308

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 116

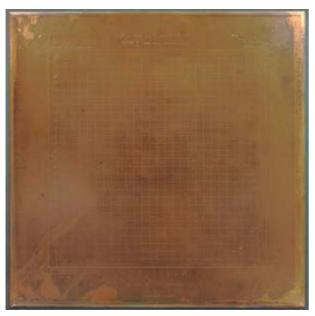
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1108/PH



C2-309

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 122

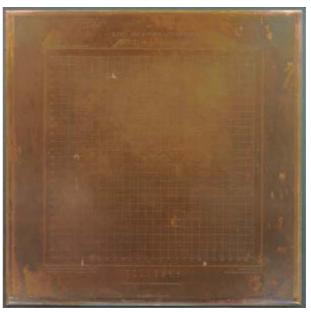
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1912]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1109/PH



C2-310

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 124

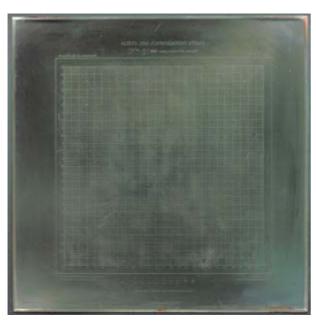
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1912]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1110/PH



C2-311

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 125

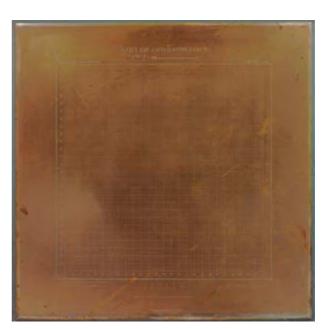
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1111/PH



C2-312

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 126

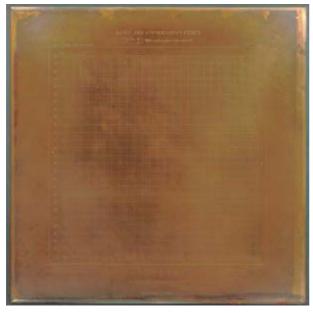
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1112/PH



C2-313

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 127

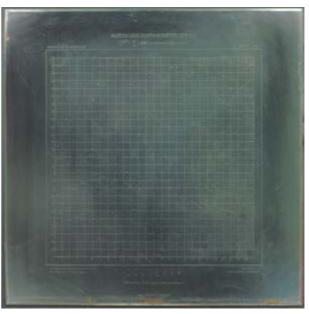
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1113/PH



C2-314

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 128

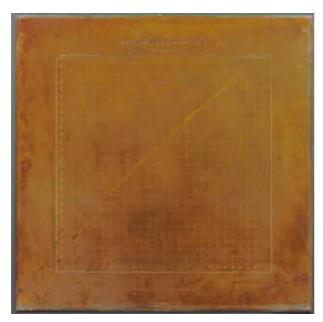
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1114/PH



C2-315

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 129

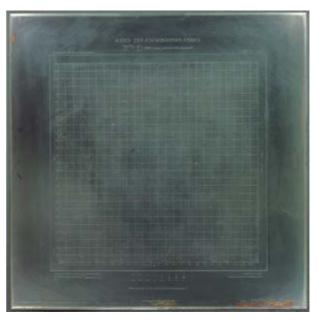
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1115/PH



C2-316

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 130

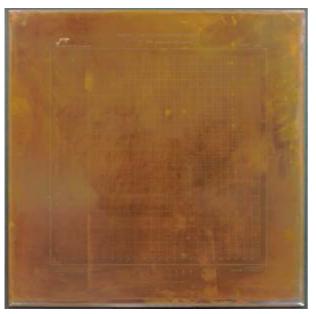
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1116/PH



C2-317

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 131

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1117/PH



C2-318

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 132

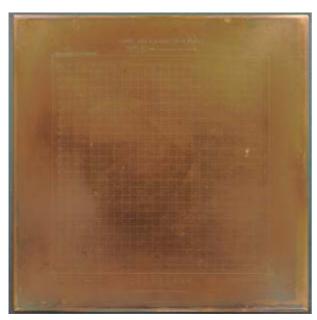
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1118/PH



C2-319

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 133

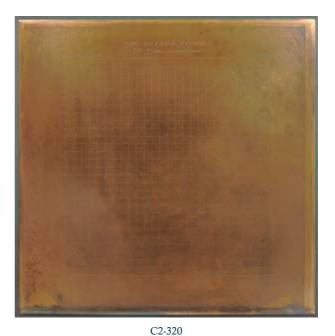
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913

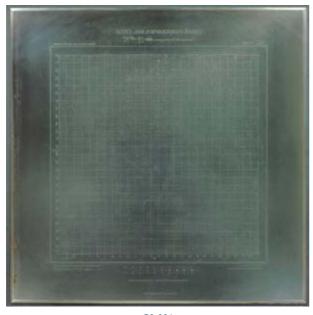
39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1119/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 136
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1913]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.° INV. ROA: 1120/PH



C2-321

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 139

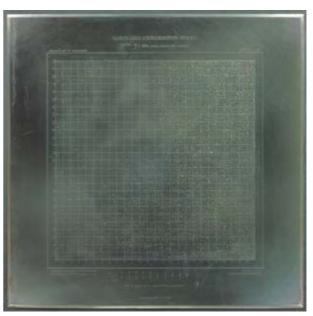
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1121/PH



C2-322

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 140

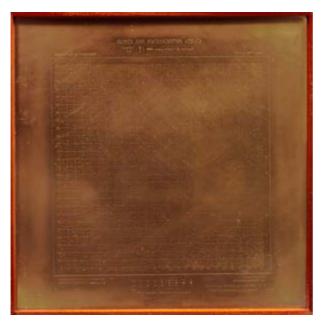
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1910]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1122/PH



C2-323

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 141

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1900]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1123/PH



C2-324

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 142

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1124/PH



C2-325

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 146

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1125/PH



C2-326

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 150

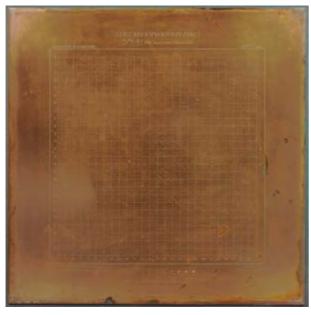
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1126/PH



C2-327

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 151

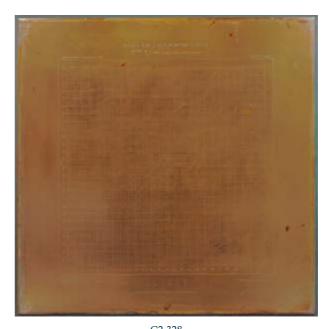
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1127/PH



C2-328

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 157

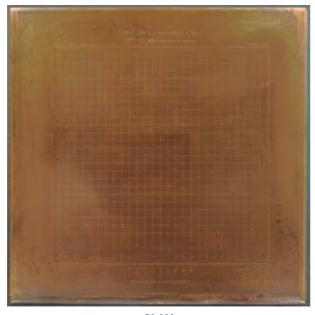
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1128/PH



C2-329

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 158

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1129/PH



C2-330

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 159

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1130/PH



C2-331

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 160

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1911]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1131/PH



C2-332

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 167

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1132/PH



C2-333

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.º N.º 168

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1133/PH



C2-334

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-7.° N.° 171

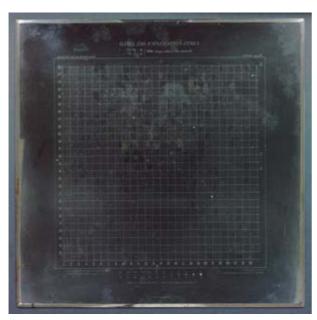
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1134/PH



C2-335

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 2

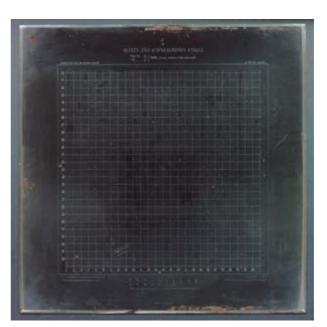
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1135/PH



C2-336

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 3

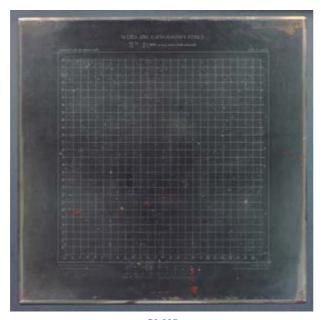
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1136/PH



C2-337

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 4

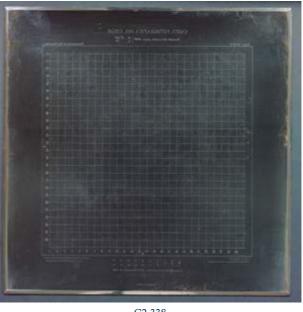
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1137/PH



C2-338

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 5

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1896]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1138/PH



C2-339

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 6

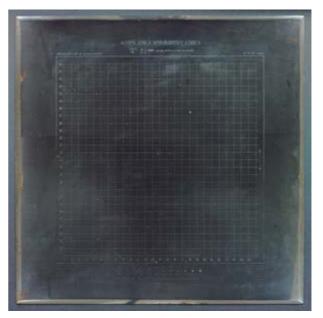
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1139/PH



C2-340

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 9

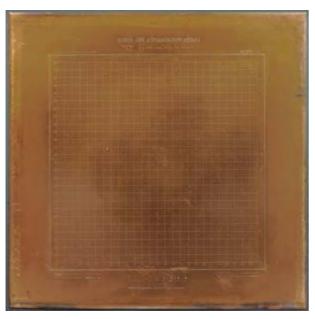
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1140/PH



C2-341

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 10

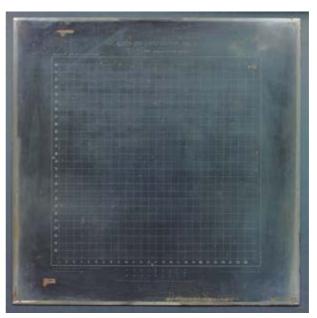
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1141/PH



C2-342

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 15

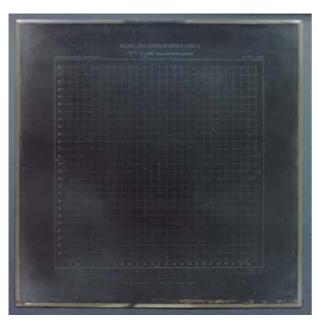
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1903]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1142/PH



C2-343

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 18

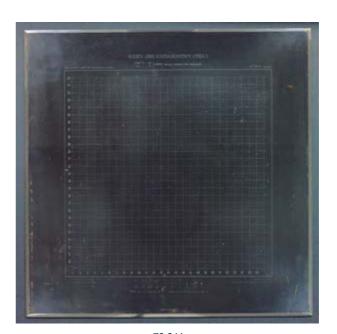
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1143/PH



C2-344

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 19

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1908]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1144/PH



C2-345

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 24

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1901]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1145/PH



C2-346

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 31

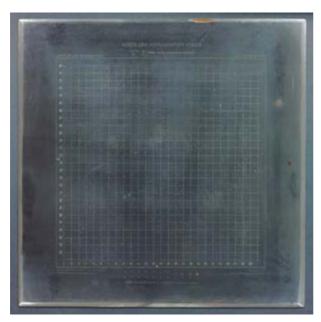
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1146/PH



C2-347

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 32

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1147/PH



C2-348

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 36

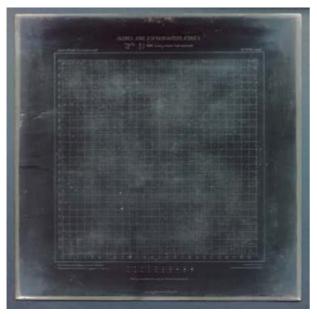
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1901]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1148/PH



C2-349

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 45

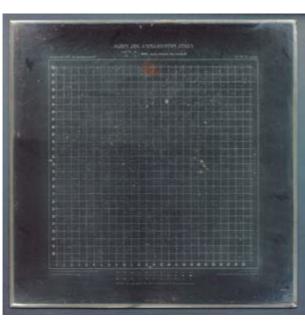
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1149/PH



C2-351

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 47

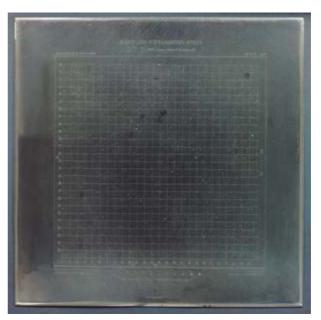
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1904]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1151/PH



C2-350

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 46

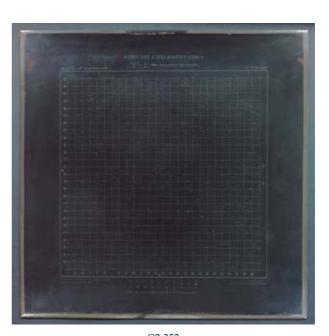
NSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1150/PH



C2-352

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 50

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1152/PH



C2-353

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 58

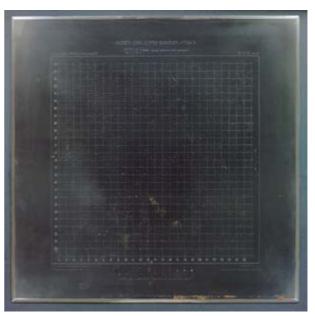
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1153/PH



C2-354

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 59

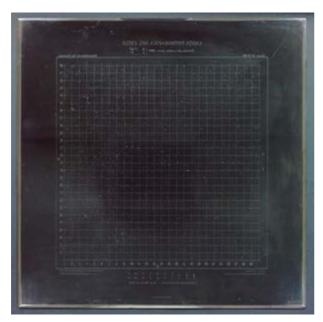
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1154/PH



C2-355

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 60

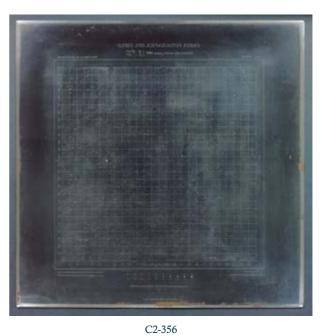
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

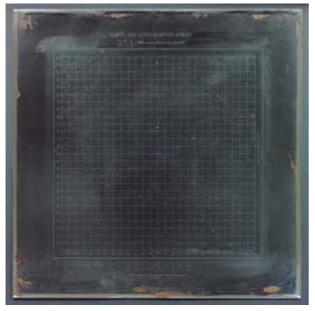
39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1155/PH



CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.º N.º 61
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)
París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]
39 × 39 × 0,1 cm
Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.º INV. ROA: 1156/PH



C2-357

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 62

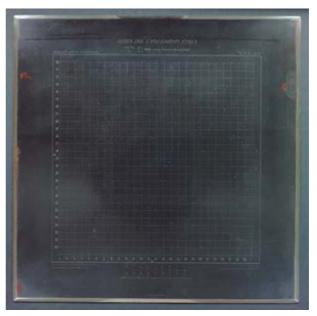
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1157/PH



C2-358

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 67

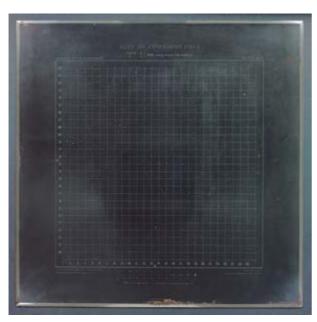
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1158/PH



C2-359

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 68

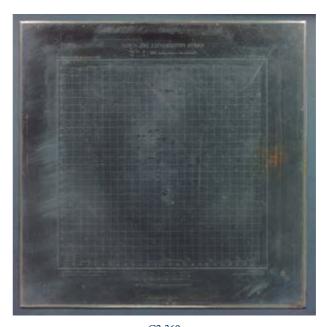
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1159/PH



C2-360

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 74

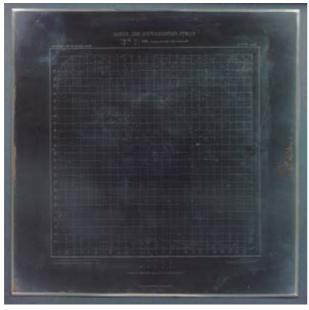
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1160/PH



C2-361

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 75

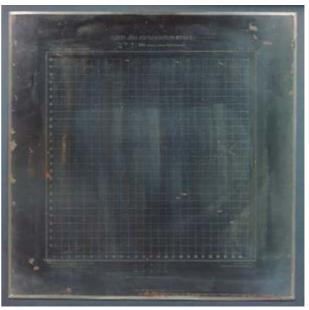
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1161/PH



C2-362

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 76

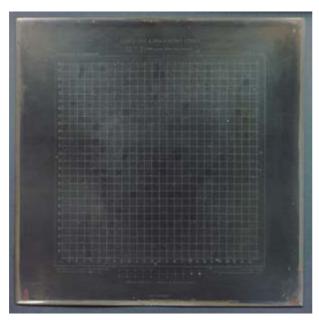
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1162/PH



C2-363

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 77

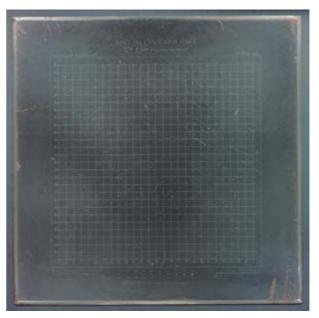
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1163/PH



C2-364

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 78

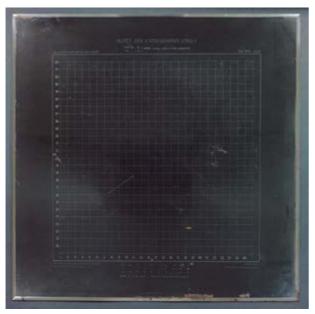
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1164/PH



C2-365

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 80

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1165/PH



C2-367

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 83

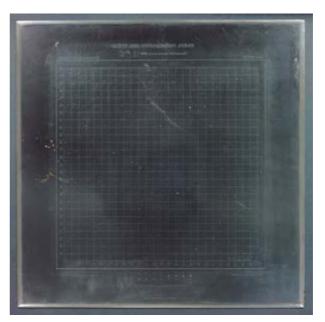
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1903]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1167/PH



C2-366

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 81

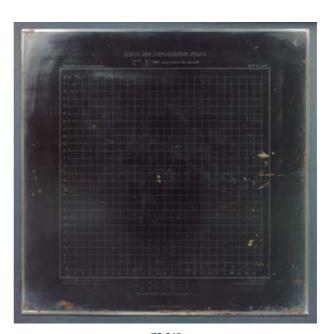
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1166/PH



C2-368

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 86

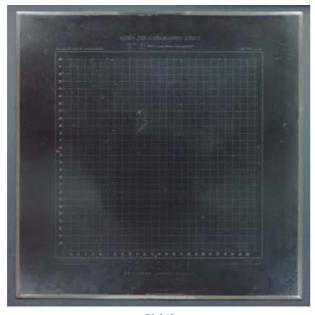
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

Paris, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1168/PH



C2-369

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 89

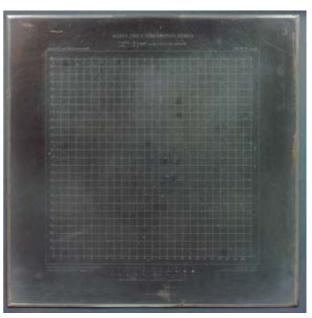
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1169/PH



C2-370

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 90

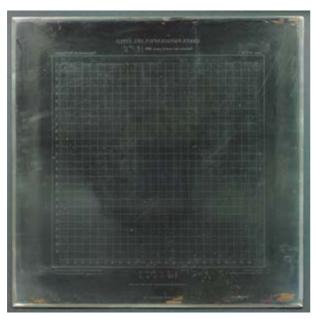
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1170/PH



C2-371

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 91

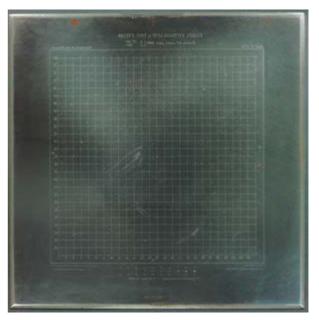
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1171/PH



C2-372

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 93

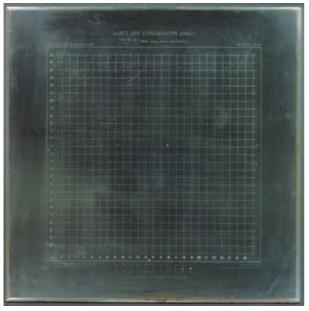
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1172/PH



C2-373

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.º N.º 94

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1904]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1173/PH



C2-374

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.º N.º 95

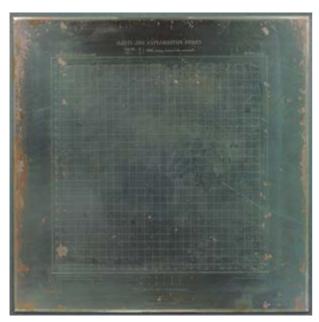
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1174/PH



C2-375

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 96

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1175/PH



C2-376

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 97

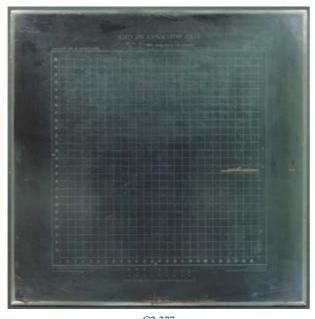
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1176/PH



C2-377

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 98

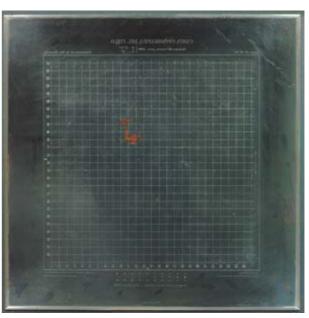
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1904]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1177/PH



C2-378

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 99

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1904]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1178/PH



C2-379

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.º N.º 100

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1898]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1179/PH



C2-380

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 104

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1180/PH



C2-381

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.º N.º 106

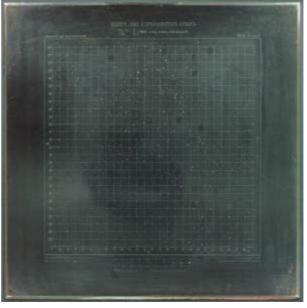
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1181/PH



C2-382

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 108

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1182/PH



C2-383

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.º N.º 109

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1183/PH



C2-384

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 112

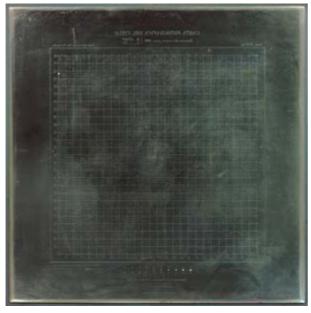
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1184/PH



C2-385

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.º N.º 113

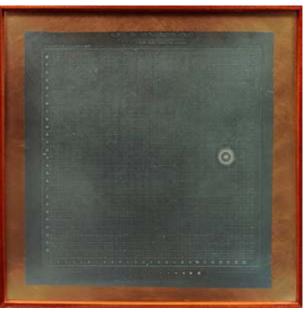
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1185/PH



C2-386

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 114

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1186/PH



C2-387

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 121

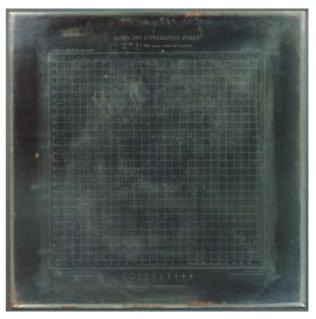
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1187/PH



C2-388

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 122

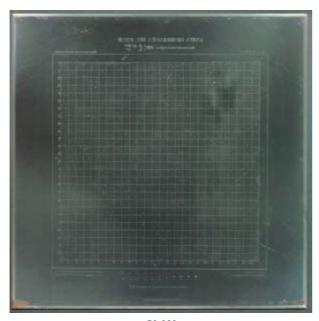
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1188/PH



C2-389

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.º N.º 123

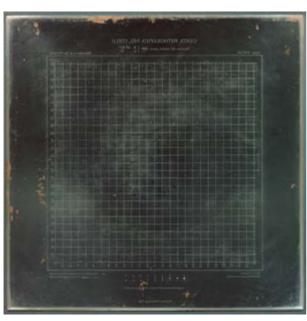
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1909]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1189/PH



C2-391

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 125

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1191/PH



C2-390

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 124

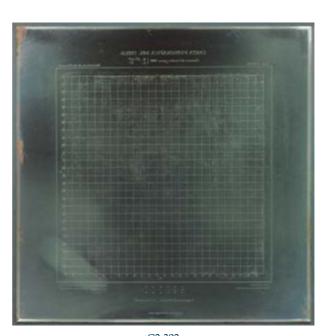
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1190/PH



C2-392

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 126

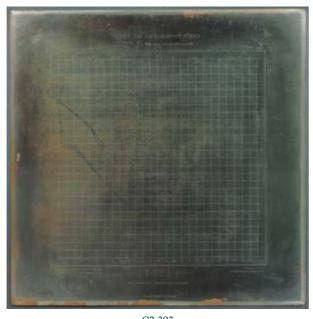
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1192/PH



C2-393

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.º N.º 127

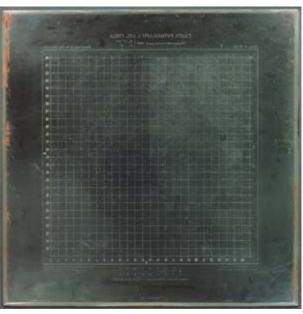
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1896]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1193/PH



C2-394

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 128

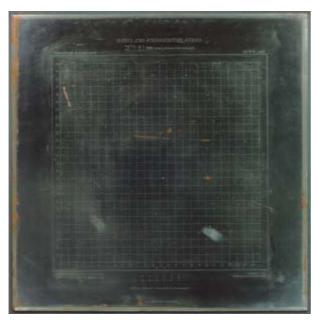
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1194/PH



C2-395

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 129

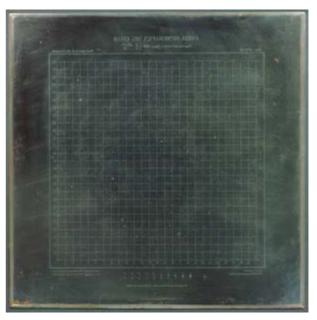
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1195/PH



C2-396

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 136

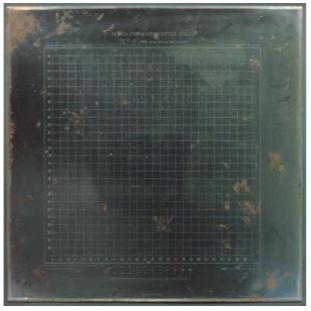
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1196/PH



C2-397

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.º N.º 138

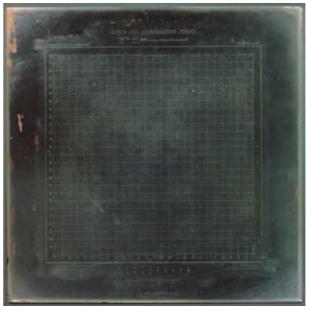
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1902]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1197/PH



C2-398

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 139

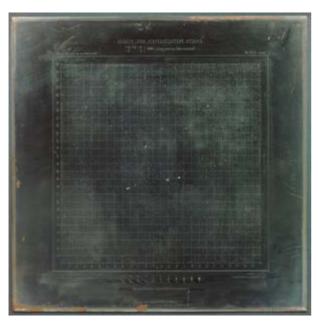
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1198/PH



C2-399

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.º N.º 140

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1899]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.º INV. ROA: 1199/PH



C2-400

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 144

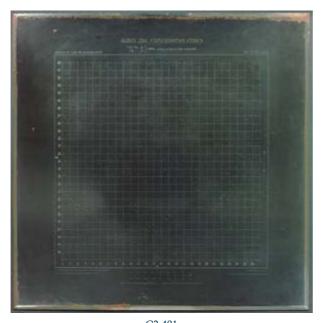
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1897]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1200/PH



C2-401

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 150

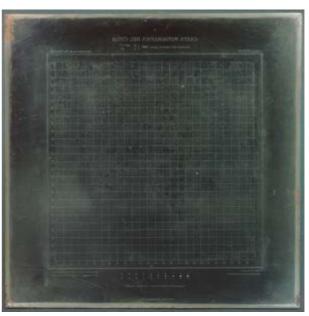
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1896]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1201/PH



C2-402

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 151

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1896]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1202/PH



C2-403

CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO: ZONA-9.° N.° 152

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA (SAN FERNANDO)

París, Héliog. & Imp. L. Schatzenberger [ca. 1896]

39 × 39 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)

N.° INV. ROA: 1203/PH



C2-404

ECLIPSE DE SOL DEL 28 DE MAYO DE 1900

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA
San Fernando, Est. Tip. de José Gay y Páez, 1901
24 × 30 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.° INV. ROA: 0754/PH



C2-405

ECLIPSE DE SOL DEL 28 DE MAYO DE 1900

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA
San Fernando, Est. Tip. de José Gay y Páez, 1901
24 × 30 × 0,1 cm

Matriz de grabado (plancha de cobre)
N.º INV. ROA: 0755/PH



Fondos depositados en otras dependencias de la Armada



XH-122

RELOJ DE PÉNDULO

EARDLEY NORTON

Londres [fines del siglo XVIII]

262 × 48 × 27 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Eardley Norton London»

N.° INV. ROA: 0662/PH (MILES CGA-91)



XH-124

RELOJ DE PÉNDULO

GYMBAL-BONG

[s.l.] [fines del siglo XIX]

21 × 103 × 42 cm

Latón, acero, vidrio, madera

«Gymbal-Bong/Coppel»

N.° INV. ROA: 0664/PH (MILES: MNSF-1099)



XH-123

RELOJ DE PÉNDULO

AUTOR DESCONOCIDO

[s.l.] [fines del siglo XIX]

26 × 220 × 44 cm

Latón, acero, vidrio, madera

N.° INV. ROA: 0663/PH (MILES: ARF6-157)



XH-125

RELOJ DE PÉNDULO

RA

[s.l.] [fines del siglo XIX]

15 × 81 × 33 cm

Latón, acero, vidrio, madera

N.° INV. ROA: 0665/PH (MILES: MNSF-1100)





XH-126 **RELOJ DE TORRE**

LEYLAND
Prescot [segunda mitad del siglo XIX]
50 × 120 × 120 cm
Latón, acero
«Thos. Leyland Maker/Prescot»
N.° INV. ROA: 0676/PH (MILES: ARL10-266)

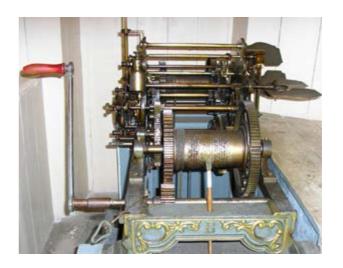


XH-128 **RELOJ DE SOBREMESA**

AUTOR DESCONOCIDO
[s.l.] [segunda mitad del siglo XIX]

11 × 33 × 32 cm

Latón, acero
N.° INV. ROA: 0678/PH (MILES: ARS4-391)



XH-127 **RELOJ DE TORRE**

BLASCO

Roquetas [segunda mitad del siglo XIX]
45 × 51 × 154 cm
Latón, acero
«Manufacturas Blasco Roquetas»
N.° INV. ROA: 0677/PH (MILES: ARS4-259)



CRONÓMETRO MARINO

MERCER

St. Albans [ca. 1958] 17 × 18 × 18 cm Latón, acero, vidrio, madera «Thomas Mercer/26005/St. Albans England» N.° INV. ROA: 0679/PH (MILES: CGA-88)



XH-130 CRONÓMETRO MARINO

MERCER
St. Albans [ca. 1958]
20 × 21 × 21 cm
Latón, acero, vidrio, madera
«Thomas Mercer/St. Albans England/653N»
N.° INV. ROA: 0681/PH (MILES: ARS4-535)



XH-132 RELOJ DE BITÁCORA

NEGRETTI & ZAMBRA
Londres [primera mitad del siglo XX]

12 × 25 × 25 cm
Latón, acero, vidrio
«Negretti & Zambra/London»

N.° INV. ROA: 0674/PH (MILES: ARS4-537)



XH-131 **RELOJ DE BITÁCORA**

KELVIN, BOTTOMLEY AND BAIRD

Glasgow [fines del siglo XIX]

12 × 26 × 26 cm

Latón, acero, vidrio

«Kelvin, Bottomley and Baird Ltd. Glasgow/Made in England»

N.° INV. ROA: 0670/PH (MILES: ARL10-265)



XH-133 **RELOJ DE BITÁCORA**

AUTOR DESCONOCIDO

URSS [ca. 1930]

10 × 22 × 22 cm

Latón, acero, vidrio

«CCCP»

N.° INV. ROA: 0668/PH (MILES: ESA33-3)



XH-134 RELOJ DE BITÁCORA

LEROY París [ca. 1950] $30 \times 50 \times 50$ cm Latón, acero, vidrio «Leroy» N.º INV. ROA: 0671/PH (MILES: ARL13-9)



XH-136 RELOJ DE BITÁCORA

SMITHSReino Unido [ca. 1950] $11 \times 22 \times 22$ cm Latón, acero, vidrio «Smiths/Astral» N.º INV. ROA: 0666/PH (MILES: ESA32-11)



XH-135

RELOJ DE BITÁCORA LEROY París [ca. 1950] $14 \times 28 \times 28$ cm Latón, acero, vidrio «Leroy» N. º INV. ROA: 0675/PH (MILES: CGA-79)



XH-137 **RELOJ DE BITÁCORA** *SMITHS*

Reino Unido [ca. 1950] $10 \times 20 \times 20$ cm Latón, acero, vidrio «Smiths/Astral» N. ° INV. ROA: 0667/PH (MILES: ESA32-14)



XH-138

RELOJ DE BITÁCORA

BARIGO

Alemania [ca. 1950]

10 × 25 × 25 cm

Latón, acero, vidrio

«Made in Germany»

N.° INV. ROA: 0672/PH (MILES: ARL4-228)



XH-139

RELOJ DE MAMPARO

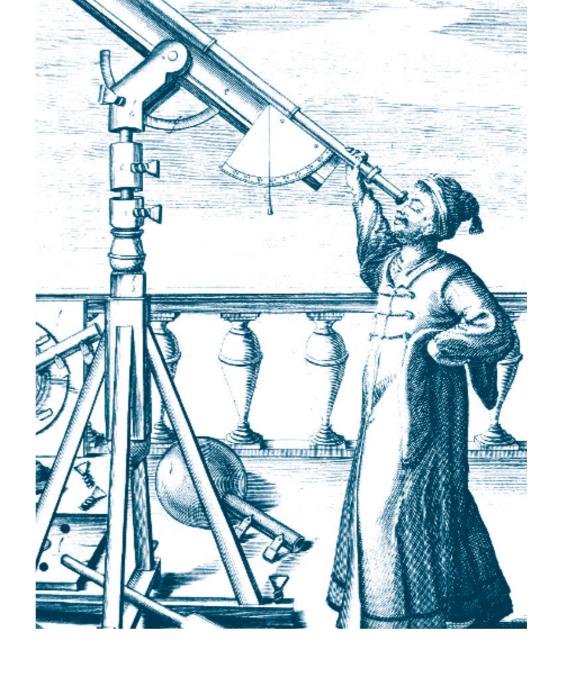
CARMAN

[s.l.] [ca. 1950]

12 × 20 × 20 cm

Latón, acero, vidrio

N.° INV. ROA: 0673/PH (MILES: ARL4-230)



Índices

Índice general del catálogo

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
A1-001	Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	0119
A1-002	Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	0003
A1-003	Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	0031
A1-004	Telescopio refractor	Dollond	Londres	Siglo XVIII (fines)	0060
A1-005	Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789	0088
A1-006	Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789	0089
A1-007	Cuarto de círculo	Sisson	Londres	Siglo XVIII (fines)	0023
A1-008	Cuarto de círculo	Ramsden	Londres	1790	0084
A1-009	Cuarto de círculo	Ramsden	Londres	1790	0085
A1-010	Círculo mural	Jones	Londres	1834	0044
A1-011	Anteojo de pasos	Jones	Londres	1829	0043
A1-012	Anteojo de pasos	Secretan	París	1861	0039
A1-013	Anteojo de pasos	Troughton & Simms	Londres	1869 (anterior a)	0021
A1-014	Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1860 (anterior a)	0030
A1-015	Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1860	0027
A1-016	Anteojo de pasos	Repsold	Hamburgo	1879	0040
A1-017	Anteojo de pasos	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0235
A1-018	Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1860 (ca.)	0126
A1-019	Telescopio refractor	Secretan	París	1862	0108
A1-020	Telescopio refractor	Brunner	París	1868	0009
A1-021	Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1869 (anterior a)	0005
A1-022	Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1869 (anterior a)	0006
A1-023	Telescopio refractor	Cooke	York	1882	0107
A1-024	Telescopio refractor	Grubb	Dublín	1882	0001
A1-025	Telescopio refractor	Grubb	Dublín	1882	0381
A1-026	Sextante Villavicencio	Cooke	Londres	1896	0034
A1-027	Teodolito astronómico	Bamberg	Berlín	Siglo XIX (fines)	0041
A1-028	Telescopio refractor	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0227
A1-029	Telescopio refractor	Zeiss	Jena	Siglo XIX (fines)	0226
A1-030	Astrolabio de prisma	Claude et Driencourt	París	1922 (anterior a)	0052
A1-031	Astrolabio impersonal	Danjon	Levallois	1968	0756
A2-001	Astrolabio astronómico	Autor desconocido	Madrid	1995 (copia de 1563)	0117
A2-002	Heliómetro	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	0032
A2-003	Heliómetro	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	0004
A2-004	Heliómetro	Dollond	Londres	1789	0123
A2-005	Heliómetro	Dollond	Londres	1789	0124
A2-006	Heliómetro	Dollond	Londres	Siglo XVIII (fines)	0122
A2-007	Lentes plano-convexas	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0203
A2-008	Lente objetivo con soporte	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0152
A2-009	Medidor de magnitudes estelares	Toëpfer	Potsdam	1900 (ca.)	0129
A2-010	Heliostato Silbermann	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0025
A2-011	Siderostato	Gautier	París	1902	0008
A2-012	Celostato	Mailhat	París	1905	0171
A2-013	Telescopio refractor	Steinheil	Múnich	1902 (ca.)	0646
A2-014	Sistema óptico de lentes	Autor desconocido	San Fernando	Siglo XX (principios)	0071
A2-015	Espejo circular para celostato	Laboratorio E.M. Armada	Madrid	1951	0192

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
A2-016	Espectroscopio	Salleron	París	Siglo XIX (fines)	0022
A2-017	Espectroscopio	Browning	Londres	1873	0020
A2-018	Espectroscopio estelar	Browning	Londres	1873	0127
A2-019	Objetivo	Jamin & Darlot	París	1863 (ca.)	0194
A2-020	Objetivo	Dallmeyer	Londres	Siglo XIX (fines)	0503
A2-021	Objetivo	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	0643
A2-022	Objetivo	Harrison	Nueva York	Siglo XX (principios)	0253
A2-023	Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (mediados)	0200
A2-024	Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (mediados)	0199
A2-025	Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (fines)	0197
A2-026	Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (fines)	0198
A2-027	Oculares	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0215
A2-028	Oculares	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0218
A2-029	Oculares	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0523
A2-030	Oculares	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0251
A2-031	Ocular con micrómetro	Mailhat	París	1907	0178
A2-032	Ocular con micrómetro	Gautier	París	1915 (ca.)	0179
A2-033	Micrómetro mágico (retículo fantasma)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (mediados)	0188
A2-034	Micrómetro doble	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0189
A2-035	Micrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0206
A2-036	Micrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0204
A2-037	Micrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0205
A2-038	Anteojo lector acodado	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0475
A2-039	Micrómetro impersonal	Askania	Berlín	1933	0174
A2-040	Micrómetro impersonal	Askania	Berlín	Siglo XX (mediados)	0175
A2-041	Micrómetro impersonal	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0234
A2-042	Colimador de inclinación	Jones	Londres	1831	0269
A2-043	Colimador con reflector	Cooke	Londres	Siglo XIX (fines)	0239
A2-044	Diafragma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	0500
A2-045	Gafas para observar eclipses	Villasante	Madrid	Siglo XX (principios)	0599
A2-046	Medidor distancia entre pupilas	Zeiss	Jena	Siglo XX (principios)	0492
A2-047	Medidor distancia entre pupilas	Zeiss	Jena	Siglo XX (principios)	0493
A2-048	Nivel de burbuja	Baleato	Ferrol	Siglo XVIII (fines)	0563
A2-049	Nivel caballero	Ramsden	s/1	1790	0355
A2-050	Nivel caballero	Ramsden	s/1	1790	0357
A2-051	Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0353
A2-052	Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0349
A2-053	Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0352
A2-054	Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0350
A2-055	Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0351
A2-056	Horizonte artificial de mercurio	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (fines)	0176
A2-057	Horizonte artificial de mercurio	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0177
A2-058	Aparato para centrar objetivos	Autor desconocido	s/1	s/f	0499
A2-059	Espejo con retículo	Fuess	Berlín	Siglo XIX (fines)	0360
A2-060	Prisma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	0180
A2-061	Prisma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	0181

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
A2-062	Prisma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	0184
A2-063	Prisma	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0182
A2-064	Prisma	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0183
A2-065	Prisma de vidrio con pie metálico	Autor desconocido	s/1	s/f	0376
A2-066	Prisma de vidrio con pie metálico	Autor desconocido	s/1	s/f	0377
A2-067	Prisma doble de reflexión	Autor desconocido	s/1	Siglo XX	0619
A2-068	Escuadra óptica de 45°	SOPELEM	Levallois	1990 (ca.)	0734
A2-069	Escuadra óptica de 60°	SOPELEM	Levallois	1990 (ca.)	0735
A2-070	Accesorios (cuarto de círculo)	Ramsden	Londres	1790	0169
A2-071	Accesorio (cuarto de círculo)	Ramsden	s/1	1790	0356
A2-072	Accesorio (cuarto de círculo)	Ramsden	s/1	1790	0354
A2-073	Accesorios (telescopio refractor)	Brunner	París	1869	0238
A2-074	Accesorios (telescopio reflector)	Brunner	París	1872	0256
A2-075	Accesorios (teodolito astronómico)	Bamberg	Berlín	Siglo XIX (fines)	0230
A2-076	Tapa del objetivo (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0243
A2-077	Círculo de vidrio (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0237
A2-078	Baño de mercurio (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0240
A2-079	Baño de mercurio (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0225
A2-080	Contrapeso (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0242
A2-081	Accesorios (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0231
A2-082	Accesorios (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	s/1	1952	0249
A2-083	Unidad de control	Galeón	España	Siglo XX (mediados)	0228
A2-084	Unidad de control	Anglo	s/1	Siglo XX (mediados)	0309
A2-085	Unidad de control	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	0314
A2-086	Unidad de control	Ximénez	Cádiz	Siglo XX (mediados)	0310
A2-087	Unidad de control	Ximénez	Cádiz	Siglo XX (mediados)	0311
A2-088	Unidad de control	Ximénez	Cádiz	Siglo XX (mediados)	0312
A2-089	Unidad de control	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	0313
A2-090	Unidad de control	Advance Components Ltd.	Walthamstow	Siglo XX (mediados)	0323
A2-091	Unidad de control	Mulland	Reino Unido	1970 (ca.)	0324
A2-092	Fuente de alimentación regulable	Керсо	USA	1967	0494
A2-093	Sintetizador de frecuencia	Hewlett Packard	USA	1971	0481
A2-094	Grabadora de cintas magnéticas	Hewlett Packard	USA	1977	0495
A2-095	Desmagnetizador de cintas	Autor desconocido	s/1	1980 (CA.)	0471
A2-096	Cámara CCD Orbis	Spectra Source Instr.	Westlake Village	1990 (ca.)	0653
A2-097	Obturador interno (cámara Orbis)	Vincent Associates	Rochester	1990 (ca.)	0654
A2-098	Unidad de control (cámara Orbis)	Spectra Source Instr.	Westlake Village	1990 (ca.)	0655
A2-099	Sensor de imagen CCD	Eastman Kodak	Rochester	1990 (ca.)	0656
A2-100	Sensor de imagen CCD	Eastman Kodak	Rochester	1990 (ca.)	0657
A2-101	Cámara CCD Alta	Apogee Instruments	Belfast	2000	0741
A2-102	Guía de película (cámara Baker Nunn)	Baker-Nunn	USA	1957	0658
A2-103	Anteojo buscador (cámara Baker Nunn)	Elbow	USA	1957	0659
A2-104	Barra de pequeños movimientos	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0362
A2-105	Barra de pequeños movimientos	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0331
A2-106	Barra de pequeños movimientos	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0332
A2-107	Pie de anteojo de pasos	Autor desconocido	s/1	s/f	0336

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
A2-108	Pie de anteojo	Autor desconocido	San Fernando	1985 (ca.)	0319
A2-109	Trípode	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0348
A2-110	Trípode	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0333
A2-111	Trípode	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0334
A2-112	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0335
A2-113	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0328
A2-114	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0327
A2-115	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0330
A2-116	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0329
A2-117	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0757
A3-001	Telescopio reflector fotográfico	Brunner	París	1872	0038
A3-002	Telescopio refractor fotográfico	Gautier	París	1889	0109
A3-003	Telescopio refractor fotográfico	Steinheil	Múnich	1900	0118
A3-003	Espectrógrafo	Steinheil	Múnich	1905	0128
A3-004	Cámara fotográfica	Brunner	París	1872	0378
A3-005	Cámara astrográfica	Zeiss	Jena	1936	0378
	-				
A3-007	Máquina medidora de placas	Gautier	París	1892	0130
A3-008	Máquina medidora de placas	Gautier	París	1906	0131
A3-009	Coradógrafo	Coradi	Zúrich	1980 (ca.)	0660
A3-010	Medidor de diámetros estelares	Wood	Londres	1861-1897 (ca.)	0615
A3-011	Visor de placas fotográficas	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0191
A3-012	Numerador de placas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0521
A3-013	Lente para lectura	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0598
A3-014	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0255
A3-015	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0257
A3-016	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0259
A3-017	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0261
A3-018	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0264
A3-019	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0516
A3-020	Chasis portaplacas fotográficas	Gautier	París	1889	0740
A3-021	Portaplacas fotográficas	Brunner	París	s/f	0295
A3-022	Portaplacas fotográficas	Brunner	París	s/f	0292
A3-023	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0296
A3-024	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0297
A3-025	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0298
A3-026	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0299
A3-027	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0300
A3-028	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0301
A3-029	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0302
A3-030	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0488
A3-031	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0489
A3-032	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0490
A3-033	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0263
A3-034	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0273
A3-035	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0274
A3-036	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0275
	r		-		1

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
A3-037	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0276
A3-038	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0277
A3-039	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0278
A3-040	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0279
A3-041	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0280
A3-042	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0281
A3-043	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0282
A3-044	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0283
A3-045	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0284
A3-046	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0728
A3-047	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0285
A3-048	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0286
A3-049	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0287
A3-050	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0288
A3-051	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0289
A3-052	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0290
A3-053	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0291
A3-054	Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	0303
A3-055	Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	0304
A3-056	Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	0305
A3-057	Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	0306
A3-058	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0505
A3-059	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0506
A3-060	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0507
A3-061	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0508
A3-062	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0509
A3-063	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0510
A3-064	Portaplacas fotográficas Graflex	Eastman Kodak	Rochester	1927	0511
A3-065	Portaplacas fotográficas	Ascorecord	s/1	Siglo XX (mediados)	0480
A3-066	Portaplacas fotográficas	Zeiss	Jena	Siglo XX (mediados)	0482
A3-067	Pantalla traslúcida	Autor desconocido	s/1	s/f	0293
A3-068	Obturador	Mattioli	s/1	Siglo XIX (fines)	0294
A3-069	Accesorio para astrofotografia	Autor desconocido	s/1	s/f	0518
A3-070	Accesorio para astrofotografia	Autor desconocido	s/	s/f	0478
A3-071	Accesorio para astrofotografia	Autor desconocido	s/1	s/f	0479
A3-072	Accesorio para astrofotografia	Autor desconocido	s/1	s/f	0483
A3-073	Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0485
A3-074	Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0484
A3-075	Accesorios para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0501
A3-076	Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0520
A3-077	Accesorio para astrofotografía	Eastern Science Supply	Boston	s/f	0487
A3-078	Red de difracción	Autor desconocido	San Fernando	s/f	0519
A3-079	Pantalla traslúcida	Techol Inc.	Arlington	1960 (ca.)	0472
A3-080	Pantalla traslúcida	Techol Inc.	Arlington	1960 (ca.)	0473
A3-081	Exposímetro con fotocélula (dynacell)	General Electric	Lynn	1958 (ca.)	0597
A3-082	Película	Eastman Kodak	USA	1960 (ca.)	0392

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
A3-083	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0497
A3-084	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0512
A3-085	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0470
A3-086	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0491
A3-087	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0524
A3-088	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0476
A3-089	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0477
A3-090	Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Ilford	Londres	1956 (ca.)	0730
A3-091	Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Ilford	Essex	1958 (ca.)	0731
A3-092	Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Eastman Kodak	Rochester	1960 (ca.)	0732
C1-001	Retrato masculino (Nicolás Copérnico)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0435
C1-002	Retrato masculino (Galileo Galilei)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0436
C1-003	Retrato masculino (Johannes Kepler)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0437
C1-004	Retrato masculino (Isaac Newton)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0438
C1-005	Retrato masculino (Jorge Juan)	Eduardo Balaca?	s/1	Siglo XIX	0444
C1-006	Retrato masculino (Jorge Juan)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0442
C1-007	Retrato masculino (Sánchez Cerquero)	Fernández	San Fernando	1851	0452
C1-008	Retrato masculino (Sánchez Cerquero)	Fernández	s/1	Siglo XIX (mediados)	0649
C1-009	Retrato masculino (Saturnino Montojo)	Autor desconocido	San Fernando	1856 (ca.)	0458
C1-010	Retrato masculino (Francisco P. Márquez)	Sánchez Márquez	San Fernando	1892	0650
C1-011	Retrato masculino (Francisco P. Márquez)	Sánchez Márquez	San Fernando	1893	0453
C1-012	Retrato femenino (Isabel II)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (mediados)	0440
C1-013	Retrato masculino (Cecilio Pujazón)	Sánchez Márquez	s/1	1891	0457
C1-014	Retrato masculino (Cecilio Pujazón)	Autor desconocido	San Fernando	1891 (ca.)	0441
C1-015	Retrato masculino (Juan Viniegra)	Autor desconocido	San Fernando	1918 (ca.)	0456
C1-016	Retrato masculino (García Villar)	Autor desconocido	San Fernando	1903 (ca.)	0454
C1-017	Retrato masculino (Alfonso XIII)	Christian Franzen	s/1	Siglo XX	0443
C1-018	Retrato masculino (Tomás Azcárate)	Autor desconocido	San Fernando	1921 (ca.)	0455
C1-019	Retrato masculino (León Herrero)	Autor desconocido	San Fernando	1948 (ca.)	0450
C1-020	Retrato masculino (Wenceslao Benítez)	Autor desconocido	San Fernando	1954 (ca.)	0448
C1-021	Retrato masculino (Fdez. de la Puente)	Autor desconocido	San Fernando	1965 (ca.)	0449
C1-022	Retrato masculino (Rodríguez Catalán)	Vázquez	San Fernando	Siglo XX (2.ª mitad)	0445
C1-023	Retrato masculino (Vicente Planelles)	Autor desconocido	San Fernando	1981 (ca.)	0451
C1-024	Retrato masculino (Mariano Rodríguez)	Vázquez	San Fernando	1983	0459
C1-025	Retrato masculino (Alberto Orte)	Alba	San Fernando	1995	0460
C1-026	Retrato masculino (Manuel Catalán)	Alba	San Fernando	1995	0461
C1-027	Retrato masculino (Rafael Boloix)	Alba	San Fernando	2006	0462
C1-028	Retrato masculino (Juan Carlos Coma)	Alba	San Fernando	2006	0608
C1-029	Retrato masculino (Fernando Belizón)	Alba	San Fernando	2013	0644
C1-030	Retrato masculino (Miguel Vallejo)	Alba	San Fernando	2015	0724
C1-031	Retrato masculino (Antonio Aguilar)	Alejandro Cabeza	Madrid	2016	0760
C1-032	Retrato masculino (José Martín Davila)	Ángel Cepedano	San Fernando	2017	0775
C1-033	Retrato masculino (Teodoro López)	Eduardo Martínez	San Fernando	2018	1245
C1-034	Estampa (Antonio de Ulloa)	Maea y Esteve	Madrid	Siglo XVIII (fines)	0609
C1-035	Estampa (Jorge Juan)	Maea y Vázquez	Madrid	Siglo XVIII (fines)	0610
C1-036	Estampa (Vista del combate de Tolón)	Brandri	s/1	Siglo XVIII (fines)	0419

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
C1-037	Estampa (Vista del combate de Tolón)	Selma	s/1	Siglo XVIII (fines)	0420
C1-038	Estampa (Vista de la corbeta Atrevida)	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0421
C1-039	Estampa (Descubierta y Atrevida)	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0422
C1-040	Estampa (La ciudad de Lima)	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0423
C1-041	Estampa (La Atrevida entre hielos)	Brambila	s/1	Siglo XVIII (fines)	0424
C1-042	Busto masculino (Jorge Juan)	Autor desconocido	s/1	1789 (anterior a)	0620
C1-043	Monumento (Jorge Juan)	Díaz Piquero	Sevilla	2010	0611
C1-044	Placa conmemorativa	Autor desconocido	San Fernando	1793	0434
C1-045	Placa conmemorativa	Autor desconocido	s/1	1933	0467
C1-046	Placa conmemorativa	Autor desconocido	San Fernando	1998	0433
C1-047	Clavo de nivelación geodésica	Autor desconocido	San Fernando	1975	0432
C1-048	Libro de órdenes	Autor desconocido	San Fernando	1873	0430
C1-049	Libro de oro	Autor desconocido	San Fernando	1978	0429
C1-050	Diploma	Ayuntamiento San Fernando	San Fernando	1992	0428
C1-051	Armario expositor	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0439
C1-052	Lámpara de techo	Autor desconocido	s/1	Siglo XX	0427
C1-053	Ancla	Hawkins	s/1	Siglo XX (2.ª mitad)	0446
C1-054	Campana	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (2.ª mitad)	0447
C2-001	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 1	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0801
C2-002	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0802
C2-003	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 3	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0803
C2-004	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 5	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0804
C2-005	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 6	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0805
C2-006	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 7	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1920 (ca.)	0806
C2-007	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 8	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0807
C2-008	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 9	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0808
C2-009	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 10	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0809
C2-010	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 12	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0810
C2-011	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 13	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0811
C2-012	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 14	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0812
C2-013	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 17	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0813
C2-014	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0814
C2-015	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0815
C2-016	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 20	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0816
C2-017	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 21	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0817
C2-018	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 22	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0818
C2-019	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 23	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0819
C2-020	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 26	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0820
C2-021	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 27	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0821
C2-022	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 28	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0822
C2-023	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 29	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0823
C2-024	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 30	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0824
C2-025	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0825
C2-026	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0826
C2-027	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 34	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0827
C2-028	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 35	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0828

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
C2-029	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 37	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0829
C2-030	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 38	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0830
C2-031	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 39	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0831
C2-032	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 40	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0832
C2-033	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 41	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0833
C2-034	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 42	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0834
C2-035	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 44	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0835
C2-036	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0836
C2-037	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0837
C2-038	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0838
C2-039	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 48	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0839
C2-040	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 49	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0840
C2-041	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 50	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0841
C2-042	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 51	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0842
C2-043	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 52	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0843
C2-044	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 53	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0844
C2-045	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 54	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0845
C2-046	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 55	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0846
C2-047	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 56	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0847
C2-048	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 57	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0848
C2-049	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0849
C2-050	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0850
C2-051	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 61	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0851
C2-052	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 64	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0852
C2-053	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 65	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0853
C2-054	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 66	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0854
C2-055	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 67	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0855
C2-056	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0856
C2-057	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 69	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0857
C2-058	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 70	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0858
C2-059	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 73	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0859
C2-060	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 74	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0860
C2-061	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0861
C2-062	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 76	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0862
C2-063	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0863
C2-064	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 79	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0864
C2-065	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0865
C2-066	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 81	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0866
C2-067	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 83	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0867
C2-068	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 85	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1930 (ca.)	0868
C2-069	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 86	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0869
C2-070	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 88	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0870
C2-071	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1930 (ca.)	0871
C2-072	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 90	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0872
C2-073	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 91	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0873
C2-074	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 93	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0874

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
C2-075	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 94	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0875
C2-076	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 95	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0876
C2-077	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 96	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0877
C2-078	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 97	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0878
C2-079	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 98	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0879
C2-080	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 99	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0880
C2-081	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 100	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0881
C2-082	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 101	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1920 (ca.)	0882
C2-083	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 103	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0883
C2-084	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 104	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0884
C2-085	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 105	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0885
C2-086	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0886
C2-087	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 107	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0887
C2-088	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 108	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0888
C2-089	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 109	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0889
C2-090	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 110	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0890
C2-091	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 111	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1939 (ca.)	0891
C2-092	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 112	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1920 (ca.)	0892
C2-093	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 113	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1930 (ca.)	0893
C2-094	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0894
C2-095	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 115	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0895
C2-096	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 116	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0896
C2-097	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 117	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0897
C2-098	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 118	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0898
C2-099	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 119	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0899
C2-100	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 120	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0900
C2-101	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 121	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0901
C2-102	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0902
C2-103	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 123	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0903
C2-104	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 124	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0904
C2-105	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0905
C2-106	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 126	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0906
C2-107	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 127	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0907
C2-108	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 128	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0908
C2-109	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 129	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0909
C2-110	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 130	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0910
C2-111	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 137	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0911
C2-112	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 138	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0912
C2-113	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 139	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0913
C2-114	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0914
C2-115	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0915
C2-116	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 142	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0916
C2-117	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 143	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	0917
C2-118	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 144	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0918
C2-119	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 151	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0919
C2-120	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 152	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	0920

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
C2-121	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 153	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0921
C2-122	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0922
C2-123	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 159	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0923
C2-124	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0924
C2-125	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0925
C2-126	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0926
C2-127	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0927
C2-128	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0928
C2-129	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0929
C2-130	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	0930
C2-131	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0931
C2-132	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0932
C2-133	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1926 (ca.)	0933
C2-134	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0934
C2-135	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0935
C2-136	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0936
C2-137	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0937
C2-138	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0938
C2-139	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0939
C2-140	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 1	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0940
C2-141	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 2	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0941
C2-142	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 3	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0942
C2-143	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 4	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0943
C2-144	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 5	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0944
C2-145	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 6	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0945
C2-146	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 7	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0946
C2-147	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 8	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0947
C2-148	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 9	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0948
C2-149	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 11	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0949
C2-150	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 15	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0950
C2-151	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 16	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0951
C2-152	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 18	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0952
C2-153	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 19	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0953
C2-154	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 20	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	0954
C2-155	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 21	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0955
C2-156	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 22	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0956
C2-157	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 23	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0957
C2-158	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 24	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0958
C2-159	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 26	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	0959
C2-160	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 27	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0960
C2-161	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 28	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0961
C2-162	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 29	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0962
C2-163	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 30	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0963
C2-164	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0964
C2-165	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	0965
C2-166	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 33	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0966

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
C2-167	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 34	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0967
C2-168	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 35	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0968
C2-169	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 36	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0969
C2-170	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 37	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0970
C2-171	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 38	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0971
C2-172	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 39	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0972
C2-173	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 40	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0973
C2-174	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 41	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0974
C2-175	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 42	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0975
C2-176	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 43	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0976
C2-177	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 44	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0977
C2-178	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0978
C2-179	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0979
C2-180	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0980
C2-181	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 48	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0981
C2-182	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 49	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0982
C2-183	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 50	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0983
C2-184	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 51	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0984
C2-185	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 53	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0985
C2-186	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 54	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0986
C2-187	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 55	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0987
C2-188	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 56	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0988
C2-189	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 57	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0989
C2-190	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0990
C2-191	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0991
C2-192	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 60	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0992
C2-193	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 61	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1912 (ca.)	0993
C2-194	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 62	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0994
C2-195	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 63	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0995
C2-196	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 64	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	0996
C2-197	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 65	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	0997
C2-198	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 67	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0998
C2-199	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0999
C2-200	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 71	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1000
C2-201	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1001
C2-202	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 76	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1002
C2-203	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 77	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1003
C2-204	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1004
C2-205	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	1005
C2-206	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 82	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	1006
C2-207	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 83	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	1007
C2-208	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 84	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1008
C2-209	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 88	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	1009
C2-210	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1010
C2-211	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 91	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1011
C2-212	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 92	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1012

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
C2-213	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 94	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	1013
C2-214	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 97	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1014
C2-215	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 99	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1015
C2-216	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 100	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1016
C2-217	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 101	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1017
C2-218	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 102	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1018
C2-219	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 103	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1019
C2-220	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 105	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1020
C2-221	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1021
C2-222	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 107	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1022
C2-223	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 108	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	1023
C2-224	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 109	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1024
C2-225	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1025
C2-226	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 116	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1026
C2-227	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 118	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	1027
C2-228	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 119	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1028
C2-229	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 120	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1029
C2-230	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 121	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1030
C2-231	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1031
C2-232	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 123	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1032
C2-233	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1033
C2-234	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 129	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1033
C2-235	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 130	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1034
C2-236	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 131	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1035
C2-237	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 132	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1030
C2-237	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 133	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1037
C2-239	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 137	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1038
C2-239	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 138	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1040
C2-240	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 141	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1040
C2-241	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 142		San Fernando/París	1910 (ca.)	1041
C2-242		IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1	1042
	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 144	IOM/Schatzenberger		1909 (ca.)	
C2-244	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 157	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1044
C2-245	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 159	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1045
C2-246	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 160	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1046
C2-247	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 161	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1047
C2-248	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 162	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1048
C2-249	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 165	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1049
C2-250	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 167	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1050
C2-251	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 169	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1051
C2-252	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 170	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1052
C2-253	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 171	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1053
C2-254	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 173	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1054
C2-255	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 174	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1055
C2-256	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 175	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1056
C2-257	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 176	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1057
C2-258	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 177	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1058

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
C2-259	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 178	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1059
C2-260	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 179	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1060
C2-261	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 180	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1061
C2-262	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 8	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1062
C2-263	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 15	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1063
C2-264	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 20	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1064
C2-265	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 21	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1065
C2-266	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 23	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1066
C2-267	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 25	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1067
C2-268	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1068
C2-269	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	1069
C2-270	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 38	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1070
C2-271	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 44	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	1071
C2-272	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1072
C2-273	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1073
C2-274	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1074
C2-275	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 48	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1075
C2-276	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 52	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1076
C2-277	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 53	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1077
C2-278	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 57	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	1078
C2-279	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1079
C2-280	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1080
C2-281	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 60	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1081
C2-282	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 62	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1082
C2-283	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 63	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1083
C2-284	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 65	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1084
C2-285	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 66	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1085
C2-286	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1086
C2-287	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 69	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	1087
C2-288	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 70	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1088
C2-289	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 73	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1089
C2-290	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1090
C2-291	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 77	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1091
C2-292	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1092
C2-293	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 79	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1093
C2-294	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1094
C2-295	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 81	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1095
C2-296	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 82	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1096
C2-297	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 84	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1097
C2-298	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 87	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1098
C2-299	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 88	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1099
C2-300	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1100
C2-301	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 90	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1101
C2-302	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 101	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1102
C2-303	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1103
C2-304	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 111	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1104

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
C2-305	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 112	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1105
C2-306	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 113	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	1106
C2-307	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1107
C2-308	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 116	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1108
C2-309	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1912 (ca.)	1109
C2-310	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 124	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1912 (ca.)	1110
C2-311	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1111
C2-312	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 126	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1112
C2-313	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 127	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1113
C2-314	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 128	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1114
C2-315	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 129	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1115
C2-316	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 130	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1116
C2-317	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 131	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1117
C2-318	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 132	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1118
C2-319	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 133	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1119
C2-320	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 136	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1120
C2-321	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 139	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1121
C2-322	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 140	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1122
C2-323	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 141	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1900 (ca.)	1123
C2-324	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 142	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1124
C2-325	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 146	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1125
C2-326	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 150	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1126
C2-327	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 151	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1127
C2-328	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 157	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1128
C2-329	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 158	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1129
C2-330	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 159	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1130
C2-331	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 160	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1131
C2-332	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 167	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1132
C2-333	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 168	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1133
C2-334	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 171	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1134
C2-335	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 2	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1135
C2-336	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 3	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1136
C2-337	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 4	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1137
C2-338	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 5	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	1138
C2-339	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 6	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1139
C2-340	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 9	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1140
C2-341	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 10	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1141
C2-342	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 15	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1903 (ca.)	1142
C2-343	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 18	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1143
C2-344	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 19	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1144
C2-345	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 24	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1901 (ca.)	1145
C2-346	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1146
C2-347	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1147
C2-348	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 36	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1901 (ca.)	1148
C2-349	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1149
C2-350	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1150

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
C2-351	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	1151
C2-352	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 50	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1152
C2-353	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1153
C2-354	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1154
C2-355	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 60	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1155
C2-356	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 61	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1156
C2-357	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 62	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1157
C2-358	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 67	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1158
C2-359	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1159
C2-360	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 74	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1160
C2-361	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1987 (ca.)	1161
C2-362	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 76	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1162
C2-363	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 77	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1163
C2-364	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1164
C2-365	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	1165
C2-366	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 81	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1166
C2-367	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 83	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1903 (ca.)	1167
C2-368	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 86	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1168
C2-369	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1169
C2-370	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 90	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1170
C2-371	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 91	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1171
C2-372	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 93	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1172
C2-373	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 94	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	1173
C2-374	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 95	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1174
C2-375	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 96	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1175
C2-376	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 97	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1176
C2-377	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 98	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	1177
C2-378	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 99	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	1178
C2-379	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 100	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1179
C2-380	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 104	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1180
C2-381	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1181
C2-382	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 108	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1182
C2-383	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 109	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1183
C2-384	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 112	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1184
C2-385	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 113	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1185
C2-386	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1186
C2-387	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 121	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1187
C2-388	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1188
C2-389	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 123	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1189
C2-390	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 124	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1190
C2-391	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1191
C2-392	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 126	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1192
C2-393	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 127	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	1193
C2-394	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 128	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1194
C2-395	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 129	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1195
C2-396	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 136	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1196

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
C2-397	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 138	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1197
C2-398	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 139	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1198
C2-399	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 140	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1199
C2-400	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 144	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1200
C2-401	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 150	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	1201
C2-402	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 151	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	1202
C2-403	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 152	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	1203
C2-404	Eclipse de sol de 28 de mayo de 1900	IOM/[José Gay y Páez]	San Fernando	1901 (ca.)	0754
C2-405	Eclipse de sol de 28 de mayo de 1900	IOM/[José Gay y Páez]	San Fernando	1901 (ca.)	0755
G1-001	Brújula con nivel	Baleato	Ferrol?	Siglo XVIII (fines)	0148
G1-002	Barómetro de montaña	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (mediados)	0033
G1-003	Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	0058
G1-004	Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	0059
G1-005	Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	0086
G1-006	Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	0087
G1-007	Teodolito de primer orden	Brunner	París	1866	0007
G1-008	Metro bimetálico	Brunner	París	1866	0095
G1-009	Metro de latón	Brunner	París	1862	0146
G1-010	Regla de medir bases geodésicas	Brunner	París	1862	0153
G1-011	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0684
G1-012	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0685
G1-013	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0686
G1-014	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0687
G1-015	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0688
G1-016	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0689
G1-017	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0690
G1-018	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0691
G1-019	Microscopio de lectura	Brunner	París	1862	0647
G1-020	Microscopio de lectura	Brunner	París	1862	0692
G1-021	Anteojo de alineación	Brunner	París	1862	0648
G1-022	Anteojo de alineación	Brunner	París	1862	0693
G1-023	Nivel móvil	Brunner	París	1862	0622
G1-024	Nivel móvil	Brunner	París	1862	0723
G1-025	Nivel móvil	Brunner	París	1862	0694
G1-026	Mira	Brunner	París	1862	0695
G1-027	Mira	Brunner	París	1862	0696
G1-028	Termómetro	Brunner	París	1862	0697
G1-029	Termómetro	Brunner	París	1862	0698
G1-030	Dado para colimar	Brunner	París	1862	0699
G1-031	Regla de medir bases geodésicas	Brunner	París	1861	0154
G1-032	Regla de medir bases geodésicas	Brunner	París	1861	0700
G1-033	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0701
G1-034	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0702
G1-035	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0703
G1-036	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0704
G1-037	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0705

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
G1-038	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0706
G1-039	Mira	Brunner	París	1861	0707
G1-040	Mira	Brunner	París	1861	0721
G1-041	Mira	Brunner	París	1861	0722
G1-042	Nivel móvil	Brunner	París	1861	0708
G1-043	Nivel móvil	Brunner	París	1861	0709
G1-044	Anteojo de alineación	Brunner	París	1861	0719
G1-045	Anteojo de alineación	Brunner	París	1861	0720
G1-046	Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	0710
G1-047	Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	0711
G1-048	Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	0712
G1-049	Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	0713
G1-050	Anteojo para termómetro	Brunner	París	1861	0714
G1-051	Anteojo para termómetro	Brunner	París	1861	0715
G1-052	Anteojo para termómetro	Brunner	París	1861	0716
G1-053	Objetivo colimador	Brunner	París	1861	0717
G1-054	Objetivo colimador	Brunner	París	1861	0718
G1-055	Nivel con arco de círculo	Brunner	París	1862	0621
G1-056	Examinador de niveles	Brunner	París	1862	0149
G1-057	Catetómetro concéntrico	Torres	Santander	1867	0151
G1-058	Nivel geodésico	Ertel	Múnich	1880	0028
G1-059	Nivel geodésico	Ertel	Múnich	Siglo XIX (fines)	0121
G1-060	Anteojo para medir distancias	Lorieux	París	Siglo XIX (fines)	0125
G1-061	Compás de elipses	Baleato	Ferrol?	Siglo XVIII (fines)	0106
G1-062	Cámara lúcida	Berville	París	Siglo XIX (fines)	0164
G1-063	Clinómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0062
G1-064	Pantógrafo	How	Londres	Siglo XIX (fines)	0142
G1-065	Anteojo cenital	Breithaupt	Hesse-Cassel	Siglo XX (principios)	0193
G1-066	Teodolito acodado	Bosch	Estrasburgo	Siglo XX (principios)	0120
G1-067	Accesorios (teodolito acodado)	Bosch	s/1	Siglo XX (principios)	0370
G1-068	Altímetro	Paulin	Los Ángeles	Siglo XX (2.ª mitad)	0751
G1-069	Estuche de dibujo técnico	Stilus	s/1	Siglo XX (mediados)	0270
G1-070	Regla de madera	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	0214
G1-071	Receptor Doppler	New México State Univ.	s/1	1975 (ca.)	0496
G1-072	Receptor GPS con antena (modelo SLD)	Trimble Navigation	USA	1988	0486
G1-073	Receptor GPS con antena (modelo SL)	Trimble Navigation	USA	1988	0605
G2-001	Barómetro marino	Spencer, Browning & Co.	Londres	Siglo XIX (mediados)	0063
G2-002	Barómetro	Lambrecht	Hannover	Siglo XIX (2.ª mitad)	0394
G2-003	Barómetro	Newman	Londres	1860	0091
G2-004	Barómetro marino	Torres	Santander	1868	0056
G2-005	Barómetro	Torres	Cádiz-Madrid	1871	0016
G2-006	Barómetro	Torres	Cádiz-Madrid	1873	0018
G2-007	Barómetro	Torres	Cádiz-Madrid	1881	0049
G2-008	Barómetro	Tonnelot	París	Siglo XIX (fines)	0050
G2-009	Barómetro aneroide	Recarte	Madrid	Siglo XIX (fines)	0024
G2-010	Barómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0019

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
G2-011	Barómetro de observatorio	Casella	Londres	1963	0017
G2-012	Columna de mercurio	Autor desconocido	s/1	s/f	0393
G2-013	Barómetro Weather glass	Negretti & Zambra	Londres	1911 (anterior a)	0054
G2-014	Barógrafo	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0057
G2-015	Barógrafo	Richard	París	Siglo XIX (fines)	0158
G2-016	Barógrafo	Richard	París	Siglo XIX (fines)	0736
G2-017	Microbarógrafo	Belfort	Baltimore	Siglo XX (2.ª mitad)	0745
G2-018	Microbarógrafo	Belfort	Baltimore	Siglo XX (2.ª mitad)	0746
G2-019	Higrógrafo	Richard	París	Siglo XX (1.ª mitad)	0742
G2-020	Higrógrafo	Richard	París	Siglo XX (1.ª mitad)	0743
G2-021	Higrógrafo	Richard	París	Siglo XX (1.ª mitad)	0744
G2-022	Anemómetro portátil	Casella	Londres	Siglo XIX (fines)	0202
G2-023	Anemómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0068
G2-024	Anemómetro Papillon	Richard	París	Siglo XIX (fines)	0159
G2-025	Anemómetro	Richard	París	Siglo XX (2.ª mitad)	0752
G2-026	Veleta (piezas)	Autor desconocido	s/1	s/f	0315
G2-027	Pluviómetro registrador	Graíño	San Fernando	1927	0160
G2-028	Cuadrante de nubes	Güerz	Viena	Siglo XX (principios)	0415
G2-029	Termómetro	Megnié	París	1789	0094
G2-030	Termómetro horizontal (máxima)	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0748
G2-031	Termómetro	Fastré	París	1855	0528
G2-032	Termómetro	Fastré	París	1855	0529
G2-033	Termómetro	Fastré	París	1855	0530
G2-034	Termómetro	Ducretet & Lejeune	París	1894	0602
G2-035	Termómetro	Fontaine	París	Siglo XIX (2.ª mitad)	0531
G2-036	Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (principios)	0534
G2-037	Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0535
G2-038	Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0536
G2-039	Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0537
G2-040	Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0601
G2-041	Termómetro Six	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0532
G2-042	Termómetro de máxima radiación solar	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (principios)	0547
G2-043	Termómetro de mínima	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0533
G2-044	Termómetro de mínima	Poulenc	Paris	Siglo XX (principios)	0527
G2-045	Termómetro de mínima	Rhône-Poulenc	Paris	Siglo XX (mediados)	0526
G2-046	Termógrafo	Casella	Londres	Siglo XX (2.ª mitad)	0747
G2-047	Termógrafo	Thies	Göttingen	Siglo XX (2.ª mitad)	0753
G2-048	Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0541
G2-049	Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0542
G2-050	Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0543
G2-051	Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0544
G2-052	Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0545
G2-053	Placa de termómetro (máxima y mínima)	Hicks	Londres	Siglo XIX (fines)	0540
G2-054	Placa de psicrómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0539
G3-001	Declinómetro	Gambey	París	1830	0156
G3-002	Magnetómetro de fuerza horizontal	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (mediados)	0072

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
G3-003	Magnetómetro de fuerza horizontal	Carpentier	París	Siglo XIX (mediados)	0069
G3-004	Estación magnética Adie	Adie	Londres	1876	0155
G3-005	Magnetómetro de intensidad Newmayer	Bamberg	Berlín	Siglo XIX (fines)	0229
G3-006	Momentómetro	Torón	s/1	Siglo XIX (fines)	0173
G3-007	Inclinómetro	Recarte	Madrid	Siglo XIX (fines)	0603
G3-008	Magnetómetro	Elliot	Londres	1910 (ca.)	0733
G3-009	Declinómetro Kew	Negretti & Zambra	Londres	1912 (anterior a)	0075
G3-010	Galvanómetro balístico	Precise Instrument	Nueva York	1926	0073
G3-011	Inductor terrestre	Precise Instrument	Nueva York	1926	0081
G3-012	Teodolito magnético portátil	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0626
G3-013	Teodolito magnético portátil	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0633
G3-014	Magnetómetro de declinación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0627
G3-015	Magnetómetro de declinación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0634
G3-016	Dispositivo para la desviación magnética	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0628
G3-017	Dispositivo para la desviación magnética	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0635
G3-018	Magnetómetro de oscilación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0629
G3-019	Magnetómetro de oscilación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0636
G3-020	Magnetómetro horizontal de torsión	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0630
G3-021	Magnetómetro horizontal de torsión	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0637
G3-022	Inductor terrestre	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0631
G3-023	Inductor terrestre	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0638
G3-024	Galvanómetro de cuerda	Edelmann	Múnich	1945 (ca.)	0632
G3-025	Galvanómetro de cuerda	Edelmann	Múnich	1945 (ca.)	0639
G3-026	Aguja magnética (standard compass)	Hilger and Watts	Reino Unido	1952	0623
G3-027	Magnetómetro de fuerza horizontal	Anderson & Sorensen	Copenhague	1951 (ca.)	0064
G3-028	Magnetómetro de fuerza horizontal	Anderson & Sorensen	Copenhague	1957 (ca.	0066
G3-029	Estación magnética La Cour	Anderson & Sorensen	Copenhague	1957 (ca.)	0083
G3-030	Bobinas de Helmholtz	Catalán	San Fernando	1970 (ca.)	0157
G3-031	Magnetómetro de torsión fotoeléctrica	Institute of Geophysics	Varsovia	1980 (ca.)	0614
G3-032	Magnetómetro de protones	Geometrics	s/1	1988 (ca.)	0612
G3-033	Magnetómetro de protones	Geometrics	s/1	1988 (ca.)	0613
G3-034	Péndulo sísmico (sensor E-O)	Alfani	Florencia	1933	0162
G3-035	Péndulo sísmico (sensor N-S)	Alfani	Florencia	1933	0163
G3-036	Pie de sismógrafo	Alfani	s/1	s/f	0317
G3-037	Equipo de galvanómetros con linterna	Kimemetrics	Pasadena	1966 (ca.)	0080
G3-038	Galvanómetro de largo período	Lehner-Griffith	Pasadena	1969 (ca.)	0065
G3-039	Péndulo sísmico vertical	Benioff	USA	1969 (ca.)	0161
G3-040	Explosor de condensador	Nitro Nobel	Gyttorp	1980 (ca.)	0624
G3-041	Comprobador de circuito	Nitro Nobel	Gyttorp	1980 (ca.)	0625
H1-001	Cronómetro marino	Bassnett	Liverpool	1920 (anterior a)	0406
H1-002	Cronómetro marino	Benson	Londres	1874-1904 (ca.)	0402
H1-003	Cronómetro marino	Bruce	Liverpool	Siglo XIX (fines)	0398
H1-004	Cronómetro marino	Chronometerwerke	[Hamburgo]	1970 (ca.)	0800
H1-005	Cronómetro marino	Dencker	Hamburgo	1905 (anterior a)	0401
H1-006	Cronómetro marino	Dent	Londres	1891	0079
H1-007	Cronómetro marino	Dent	Londres	1892	0082

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
H1-008	Cronómetro marino	Dent	Londres	1895 (ca.)	0581
H1-009	Cronómetro marino	Dent	Londres	1898	0067
H1-010	Cronómetro marino	Dent	Londres	1898	0070
H1-011	Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	0604
H1-012	Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	1242
H1-013	Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	1243
H1-014	Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	0412
H1-015	Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	1244
H1-016	Cronómetro marino (piezas)	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	0552
H1-017	Cronómetro marino	Ditisheim	La Chaux de Fonds	1930 (ca.)	0409
H1-018	Cronómetro marino	Ditisheim	La Chaux de Fonds	Siglo XX (mediados)	0589
H1-019	Cronómetro marino	Ditisheim	La Chaux de Fonds	Siglo XX (mediados)	0588
H1-020	Cronómetro marino	Dobbie, McInnes & Clyde	Londres	1935 (ca.)	0405
H1-021	Cronómetro marino	Dobbie, McInnes & Clyde	Londres	1935 (ca.)	0594
H1-022	Cronómetro marino	Ehrlich	Bremerhaven	1874 (anterior a)	0397
H1-023	Cronómetro marino	Ehrlich	Bremerhaven	Siglo XIX (fines)	0076
H1-024	Cronómetro marino	Fletcher	Londres	1860-1880 (ca.]	0403
H1-025	Cronómetro marino	French	Londres	1850-1858 (ca.)	0213
H1-026	Cronómetro marino	French	Londres	1860 (ca.)	0036
H1-027	Cronómetro marino	Frodsham & Baker	Londres	Siglo XIX (fines)	0042
H1-028	Cronómetro marino	Ganter	Londres	Siglo XIX (fines)	0399
H1-029	Cronómetro marino	Glashütte	Glashütte	1970 (ca.)	1241
H1-030	Cronómetro marino	Glashütte	Glashütte	1970 (ca.)	1240
H1-031	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1945 (ca.)	0577
H1-032	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1945 (ca.)	0383
H1-033	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1960	0782
H1-034	Cronómetro marino desmontado	Hamilton	Lancaster	1945 (ca.)	0466
H1-035	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1960	0783
H1-036	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1962	0785
H1-037	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1973	0784
H1-038	Cronómetro marino	Hughes	Londres	1904-1947 (ca.)	0404
H1-039	Cronómetro marino	Hughes	Londres	1904-1947 (ca.)	0579
H1-040	Cronómetro marino	Hutton	Londres	1898 (anterior a)	0074
H1-041	Cronómetro marino	Johannsen	Londres	1863	0077
H1-042	Cronómetro marino	Kelvin, Bottomley & Baird	Glasgow	1930 (ca.)	0400
H1-043	Cronómetro marino	Kelvin, Bottomley & Baird	Glasgow	1930 (ca.)	0582
H1-044	Cronómetro marino	Koopmann	Bremen	Siglo XX (1.ª mitad)	0585
H1-045	Cronómetro marino	Lange	Dresde	1908 (anterior a)	0407
H1-046	Cronómetro marino	Leroy	París	1920 (posterior a)	0396
H1-047	Cronómetro marino	Leroy	París	1920 (posterior a)	0578
H1-048	Cronómetro marino	Longines	Saint-Imier	1933	0776
H1-049	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1927 (ca.)	0408
H1-050	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1930 (ca.)	0575
H1-051	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1930 (ca.)	1204
H1-052	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1930 (ca.)	0680
			20.1.1.00.00	55 (54.)	1 0000

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
H1-054	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1206
H1-055	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1207
H1-056	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1208
H1-057	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1209
H1-058	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1210
H1-059	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1211
H1-060	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1212
H1-061	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	0591
H1-062	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1213
H1-063	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1214
H1-064	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1215
H1-065	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1216
H1-066	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1217
H1-067	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1. initad)	1217
H1-068			St. Albans	Siglo XX (1. mitad) Siglo XX (1.a mitad)	1219
H1-068	Cronómetro marino Cronómetro marino	Mercer Mercer	St. Albans St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad) Siglo XX (1.ª mitad)	1219
H1-070 H1-071	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1221
	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1222
H1-072	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0777
H1-073	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0583
H1-074	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0727
H1-075	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0465
H1-076	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	1223
H1-077	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	0590
H1-078	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	0592
H1-079	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	0641
H1-080	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	0593
H1-081	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1224
H1-082	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1225
H1-083	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1238
H1-084	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1226
H1-085	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1227
H1-086	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1228
H1-087	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1229
H1-088	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1230
H1-089	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	0640
H1-090	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1231
H1-091	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1232
H1-092	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1233
H1-093	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	0726
H1-094	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1234
H1-095	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1235
H1-096	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1239
H1-097	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1236
H1-098	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1237
H1-099	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1935 (ca.)	0411

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
H1-100	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 [ca.]	0790
H1-101	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0791
H1-102	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0792
H1-103	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0794
H1-104	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0795
H1-105	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0793
H1-106	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0796
H1-107	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0798
H1-108	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0797
H1-109	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0799
H1-110	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0580
H1-111	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0576
H1-112	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	0786
H1-113	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	0787
H1-114	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	0788
H1-115	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	0789
H1-116	Cronómetro marino	Oscilloquartz	Neuchatel	1971 (ca.)	0546
H1-117	Cronómetro marino	Oscilloquartz	Neuchâtel	1971 (ca.)	0395
H1-118	Cronómetro marino	Parkinson & Frodsham	Londres	Siglo XIX (fines)	0037
H1-119	Cronómetro marino	Sewill	Liverpool	1904 (anterior a)	0413
H1-120	Cronómetro marino	Waltham Watch Co.	Waltham	Siglo XX (principios)	0410
H1-121	Cronómetro marino	Waltham Wacht Co.	Waltham	Siglo XX (principios)	0587
H1-122	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0586
H1-123	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0584
H1-124	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0778
H1-125	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0779
H1-126	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0780
H1-127	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0781
H1-128	Reloj de bitácora	Losada	Londres	1860-1868	0382
H1-129	Reloj de bitácora	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	0596
H1-130	Reloj de mamparo	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	0595
H1-131	Reloj de mamparo	Artemis	Japón	1950 (ca.)	0669
H1-132	Reloj de bitácora	Zenith	Le Locle	1950 (ca.)	0761
H1-133	Reloj de bitácora	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0762
H2-001	Reloj de péndulo	Ellicott	Londres	1789 (anterior a)	0115
H2-002	Reloj de péndulo	Ellicott	Londres	1789 (anterior a)	0116
H2-003	Reloj de péndulo	Berthoud	París	1790	0093
H2-004	Reloj de péndulo	Eardley Norton	Londres	Siglo XVIII (fines)	0092
H2-005	Reloj de péndulo	Ward	Londres	Siglo XVIII (fines)	0562
H2-006	Reloj de péndulo	Berthoud	París	1802 (anterior a)	0014
H2-007	Reloj de péndulo	Dent (Jones)	Londres	1831	0170
H2-008	Reloj de péndulo	Dent	Londres	1852	0110
H2-009	Reloj de péndulo	Losada	Londres	1858	0011
H2-010	Reloj de péndulo	Losada	Londres	1859	0015
H2-011	Cronómetro de observatorio	Losada	Londres	1859	0098
H2-012	Reloj de péndulo	Dent	Londres	1880	0013

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
H2-013	Reloj de péndulo	Jensen	La Habana	Siglo XIX (fines)	0012
H2-014	Reloj de péndulo	Hipp	s/1	Siglo XIX (fines)	0551
H2-015	Reloj de péndulo	Graíño-Molina	San Fernando	1911	0196
H2-016	Reloj de péndulo	Riefler	Múnich	1914	0172
H2-017	Reloj de péndulo	Leroy	París	1928	0051
H2-018	Transmisor de señales horarias	Brillié-Leroy	París	1928	0134
H2-019	Reloj de péndulo libre	Shortt	Londres	1933 (ca.)	0045
H2-020	Reloj de péndulo libre	Shortt	Londres	1957 (ca.)	0046
H2-021	Reloj de péndulo esclavo	Synchronome	Londres	1933 (ca.)	0047
H2-022	Reloj de péndulo esclavo	Synchronome	Londres	1957 (ca.)	0048
H2-023	Accesorios (reloj de péndulo libre)	Shortt	Londres	1933-1957 (ca.)	0219
H2-024	Oscilador de cuarzo	Belin	Malmaison	1957	0561
H2-025	Control de termostatos	Belin	Malmaison	1957	0560
H2-026	Amplificador	Belin	Malmaison	1957	0558
H2-027	Amplificador	Belin	Malmaison	1957	0559
H2-028	Central horaria	Oscilloquartz	Neuchatel	1970 (ca.)	0553
H2-029	Contador universal	Hewlett Packard	USA	1975 (ca.)	0502
H2-030	Oscilador de cuarzo	Hewlett Packard	USA	1980 (ca.)	0548
H2-031	Oscilador de cuarzo	Vectron	Norwalk	1980 (ca.)	0549
H2-032	Oscilador de cuarzo	Cinox	Cincinnati	1985	0550
H2-033	Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett Packard	USA	1974	0554
H2-034	Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett Packard	USA	1976	0555
H2-035	Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett-Packard	USA	1979	0772
H2-036	Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett-Packard	USA	1980 (ca.)	0773
H2-037	Tubo de haz de cesio	Hewlett Packard	USA	1980 (ca.)	0556
H2-038	Patrón de rubidio (reloj atómico)	Hewlett Packard	USA	1980 (ca.)	0557
H2-039	Patrón de rubidio (reloj atómico)	Time and Frequency Ltd.	Holon	1990	0774
H2-040	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake	1986 (ca.)	0764
H2-041	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake	1986 (ca.)	0765
H2-042	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake Village	1990 (ca.)	0682
H2-043	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake Village	1990 (ca.)	0683
H2-044	Central horaria naval	IOM/Amper	San Fernando	1983	0766
H2-045	Repetidor de central horaria naval	IOM/Amper	San Fernando	1983	0767
H2-046	Repetidor de central horaria naval	IOM/Amper	San Fernando	1983	0768
H2-047	Central horaria naval	ROA	San Fernando	1995	0769
H2-048	Repetidor de central horaria naval	ROA	San Fernando	1995	0770
H2-049	Repetidor de central horaria naval	ROA	San Fernando	1995	0771
H3-001	Divisor de segundos	Hardy	París	1871	0167
H3-002	Divisor de segundos	Нірр	Neuchatel	1879	0168
H3-003	Mecanismo de relojería (cronógrafo)	Hardy	París	Siglo XIX (fines)	0241
H3-004	Material para entintar (cronógrafo)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0220
H3-005	Cronógrafo	Solvil-Ditisheim	La Chaux de Fonds	Siglo XX (principios)	0132
H3-006	Cronógrafo	Gautier	París	1909	0232
H3-007	Cronógrafo	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0463
H3-008	Cronógrafo	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0725
H3-009	Cronógrafo	Belin	Malmaison	1957	0737

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
H3-010	Cronógrafo	Belin	Malmaison	1957	0738
H3-011	Cronógrafo	Grubb-Parsons	Londres	1952	0133
H3-012	Cronógrafo	Belin	Malmaison	1957	0763
H3-013	Cronógrafo	Longines	s/1	1970 (ca.)	0236
H3-014	Cronógrafo	Longines	s/1	1970 (ca.)	0244
H3-015	Fuente de alimentación (cronógrafo)	Longines	s/1	1970 (ca.)	0233
H3-016	Cronógrafo	Lemania	Suiza	1960 (ca.)	0570
H3-017	Cronógrafo	Lemania	Suiza	1960 (ca.)	0571
H3-018	Cronógrafo	Lemania	Suiza	1960 (ca.)	0572
H3-019	Cronógrafo	Lemania	Suiza	1975 (ca.)	0573
H3-020	Cronógrafo	Lemania	Suiza	1975 (ca.)	0574
V1-001	Sextante	Stancliffe	Londres	1790	0026
V1-002	Octante	Spencer, Browning & Rust	Londres	1794	0061
V1-003	Sextante	ENOSA	Madrid	1961	0380
V1-004	Transportador de ángulos	Baleato	Ferrol	Siglo XVIII (fines)	0103
V1-005	Transportador de ángulos	Troughton & Simms	Londres	1860	0141
V1-006	Transportador de ángulos	Troughton & Simms	Londres	1882 (anterior a)	0150
V1-007	Transportador de ángulos	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0361
V1-008	Palinuro (círculo de marcar)	Náuticos (arsenal)	Cartagena	1872	0101
V1-009	Palinuro (círculo de marcar)	Heat & Company	Londres	Siglo XIX (fines)	0105
V1-010	Paracyclone	Roux-Santi	Marsella	1886	0102
V1-011	Planisferio para las distancias lunares	Hue-Salleron	París	Siglo XIX (fines)	0185
V1-012	Planisferio para las distancias lunares	Hue-Salleron	París	Siglo XIX (fines)	0729
V1-013	Aguja de bitácora	Cameron & Blakeney	Londres	Siglo XIX (fines)	0090
V1-014	Aguja de bitácora	Kelvin & Withe	Glasgow	Siglo XIX (fines)	0099
V1-015	Aguja de bitácora	Gebbie	Greenock	Siglo XIX (fines)	0111
V1-016	Aguja de bitácora	Kelvin & Hughes	Glasgow	Siglo XIX (fines)	0112
V1-017	Aguja de bitácora	Muller	Trieste	Siglo XIX (fines)	0113
V1-018	Regla de cálculo para navegación	Fontenla-Nestler	s/1	Siglo XX (mediados)	0187
V1-019	Regla de cálculo para navegación	Fontenla-Nestler	s/1	Siglo XX (mediados)	0186
V2-001	Integrador mecánico	Amsler	Schaffhausen	1885	0035
V2-002	Tabla de cálculo	Blater	París	1890	0145
V2-003	Regla de cálculo	Autor desconocido	s/1	s/f	0217
V2-004	Regla de cálculo	Dennert & Pape	Altona	1910 (ca.)	0600
V2-005	Regla de cálculo	Faber	Alemania	Siglo XX (mediados)	0144
V2-006	Calculadora electromecánica	Marchant	Alemania	Siglo XX (1.ª mitad)	0346
V2-007	Calculadora electromecánica	Friden	USA	1945	0345
V2-008	Calculadora electromecánica	Friden	USA	1945	0607
V2-009	Calculadora electromecánica	National	s/1	1945 (ca.)	0606
V2-010	Calculadora electrónica	Olivetti	Italia	1962 (ca.)	0344
V2-011	Calculadora electrónica	Olivetti	Italia	1962 (ca.)	0469
V2-012	Calculadora electrónica	Friden	USA	1965-1968 (ca.)	0347
V2-013	Calculadora electrónica programable	Olivetti	Italia	1970 (ca.)	0318
V2-014	Máquina perforadora de cinta	Facit	Suecia	1970 (ca.)	0321
V2-015	Lector de cinta	Hewlett Packard	Palo Alto	1971 (ca.)	0322
V2-016	Calculadora electrónica	Corvus	Hong Kong	1975 (ca.)	0262

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
V2-017	Calculadora electrónica	Hewlett Packard	USA	1976 (ca.)	0417
V2-018	Ordenador	Hewlett Packard	USA	1976 (ca.)	0316
V2-019	Disco duro interno	Autor desconocido	s/1	1980 (ca.)	0652
V2-020	Sistema de alimentación ininterrumpida	Dragon Data	Reino Unido	1982 (ca.)	0386
V2-021	Ordenador	Dragon Data	Reino Unido	1983	0391
V2-022	Calculadora electrónica programable	Hewlett Packard	Corvallis	1984	0642
V2-023	Calculadora electrónica programable	Hewlett Packard	Singapur	1980-1990 (ca.)	0661
V2-024	Disco duro de ordenador	IBM	Nueva York	1985 (ca.)	0387
V2-025	Unidad de disco flexible	Panasonic	Japón	1986	0388
V2-026	Monitor de ordenador	Zenith	Taiw á n	1986	0385
V2-027	Ordenador de bolsillo	Psion	Reino Unido	1986	0616
V2-028	Ordenador de bolsillo	Psion	Reino Unido	1991	0617
V2-029	Ordenador portátil	Amstrad	Corea	1988	0418
V2-030	Ordenador personal	Apple	Cupertino	1990	0618
V2-031	Disquetes (8") (caja de 10 unidades)	Digital	USA	1986	0389
V2-032	Disquetes (5 ^{1/4} ") (caja de 10 unidades)	3M	USA	1989	0390
V2-033	Disquetes (31/2") (caja de 10 unidades)	Memorex	USA	1987 (ca.)	0739
V2-034	M ó dem	RAD Communications	Tel Aviv	2000 (ca.)	0749
V2-035	M ó dem	RAD Communications	Tel Aviv	2000 (ca.)	0750
V2-036	Unidad de disco ZIP	Iomega	Filipinas	1997	0758
V2-037	Disco ZIP de 100 MB	Iomega	Petit Lancy	1997 (ca.)	0759
V3-001	Imán artificial	Autor desconocido	s/1	1804	0104
V3-002	Globo terrestre	Cary	Londres	1825	0097
V3-003	Globo celeste	Cary	Londres	1827	0096
V3-004	Esfera planetaria	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0207
V3-005	Globo celeste	Kelvin & Hughes	Londres	Siglo XX (mediados)	0100
V3-006	Esfera con meridianos y paralelos	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0384
V3-007	Aerómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0165
V3-008	Aerómetro	Fuess	Berlín	Siglo XIX (fines)	0166
V3-009	Alcoholímetro	Cartier	París	Siglo XX (principios)	0525
V3-010	Refractómetro de inmersión	Zeiss	Jena	1929	0190
V3-011	Balanza de precisión	Autor desconocido	España	Siglo XIX (principios)	0568
V3-012	Juego de pesas	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (principios)	0569
V3-013	Tubos Geissler	Sierra	Madrid	Siglo XIX (2.ª mitad)	0468
V3-014	Vasos Dewar	Pyrex	Francia	Siglo XX (1.ª mitad)	0651
V3-015	Bomba de vacío	Pulsometer Engg.	Reading	Siglo XX (mediados)	0212
V3-016	Caja de resistencias con galvanómetro	Woodhouse & Rawson	Londres	Siglo XIX (fines)	0140
V3-017	Electrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0053
V3-018	Dinamo de Gramme	Gramme	París	Siglo XIX (fines)	0565
V3-019	Amperimetro	Peral	Madrid	Siglo XIX (fines)	0136
V3-020	Amperimetro	Peral	Madrid	Siglo XIX (fines)	0139
V3-021	Voltímetro	Peral-Barraud	Madrid-Londres	Siglo XIX (fines)	0135
V3-022	Voltímetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0464
V3-023	Elevador-reductor	Sencer	s/1	Siglo XX (principios)	0517
V3-024	Reostato con voltímetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	0137
V3-025	Puente de impedancia	Electro Scientific Indust.	USA	Siglo XX (mediados)	0504

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
V3-026	Relé	Creed	Londres	1927	0265
V3-027	Relé	Silvertown	s/1	Siglo XX (1.ª mitad)	0195
V3-028	Relé	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	0209
V3-029	Relé	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	0210
V3-030	Relé	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	0211
V3-031	Relé	Siemens & Halske	s/1	Siglo XX (mediados)	0359
V3-032	Relé	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	0258
V3-033	Resistencia	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	0208
V3-034	Interruptor	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (principios)	0416
V3-035	Teléfono	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0425
V3-036	Teléfono	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0426
V3-037	Receptor de radio	Westinghouse	Nueva York	Siglo XX (mediados)	0138
V3-038	Gramófono portátil	Columbia	USA	Siglo XX (mediados)	0474
V3-039	Magnetófono con caja de conexiones	Philips	s/1	1970 (ca.)	0326
V3-040	Bombilla (lámpara incandescente)	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	0538
V3-041	Portalámparas de caoba (con bombilla)	Autor desconocido	s/1	s/f	0260
V3-042	Portalámparas de caoba (sin bombilla)	Autor desconocido	s/1	s/f	0266
V3-043	Máquina de dividir rectas	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0010
V3-044	Máquina de dividir círculos	Troughton & Simms	Londres	1856	0114
V3-045	Caja de herramientas	Martínez	Isla de León	1803	0147
V3-046	Juego de herramientas	Autor desconocido	s/1	s/f	0498
V3-047	Bomba hidráulica	Stone	Deptford	Siglo XIX (fines)	0566
V3-048	Imprenta Imperial Press	Sherwin	Londres	1862	0379
V3-049	Máquina de escribir	National Type Writer	Boston	1886	0143
V3-050	Multicopista	Gestetner	Londres	Siglo XX (principios)	0564
V3-051	Lector de microfichas	FAOPSA	España	1980 (ca.)	0567
V3-052	Instrumento desconocido	Landsberg	s/1	s/f	0268
V3-053	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0271
V3-054	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0267
V3-055	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0358
V3-056	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0245
V3-057	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0246
V3-058	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0247
V3-059	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0254
V3-060	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0216
V3-061	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0221
V3-062	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0222
V3-063	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0248
XH-122	Reloj de péndulo	Eardley Norton	Londres	Siglo XVIII (fines)	0662
XH-123	Reloj de péndulo	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0663
XH-124	Reloj de péndulo	Gymbal-Bong	s/1	Siglo XIX (fines)	0664
XH-125	Reloj de péndulo	Ra	s/1	Siglo XIX (fines)	0665
XH-126	Reloj de torre	Leyland	Prescot	Siglo XIX (2.ª mitad)	0676
XH-127	Reloj de torre	Blasco	Roquetas	Siglo XIX (2.ª mitad)	0677
XH-128	Reloj de sobremesa	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (2.ª mitad)	0678
	,	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	0679

N.º Cat.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.
XH-130	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	0681
XH-131	Reloj de bitácora	Kelvin, Bottomley & Baird	Glasgow	Siglo XIX (fines)	0670
XH-132	Reloj de bitácora	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	0674
XH-133	Reloj de bitácora	Autor desconocido	URSS	1930 (ca.)	0668
XH-134	Reloj de bitácora	Leroy	París	1950 (ca.)	0671
XH-135	Reloj de bitácora	Leroy	París	1950 (ca.)	0675
XH-137	Reloj de bitácora	Smiths	Reino Unido	1950 (ca.)	0666
XH-138	Reloj de bitácora	Smiths	Reino Unido	1950 (ca.)	0667
XH-139	Reloj de bitácora	Barigo	Alemania	1950 (ca.)	0672
XH-140	Reloj de mamparo	Carman	s/1	1950 (ca.)	0673

Índice de objetos (fondos)

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Accesorio (cuarto de círculo)	Ramsden	s/1	1790	0354	A2-072
Accesorio (cuarto de círculo)	Ramsden	s/1	1790	0356	A2-071
Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/	s/f	0478	A3-070
Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0479	A3-071
Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0483	A3-072
Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0484	A3-074
Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0485	A3-073
Accesorio para astrofotografía	Eastern Science Supply	Boston	s/f	0487	A3-077
Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0518	A3-069
Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0520	A3-076
Accesorios (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0231	A2-081
Accesorios (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	s/1	1952	0249	A2-082
Accesorios (cuarto de círculo)	Ramsden	Londres	1790	0169	A2-070
Accesorios (reloj de péndulo libre)	Shortt	Londres	1933-1957 (ca.)	0219	H2-023
Accesorios (telescopio reflector)	Brunner	París	1872	0256	A2-074
Accesorios (telescopio refractor)	Brunner	París	1869	0238	A2-073
Accesorios (teodolito acodado)	Bosch	s/1	Siglo XX (principios)	0370	G1-067
Accesorios (teodolito astronómico)	Bamberg	Berlín	Siglo XIX (fines)	0230	A2-075
Accesorios para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0501	A3-075
Aerómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0165	V3-007
Aerómetro	Fuess	Berlín	Siglo XIX (fines)	0166	V3-008
Aguja de bitácora	Cameron & Blakeney	Londres	Siglo XIX (fines)	0090	V1-013
Aguja de bitácora	Kelvin & Withe	Glasgow	Siglo XIX (fines)	0099	V1-014
Aguja de bitácora	Gebbie	Greenock	Siglo XIX (fines)	0111	V1-015
Aguja de bitácora	Kelvin & Hughes	Glasgow	Siglo XIX (fines)	0112	V1-016
Aguja de bitácora	Muller	Trieste	Siglo XIX (fines)	0113	V1-017
Aguja magnética (standard compass)	Hilger and Watts	Reino Unido	1952	0623	G3-026
Alcoholímetro	Cartier	París	Siglo XX (principios)	0525	V3-009
Altímetro	Paulin	Los Ángeles	Siglo XX (2.ª mitad)	0751	G1-068
Amperimetro	Peral	Madrid	Siglo XIX (fines)	0136	V3-019
Amperimetro	Peral	Madrid	Siglo XIX (fines)	0139	V3-020
Amplificador	Belin	Malmaison	1957	0558	H2-026
Amplificador	Belin	Malmaison	1957	0559	H2-027
Ancla	Hawkins	s/1	Siglo XX (2.ª mitad)	0446	C1-053
Anemómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0068	G2-023
Anemómetro	Richard	París	Siglo XX (2.ª mitad)	0752	G2-025
Anemómetro Papillon	Richard	París	Siglo XIX (fines)	0159	G2-024
Anemómetro portátil	Casella	Londres	Siglo XIX (fines)	0202	G2-022
Anteojo buscador (cámara Baker Nunn)	Elbow	USA	1957	0659	A2-103
Anteojo cenital	Breithaupt	Hesse-Cassel	Siglo XX (principios)	0193	G1-065
Anteojo de alineación	Brunner	París	1862	0648	G1-021
Anteojo de alineación	Brunner	París	1862	0693	G1-022
Anteojo de alineación	Brunner	París	1861	0719	G1-044
Anteojo de alineación	Brunner	París	1861	0720	G1-045
Anteojo de pasos	Troughton & Simms	Londres	1869 (anterior a)	0021	A1-013
Anteojo de pasos	Secretan	París	1861	0039	A1-012

Anteojo de pasos Repsold Hamburgo 1879 0044 Anteojo de pasos Jones Londres 1829 004 Anteojo de pasos Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 023 Anteojo para dermómetro Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 042 Anteojo para termómetro Brunner París 1861 071 Aparato para centrar objetivos Autor desconocido s/1 s/f 499 Armario expositor Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 043 Astrolabio aprisma Claude et Driencourt París 1952 (copia de 153) 011 Astrolabio impersonal Danjon Levallois 1968 075 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (fines) <	nv. N.º Ca
Anteojo de pasos Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 0.23 Anteojo lector acodado Autor desconocido s/l Siglo XIX (fines) 0.47 Anteojo para medir distancias Loricux Paris Siglo XIX (fines) 0.47 Anteojo para termómetro Brunner Paris 1861 0.71 Aparato para centrar objetivos Autor desconocido s/l s/f 499 Armario expositor Autor desconocido Sepaña 1922 (anterior a)	A1-016
Anteojo lector acodado Anteojo para medir distancias Lorieux Paris Siglo XIX (fines) 0472 Anteojo para termómetro Brunner Paris 1861 0714 Anteojo para termómetro Brunner Paris 1861 0714 Anteojo para termómetro Brunner Paris 1861 0714 Anteojo para termómetro Brunner Paris 1861 0716 Anteojo para termómetro Brunner Paris 1861 0717 Aparato para centrar objetivos Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0438 Astrolabio astronómico Autor desconocido Madrid 1995 (copia de 1563) 0117 Astrolabio astronómico Autor desconocido Madrid 1995 (copia de 1563) 0117 Astrolabio impersonal Claude et Driencourt Paris 1922 (anteriora) 0055 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 0568 Baño de mercurio (circulo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 0222 Baño de mercurio (circulo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 0244 Barógrafo Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 0158 Barógrafo Richard Paris Siglo XIX (fines) 0158 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1871 0016 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1873 0018 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1873 0018 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1873 0018 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1873 0019 Barómetro Negmetti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 0058 Barómetro Tonnelot Paris Siglo XIX (fines) 0059 Barómetro Lambrecht Hannover Siglo XIX (fines) 0059 Barómetro Lambrecht Hannover Siglo XIX (fines) 0059 Barómetro de montaña Troughton & Simms Londres Siglo XIX (fines) 0059 Barómetro de observatorio Casella Londres Siglo XIX (fines) 0059 Barómetro de montaña Grubb-Parsons Newcastle 1952 033 Bara de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 033 Barra de pequeños movimientos Autor desconocido S/1 Siglo XVIII (fines) 0366	A1-011
Anteojo para medir distancias Lorieux París Siglo XIX (fines) 0122 Anteojo para termómetro Brunner París 1861 0714 Anteojo para termómetro Brunner París 1861 0714 Anteojo para termómetro Brunner París 1861 0715 Anteojo para termómetro Brunner París 1861 0715 Aparato para centrar objetivos Autor desconocido s/1 Síglo XIX (fines) 0435 Astrolabio astronómico Autor desconocido Madrid 1995 (copia de 1563) 0117 Astrolabio astronómico Autor desconocido Madrid 1995 (copia de 1563) 0117 Astrolabio de prisma Claude et Driencourt París 1922 (anterior a) 0055 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 0756 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 0756 Baño de mercurio (circulo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 0224 Ba	A1-017
Anteojo para termómetro Brunner París 1861 0714 Anteojo para termómetro Brunner Paris 1861 0713 Anteojo para termómetro Brunner Paris 1861 0714 Aparato para centrar objetivos Autor desconocido s/1 s/f 0495 Armario expositor Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 043 Astrolabio astronómico Autor desconocido Madrid 1995 (copia de 1563) 0117 Astrolabio de prisma Claude et Driencourt París 1922 (anterior a) 0055 Astrolabio impersonal Danjon Levallois 1968 0756 Balnaz a de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 0568 Baño de mercurio (circulo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 024 Barógrafo Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 0055 Barógrafo Richard París Siglo XIX (fines) 0736 Barómetro Torres Cádiz-Madri	A2-038
Anteojo para termómetro Brunner París 1861 0715 Anteojo para termómetro Brunner París 1861 0716 Aparato para centrar objetivos Autor desconocido s/1 s/f 049 Armario expositor Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 043 Astrolabio astronómico Autor desconocido Madrid 1995 (copia de 1563) 0117 Astrolabio inpersonal Danjon Levallois 1968 075 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 056 Baño de mercurio (circulo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 022 Baño de mercurio (circulo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 024 Barógrafo Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 005 Barógrafo Richard París Siglo XIX (fines) 073 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1871 001 Barómetro Torres Cádiz-Madrid <	G1-060
Anteojo para termómetro Brunner París 1861 0710 Aparato para centrar objetivos Autor desconocido s/1 s/f 0499 Armario expositor Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 043 Astrolabio astronómico Autor desconocido Madrid 1995 (copia de 1563) 011 Astrolabio impersonal Danjon Levallois 1968 075 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 056 Baño de mercurio (circulo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 022 Baño de mercurio (circulo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 024 Barógrafo Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 005 Barógrafo Richard París Siglo XIX (fines) 073 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1871 001 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1873 001 Barómetro Tornes Cádiz-Madrid 1881 </td <td>G1-050</td>	G1-050
Aparato para centrar objetivos Autor desconocido \$/1 \$/f 0499 Armario expositor Autor desconocido \$/1 \$/f 0499 Armario expositor Autor desconocido \$/1 \$/f 0499 Astrolabio astronómico Autor desconocido Madrid 1995 (copia de 1563) 0112 Astrolabio de prisma Claude et Driencourt París 1922 (anterior a) 0052 Astrolabio impersonal Danjon Levallois 1968 0756 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 0566 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 0566 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 0222 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 0224 Barógrafo Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 0055 Barógrafo Richard París Siglo XIX (fines) 0156 Barógrafo Richard París Siglo XIX (fines) 0156 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1871 0016 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1871 0016 Barómetro Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 0018 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1871 0016 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1881 Barómetro Newman Londres Siglo XIX (fines) 0015 Barómetro Newman Londres Siglo XIX (fines) 0049 Barómetro Newman Londres 1860 0099 Barómetro Newman Londres 1860 0099 Barómetro Autor Hannover Siglo XIX (fines) 0022 Barómetro Acade Recarte Madrid Siglo XIX (fines) 0036 Barómetro Casella Londres 1963 0016 Barómetro Madrid Siglo XIX (fines) 0036 Barómetro M	G1-051
Armario expositor Autor desconocido s/l Siglo XIX (fines) 0435 Astrolabio astronómico Autor desconocido Madrid 1995 (copia de 1563) 0117 Astrolabio de prisma Claude et Driencourt París 1922 (anterior a) 0052 Astrolabio impersonal Danjon Levallois 1968 075 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 056 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 022 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 022 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 022 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 022 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 022 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 022 Bañografo Richard París Siglo XIX (fines) 005	G1-052
Astrolabio astronómico Autor desconocido Madrid 1995 (copia de 1563) 0117 Astrolabio de prisma Claude et Driencourt Paris 1922 (anterior a) 0052 Astrolabio impersonal Danjon Levallois 1968 0756 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 0566 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 0226 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 0246 Barógrafo Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 0057 Barógrafo Richard París Siglo XIX (fines) 0155 Barómetro París Siglo XIX (fines) 0155 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1871 0016 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1873 0018 Barómetro Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 0015 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1881 0048 Barómetro Tornelot París Siglo XIX (fines) 0055 Barómetro Newman Londres 1860 0099 Barómetro Newman Londres Siglo XIX (fines) 0056 Barómetro Lambrecht Hannover Siglo XIX (fines) 0056 Barómetro de montaña Troughton & Simms Londres Siglo XIX (fines) 0026 Barómetro de de montaña Troughton & Simms Londres Siglo XIX (mediados) 0033 Barómetro marino Spencer, Browning & Co. Londres Siglo XIX (mediados) 0063 Barómetro Weather glass Negretti & Zambra Londres 1963 0017 Barómetro Weather glass Negretti & Zambra Newcastle 1952 033 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 033 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 033 Barra de pequeños movimientos Autor desconocido s/1 Siglo XVIII (fines) 0366	A2-058
Astrolabio de prisma Claude et Driencourt Paris 1922 (anterior a) 0052 Astrolabio impersonal Danjon Levallois 1968 0756 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 0566 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 0225 Baño de mercurio (círculo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 0246 Barógrafo Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 0057 Barógrafo Richard Paris Siglo XIX (fines) 0158 Barógrafo Richard Paris Siglo XIX (fines) 0158 Barógrafo Richard Paris Siglo XIX (fines) 0730 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1871 0016 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1873 0018 Barómetro Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 00158 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1873 0018 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1881 0048 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1881 0048 Barómetro Tornelot Paris Siglo XIX (fines) 0059 Barómetro Newman Londres Siglo XIX (fines) 0059 Barómetro Newman Londres 1860 0099 Barómetro Newman Londres 1860 0099 Barómetro Andreto Recarte Madrid Siglo XIX (fines) 0036 Barómetro de montaña Troughton & Simms Londres 1963 0013 Barómetro de montaña Troughton & Simms Londres 1963 0013 Barómetro marino Spencer, Browning & Co. Londres Siglo XIX (mediados) 0036 Barómetro Weather glass Negretti & Zambra Londres 1911 (anterior a) 0056 Barómetro Weather glass Negretti & Zambra Londres 1952 0333 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 0333 Barra de pequeños movimientos Autor desconocido s/1 Siglo XVIII (fines) 0366 Bobinas de Helmholtz Catalán San Fernando 1970 (ca.) 0157	C1-051
Astrolabio impersonal Danjon Levallois 1968 0756 Balanza de precisión Autor desconocido España Siglo XIX (principios) 0568 Baño de mercurio (circulo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 0225 Baño de mercurio (circulo meridiano) Grubb-Parsons Newcastle 1952 0246 Barógrafo Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 0057 Barógrafo Richard París Siglo XIX (fines) 0158 Barógrafo Richard París Siglo XIX (fines) 0158 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1871 0016 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1873 0018 Barómetro Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 00158 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1873 0018 Barómetro Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 00158 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1881 0045 Barómetro Tornes Cádiz-Madrid 1881 0045 Barómetro Tornes Cádiz-Madrid 1881 0045 Barómetro Tonnelot París Siglo XIX (fines) 0059 Barómetro Newman Londres 1860 0099 Barómetro Lambrecht Hannover Siglo XIX (2.º mitad) 0394 Barómetro de montaña Troughton & Simms Londres Siglo XIX (mediados) 0033 Barómetro de observatorio Casella Londres Siglo XIX (mediados) 0033 Barómetro marino Spencer, Browning & Co. Londres Siglo XIX (mediados) 0063 Barómetro Weather glass Negretti & Zambra Londres 1911 (anterior a) 0056 Barometro weather glass Negretti & Zambra Londres 1911 (anterior a) 0056 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 033 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 033 Barra de pequeños movimientos Autor desconocido s/1 Siglo XVIII (fines) 0366 Bobinas de Helmholtz Catalán San Fernando 1970 (ca.) 0157	A2-001
Balanza de precisiónAutor desconocidoEspañaSiglo XIX (principios)0566Baño de mercurio (círculo meridiano)Grubb-ParsonsNewcastle19520225Baño de mercurio (círculo meridiano)Grubb-ParsonsNewcastle19520246BarógrafoNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)0057BarógrafoRichardParísSiglo XIX (fines)0158BarógrafoRichardParísSiglo XIX (fines)0730BarómetroTorresCádiz-Madrid18710016BarómetroTorresCádiz-Madrid18730018BarómetroNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)0019BarómetroTorresCádiz-Madrid18810048BarómetroTornelotParísSiglo XIX (fines)0050BarómetroTonnelotParísSiglo XIX (fines)0050BarómetroNewmanLondres18600091BarómetroLambrechtHannoverSiglo XIX (fines)0024Barómetro de montañaTroughton & SimmsLondresSiglo XIX (mediados)0032Barómetro de montañaTroresSantander18680050Barómetro marinoTorresSantander18680050Barómetro marinoSpencer, Browning & Co.LondresSiglo XIX (mediados)0062Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520333Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewc	A1-030
Baño de mercurio (círculo meridiano)Grubb-ParsonsNewcastle1952022Baño de mercurio (círculo meridiano)Grubb-ParsonsNewcastle1952024BarógrafoNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)005BarógrafoRichardParísSiglo XIX (fines)015BarómetroRichardParísSiglo XIX (fines)073BarómetroTorresCádiz-Madrid18710016BarómetroTorresCádiz-Madrid18730018BarómetroNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)0019BarómetroTorresCádiz-Madrid18810048BarómetroTornelotParísSiglo XIX (fines)0050BarómetroTonnelotParísSiglo XIX (fines)0050BarómetroNewmanLondres18600091BarómetroLambrechtHannoverSiglo XIX (2.ª mitad)0394Barómetro aneroideRecarteMadridSiglo XIX (fines)0022Barómetro de montañaTroughton & SimmsLondresSiglo XIX (mediados)0033Barómetro marinoCasellaLondresSiglo XIX (mediados)0036Barómetro marinoSpencer, Browning & Co.LondresSiglo XIX (mediados)0065Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosAutor desconoci	A1-031
Baño de mercurio (círculo meridiano)Grubb-ParsonsNewcastle19520240BarógrafoNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)0057BarógrafoRichardParísSiglo XIX (fines)0158BarógrafoRichardParísSiglo XIX (fines)0730BarómetroTorresCádiz-Madrid18710016BarómetroTorresCádiz-Madrid18730018BarómetroNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)0019BarómetroTorresCádiz-Madrid18810049BarómetroTornelotParísSiglo XIX (fines)0050BarómetroNewmanLondres18600091BarómetroLambrechtHannoverSiglo XIX (2.º mitad)0394Barómetro aneroideRecarteMadridSiglo XIX (fines)0022Barómetro de montañaTroughton & SimmsLondresSiglo XIX (mediados)0033Barómetro de dobservatorioCasellaLondres19630017Barómetro marinoTorresSantander18680056Barómetro marinoSpencer, Browning & Co.LondresSiglo XIX (mediados)0065Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0366Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fer	V3-011
BarógrafoNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)0057BarógrafoRichardParísSiglo XIX (fines)0158BarógrafoRichardParísSiglo XIX (fines)0736BarómetroTorresCádiz-Madrid18710016BarómetroTorresCádiz-Madrid18730018BarómetroNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)0019BarómetroTorresCádiz-Madrid18810049BarómetroTonnelotParísSiglo XIX (fines)0050BarómetroNewmanLondres18600091BarómetroNewmanLondres18600091Barómetro aneroideRecarteMadridSiglo XIX (fines)0024Barómetro de montañaTroughton & SimmsLondresSiglo XIX (fines)0024Barómetro de observatorioCasellaLondresSiglo XIX (mediados)0033Barómetro marinoTorresSantander18680056Barómetro marinoSpencer, Browning & Co.LondresSiglo XIX (mediados)0065Barómetro Weather glassNegretti & ZambraLondres1911 (anterior a)0054Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)0155	A2-079
BarógrafoRichardParísSiglo XIX (fines)0158BarógrafoRichardParísSiglo XIX (fines)0736BarómetroTorresCádiz-Madrid18710016BarómetroTorresCádiz-Madrid18730018BarómetroNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)0019BarómetroTorresCádiz-Madrid18810049BarómetroTonnelotParísSiglo XIX (fines)0050BarómetroNewmanLondres18600091BarómetroLambrechtHannoverSiglo XIX (2.ª mitad)0394Barómetro aneroideRecarteMadridSiglo XIX (fines)0024Barómetro de montañaTroughton & SimmsLondresSiglo XIX (mediados)0033Barómetro marinoCasellaLondres19630017Barómetro marinoTorresSantander18680056Barómetro Weather glassNegretti & ZambraLondres1911 (anterior a)0054Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520331Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520332Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0362Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)0155	A2-078
BarógrafoRichardParísSiglo XIX (fines)073dBarómetroTorresCádiz-Madrid18710016BarómetroTorresCádiz-Madrid18730018BarómetroNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)0019BarómetroTorresCádiz-Madrid18810049BarómetroTonnelotParísSiglo XIX (fines)0050BarómetroNewmanLondres18600091BarómetroLambrechtHannoverSiglo XIX (2.ª mitad)0394Barómetro aneroideRecarteMadridSiglo XIX (fines)0024Barómetro de montañaTroughton & SimmsLondresSiglo XIX (mediados)0033Barómetro marinoCasellaLondres19630017Barómetro marinoTorresSantander18680056Barómetro Weather glassNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (mediados)0063Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0362Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)015	G2-014
BarómetroTorresCádiz-Madrid18710016BarómetroTorresCádiz-Madrid18730018BarómetroNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)0019BarómetroTorresCádiz-Madrid18810048BarómetroTonnelotParísSiglo XIX (fines)0050BarómetroNewmanLondres18600091BarómetroLambrechtHannoverSiglo XIX (2.ª mitad)0394Barómetro aneroideRecarteMadridSiglo XIX (fines)0024Barómetro de montañaTroughton & SimmsLondresSiglo XIX (mediados)0033Barómetro de observatorioCasellaLondres19630017Barómetro marinoTorresSantander18680056Barómetro marinoSpencer, Browning & Co.LondresSiglo XIX (mediados)0063Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0362Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)015	G2-015
BarómetroTorresCádiz-Madrid18730018BarómetroNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (fines)0019BarómetroTorresCádiz-Madrid18810049BarómetroTonnelotParísSiglo XIX (fines)0050BarómetroNewmanLondres18600091BarómetroLambrechtHannoverSiglo XIX (2.ª mitad)0394Barómetro aneroideRecarteMadridSiglo XIX (fines)0024Barómetro de montañaTroughton & SimmsLondresSiglo XIX (mediados)0033Barómetro de observatorioCasellaLondres19630017Barómetro marinoTorresSantander18680056Barómetro Weather glassNegretti & ZambraLondres1911 (anterior a)0052Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520331Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520332Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520332Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0362Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)0152	G2-016
Barómetro Negretti & Zambra Londres Siglo XIX (fines) 0019 Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1881 0049 Barómetro Tonnelot París Siglo XIX (fines) 0050 Barómetro Newman Londres 1860 0091 Barómetro Lambrecht Hannover Siglo XIX (2.ª mitad) 0394 Barómetro aneroide Recarte Madrid Siglo XIX (fines) 0020 Barómetro de montaña Troughton & Simms Londres Siglo XIX (mediados) 0033 Barómetro de observatorio Casella Londres 1963 0017 Barómetro marino Torres Santander 1868 0050 Barómetro marino Spencer, Browning & Co. Londres Siglo XIX (mediados) 0063 Barómetro Weather glass Negretti & Zambra Londres 1911 (anterior a) 0054 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 0333 Barra de pequeños movimientos Autor desconocido s/1 Siglo XVIII (fines) 0362 Bobinas de Helmholtz Catalán San Fernando 1970 (ca.) 0155	G2-005
Barómetro Torres Cádiz-Madrid 1881 0049 Barómetro Tonnelot París Siglo XIX (fines) 0050 Barómetro Newman Londres 1860 0091 Barómetro Lambrecht Hannover Siglo XIX (2.ª mitad) 0394 Barómetro aneroide Recarte Madrid Siglo XIX (fines) 0024 Barómetro de montaña Troughton & Simms Londres Siglo XIX (mediados) 0033 Barómetro de observatorio Casella Londres 1963 0017 Barómetro marino Torres Santander 1868 0050 Barómetro marino Spencer, Browning & Co. Londres Siglo XIX (mediados) 0063 Barómetro Weather glass Negretti & Zambra Londres 1911 (anterior a) 0054 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 0333 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 0333 Barra de pequeños movimientos Autor desconocido s/1 Siglo XVIII (fines) 0362 Bobinas de Helmholtz Catalán San Fernando 1970 (ca.) 0153	G2-006
BarómetroTonnelotParísSiglo XIX (fines)0050BarómetroNewmanLondres18600091BarómetroLambrechtHannoverSiglo XIX (2.ª mitad)0394Barómetro aneroideRecarteMadridSiglo XIX (fines)0024Barómetro de montañaTroughton & SimmsLondresSiglo XIX (mediados)0033Barómetro de observatorioCasellaLondres19630017Barómetro marinoTorresSantander18680056Barómetro Weather glassNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (mediados)0063Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520331Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520332Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0362Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)0152	G2-010
Barómetro Newman Londres 1860 0091 Barómetro Lambrecht Hannover Siglo XIX (2.ª mitad) 0394 Barómetro aneroide Recarte Madrid Siglo XIX (fines) 0024 Barómetro de montaña Troughton & Simms Londres Siglo XIX (mediados) 0033 Barómetro de observatorio Casella Londres 1963 0017 Barómetro marino Torres Santander 1868 0056 Barómetro marino Spencer, Browning & Co. Londres Siglo XIX (mediados) 0033 Barómetro Weather glass Negretti & Zambra Londres 1911 (anterior a) 0056 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 0333 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 0333 Barra de pequeños movimientos Autor desconocido s/1 Siglo XVIII (fines) 0363 Bobinas de Helmholtz Catalán San Fernando 1970 (ca.) 0157	G2-007
BarómetroLambrechtHannoverSiglo XIX (2.ª mitad)0394Barómetro aneroideRecarteMadridSiglo XIX (fines)0024Barómetro de montañaTroughton & SimmsLondresSiglo XIX (mediados)0033Barómetro de observatorioCasellaLondres19630017Barómetro marinoTorresSantander18680056Barómetro weather glassNegretti & ZambraLondresSiglo XIX (mediados)0063Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1911 (anterior a)0054Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520337Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520332Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0362Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)0152	G2-008
Barómetro aneroideRecarteMadridSiglo XIX (fines)0024Barómetro de montañaTroughton & SimmsLondresSiglo XIX (mediados)003Barómetro de observatorioCasellaLondres19630017Barómetro marinoTorresSantander18680056Barómetro marinoSpencer, Browning & Co.LondresSiglo XIX (mediados)0063Barómetro Weather glassNegretti & ZambraLondres1911 (anterior a)0054Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0362Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)0157	G2-003
Barómetro de montaña Troughton & Simms Londres Siglo XIX (mediados) 0033 Barómetro de observatorio Casella Londres 1963 0017 Barómetro marino Torres Santander 1868 0056 Barómetro marino Spencer, Browning & Co. Londres Siglo XIX (mediados) 0063 Barómetro Weather glass Negretti & Zambra Londres 1911 (anterior a) 0054 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 0333 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 0333 Barra de pequeños movimientos Autor desconocido s/1 Siglo XVIII (fines) 0363 Bobinas de Helmholtz Catalán San Fernando 1970 (ca.) 0157	G2-002
Barómetro de observatorioCasellaLondres19630017Barómetro marinoTorresSantander18680056Barómetro marinoSpencer, Browning & Co.LondresSiglo XIX (mediados)0063Barómetro Weather glassNegretti & ZambraLondres1911 (anterior a)0054Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle1952033Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0362Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)0157	G2-009
Barómetro marinoTorresSantander18680056Barómetro marinoSpencer, Browning & Co.LondresSiglo XIX (mediados)0063Barómetro Weather glassNegretti & ZambraLondres1911 (anterior a)0054Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520332Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520332Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0362Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)0157	G1-002
Barómetro marino Spencer, Browning & Co. Londres Siglo XIX (mediados) 0063 Barómetro Weather glass Negretti & Zambra Londres 1911 (anterior a) 0054 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 0333 Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 0333 Barra de pequeños movimientos Autor desconocido s/1 Siglo XVIII (fines) 0363 Bobinas de Helmholtz Catalán San Fernando 1970 (ca.) 0153	G2-011
Barómetro Weather glassNegretti & ZambraLondres1911 (anterior a)0054Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520331Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520332Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0362Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)0157	G2-004
Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520331Barra de pequeños movimientosGrubb-ParsonsNewcastle19520332Barra de pequeños movimientosAutor desconocidos/1Siglo XVIII (fines)0362Bobinas de HelmholtzCatalánSan Fernando1970 (ca.)0157	G2-001
Barra de pequeños movimientos Grubb-Parsons Newcastle 1952 0332 Barra de pequeños movimientos Autor desconocido s/1 Siglo XVIII (fines) 0362 Bobinas de Helmholtz Catalán San Fernando 1970 (ca.) 0157	G2-013
Barra de pequeños movimientos Autor desconocido s/1 Siglo XVIII (fines) 0362 Bobinas de Helmholtz Catalán San Fernando 1970 (ca.) 0157	A2-105
Bobinas de Helmholtz Catalán San Fernando 1970 (ca.) 0157	A2-106
	A2-104
Romba de vacío Pulcometer Enga Pagina Ciglo VV (modindos) 021	G3-030
Domoa de vacio 1 uisometer engg. Reading Sigio AA (mediados) 0212	V3-015
Bomba hidráulica Stone Deptford Siglo XIX (fines) 0566	V3-047
Bombilla (lámpara incandescente) Autor desconocido s/l Siglo XX (mediados) 0538	V3-040
Brújula con nivel Baleato Ferrol? Siglo XVIII (fines) 0148	G1-001
Busto masculino (Jorge Juan) Autor desconocido s/1 1789 (anterior a) 0620	C1-042
Caja de herramientas Martínez Isla de León 1803 0147	V3-045
Caja de resistencias con galvanómetro Woodhouse & Rawson Londres Siglo XIX (fines) 0140	V3-016
Calculadora electromecánica Friden USA 1945 0345	V2-007
Calculadora electromecánica Marchant Alemania Siglo XX (1.ª mitad) 0346	V2-006
Calculadora electromecánica National s/1 1945 (ca.) 0606	V2-009

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Calculadora electromecánica	Friden	USA	1945	0607	V2-008
Calculadora electrónica	Corvus	Hong Kong	1975 (ca.)	0262	V2-016
Calculadora electrónica	Olivetti	Italia	1962 (ca.)	0344	V2-010
Calculadora electrónica	Friden	USA	1965-1968 (ca.)	0347	V2-012
Calculadora electrónica	Hewlett Packard	USA	1976 (ca.)	0417	V2-017
Calculadora electrónica	Olivetti	Italia	1962 (ca.)	0469	V2-011
Calculadora electrónica programable	Olivetti	Italia	1970 (ca.)	0318	V2-013
Calculadora electrónica programable	Hewlett Packard	Corvallis	1984	0642	V2-022
Calculadora electrónica programable	Hewlett Packard	Singapur	1980-1990 (ca.)	0661	V2-023
Cámara astrográfica	Zeiss	Jena	1936	0201	A3-006
Cámara CCD Alta	Apogee Instruments	Belfast	2000	0741	A2-101
Cámara CCD Orbis	Spectra Source Instr.	Westlake Village	1990 (ca.)	0653	A2-096
Cámara fotográfica	Brunner	París	1872	0378	A3-005
Cámara lúcida	Berville	París	Siglo XIX (fines)	0164	G1-062
Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0255	A3-014
Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0257	A3-015
Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0259	A3-016
Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0261	A3-017
Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0264	A3-018
Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	0516	A3-019
Campana	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (2.ª mitad)	0447	C1-054
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 1	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0801	C2-001
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 10	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0809	C2-009
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 100	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0881	C2-081
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 101	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1920 (ca.)	0882	C2-082
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 103	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0883	C2-083
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 104	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0884	C2-084
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 105	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0885	C2-085
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0886	C2-086
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 107	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0887	C2-087
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 108	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0888	C2-088
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 109	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0889	C2-089
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 110	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0890	C2-090
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 111	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1939 (ca.)	0891	C2-091
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 112	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1920 (ca.)	0892	C2-092
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 113	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1930 (ca.)	0893	C2-093
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0894	C2-094
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 115	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0895	C2-095
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 116	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0896	C2-096
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 117	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0897	C2-097
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 118	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0898	C2-098
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 119	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0899	C2-099
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 12	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0810	C2-010
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 120	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0900	C2-100
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 121	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0901	C2-101
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0902	C2-102

Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 124 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1921 (ca.) 0904 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 125 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1921 (ca.) 0905 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 127 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0907 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 128 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0908 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 128 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0908 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 129 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0909 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0910 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1921 (ca.) 0910 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0911 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0912 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0913 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0914 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0915 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0915 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0915 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0916 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0916 C2- Carta fotográfica del cielo: 200a-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1909 (ca.) 0918 C2- Carta fotográfica del cielo:	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 125 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1921 (ca.) 0905 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 126 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1921 (ca.) 0906 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 128 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0907 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 128 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0908 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0909 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1921 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 137 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1921 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 132 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1912 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1912 (ca.) 09	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 123	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0903	C2-103
Carta fotográfica del cielo: zona-3 nº 126 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0906 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 nº 127 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0907 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 nº 128 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0909 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 nº 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0809 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 nº 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0811 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 nº 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0811 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 nº 138 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 nº 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0913 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 nº 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0913 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 nº 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 nº 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0915	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 124	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0904	C2-104
Carta fotográfica del ciele: zona-3 n.º 127 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0907 C2-Carta fotográfica del ciele: zona-3 n.º 128 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0908 C2-Carta fotográfica del ciele: zona-3 n.º 129 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0909 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0811 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 137 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0910 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 138 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 139 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0913 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0913 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 143 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 09	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0905	C2-105
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 129 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0908 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 129 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0909 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1921 (ca.) 0811 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 137 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0910 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 138 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0912 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0913 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0914 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0916 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1919 (ca.) 09	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 126	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0906	C2-106
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 129 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0908 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 129 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0909 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1921 (ca.) 0811 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 137 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0910 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 138 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0912 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0913 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0914 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0916 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1919 (ca.) 09	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 127	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0907	C2-107
Carta fotográfica del ciclo: zona 3 n.º 129 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0909 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 13 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0811 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0910 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 137 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 138 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0912 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0912 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0914 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0914 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1910 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1910 (ca.) 091		IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0908	C2-108
Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0811 C2-4 Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 130 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0910 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 138 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0912 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 149 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0913 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0913 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0915 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0916 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0917 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0919 C2- Carta fotográfi			San Fernando/París	1916 (ca.)	0909	C2-109
Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 137 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0910 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 137 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 138 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0913 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0913 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0914 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0914 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0916 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0917 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0918 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 153 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 09			San Fernando/París	1 1	0811	C2-011
Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 137 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 138 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0912 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 149 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0913 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0812 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0916 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1906 (ca.) 0918 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0918 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 152 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0919 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 09		_		` ′		C2-110
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 138 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0912 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0913 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0914 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0916 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0916 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0916 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1991 (ca.) 0917 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1990 (ca.) 0919 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 152 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1990 (ca.) 0911 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 153 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1990 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 09				· · · ·		C2-111
Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 139 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0913 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0812 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0914 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0916 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0917 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1910 (ca.) 0918 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0918 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 152 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0919 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 153 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 164 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 09				1 1		C2-112
Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0812 C2-4 Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0914 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0916 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0916 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0918 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0919 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 152 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0920 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1919 (ca.) 0921 C2- Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0922 C2- Carta fotográfi				` '		C2-113
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0914 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0916 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 143 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0917 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0919 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 152 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0919 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 153 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0922 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 09				` '		C2-012
Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 141 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0915 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0916 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 143 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0917 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0918 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0919 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 152 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0920 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 153 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0922 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0922 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 09			+			C2-012
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 142 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1921 (ca.) 0916 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 143 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0917 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0918 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0919 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 152 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1910 (ca.) 0920 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0922 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0922 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0924 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0925 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 09						C2-114
Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 143 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0917 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0918 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0919 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 152 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0920 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 153 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0922 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0923 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0925 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0926 C2-Carta fotográfica del ciclo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 09				· · · ·		C2-115
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 144 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0918 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0919 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 152 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0920 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 153 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0922 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0922 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 159 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0923 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0925 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0925 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0925 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 09				` '		
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 151 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0919 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 152 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0920 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 153 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0922 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0923 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0924 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0925 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0926 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0927 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0927 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 09				` '		C2-117
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 152 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1911 (ca.) 0920 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 153 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1909 (ca.) 0921 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1909 (ca.) 0922 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 159 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0923 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0924 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1915 (ca.) 0925 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0926 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0926 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0927 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 0928 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/Paris 1916 (ca.) 09		+				C2-118
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 153 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0921 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0922 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 159 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0923 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0924 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0926 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0927 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0928 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0929 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0930 C2- Carta fotográfic				· · · /		C2-119
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1909 (ca.) 0922 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0923 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0924 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0925 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0926 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0927 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0927 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0928 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0929 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0930 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0931 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del ciel						C2-120
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 159 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0923 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0924 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0925 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0926 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0927 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0928 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0929 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0929 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0930 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0933 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2- Carta						C2-121
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0924 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0925 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0926 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0927 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0928 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0929 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0929 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0930 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0933 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del ciel				· · · /	_	C2-122
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1915 (ca.) 0925 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0926 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0927 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0928 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0929 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0930 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 17 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0933 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo:			San Fernando/París	1915 (ca.)	0923	C2-123
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0926 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0927 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0928 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0929 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0930 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 17 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0933 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo:			San Fernando/París	` '	0924	C2-124
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0927 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0928 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0929 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0930 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1913 (ca.) 0813 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0933 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0939 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	+	0925	C2-125
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0928 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0929 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0930 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1918 (ca.) 0813 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1926 (ca.) 0933 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0926	C2-126
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0929 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0930 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 17 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1913 (ca.) 0813 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1926 (ca.) 0933 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0927	C2-127
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1911 (ca.) 0930 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 17 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1913 (ca.) 0813 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1926 (ca.) 0933 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0816 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0816 C2- Carta fotográfi	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0928	C2-128
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0931 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 17 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1913 (ca.) 0813 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1926 (ca.) 0933 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2- Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0929	C2-129
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 17 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1913 (ca.) 0813 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1926 (ca.) 0933 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0810 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0810 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0810 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0810 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0810 C2-1 Carta	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	0930	C2-130
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0932 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1926 (ca.) 0933 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.)	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0931	C2-131
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1926 (ca.) 0933 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.)	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 17	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0813	C2-013
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0934 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.)	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0932	C2-132
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0935 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.)	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1926 (ca.)	0933	C2-133
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0936 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0934	C2-134
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0937 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.)	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0935	C2-135
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1916 (ca.) 0938 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.)	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0936	C2-136
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0939 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0937	C2-137
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-1	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0938	C2-138
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0814 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-1 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-1			San Fernando/París	1 1	0939	C2-139
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0815 C2-0 Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-0 C2-0 C2-0 C2-0 C2-0 C2-0 C2-0 C2			San Fernando/París	1 1	0814	C2-014
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2 IOM/Schatzenberger San Fernando/París 1922 (ca.) 0802 C2-			-	· · · ·		C2-015
				1 1	_	C2-002
						C2-016
					_	C2-017
					-	C2-017

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 23	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0819	C2-019
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 26	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0820	C2-020
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 27	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0821	C2-021
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 28	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0822	C2-022
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 29	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0823	C2-023
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 3	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0803	C2-003
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 30	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0824	C2-024
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0825	C2-025
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0826	C2-026
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 34	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0827	C2-027
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 35	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0828	C2-028
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 37	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0829	C2-029
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 38	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0830	C2-030
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 39	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0831	C2-031
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 40	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0832	C2-032
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 41	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0833	C2-033
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 42	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0834	C2-034
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 44	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0835	C2-035
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0836	C2-036
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0837	C2-037
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0838	C2-038
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 48	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0839	C2-039
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 49	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0840	C2-040
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 5	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0804	C2-004
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 50	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0841	C2-041
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 51	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0842	C2-042
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 52	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0843	C2-043
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 53	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0844	C2-044
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 54	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0845	C2-045
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 55	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0846	C2-046
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 56	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0847	C2-047
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 57	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0848	C2-048
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0849	C2-049
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0850	C2-050
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 6	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0805	C2-005
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 61	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0851	C2-051
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 64	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0852	C2-052
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 65	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0853	C2-053
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 66	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0854	C2-054
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 67	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0855	C2-055
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0856	C2-056
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 69	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0857	C2-057
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 7	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1920 (ca.)	0806	C2-006
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 70	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0858	C2-058
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 73	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0859	C2-059
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 74	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0860	C2-060

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0861	C2-061
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 76	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0862	C2-062
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0863	C2-063
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 79	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0864	C2-064
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 8	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0807	C2-007
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0865	C2-065
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 81	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0866	C2-066
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 83	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0867	C2-067
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 85	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1930 (ca.)	0868	C2-068
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 86	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0869	C2-069
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 88	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0870	C2-070
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1930 (ca.)	0871	C2-071
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 9	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0808	C2-008
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 90	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0872	C2-072
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 91	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0873	C2-073
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 93	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0874	C2-074
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 94	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0875	C2-075
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 95	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0876	C2-076
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 96	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0877	C2-077
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 97	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0878	C2-078
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 98	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0879	C2-079
Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 99	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0880	C2-080
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 1	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0940	C2-140
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 100	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1016	C2-216
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 101	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1017	C2-217
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 102	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1018	C2-218
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 103	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1019	C2-219
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 105	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1020	C2-220
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1021	C2-221
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 107	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1022	C2-222
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 108	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	1023	C2-223
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 109	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1024	C2-224
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 11	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0949	C2-149
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1025	C2-225
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 116	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1026	C2-226
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 118	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	1027	C2-227
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 119	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1028	C2-228
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 120	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1029	C2-229
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 121	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1030	C2-230
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1031	C2-231
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 123	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1032	C2-232
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1033	C2-233
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 129	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1034	C2-234
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 130	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1035	C2-235
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 131	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1036	C2-236
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 132	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1037	C2-237

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 133	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1038	C2-238
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 137	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1039	C2-239
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 138	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1040	C2-240
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 141	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1041	C2-241
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 142	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1042	C2-242
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 144	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1043	C2-243
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 15	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0950	C2-150
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 157	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1044	C2-244
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 159	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1045	C2-245
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 16	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0951	C2-151
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 160	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1046	C2-246
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 161	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1047	C2-247
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 162	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1048	C2-248
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 165	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1049	C2-249
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 167	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1050	C2-250
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 169	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1051	C2-251
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 170	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1052	C2-252
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 171	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1053	C2-253
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 173	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1054	C2-254
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 174	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1055	C2-255
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 175	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1056	C2-256
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 176	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1057	C2-257
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 177	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1058	C2-258
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 178	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1059	C2-259
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 179	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	1060	C2-260
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 18	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0952	C2-152
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 180	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1061	C2-261
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 19	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0953	C2-153
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 2	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0941	C2-141
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 20	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	0954	C2-154
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 21	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0955	C2-155
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 22	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0956	C2-156
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 23	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0957	C2-157
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 24	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0958	C2-158
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 26	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	0959	C2-159
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 27	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0960	C2-160
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 28	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0961	C2-161
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 29	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0962	C2-162
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 3	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0942	C2-142
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 30	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0963	C2-163
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0964	C2-164
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	0965	C2-165
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 33	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0966	C2-166
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 34	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0967	C2-167
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 35	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0968	C2-168
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 36	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0969	C2-169

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 37	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0970	C2-170
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 38	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0971	C2-171
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 39	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0972	C2-172
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 4	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0943	C2-143
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 40	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0973	C2-173
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 41	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0974	C2-174
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 42	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0975	C2-175
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 43	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0976	C2-176
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 44	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	0977	C2-177
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0978	C2-178
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0979	C2-179
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	0980	C2-180
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 48	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0981	C2-181
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 49	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0982	C2-182
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 5	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0944	C2-144
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 50	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	0983	C2-183
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 51	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0984	C2-184
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 53	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0985	C2-185
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 54	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0986	C2-186
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 55	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0987	C2-187
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 56	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0988	C2-188
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 57	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0989	C2-189
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0990	C2-190
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0991	C2-191
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 6	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0945	C2-145
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 60	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	0992	C2-192
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 61	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1912 (ca.)	0993	C2-193
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 62	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	0994	C2-194
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 63	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	0995	C2-195
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 64	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	0996	C2-196
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 65	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	0997	C2-197
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 67	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0998	C2-198
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	0999	C2-199
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 7	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	0946	C2-146
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 71	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1000	C2-200
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1001	C2-201
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 76	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1002	C2-202
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 77	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1003	C2-203
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1004	C2-204
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 8	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	0947	C2-147
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	1005	C2-205
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 82	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	1006	C2-206
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 83	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	1007	C2-207
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 84	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	1008	C2-208
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 88	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	1009	C2-209
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1010	C2-210

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 9	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	0948	C2-148
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 91	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1011	C2-211
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 92	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1012	C2-212
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 94	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	1013	C2-213
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 97	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1014	C2-214
Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 99	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1015	C2-215
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 101	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1102	C2-302
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1103	C2-303
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 111	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1104	C2-304
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 112	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1105	C2-305
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 113	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	1106	C2-306
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1107	C2-307
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 116	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1108	C2-308
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1912 (ca.)	1109	C2-309
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 124	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1912 (ca.)	1110	C2-310
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1111	C2-311
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 126	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1112	C2-312
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 127	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1113	C2-313
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 128	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1114	C2-314
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 129	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1115	C2-315
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 130	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1116	C2-316
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 131	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1117	C2-317
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 132	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1118	C2-318
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 133	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1119	C2-319
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 136	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1120	C2-320
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 139	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1121	C2-321
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 140	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1122	C2-322
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 141	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1900 (ca.)	1123	C2-323
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 142	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1124	C2-324
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 146	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1125	C2-325
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 15	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1063	C2-263
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 150	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1126	C2-326
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 151	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1127	C2-327
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 157	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1128	C2-328
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 158	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1129	C2-329
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 159	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1130	C2-330
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 160	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1131	C2-331
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 167	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1132	C2-332
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 168	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1133	C2-333
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 171	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1134	C2-334
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 20	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1064	C2-264
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 21	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1065	C2-265
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 23	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1066	C2-266
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 25	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1067	C2-267
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1068	C2-268
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	1069	C2-269

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 38	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1070	C2-270
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 44	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	1071	C2-271
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1072	C2-272
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1073	C2-273
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1074	C2-274
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 48	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1075	C2-275
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 52	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1076	C2-276
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 53	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1077	C2-277
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 57	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	1078	C2-278
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1079	C2-279
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1080	C2-280
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 60	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1081	C2-281
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 62	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1082	C2-282
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 63	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1083	C2-283
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 65	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1084	C2-284
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 66	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1085	C2-285
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1086	C2-286
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 69	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	1087	C2-287
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 70	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1088	C2-288
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 73	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1089	C2-289
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	1090	C2-290
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 77	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1091	C2-291
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1092	C2-292
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 79	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	1093	C2-293
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 8	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1062	C2-262
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1094	C2-294
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 81	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	1095	C2-295
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 82	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1096	C2-296
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 84	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1097	C2-297
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 87	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1098	C2-298
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 88	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1099	C2-299
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	1100	C2-300
Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 90	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	1101	C2-301
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 10	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1141	C2-341
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 100	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1179	C2-379
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 104	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1180	C2-380
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1181	C2-381
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 108	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1182	C2-382
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 109	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1183	C2-383
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 112	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1184	C2-384
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 113	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1185	C2-385
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1186	C2-386
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 121	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1187	C2-387
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1188	C2-388
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 123	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	1189	C2-389
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 124	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1190	C2-390

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1191	C2-391
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 126	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1192	C2-392
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 127	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	1193	C2-393
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 128	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1194	C2-394
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 129	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1195	C2-395
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 136	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1196	C2-396
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 138	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1197	C2-397
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 139	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1198	C2-398
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 140	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	1199	C2-399
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 144	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1200	C2-400
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 15	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1903 (ca.)	1142	C2-342
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 150	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	1201	C2-401
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 151	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	1202	C2-402
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 152	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	1203	C2-403
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 18	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1143	C2-343
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 19	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	1144	C2-344
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 2	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1135	C2-335
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 24	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1901 (ca.)	1145	C2-345
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 3	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1136	C2-336
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1146	C2-346
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1147	C2-347
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 36	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1901 (ca.)	1148	C2-348
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 4	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1137	C2-337
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1149	C2-349
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1150	C2-350
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	1151	C2-351
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 5	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	1138	C2-338
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 50	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1152	C2-352
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1153	C2-353
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1154	C2-354
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 6	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1139	C2-339
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 60	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1155	C2-355
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 61	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1156	C2-356
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 62	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1157	C2-357
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 67	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1158	C2-358
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1159	C2-359
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 74	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1160	C2-360
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1987 (ca.)	1161	C2-361
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 76	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1162	C2-362
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 77	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1163	C2-363
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1164	C2-364
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	1165	C2-365
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 81	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1166	C2-366
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 83	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1903 (ca.)	1167	C2-367
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 86	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1168	C2-368
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1169	C2-369

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 9	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1140	C2-340
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 90	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1170	C2-370
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 91	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	1171	C2-371
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 93	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1172	C2-372
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 94	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	1173	C2-373
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 95	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1174	C2-374
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 96	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	1175	C2-375
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 97	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	1176	C2-376
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 98	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	1177	C2-377
Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 99	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	1178	C2-378
Catetómetro concéntrico	Torres	Santander	1867	0151	G1-057
Celostato	Mailhat	París	1905	0171	A2-012
Central horaria	Oscilloquartz	Neuchatel	1970 (ca.)	0553	H2-028
Central horaria naval	IOM/Amper	San Fernando	1983	0766	H2-044
Central horaria naval	ROA	San Fernando	1995	0769	H2-047
Chasis portaplacas fotográficas	Gautier	París	1889	0740	A3-020
Círculo de vidrio (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0237	A2-077
Círculo mural	Jones	Londres	1834	0044	A1-010
Clavo de nivelación geodésica	Autor desconocido	San Fernando	1975	0432	C1-047
Clinómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0062	G1-063
Colimador con reflector	Cooke	Londres	Siglo XIX (fines)	0239	A2-043
Colimador de inclinación	Jones	Londres	1831	0269	A2-042
Columna de mercurio	Autor desconocido	s/1	s/f	0393	G2-012
Compás de elipses	Baleato	Ferrol?	Siglo XVIII (fines)	0106	G1-061
Comprobador de circuito	Nitro Nobel	Gyttorp	1980 (ca.)	0625	G3-041
Contador universal	Hewlett Packard	USA	1975 (ca.)	0502	H2-029
Contrapeso (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0242	A2-080
Control de termostatos	Belin	Malmaison	1957	0560	H2-025
Coradógrafo	Coradi	Zúrich	1980 (ca.)	0660	A3-009
Cronógrafo	Solvil-Ditisheim	La Chaux de Fonds	Siglo XX (principios)	0132	H3-005
Cronógrafo	Grubb-Parsons	Londres	1952	0133	H3-011
Cronógrafo	Gautier	París	1909	0232	H3-006
Cronógrafo	Longines	s/1	1970 (ca.)	0236	H3-013
Cronógrafo	Longines	s/1	1970 (ca.)	0244	H3-014
Cronógrafo	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0463	H3-007
Cronógrafo	Lemania	Suiza	1960 (ca.)	0570	H3-016
Cronógrafo	Lemania	Suiza	1960 (ca.)	0571	H3-017
Cronógrafo	Lemania	Suiza	1960 (ca.)	0572	H3-018
Cronógrafo	Lemania	Suiza	1975 (ca.)	0573	H3-019
Cronógrafo	Lemania	Suiza	1975 (ca.)	0574	H3-020
Cronógrafo	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0725	H3-008
Cronógrafo	Belin	Malmaison	1957	0737	H3-009
Cronógrafo	Belin	Malmaison	1957	0738	H3-010
Cronógrafo	Belin	Malmaison	1957	0763	H3-012
Cronómetro de observatorio	Losada	Londres	1859	0098	H2-011
Cronómetro marino	French	Londres	1860 (ca.)	0036	H1-026

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Cronómetro marino	Parkinson & Frodsham	Londres	Siglo XIX (fines)	0037	H1-118
Cronómetro marino	Frodsham & Baker	Londres	Siglo XIX (fines)	0042	H1-027
Cronómetro marino	Dent	Londres	1898	0067	H1-009
Cronómetro marino	Dent	Londres	1898	0070	H1-010
Cronómetro marino	Hutton	Londres	1898 (anterior a)	0074	H1-040
Cronómetro marino	Ehrlich	Bremerhaven	Siglo XIX (fines)	0076	H1-023
Cronómetro marino	Johannsen	Londres	1863	0077	H1-041
Cronómetro marino	Dent	Londres	1891	0079	H1-006
Cronómetro marino	Dent	Londres	1892	0082	H1-007
Cronómetro marino	French	Londres	1850-1858 (ca.)	0213	H1-025
Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1945 (ca.)	0383	H1-032
Cronómetro marino	Oscilloquartz	Neuchâtel	1971 (ca.)	0395	H1-117
Cronómetro marino	Leroy	París	1920 (posterior a)	0396	H1-046
Cronómetro marino	Ehrlich	Bremerhaven	1874 (anterior a)	0397	H1-022
Cronómetro marino	Bruce	Liverpool	Siglo XIX (fines)	0398	H1-003
Cronómetro marino	Ganter	Londres	Siglo XIX (fines)	0399	H1-028
Cronómetro marino	Kelvin, Bottomley & Baird	Glasgow	1930 (ca.)	0400	H1-042
Cronómetro marino	Dencker	Hamburgo	1905 (anterior a)	0401	H1-005
Cronómetro marino	Benson	Londres	1874-1904 (ca.)	0402	H1-002
Cronómetro marino	Fletcher	Londres	1860-1880 (ca.]	0403	H1-024
Cronómetro marino	Hughes	Londres	1904-1947 (ca.)	0404	H1-038
Cronómetro marino	Dobbie, McInnes & Clyde	Londres	1935 (ca.)	0405	H1-020
Cronómetro marino	Bassnett	Liverpool	1920 (anterior a)	0406	H1-001
Cronómetro marino	Lange	Dresde	1908 (anterior a)	0407	H1-045
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1927 (ca.)	0408	H1-049
Cronómetro marino	Ditisheim	La Chaux de Fonds	1930 (ca.)	0409	H1-017
Cronómetro marino	Waltham Watch Co.	Waltham	Siglo XX (principios)	0410	H1-120
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1935 (ca.)	0411	H1-099
Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	0412	H1-014
Cronómetro marino	Sewill	Liverpool	1904 (anterior a)	0413	H1-119
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0465	H1-075
Cronómetro marino	Oscilloquartz	Neuchatel	1971 (ca.)	0546	H1-116
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1930 (ca.)	0575	H1-050
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0576	H1-111
Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1945 (ca.)	0577	H1-031
Cronómetro marino	Leroy	París	1920 (posterior a)	0578	H1-047
Cronómetro marino	Hughes	Londres	1904-1947 (ca.)	0579	H1-039
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0580	H1-110
Cronómetro marino	Dent	Londres	1895 (ca.)	0581	H1-008
Cronómetro marino	Kelvin, Bottomley & Baird	Glasgow	1930 (ca.)	0582	H1-043
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0583	H1-073
Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0584	H1-123
Cronómetro marino	Koopmann	Bremen	Siglo XX (1.ª mitad)	0585	H1-044
Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0586	H1-122
Cronómetro marino	Waltham Wacht Co.	Waltham	Siglo XX (principios)	0587	H1-121
Cronómetro marino	Ditisheim	La Chaux de Fonds	Siglo XX (mediados)	0588	H1-019

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Cronómetro marino	Ditisheim	La Chaux de Fonds	Siglo XX (mediados)	0589	H1-018
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	0590	H1-077
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	0591	H1-061
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	0592	H1-078
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	0593	H1-080
Cronómetro marino	Dobbie, McInnes & Clyde	Londres	1935 (ca.)	0594	H1-021
Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	0604	H1-011
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	0640	H1-089
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	0641	H1-079
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	0679	XH-129
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1930 (ca.)	0680	H1-052
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	0681	XH-130
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	0726	H1-093
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0727	H1-074
Cronómetro marino	Longines	Saint-Imier	1933	0776	H1-048
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0777	H1-072
Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0778	H1-124
Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0779	H1-125
Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0780	H1-126
Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0781	H1-127
Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1960	0782	H1-033
Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1960	0783	H1-035
Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1973	0784	H1-037
Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1962	0785	H1-036
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	0786	H1-112
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	0787	H1-113
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	0788	H1-114
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	0789	H1-115
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 [ca.]	0790	H1-100
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0791	H1-101
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0792	H1-102
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0793	H1-105
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0794	H1-103
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0795	H1-104
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0796	H1-106
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0797	H1-108
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0798	H1-107
Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	0799	H1-109
Cronómetro marino	Chronometerwerke	[Hamburgo]	1970 (ca.)	0800	H1-004
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1930 (ca.)	1204	H1-051
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1205	H1-053
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1206	H1-054
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1207	H1-055
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1208	H1-056
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1209	H1-057
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1210	H1-058

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1211	H1-059
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1212	H1-060
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1213	H1-062
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1214	H1-063
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1215	H1-064
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1216	H1-065
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1217	H1-066
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1218	H1-067
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1219	H1-068
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1220	H1-069
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1221	H1-070
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1222	H1-071
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	1223	H1-076
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1224	H1-081
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1225	H1-082
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1226	H1-084
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1227	H1-085
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1228	H1-086
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1229	H1-087
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1230	H1-088
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1231	H1-090
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1232	H1-091
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1233	H1-092
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1234	H1-094
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1235	H1-095
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1236	H1-097
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1237	H1-098
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1238	H1-083
Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	1239	H1-096
Cronómetro marino	Glashütte	Glashütte	1970 (ca.)	1240	H1-030
Cronómetro marino	Glashütte	Glashütte	1970 (ca.)	1241	H1-029
Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	1242	H1-012
Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	1243	H1-013
Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	1244	H1-015
Cronómetro marino (piezas)	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	0552	H1-016
Cronómetro marino desmontado	Hamilton	Lancaster	1945 (ca.)	0466	H1-034
Cuadrante de nubes	Güerz	Viena	Siglo XX (principios)	0415	G2-028
Cuarto de círculo	Sisson	Londres	Siglo XVIII (fines)	0023	A1-007
Cuarto de círculo	Ramsden	Londres	1790	0084	A1-008
Cuarto de círculo	Ramsden	Londres	1790	0085	A1-009
Dado para colimar	Brunner	París	1862	0699	G1-030
Declinómetro	Gambey	París	1830	0156	G3-001
Declinómetro Kew	Negretti & Zambra	Londres	1912 (anterior a)	0075	G3-009
Desmagnetizador de cintas	Autor desconocido	s/1	1980 (ca.)	0471	A2-095
Diafragma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	0500	A2-044
Dinamo de Gramme	Gramme	París	Siglo XIX (fines)	0565	V3-018

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Diploma	Ayuntamiento S. Fernando	San Fernando	1992	0428	C1-050
Disco duro de ordenador	IBM	Nueva York	1985 (ca.)	0387	V2-024
Disco duro interno	Autor desconocido	s/1	1980 (ca.)	0652	V2-019
Disco ZIP de 100 MB	Iomega	Petit Lancy	1997 (ca.)	0759	V2-037
Dispositivo para la desviación magnética	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0628	G3-016
Dispositivo para la desviación magnética	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0635	G3-017
Disquetes (3 ^{1/2} ") (caja de 10 unidades)	Memorex	USA	1987 (ca.)	0739	V2-033
Disquetes (5 ^{1/4} ") (caja de 10 unidades)	3M	USA	1989	0390	V2-032
Disquetes (8") (caja de 10 unidades)	Digital	USA	1986	0389	V2-031
Divisor de segundos	Hardy	París	1871	0167	H3-001
Divisor de segundos	Hipp	Neuchatel	1879	0168	H3-002
Eclipse de sol de 28 de mayo de 1900	IOM/[José Gay y Páez]	San Fernando	1901 (ca.)	0754	C2-404
Eclipse de sol de 28 de mayo de 1900	IOM/[José Gay y Páez]	San Fernando	1901 (ca.)	0755	C2-405
Electrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0053	V3-017
Elevador-reductor	Sencer	s/1	Siglo XX (principios)	0517	V3-023
Equipo de galvanómetros con linterna	Kimemetrics	Pasadena	1966 (ca.)	0080	G3-037
Escuadra óptica de 45°	SOPELEM	Levallois	1990 (ca.)	0734	A2-068
Escuadra óptica de 60°	SOPELEM	Levallois	1990 (ca.)	0735	A2-069
Esfera con meridianos y paralelos	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0384	V3-006
Esfera planetaria	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0207	V3-004
Espectrógrafo	Steinheil	Múnich	1905	0128	A3-004
Espectroscopio	Browning	Londres	1873	0020	A2-017
Espectroscopio	Salleron	París	Siglo XIX (fines)	0022	A2-016
Espectroscopio estelar	Browning	Londres	1873	0127	A2-018
Espejo circular para celostato	Laboratorio E. M. Armada	Madrid	1951	0192	A2-015
Espejo con retículo	Fuess	Berlín	Siglo XIX (fines)	0360	A2-059
Estación magnética Adie	Adie	Londres	1876	0155	G3-004
Estación magnética La Cour	Anderson & Sorensen	Copenhague	1957 (ca.)	0083	G3-029
Estampa (Antonio de Ulloa)	Maea y Esteve	Madrid	Siglo XVIII (fines)	0609	C1-034
Estampa (Descubierta y Atrevida)	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0422	C1-039
Estampa (Jorge Juan)	Maea y Vázquez	Madrid	Siglo XVIII (fines)	0610	C1-035
Estampa (La Atrevida entre hielos)	Brambila	s/1	Siglo XVIII (fines)	0424	C1-041
Estampa (La ciudad de Lima)	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0423	C1-040
Estampa (Vista de la corbeta <i>Atrevida</i>)	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0421	C1-038
Estampa (Vista del combate de Tolón)	Brandri	s/1	Siglo XVIII (fines)	0419	C1-036
Estampa (Vista del combate de Tolón)	Selma	s/1	Siglo XVIII (fines)	0420	C1-037
Estuche de dibujo técnico	Stilus	s/1	Siglo XX (mediados)	0270	G1-069
Examinador de niveles	Brunner	París	1862	0149	G1-056
Explosor de condensador	Nitro Nobel	Gyttorp	1980 (ca.)	0624	G3-040
Exposímetro con fotocélula (dynacell)	General Electric	Lynn	1958 (ca.)	0597	A3-081
Fuente de alimentación (cronógrafo)	Longines	s/1	1970 (ca.)	0233	H3-015
Fuente de alimentación regulable	Kepco	USA	1967	0494	A2-092
Gafas para observar eclipses	Villasante	Madrid	Siglo XX (principios)	0599	A2-045
Galvanómetro balístico	Precise Instrument	Nueva York	1926	0073	G3-010
	- 100000 111001 01110111	00.0 TOTA	1720	10075	
Galvanómetro de cuerda	Edelmann	Múnich	1945 (ca.)	0632	G3-024

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Galvanómetro de largo período	Lehner-Griffith	Pasadena	1969 (ca.)	0065	G3-038
Globo celeste	Cary	Londres	1827	0096	V3-003
Globo celeste	Kelvin & Hughes	Londres	Siglo XX (mediados)	0100	V3-005
Globo terrestre	Cary	Londres	1825	0097	V3-002
Grabadora de cintas magnéticas	Hewlett Packard	USA	1977	0495	A2-094
Gramófono portátil	Columbia	USA	Siglo XX (mediados)	0474	V3-038
Guía de película (cámara Baker Nunn)	Baker-Nunn	USA	1957	0658	A2-102
Heliómetro	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	0004	A2-003
Heliómetro	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	0032	A2-002
Heliómetro	Dollond	Londres	Siglo XVIII (fines)	0122	A2-006
Heliómetro	Dollond	Londres	1789	0123	A2-004
Heliómetro	Dollond	Londres	1789	0124	A2-005
Heliostato Silbermann	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0025	A2-010
Higrógrafo	Richard	París	Siglo XX (1.ª mitad)	0742	G2-019
Higrógrafo	Richard	París	Siglo XX (1.ª mitad)	0743	G2-020
Higrógrafo	Richard	París	Siglo XX (1.ª mitad)	0744	G2-021
Horizonte artificial de mercurio	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (fines)	0176	A2-056
Horizonte artificial de mercurio	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0177	A2-057
Imán artificial	Autor desconocido	s/1	1804	0104	V3-001
Imprenta Imperial Press	Sherwin	Londres	1862	0379	V3-048
Inclinómetro	Recarte	Madrid	Siglo XIX (fines)	0603	G3-007
Inductor terrestre	Precise Instrument	Nueva York	1926	0081	G3-011
Inductor terrestre	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0631	G3-022
Inductor terrestre	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0638	G3-023
Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0216	V3-060
Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0221	V3-061
Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0222	V3-062
Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0245	V3-056
Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0246	V3-057
Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0247	V3-058
Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0248	V3-063
Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0254	V3-059
Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0267	V3-054
Instrumento desconocido	Landsberg	s/1	s/f	0268	V3-052
Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0271	V3-053
Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	0358	V3-055
Integrador mecánico	Amsler	Schaffhausen	1885	0035	V2-001
Interruptor	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (principios)	0416	V3-034
Juego de herramientas	Autor desconocido	s/1	s/f	0498	V3-046
Juego de pesas	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (principios)	0569	V3-012
Lámpara de techo	Autor desconocido	s/1	Siglo XX	0427	C1-052
Lector de cinta	Hewlett Packard	Palo Alto	1971 (ca.)	0322	V2-015
Lector de microfichas	FAOPSA	España	1980 (ca.)	0567	V3-051
Lente objetivo con soporte	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0152	A2-008
Lente para lectura	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0598	A3-013
Lentes plano-convexas	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0203	A2-007

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Libro de órdenes	Autor desconocido	San Fernando	1873	0430	C1-048
Libro de oro	Autor desconocido	San Fernando	1978	0429	C1-049
Magnetófono con caja de conexiones	Philips	s/1	1970 (ca.)	0326	V3-039
Magnetómetro	Elliot	Londres	1910 (ca.)	0733	G3-008
Magnetómetro de declinación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0627	G3-014
Magnetómetro de declinación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0634	G3-015
Magnetómetro de fuerza horizontal	Anderson & Sorensen	Copenhague	1951 (ca.)	0064	G3-027
Magnetómetro de fuerza horizontal	Anderson & Sorensen	Copenhague	1957 (ca.	0066	G3-028
Magnetómetro de fuerza horizontal	Carpentier	París	Siglo XIX (mediados)	0069	G3-003
Magnetómetro de fuerza horizontal	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (mediados)	0072	G3-002
Magnetómetro de intensidad Newmayer	Bamberg	Berlín	Siglo XIX (fines)	0229	G3-005
Magnetómetro de oscilación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0629	G3-018
Magnetómetro de oscilación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0636	G3-019
Magnetómetro de protones	Geometrics	s/1	1988 (ca.)	0612	G3-032
Magnetómetro de protones	Geometrics	s/1	1988 (ca.)	0613	G3-033
Magnetómetro de torsión fotoeléctrica	Institute of Geophysics	Varsovia	1980 (ca.)	0614	G3-031
Magnetómetro horizontal de torsión	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0630	G3-020
Magnetómetro horizontal de torsión	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0637	G3-021
Máquina de dividir círculos	Troughton & Simms	Londres	1856	0114	V3-044
Máquina de dividir rectas	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0010	V3-043
Máquina de escribir	National Type Writer	Boston	1886	0143	V3-049
Máquina medidora de placas	Gautier	París	1892	0130	A3-007
Máquina medidora de placas	Gautier	París	1906	0131	A3-008
Máquina perforadora de cinta	Facit	Suecia	1970 (ca.)	0321	V2-014
Material para entintar (cronógrafo)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0220	H3-004
Mecanismo de relojería (cronógrafo)	Hardy	París	Siglo XIX (fines)	0241	H3-003
Medidor de diámetros estelares	Wood	Londres	1861-1897 (ca.)	0615	A3-010
Medidor de magnitudes estelares	Toëpfer	Potsdam	1900 (ca.)	0129	A2-009
Medidor distancia entre pupilas	Zeiss	Jena	Siglo XX (principios)	0492	A2-046
Medidor distancia entre pupilas	Zeiss	Jena	Siglo XX (principios)	0493	A2-047
Metro bimetálico	Brunner	París	1866	0095	G1-008
Metro de latón	Brunner	París	1862	0146	G1-009
Microbarógrafo	Belfort	Baltimore	Siglo XX (2.ª mitad)	0745	G2-017
Microbarógrafo	Belfort	Baltimore	Siglo XX (2.ª mitad)	0746	G2-018
Micrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0204	A2-036
Micrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0205	A2-037
Micrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0206	A2-035
Micrómetro doble	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0189	A2-034
Micrómetro impersonal	Askania	Berlín	1933	0174	A2-039
Micrómetro impersonal	Askania	Berlín	Siglo XX (mediados)	0175	A2-040
Micrómetro impersonal	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0234	A2-041
Micrómetro mágico (retículo fantasma)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (mediados)	0188	A2-033
Microscopio de lectura	Brunner	París	1862	0647	G1-019
Microscopio de lectura	Brunner	París	1862	0692	G1-020
Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	0710	G1-046
Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	0711	G1-047

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	0712	G1-048
Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	0713	G1-049
Mira	Brunner	París	1862	0695	G1-026
Mira	Brunner	París	1862	0696	G1-027
Mira	Brunner	París	1861	0707	G1-039
Mira	Brunner	París	1861	0721	G1-040
Mira	Brunner	París	1861	0722	G1-041
Módem	RAD Communications	Tel Aviv	2000 (ca.)	0749	V2-034
Módem	RAD Communications	Tel Aviv	2000 (ca.)	0750	V2-035
Momentómetro	Torón	s/1	Siglo XIX (fines)	0173	G3-006
Monitor de ordenador	Zenith	Taiw á n	1986	0385	V2-026
Monumento (Jorge Juan)	Díaz Piquero	Sevilla	2010	0611	C1-043
Multicopista	Gestetner	Londres	Siglo XX (principios)	0564	V3-050
Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0349	A2-052
Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0350	A2-054
Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0351	A2-055
Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0352	A2-053
Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0353	A2-051
Nivel caballero	Ramsden	s/1	1790	0355	A2-049
Nivel caballero	Ramsden	s/1	1790	0357	A2-050
Nivel con arco de círculo	Brunner	París	1862	0621	G1-055
Nivel de burbuja	Baleato	Ferrol	Siglo XVIII (fines)	0563	A2-048
Nivel geodésico	Ertel	Múnich	1880	0028	G1-058
Nivel geodésico	Ertel	Múnich	Siglo XIX (fines)	0121	G1-059
Nivel móvil	Brunner	París	1862	0622	G1-023
Nivel móvil	Brunner	París	1862	0694	G1-025
Nivel móvil	Brunner	París	1861	0708	G1-042
Nivel móvil	Brunner	París	1861	0709	G1-043
Nivel móvil	Brunner	París	1862	0723	G1-024
Numerador de placas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0521	A3-012
Objetivo	Jamin & Darlot	París	1863 (ca.)	0194	A2-019
Objetivo	Harrison	Nueva York	Siglo XX (principios)	0253	A2-022
Objetivo	Dallmeyer	Londres	Siglo XIX (fines)	0503	A2-020
Objetivo	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	0643	A2-021
Objetivo colimador	Brunner	París	1861	0717	G1-053
Objetivo colimador	Brunner	París	1861	0718	G1-054
Obturador	Mattioli	s/1	Siglo XIX (fines)	0294	A3-068
Obturador interno (cámara Orbis)	Vincent Associates	Rochester	1990 (ca.)	0654	A2-097
Octante	Spencer, Browning & Rust	Londres	1794	0061	V1-002
Ocular con micrómetro	Mailhat	París	1907	0178	A2-031
Ocular con micrómetro	Gautier	París	1915 (ca.)	0179	A2-032
Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (fines)	0197	A2-025
Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (fines)	0198	A2-026
Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (mediados)	0199	A2-024
Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (mediados)	0200	A2-023
Oculares	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0215	A2-027

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Oculares	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0218	A2-028
Oculares	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0251	A2-030
Oculares	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0523	A2-029
Ordenador	Hewlett Packard	USA	1976 (ca.)	0316	V2-018
Ordenador	Dragon Data	Reino Unido	1983	0391	V2-021
Ordenador de bolsillo	Psion	Reino Unido	1986	0616	V2-027
Ordenador de bolsillo	Psion	Reino Unido	1991	0617	V2-028
Ordenador personal	Apple	Cupertino	1990	0618	V2-030
Ordenador portátil	Amstrad	Corea	1988	0418	V2-029
Oscilador de cuarzo	Hewlett Packard	USA	1980 (ca.)	0548	H2-030
Oscilador de cuarzo	Vectron	Norwalk	1980 (ca.)	0549	H2-031
Oscilador de cuarzo	Cinox	Cincinnati	1985	0550	H2-032
Oscilador de cuarzo	Belin	Malmaison	1957	0561	H2-024
Palinuro (círculo de marcar)	Náuticos (arsenal)	Cartagena	1872	0101	V1-008
Palinuro (círculo de marcar)	Heat & Company	Londres	Siglo XIX (fines)	0105	V1-009
Pantalla traslúcida	Autor desconocido	s/1	s/f	0293	A3-067
Pantalla traslúcida	Techol Inc.	Arlington	1960 (ca.)	0472	A3-079
Pantalla traslúcida	Techol Inc.	Arlington	1960 (ca.)	0473	A3-080
Pantógrafo	How	Londres	Siglo XIX (fines)	0142	G1-064
Paracyclone	Roux-Santi	Marsella	1886	0102	V1-010
Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett Packard	USA	1974	0554	H2-033
Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett Packard	USA	1976	0555	H2-034
Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett-Packard	USA	1979	0772	H2-035
Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett-Packard	USA	1980 (ca.)	0773	H2-036
Patrón de rubidio (reloj atómico)	Hewlett Packard	USA	1980 (ca.)	0557	H2-038
Patrón de rubidio (reloj atómico)	Time and Frequency Ltd.	Holon	1990	0774	H2-039
Película	Eastman Kodak	USA	1960 (ca.)	0392	A3-082
Péndulo sísmico (sensor E-O)	Alfani	Florencia	1933	0162	G3-034
Péndulo sísmico (sensor N-S)	Alfani	Florencia	1933	0163	G3-035
Péndulo sísmico vertical	Benioff	USA	1969 (ca.)	0161	G3-039
Pie de anteojo	Autor desconocido	San Fernando	1985 (ca.)	0319	A2-108
Pie de anteojo de pasos	Autor desconocido	s/1	s/f	0336	A2-107
Pie de sismógrafo	Alfani	s/1	s/f	0317	G3-036
Placa conmemorativa	Autor desconocido	San Fernando	1998	0433	C1-046
Placa conmemorativa	Autor desconocido	San Fernando	1793	0434	C1-044
Placa conmemorativa	Autor desconocido	s/1	1933	0467	C1-045
Placa de psicrómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0539	G2-054
Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0541	G2-048
Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0542	G2-049
Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0543	G2-050
Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0544	G2-051
Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0545	G2-052
Placa de termómetro (máxima y mínima)	Hicks	Londres	Siglo XIX (fines)	0540	G2-053
Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Ilford	Londres	1956 (ca.)	0730	A3-090
Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Ilford	Essex	1958 (ca.)	0731	A3-091
Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Eastman Kodak	Rochester	1960 (ca.)	0732	A3-092

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Planisferio para las distancias lunares	Hue-Salleron	París	Siglo XIX (fines)	0185	V1-011
Planisferio para las distancias lunares	Hue-Salleron	París	Siglo XIX (fines)	0729	V1-012
Pluviómetro registrador	Graíño	San Fernando	1927	0160	G2-027
Portalámparas de caoba (con bombilla)	Autor desconocido	s/1	s/f	0260	V3-041
Portalámparas de caoba (sin bombilla)	Autor desconocido	s/1	s/f	0266	V3-042
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0263	A3-033
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0273	A3-034
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0274	A3-035
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0275	A3-036
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0276	A3-037
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0277	A3-038
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0278	A3-039
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0279	A3-040
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0280	A3-041
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0281	A3-042
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0282	A3-043
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0283	A3-044
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0284	A3-045
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0285	A3-047
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0286	A3-048
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0287	A3-049
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0288	A3-050
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0289	A3-051
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0290	A3-052
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0291	A3-053
Portaplacas fotográficas	Brunner	París	s/f	0292	A3-022
Portaplacas fotográficas	Brunner	París	s/f	0295	A3-021
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0296	A3-023
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0297	A3-024
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0298	A3-025
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0299	A3-026
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0300	A3-027
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0301	A3-028
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0302	A3-029
Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	0303	A3-054
Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	0304	A3-055
Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	0305	A3-056
Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	0306	A3-057
Portaplacas fotográficas	Ascorecord	s/1	Siglo XX (mediados)	0480	A3-065
Portaplacas fotográficas	Zeiss	Jena	Siglo XX (mediados)	0482	A3-066
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0488	A3-030
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0489	A3-031
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0490	A3-032
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0505	A3-058
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0506	A3-059
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0507	A3-060

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0508	A3-061
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0509	A3-062
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0510	A3-063
Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	0728	A3-046
Portaplacas fotográficas Graflex	Eastman Kodak	Rochester	1927	0511	A3-064
Prisma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	0180	A2-060
Prisma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	0181	A2-061
Prisma	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0182	A2-063
Prisma	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0183	A2-064
Prisma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	0184	A2-062
Prisma de vidrio con pie metálico	Autor desconocido	s/1	s/f	0376	A2-065
Prisma de vidrio con pie metálico	Autor desconocido	s/1	s/f	0377	A2-066
Prisma doble de reflexión	Autor desconocido	s/1	Siglo XX	0619	A2-067
Puente de impedancia	Electro Scientific Indust.	USA	Siglo XX (mediados)	0504	V3-025
Receptor de radio	Westinghouse	Nueva York	Siglo XX (mediados)	0138	V3-037
Receptor Doppler	New México State Univ.	s/1	1975 (ca.)	0496	G1-071
Receptor GPS con antena (modelo SL)	Trimble Navigation	USA	1988	0605	G1-073
Receptor GPS con antena (modelo SLD)	Trimble Navigation	USA	1988	0486	G1-072
Red de difracción	Autor desconocido	San Fernando	s/f	0519	A3-078
Refractómetro de inmersión	Zeiss	Jena	1929	0190	V3-010
Regla de cálculo	Faber	Alemania	Siglo XX (mediados)	0144	V2-005
Regla de cálculo	Autor desconocido	s/1	s/f	0217	V2-003
Regla de cálculo	Dennert & Pape	Altona	1910 (ca.)	0600	V2-004
Regla de cálculo para navegación	Fontenla-Nestler	s/1	Siglo XX (mediados)	0186	V1-019
Regla de cálculo para navegación	Fontenla-Nestler	s/1	Siglo XX (mediados)	0187	V1-018
Regla de madera	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	0214	G1-070
Regla de medir bases geodésicas	Brunner	París	1862	0153	G1-010
Regla de medir bases geodésicas	Brunner	París	1861	0154	G1-031
Regla de medir bases geodésicas	Brunner	París	1861	0700	G1-032
Relé	Silvertown	s/1	Siglo XX (1.ª mitad)	0195	V3-027
Relé	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	0209	V3-028
Relé	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	0210	V3-029
Relé	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	0211	V3-030
Relé	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	0258	V3-032
Relé	Creed	Londres	1927	0265	V3-026
Relé	Siemens & Halske	s/1	Siglo XX (mediados)	0359	V3-031
Reloj de bitácora	Losada	Londres	1860-1868	0382	H1-128
Reloj de bitácora	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	0596	H1-129
Reloj de bitácora	Smiths	Reino Unido	1950 (ca.)	0666	XH-137
Reloj de bitácora	Smiths	Reino Unido	1950 (ca.)	0667	XH-138
Reloj de bitácora	Autor desconocido	URSS	1930 (ca.)	0668	XH-133
Reloj de bitácora	Kelvin, Bottomley & Baird	Glasgow	Siglo XIX (fines)	0670	XH-131
Reloj de bitácora	Leroy	París	1950 (ca.)	0671	XH-134
Reloj de bitácora	Barigo	Alemania	1950 (ca.)	0672	XH-139
Reloj de bitácora	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	0674	XH-132
Reloj de bitácora	Leroy	París	1950 (ca.)	0675	XH-135

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Reloj de bitácora	Zenith	Le Locle	1950 (ca.)	0761	H1-132
Reloj de bitácora	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	0762	H1-133
Reloj de mamparo	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	0595	H1-130
Reloj de mamparo	Artemis	Japón	1950 (ca.)	0669	H1-131
Reloj de mamparo	Carman	s/1	1950 (ca.)	0673	XH-140
Reloj de péndulo	Losada	Londres	1858	0011	H2-009
Reloj de péndulo	Jensen	La Habana	Siglo XIX (fines)	0012	H2-013
Reloj de péndulo	Dent	Londres	1880	0013	H2-012
Reloj de péndulo	Berthoud	París	1802 (anterior a)	0014	H2-006
Reloj de péndulo	Losada	Londres	1859	0015	H2-010
Reloj de péndulo	Leroy	París	1928	0051	H2-017
Reloj de péndulo	Eardley Norton	Londres	Siglo XVIII (fines)	0092	H2-004
Reloj de péndulo	Berthoud	París	1790	0093	H2-003
Reloj de péndulo	Dent	Londres	1852	0110	H2-008
Reloj de péndulo	Ellicott	Londres	1789 (anterior a)	0115	H2-001
Reloj de péndulo	Ellicott	Londres	1789 (anterior a)	0116	H2-002
Reloj de péndulo	Dent (Jones)	Londres	1831	0170	H2-007
Reloj de péndulo	Riefler	Múnich	1914	0172	H2-016
Reloj de péndulo	Graíño-Molina	San Fernando	1911	0196	H2-015
Reloj de péndulo	Hipp	s/1	Siglo XIX (fines)	0551	H2-014
Reloj de péndulo	Ward	Londres	Siglo XVIII (fines)	0562	H2-005
Reloj de péndulo	Eardley Norton	Londres	Siglo XVIII (fines)	0662	XH-122
Reloj de péndulo	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0663	XH-123
Reloj de péndulo	Gymbal-Bong	s/1	Siglo XIX (fines)	0664	XH-124
Reloj de péndulo	Ra	s/1	Siglo XIX (fines)	0665	XH-125
Reloj de péndulo esclavo	Synchronome	Londres	1933 (ca.)	0047	H2-021
Reloj de péndulo esclavo	Synchronome	Londres	1957 (ca.)	0048	H2-022
Reloj de péndulo libre	Shortt	Londres	1933 (ca.)	0045	H2-019
Reloj de péndulo libre	Shortt	Londres	1957 (ca.)	0046	H2-020
Reloj de sobremesa	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (2.ª mitad)	0678	XH-128
Reloj de torre	Leyland	Prescot	Siglo XIX (2.ª mitad)	0676	XH-126
Reloj de torre	Blasco	Roquetas	Siglo XIX (2.ª mitad)	0677	XH-127
Reostato con voltímetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	0137	V3-024
Repetidor de central horaria naval	IOM/Amper	San Fernando	1983	0767	H2-045
Repetidor de central horaria naval	IOM/Amper	San Fernando	1983	0768	H2-046
Repetidor de central horaria naval	ROA	San Fernando	1995	0770	H2-048
Repetidor de central horaria naval	ROA	San Fernando	1995	0771	H2-049
Resistencia	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	0208	V3-033
Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0470	A3-085
Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0476	A3-088
Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0477	A3-089
Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0491	A3-086
Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0497	A3-083
Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0512	A3-084
Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	0524	A3-087
Retrato femenino (Isabel II)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (mediados)	0440	C1-012

Retrato masculino (Alberno Orto) Alba San Fernandao 1995 0460 C1-025 Retrato masculino (Altono XIII) Christian Franzen v.º¹ Siglo XX 0403 C1-031 Retrato masculino (Cecilo Pujazón) Alcindró Cabeza Madrid 2016 0760 C1-031 Retrato masculino (Cecilo Pujazón) Sáncez Márquez sº¹ 1891 0457 C1-013 Retrato masculino (Ferzanda Bellzón) Altor desconocido San Fernando 1905 0449 C1-021 Retrato masculino (Ferzanda Bellzón) Altor desconocido San Fernando 1903 0464 C1-022 Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1892 0550 C1-010 Retrato masculino (Gardica Villa) Autor desconocido sº¹ Siglo XIX (fines) 045 C1-010 Retrato masculino (Gardia Villa) Autor desconocido sº¹ Siglo XIX (fines) 0438 C1-010 Retrato masculino (Jose San Fernando 1905 (ca.) 0444 C1-026 Retrato masculino (Jose San Fernando 2017	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Retrato masculino (Antonio Aguilar) Alejandro Cabeza Madrid 2016 0760 C1-031 Retrato masculino (Cecilio Phijazôn) Antor desconocido San Ferrando 1891 (ca) 0.641 C1-016 Retrato masculino (Cecilio Phijazôn) Sance Marquez s/1 1891 0.652 C1-021 Retrato masculino (Percando Belizón) Alba San Ferrando 2103 0.644 C1-029 Retrato masculino (Prancisco P Márquez) Sanchez Márquez San Ferrando 1893 0.650 C1-010 Retrato masculino (Galicio Carcia Villar) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0.650 C1-010 Retrato masculino (Garcia Villar) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0.650 C1-001 Retrato masculino (Josae Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0.637 C1-002 Retrato masculino (Jogae Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0.437 C1-002 Retrato masculino (Jogae Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0.452 C1-004	Retrato masculino (Alberto Orte)	Alba	San Fernando	1995	0460	C1-025
Retrato masculino (Cecilio Pujuzcin) Autor desconocido San Fernando 1891 (ca.) 0441 C.1-014 Retrato masculino (Cecilio Pujuzcin) Sancher Márquez 5/1 1891 0657 C.1-013 Retrato masculino (Ret. de la Puente) Autor desconocido San Fernando 1965 (ca.) 0449 C.1-021 Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1893 0653 C.1-011 Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1893 0653 C.1-011 Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1893 0650 C.1-010 Retrato masculino (García Villar) Autor desconocido S/1 Siglo XIX (fines) 0454 C.1-016 Retrato masculino (García Villar) Autor desconocido San Fernando 1903 (ca.) 0554 C.1-016 Retrato masculino (García Villar) Autor desconocido S/1 Siglo XIX (fines) 0454 C.1-016 Retrato masculino (Joanner Kepler) Autor desconocido S/1 Siglo XIX (fines) 0437 C.1-003 Retrato masculino (Joanner Kepler) Autor desconocido S/1 Siglo XIX (fines) 0437 C.1-003 Retrato masculino (Joage Juan) Autor desconocido S/1 Siglo XIX (fines) 0437 C.1-003 Retrato masculino (Joage Juan) Autor desconocido S/1 Siglo XIX (fines) 0437 C.1-003 Retrato masculino (Joage Juan) Autor desconocido S/1 Siglo XIX (fines) 0456 C.1-032 Retrato masculino (Joage Juan) Autor desconocido San Fernando 2017 0775 C.1-032 Retrato masculino (Joan Aurit Davila) Augel Cepedano San Fernando 2016 C.1-032 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0455 C.1-032 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0455 C.1-032 Retrato masculino (Marian Rodriguez) Vázquez San Fernando 1995 C.1-032 Retrato masculino (Marian Rodriguez) Vázquez San Fernando 1998 (ca.) 0461 C.1-036 Retrato masculino (Marian Rodriguez) Vázquez San Fernando 2018 C.1-032 Retrato masculino (Rod	Retrato masculino (Alfonso XIII)	Christian Franzen	s/1	Siglo XX	0443	C1-017
Retrato masculino (Cecilio Pujazón) Sánchez Márquez s/1 1891 0457 C 1013 Retrato masculino (Pétaz, de la Puente) Autor desconación San Fernando 1905 (ca.) 0449 C1021 Retrato masculino (Pérando Belico) Alba San Fernando 1893 0455 C1-011 Retrato masculino (Prancisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1893 0650 C1-010 Retrato masculino (Pancisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1892 0650 C1-010 Retrato masculino (Galleo Gallei) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 045 C1-016 Retrato masculino (Isaac Newton) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 045 C1-016 Retrato masculino (Jolago Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 045 C1-002 Retrato masculino (Jougo Juan) Eduardo Balaca? s/1 Siglo XIX (fines) 045 C1-022 Retrato masculino (Jougo Juan) Eduardo Balaca? s/1 Siglo XIX (fines) 045 C1-022	Retrato masculino (Antonio Aguilar)	Alejandro Cabeza	Madrid	2016	0760	C1-031
Retrato masculino (Pétez, de la Puente) Autor desconocido San Fernando 1065 (ca.) 0449 C1-021 Retrato masculino (Pernando Belizón) Alba San Fernando 2013 06-44 C1-029 Retrato masculino (Prancisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1893 06-50 C1-011 Retrato masculino (Gallico Gallici) Autor desconocido San Fernando 1892 06-50 C1-010 Retrato masculino (García Villar) Autor desconocido San Fernando 1903 (ca.) 0454 C1-002 Retrato masculino (García Villar) Autor desconocido San Fernando 1903 (ca.) 0454 C1-016 Retrato masculino (Jorga Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0437 C1-003 Retrato masculino (Jorga Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX 0442 C1-005 Retrato masculino (Josa Martin Davila) Ángel Cepedano San Fernando 2007 0775 C1-032 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 2017 0775 C1-032	Retrato masculino (Cecilio Pujazón)	Autor desconocido	San Fernando	1891 (ca.)	0441	C1-014
Retrato masculino (Fernando Belizón) Alba San Fernando 2013 0644 C1-029 Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1892 0650 C1-010 Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1892 0650 C1-010 Retrato masculino (Galedo Galile) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0436 C1-002 Retrato masculino (García Villar) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0438 C1-003 Retrato masculino (Johannes Keplez) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0437 C1-003 Retrato masculino (Jorge Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX 0442 C1-006 Retrato masculino (Jogua Villar) Autor desconocido s/1 Siglo XIX 0442 C1-006 Retrato masculino (Jogua Villar) Alba San Fernando 2017 0775 C1-022 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0456 C1-015 <td< td=""><td>Retrato masculino (Cecilio Pujazón)</td><td>Sánchez Márquez</td><td>s/1</td><td>1891</td><td>0457</td><td>C1-013</td></td<>	Retrato masculino (Cecilio Pujazón)	Sánchez Márquez	s/1	1891	0457	C1-013
Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1893 0453 01-011 Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1892 0650 01-010 Retrato masculino (Galileo Galilei) Autor desconocido \$r1 Siglo XIX (fines) 0436 01-002 Retrato masculino (García Villar) Autor desconocido \$r1 Siglo XIX (fines) 0438 01-004 Retrato masculino (Joannes Kepler) Autor desconocido \$r1 Siglo XIX (fines) 0438 01-004 Retrato masculino (Joannes Kepler) Autor desconocido \$r1 Siglo XIX (fines) 0437 01-003 Retrato masculino (Jonge Juan) Autor desconocido \$r1 Siglo XIX (fines) 0442 01-005 Retrato masculino (Jonge Juan) Eduardo Bálaca? \$r1 Siglo XIX 0444 01-005 Retrato masculino (Jona Martin Davila) Ángel Cepedano San Fernando 2017 0775 01-032 Retrato masculino (Juan Carlos Coma) Alba San Fernando 2006 0668 01-028 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0456 01-015 Retrato masculino (León Herrero) Autor desconocido San Fernando 1948 (ca.) 0450 01-019 Retrato masculino (Máriano Rodríguez) Vázquez San Fernando 1983 0459 01-024 Retrato masculino (Máriano Rodríguez) Vázquez San Fernando 1983 0459 01-024 Retrato masculino (Máriano Rodríguez) Alba San Fernando 2015 0724 01-030 Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 2015 0724 01-030 Retrato masculino (Miguel Copérnico) Altor desconocido \$r1 Siglo XIX (fines) 0455 01-001 Retrato masculino (Rodríguez Cataláin) Vázquez San Fernando 2015 0724 01-030 Retrato masculino (Rodríguez Cataláin) Vázquez San Fernando 2015 0724 01-030 Retrato masculino (Rodríguez Cataláin) Vázquez San Fernando 2016 0450 0455 01-001 Retrato masculino (Rodríguez Cataláin) Vázquez San Fernando 2018 0450 0450 01-002 Retrato masculino (Rodríguez Cataláin) Vázquez San Fernando 2016 0450	Retrato masculino (Fdez. de la Puente)	Autor desconocido	San Fernando	1965 (ca.)	0449	C1-021
Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1892 0650 C1-010 Retrato masculino (Galido Calide) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0456 C1-002 Retrato masculino (García Villar) Autor desconocido San Fernando 1903 (ca.) 0454 C1-016 Retrato masculino (Josac Newton) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0438 C1-004 Retrato masculino (Jorge Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0437 C1-003 Retrato masculino (Jorge Juan) Eduardo Balaca? s/1 Siglo XIX (fines) 0444 C1-005 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 2017 0775 C1-032 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0450 C1-012 Retrato masculino (Mariande Catalán) Alba San Fernando 1984 (ca.) 0450 C1-019 Retrato masculino (Mariana Rodríguez) Vázquez San Fernando 1983 0490 C1-024	Retrato masculino (Fernando Belizón)	Alba	San Fernando	2013	0644	C1-029
Retrato masculino (Galileo Galilei) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0.436 C1-002 Retrato masculino (Garca Willar) Autor desconocido San Fernando 1903 (ca.) 0.454 C1-016 Retrato masculino (Isaca Newton) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0.437 C1-003 Retrato masculino (Jorge Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX 0.442 C1-006 Retrato masculino (Jorge Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX 0.442 C1-005 Retrato masculino (José Martin Davila) Ángel Cepedano San Fernando 2017 0.775 C1-032 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 2016 0.608 C1-028 Retrato masculino (León Herrero) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0.456 C1-015 Retrato masculino (Manuel Catalán) Alba San Fernando 1948 (ca.) 0.450 C1-022 Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 1953 Autor C1-027	Retrato masculino (Francisco P. Márquez)	Sánchez Márquez	San Fernando	1893	0453	C1-011
Retrato masculino (García Villar) Autor desconocido San Fernando 1903 (ca.) 0454 C1-104 Retrato masculino (Isaac Newton) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0438 C1-004 Retrato masculino (Joganes Kepler) Autor desconocido s/1 Siglo XIX 0442 C1-005 Retrato masculino (Jorge Juan) Eduardo Balaca? s/1 Siglo XIX 0442 C1-005 Retrato masculino (Juan Carlos Coma) Alba San Fernando 2016 0608 C1-028 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0450 C1-028 Retrato masculino (León Herrero) Autor desconocido San Fernando 1995 0461 C1-028 Retrato masculino (Manuel Carlaín) Alba San Fernando 1995 0461 C1-028 Retrato masculino (Majuel Carlaín) Alba San Fernando 1995 0461 C1-024 Retrato masculino (Niguel Vallejo) Alba San Fernando 1995 0461 C1-024 Retrato masculino (Nicolas Copérnico)	Retrato masculino (Francisco P. Márquez)	Sánchez Márquez	San Fernando	1892	0650	C1-010
Retrato masculino (Isaac Newton) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0438 C1-004 Retrato masculino (Jonge Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0437 C1-003 Retrato masculino (Jorge Juan) Eduardo Balaca? s/1 Siglo XIX 0444 C1-005 Retrato masculino (Joge Juan) Eduardo Balaca? s/1 Siglo XIX 0444 C1-005 Retrato masculino (Juan Viniegra) Alba San Fernando 2006 0608 C1-028 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0456 C1-015 Retrato masculino (Manuel Cattalán) Alba San Fernando 1994 (ca.) 0450 C1-028 Retrato masculino (Majuel Vallejo) Alba San Fernando 1995 0461 C1-026 Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 1983 0459 C1-024 Retrato masculino (Nicolás Copérnico) Alba San Fernando 2016 0462 C1-027 Retrato masculino (Rafael Boloix) Al	Retrato masculino (Galileo Galilei)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0436	C1-002
Retrato masculino (Johannes Kepler) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0437 C1-030 Retrato masculino (Jorge Juan) Autor desconocido s/1 Siglo XIX 0442 C1-006 Retrato masculino (José Martin Davila) Angel Cepedano San Fernando 2017 0775 C1-032 Retrato masculino (Juan Viniegra) Alba San Fernando 2006 0608 C1-028 Retrato masculino (Lion Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0450 C1-015 Retrato masculino (Manuel Catalán) Alba San Fernando 1994 (ca.) 0450 C1-019 Retrato masculino (Mariano Rodríguez) Vázquez San Fernando 1995 0461 C1-024 Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 1995 0461 C1-022 Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 2015 0724 C1-030 Retrato masculino (Rodríguez Catalán) Vázquez San Fernando 2006 0462 C1-022 Retrato masculino (Salteriz Cerquero) <td>Retrato masculino (García Villar)</td> <td>Autor desconocido</td> <td>San Fernando</td> <td>1903 (ca.)</td> <td>0454</td> <td>C1-016</td>	Retrato masculino (García Villar)	Autor desconocido	San Fernando	1903 (ca.)	0454	C1-016
Retrato masculino (Jorge Juan) Autor desconocido s/I Siglo XIX 0442 C1-006 Retrato masculino (Jorge Juan) Eduardo Balaca? s/I Siglo XIX 0444 C1-005 Retrato masculino (Jose Martín Davila) Ángel Cepedano San Fernando 2017 0775 C1-032 Retrato masculino (Juan Carlos Coma) Alba San Fernando 1918 (ca.) 0456 C1-015 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1998 (ca.) 0450 C1-015 Retrato masculino (Mariun Carlaín) Alba San Fernando 1995 0461 C1-026 Retrato masculino (Mariun Carlaín) Alba San Fernando 1995 0461 C1-026 Retrato masculino (Mariun Colaria) Alba San Fernando 2015 0724 C1-030 Retrato masculino (Niguel Vallejo) Alba San Fernando 2015 0435 C1-001 Retrato masculino (Rodriguez Catalán) Vázquez San Fernando 2006 0462 C1-027 Retrato masculino (Sanchez Cerquero) Ferná	Retrato masculino (Isaac Newton)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0438	C1-004
Retrato masculino (Jorge Juan) Eduardo Balaca? s/I Siglo XIX 0444 C1-050 Retrato masculino (José Martin Davila) Ángel Cepedano San Fernando 2017 0775 C1-032 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1948 (ca.) 0450 C1-018 Retrato masculino (León Herrero) Autor desconocido San Fernando 1948 (ca.) 0450 C1-019 Retrato masculino (Manuel Catalán) Alba San Fernando 1995 0461 C1-026 Retrato masculino (Mariano Rodríguez) Vázquez San Fernando 1983 0459 C1-024 Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 2015 0724 C1-030 Retrato masculino (Sidos Copérnico) Alba San Fernando 2016 0462 C1-027 Retrato masculino (Rafiel Bodix) Alba San Fernando 2185 VIX (fines) 0455 C1-032 Retrato masculino (Rodríguez Catalán) Vázquez San Fernando 1851 0452 C1-027 Retrato masculino (Sanchez Cerquero) </td <td>Retrato masculino (Johannes Kepler)</td> <td>Autor desconocido</td> <td>s/1</td> <td>Siglo XIX (fines)</td> <td>0437</td> <td>C1-003</td>	Retrato masculino (Johannes Kepler)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0437	C1-003
Retrato masculino (José Martín Davila) Ángel Cepedano San Fernando 2017 0.775 C1-032 Retrato masculino (Juan Carlos Coma) Alba San Fernando 2006 0608 C1-028 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0450 C1-015 Retrato masculino (Manuel Catalán) Alba San Fernando 1995 0461 C1-026 Retrato masculino (Mariano Rodríguez) Vázquez San Fernando 1983 0459 C1-024 Retrato masculino (Micaled Saldejo) Alba San Fernando 2015 0724 C1-030 Retrato masculino (Nicolás Copérnico) Alba San Fernando 2015 0724 C1-030 Retrato masculino (Rafael Boloix) Alba San Fernando 2006 0462 C1-027 Retrato masculino (Rafael Boloix) Alba San Fernando Siglo XIX (fines) 0455 C1-001 Retrato masculino (Sanchez Cerquero) Fernández San Fernando 1851 0452 C1-022 Retrato masculino (Sáurcino (Sáurcino (Sáurcino Lo	Retrato masculino (Jorge Juan)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	0442	C1-006
Retrato masculino (Juan Carlos Coma) Alba San Fernando 2006 6608 C1-028 Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0456 C1-015 Retrato masculino (León Herrero) Autor desconocido San Fernando 1948 (ca.) 0450 C1-019 Retrato masculino (Maniano Rodríguez) Vázquez San Fernando 1995 0461 C1-024 Retrato masculino (Mariano Rodríguez) Vázquez San Fernando 1983 0459 C1-024 Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 2015 0724 C1-030 Retrato masculino (Nicolás Copérnico) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0435 C1-001 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández San Fernando 2006 0462 C1-027 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández San Fernando 1851 0455 C1-007 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-098 Retrato masculin	Retrato masculino (Jorge Juan)	Eduardo Balaca?	s/1	Siglo XIX	0444	C1-005
Retrato masculino (Juan Viniegra) Autor desconocido San Fernando 1918 (ca.) 0456 C1-015 Retrato masculino (León Herrero) Autor desconocido San Fernando 1948 (ca.) 0450 C1-019 Retrato masculino (Manuel Catalán) Alba San Fernando 1995 0461 C1-026 Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 1983 0459 C1-024 Retrato masculino (Nicolás Copérnico) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0435 C1-001 Retrato masculino (Rafael Boloix) Alba San Fernando 2006 0462 C1-027 Retrato masculino (Rodríguez Catalán) Vázquez San Fernando Siglo XIX (fines) 0435 C1-002 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández San Fernando 1851 0452 C1-007 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retra	Retrato masculino (José Martín Davila)	Ángel Cepedano	San Fernando	2017	0775	C1-032
Retrato masculino (León Herrero) Autor desconocido San Fernando 1948 (ca.) 0450 C1-019 Retrato masculino (Manuel Catalán) Alba San Fernando 1995 0461 C1-026 Retrato masculino (Mariano Rodríguez) Vázquez San Fernando 1983 0459 C1-024 Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 2015 0724 C1-030 Retrato masculino (Rafael Boloix) Alba San Fernando 2006 0462 C1-027 Retrato masculino (Rafael Boloix) Alba San Fernando 2006 0462 C1-027 Retrato masculino (Rodríguez Catalán) Vázquez San Fernando 2006 0462 C1-027 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández San Fernando 1851 0452 C1-007 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-028 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) <	Retrato masculino (Juan Carlos Coma)	Alba	San Fernando	2006	0608	C1-028
Retrato masculino (Manuel Catalán) Alba San Fernando 1995 0461 C1-026 Retrato masculino (Mariano Rodríguez) Vázquez San Fernando 1983 0459 C1-024 Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 2015 0724 C1-030 Retrato masculino (Rodríguez Catalán) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0435 C1-001 Retrato masculino (Rodríguez Catalán) Vázquez San Fernando 2006 0462 C1-027 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández San Fernando 1851 0452 C1-007 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Eduardo Martínez San Fernando 1856 (ca.) 0458 C1-007 Retrato masc	Retrato masculino (Juan Viniegra)	Autor desconocido	San Fernando	1918 (ca.)	0456	C1-015
Retrato masculino (Mariano Rodríguez) Vázquez San Fernando 1983 0459 C1-024 Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 2015 0724 C1-030 Retrato masculino (Nicolás Copérnico) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0435 C1-001 Retrato masculino (Rafael Boloix) Alba San Fernando 2006 0462 C1-027 Retrato masculino (Rodríguez Catalán) Vázquez San Fernando Siglo XIX (2.º mitad) 0445 C1-002 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández San Fernando 1851 0452 C1-007 Retrato masculino (Sánturino Montojo) Autor desconocido San Fernando 1856 (ca.) 0458 C1-009 Retrato masculino (Teodoro López) Eduardo Martínez San Fernando 2018 1245 C1-008 Retrato masculino (Vicente Planelles) Autor desconocido San Fernando 1921 (ca.) 0455 C1-018 Retrato masculino (Wenceslao Benitez) Autor desconocido San Fernando 1981 (ca.) 0451 C1-023	Retrato masculino (León Herrero)	Autor desconocido	San Fernando	1948 (ca.)	0450	C1-019
Retrato masculino (Miguel Vallejo) Alba San Fernando 2015 0724 C1-030 Retrato masculino (Nicolás Copérnico) Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) 0435 C1-001 Retrato masculino (Rafael Boloix) Alba San Fernando 2006 0462 C1-027 Retrato masculino (Rodríguez Catalán) Vázquez San Fernando Siglo XIX (mediados) 0445 C1-022 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández San Fernando 1851 0452 C1-007 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Vicida de Scancia Cerquero) Autor desconocido San Fernando 1951 (ca.) 0451 C1-023	Retrato masculino (Manuel Catalán)	Alba	San Fernando	1995	0461	C1-026
Retrato masculino (Nicolás Copérnico) Autor desconocido s/I Siglo XIX (fines) 0435 C1-001 Retrato masculino (Rafael Boloix) Alba San Fernando 2006 0462 C1-027 Retrato masculino (Rodríguez Catalán) Vázquez San Fernando Siglo XX (2.º mitad) 0445 C1-022 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández San Fernando 1851 0452 C1-007 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/I Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/I Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/I Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/I Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/I Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Eduardo Martínez San Fernando 1921 (ca.) 0455 C1-003 </td <td>Retrato masculino (Mariano Rodríguez)</td> <td>Vázquez</td> <td>San Fernando</td> <td>1983</td> <td>0459</td> <td>C1-024</td>	Retrato masculino (Mariano Rodríguez)	Vázquez	San Fernando	1983	0459	C1-024
Retrato masculino (Rafael Boloix)AlbaSan Fernando20060462C1-027Retrato masculino (Rodríguez Catalán)VázquezSan FernandoSiglo XX (2.* mitad)0445C1-022Retrato masculino (Sánchez Cerquero)FernándezSan Fernando18510452C1-007Retrato masculino (Sánchez Cerquero)Fernándezs/1Siglo XIX (mediados)0649C1-008Retrato masculino (Saturnino Montojo)Autor desconocidoSan Fernando1856 (ca.)0458C1-009Retrato masculino (Teodoro López)Eduardo MartínezSan Fernando20181245C1-033Retrato masculino (Tomás Azcárate)Autor desconocidoSan Fernando1921 (ca.)0455C1-018Retrato masculino (Vicente Planelles)Autor desconocidoSan Fernando1981 (ca.)0451C1-023Retrato masculino (Wenceslao Benitez)Autor desconocidoSan Fernando1981 (ca.)0448C1-020Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0656A2-099Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0657A2-100SextanteStancliffeLondres17900026V1-001Sextante VillavicencioCookeLondres18960034A1-026SiderostatoGautierParís19020008A2-011Sintetizador de frecuenciaHewlett PackardUSA19710481A2-093Sistema de tiransferencia de tiempoAllen Osborne Ass. <td>Retrato masculino (Miguel Vallejo)</td> <td>Alba</td> <td>San Fernando</td> <td>2015</td> <td>0724</td> <td>C1-030</td>	Retrato masculino (Miguel Vallejo)	Alba	San Fernando	2015	0724	C1-030
Retrato masculino (Rodríguez Catalán)VázquezSan FernandoSiglo XX (2.ª mitad)0445C1-022Retrato masculino (Sánchez Cerquero)FernándezSan Fernando18510452C1-007Retrato masculino (Sánchez Cerquero)Fernándezs/1Siglo XIX (mediados)0649C1-008Retrato masculino (Saturnino Montojo)Autor desconocidoSan Fernando1856 (ca.)0458C1-009Retrato masculino (Teodoro López)Eduardo MartínezSan Fernando20181245C1-033Retrato masculino (Tomás Azcárate)Autor desconocidoSan Fernando1921 (ca.)0455C1-018Retrato masculino (Vicente Planelles)Autor desconocidoSan Fernando1981 (ca.)0451C1-023Retrato masculino (Wenceslao Benítez)Autor desconocidoSan Fernando1981 (ca.)0448C1-020Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0656A2-099Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0657A2-100SextanteStancliffeLondres17900026V1-001SextanteENOSAMadrid19610380V1-003Sextante VillavicencioCookeLondres18960034A1-026SiderostatoGautierParís19020008A2-011Sintetizador de frecuenciaHewlett PackardUSA19710481A2-093Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village	Retrato masculino (Nicolás Copérnico)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0435	C1-001
Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández San Fernando 1851 0452 C1-007 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Saturnino Montojo) Autor desconocido San Fernando 1856 (ca.) 0458 C1-009 Retrato masculino (Teodoro López) Eduardo Martínez San Fernando 2018 1245 C1-033 Retrato masculino (Tomás Azcárate) Autor desconocido San Fernando 1921 (ca.) 0455 C1-018 Retrato masculino (Vicente Planelles) Autor desconocido San Fernando 1981 (ca.) 0451 C1-023 Retrato masculino (Wenceslao Benitez) Autor desconocido San Fernando 1981 (ca.) 0448 C1-020 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) 0656 A2-099 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) 0657 A2-100 Sextante Stancliffe Londres 1790 0026 V1-001 Sextante Villavicencio <td>Retrato masculino (Rafael Boloix)</td> <td>Alba</td> <td>San Fernando</td> <td>2006</td> <td>0462</td> <td>C1-027</td>	Retrato masculino (Rafael Boloix)	Alba	San Fernando	2006	0462	C1-027
Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) 0649 C1-008 Retrato masculino (Saturnino Montojo) Autor desconocido San Fernando 1856 (ca.) 0458 C1-009 Retrato masculino (Teodoro López) Eduardo Martínez San Fernando 2018 1245 C1-033 Retrato masculino (Tomás Azcárate) Autor desconocido San Fernando 1921 (ca.) 0455 C1-018 Retrato masculino (Vicente Planelles) Autor desconocido San Fernando 1981 (ca.) 0451 C1-023 Retrato masculino (Wenceslao Benítez) Autor desconocido San Fernando 1981 (ca.) 0448 C1-020 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) 0656 A2-099 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) 0657 A2-100 Sextante Stancliffe Londres 1790 0026 V1-001 Sextante Villavicencio Cooke Londres 1896 0034 A1-026 Siderostato Gautier	Retrato masculino (Rodríguez Catalán)	Vázquez	San Fernando	Siglo XX (2.ª mitad)	0445	C1-022
Retrato masculino (Saturnino Montojo)Autor desconocidoSan Fernando1856 (ca.)0458C1-009Retrato masculino (Teodoro López)Eduardo MartínezSan Fernando20181245C1-033Retrato masculino (Tomás Azcárate)Autor desconocidoSan Fernando1921 (ca.)0455C1-018Retrato masculino (Vicente Planelles)Autor desconocidoSan Fernando1981 (ca.)0451C1-023Retrato masculino (Wenceslao Benitez)Autor desconocidoSan Fernando1954 (ca.)0448C1-020Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0656A2-099Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0657A2-100SextanteStancliffeLondres17900026V1-001Sextante VillavicencioCookeLondres18960034A1-026SiderostatoGautierParis19020008A2-011Sintetizador de frecuenciaHewlett PackardUSA19710481A2-093Sistema de alimentación ininterrumpidaDragon DataReino Unido1982 (ca.)0386V2-020Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)0682H2-042Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0764H2-040Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0765H2-041Sistema óptico de lentesAu	Retrato masculino (Sánchez Cerquero)	Fernández	San Fernando	1851	0452	C1-007
Retrato masculino (Teodoro López) Eduardo Martínez San Fernando 2018 1245 C1-033 Retrato masculino (Tomás Azcárate) Autor desconocido San Fernando 1921 (ca.) 0455 C1-018 Retrato masculino (Vicente Planelles) Autor desconocido San Fernando 1981 (ca.) 0451 C1-023 Retrato masculino (Wenceslao Benítez) Autor desconocido San Fernando 1954 (ca.) 0448 C1-020 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) 0656 A2-099 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) 0657 A2-100 Sextante Stancliffe Londres 1790 0026 V1-001 Sextante ENOSA Madrid 1961 0380 V1-003 Sextante Villavicencio Cooke Londres 1896 0034 A1-026 Siderostato Gautier París 1902 0008 A2-011 Sintetizador de frecuencia Hewlett Packard USA 1971 0481 A2-093 Sistema de alimentación ininterrumpida Dragon Data Reino Unido 1982 (ca.) 0386 V2-020 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0683 H2-043 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0764 H2-040 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema óptico de lentes Autor desconocido San Fernando Siglo XX (principios) 0071 A2-014	Retrato masculino (Sánchez Cerquero)	Fernández	s/1	Siglo XIX (mediados)	0649	C1-008
Retrato masculino (Tomás Azcárate) Autor desconocido San Fernando 1921 (ca.) O455 C1-018 Retrato masculino (Vicente Planelles) Autor desconocido San Fernando 1981 (ca.) O451 C1-023 Retrato masculino (Wenceslao Benítez) Autor desconocido San Fernando 1984 (ca.) O448 C1-020 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) O656 A2-099 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) O657 A2-100 Sextante Stancliffe Londres 1790 0026 V1-001 Sextante ENOSA Madrid 1961 0380 V1-003 Sextante Villavicencio Cooke Londres 1896 0034 A1-026 Siderostato Gautier París 1902 0008 A2-011 Sintetizador de frecuencia Hewlett Packard USA 1971 0481 A2-093 Sistema de alimentación ininterrumpida Dragon Data Reino Unido 1982 (ca.) 0386 V2-020 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0683 H2-043 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0764 H2-040 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema óptico de lentes Autor desconocido San Fernando Siglo XX (principios) 0071 A2-014	Retrato masculino (Saturnino Montojo)	Autor desconocido	San Fernando	1856 (ca.)	0458	C1-009
Retrato masculino (Vicente Planelles)Autor desconocidoSan Fernando1981 (ca.)0451C1-023Retrato masculino (Wenceslao Benítez)Autor desconocidoSan Fernando1954 (ca.)0448C1-020Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0656A2-099Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0657A2-100SextanteStancliffeLondres17900026V1-001SextanteENOSAMadrid19610380V1-003Sextante VillavicencioCookeLondres18960034A1-026SiderostatoGautierParís19020008A2-011Sintetizador de frecuenciaHewlett PackardUSA19710481A2-093Sistema de alimentación ininterrumpidaDragon DataReino Unido1982 (ca.)0386V2-020Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)0682H2-042Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)0683H2-043Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0764H2-040Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0765H2-041Sistema óptico de lentesAutor desconocidoSan FernandoSiglo XX (principios)0071A2-014	Retrato masculino (Teodoro López)	Eduardo Martínez	San Fernando	2018	1245	C1-033
Retrato masculino (Wenceslao Benítez)Autor desconocidoSan Fernando1954 (ca.)0448C1-020Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0656A2-099Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0657A2-100SextanteStancliffeLondres17900026V1-001SextanteENOSAMadrid19610380V1-003Sextante VillavicencioCookeLondres18960034A1-026SiderostatoGautierParís19020008A2-011Sintetizador de frecuenciaHewlett PackardUSA19710481A2-093Sistema de alimentación ininterrumpidaDragon DataReino Unido1982 (ca.)0386V2-020Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)0682H2-042Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)0683H2-043Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0764H2-040Sistema óptico de lentesAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0765H2-041Sistema óptico de lentesAutor desconocidoSan FernandoSiglo XX (principios)0071A2-014	Retrato masculino (Tomás Azcárate)	Autor desconocido	San Fernando	1921 (ca.)	0455	C1-018
Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0656A2-099Sensor de imagen CCDEastman KodakRochester1990 (ca.)0657A2-100SextanteStancliffeLondres17900026V1-001SextanteENOSAMadrid19610380V1-003Sextante VillavicencioCookeLondres18960034A1-026SiderostatoGautierParís19020008A2-011Sintetizador de frecuenciaHewlett PackardUSA19710481A2-093Sistema de alimentación ininterrumpidaDragon DataReino Unido1982 (ca.)0386V2-020Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)0682H2-042Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)0683H2-043Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0764H2-040Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0765H2-041Sistema óptico de lentesAutor desconocidoSan FernandoSiglo XX (principios)0071A2-014	Retrato masculino (Vicente Planelles)	Autor desconocido	San Fernando	1981 (ca.)	0451	C1-023
Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) 6657 A2-100 Sextante Stancliffe Londres 1790 0026 V1-001 Sextante ENOSA Madrid 1961 0380 V1-003 Sextante Villavicencio Cooke Londres 1896 0034 A1-026 Siderostato Gautier París 1902 0008 A2-011 Sintetizador de frecuencia Hewlett Packard USA 1971 0481 A2-093 Sistema de alimentación ininterrumpida Dragon Data Reino Unido 1982 (ca.) 0386 V2-020 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0682 H2-042 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0683 H2-043 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0764 H2-040 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema óptico de lentes Autor desconocido San Fernando Siglo XX (principios) 0071 A2-014	Retrato masculino (Wenceslao Benítez)	Autor desconocido	San Fernando	1954 (ca.)	0448	C1-020
SextanteStancliffeLondres17900026V1-001SextanteENOSAMadrid19610380V1-003Sextante VillavicencioCookeLondres18960034A1-026SiderostatoGautierParís19020008A2-011Sintetizador de frecuenciaHewlett PackardUSA19710481A2-093Sistema de alimentación ininterrumpidaDragon DataReino Unido1982 (ca.)0386V2-020Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)0682H2-042Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)0683H2-043Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0764H2-040Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0765H2-041Sistema óptico de lentesAutor desconocidoSan FernandoSiglo XX (principios)0071A2-014	Sensor de imagen CCD	Eastman Kodak	Rochester	1990 (ca.)	0656	A2-099
SextanteENOSAMadrid19610380V1-003Sextante VillavicencioCookeLondres18960034A1-026SiderostatoGautierParís19020008A2-011Sintetizador de frecuenciaHewlett PackardUSA19710481A2-093Sistema de alimentación ininterrumpidaDragon DataReino Unido1982 (ca.)0386V2-020Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)0682H2-042Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)0683H2-043Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0764H2-040Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake1986 (ca.)0765H2-041Sistema óptico de lentesAutor desconocidoSan FernandoSiglo XX (principios)0071A2-014	Sensor de imagen CCD	Eastman Kodak	Rochester	1990 (ca.)	0657	A2-100
Sextante Villavicencio Cooke Londres 1896 0034 A1-026 Siderostato Gautier París 1902 0008 A2-011 Sintetizador de frecuencia Hewlett Packard USA 1971 0481 A2-093 Sistema de alimentación ininterrumpida Dragon Data Reino Unido 1982 (ca.) 0386 V2-020 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0682 H2-042 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0683 H2-043 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1986 (ca.) 0764 H2-040 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema óptico de lentes Autor desconocido San Fernando Siglo XX (principios) 0071 A2-014	Sextante	Stancliffe	Londres	1790	0026	V1-001
Siderostato Gautier París 1902 0008 A2-011 Sintetizador de frecuencia Hewlett Packard USA 1971 0481 A2-093 Sistema de alimentación ininterrumpida Dragon Data Reino Unido 1982 (ca.) 0386 V2-020 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0682 H2-042 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0683 H2-043 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0764 H2-040 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema óptico de lentes Autor desconocido San Fernando Siglo XX (principios) 0071 A2-014	Sextante	ENOSA	Madrid	1961	0380	V1-003
Sintetizador de frecuencia Hewlett Packard USA 1971 0481 A2-093 Sistema de alimentación ininterrumpida Dragon Data Reino Unido 1982 (ca.) 0386 V2-020 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0682 H2-042 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0683 H2-043 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1990 (ca.) 0764 H2-040 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Sistema de transferencia	Sextante Villavicencio	Cooke	Londres	1896	0034	A1-026
Sistema de alimentación ininterrumpida Dragon Data Reino Unido 1982 (ca.) 0386 V2-020 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0682 H2-042 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0683 H2-043 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0764 H2-040 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema óptico de lentes Autor desconocido San Fernando Siglo XX (principios) 0071 A2-014	Siderostato	Gautier	París	1902	0008	A2-011
Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0682 H2-042 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0683 H2-043 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0764 H2-040 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema óptico de lentes Autor desconocido San Fernando Siglo XX (principios) 0071 A2-014	Sintetizador de frecuencia	Hewlett Packard	USA	1971	0481	A2-093
Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) 0683 H2-043 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0764 H2-040 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema óptico de lentes Autor desconocido San Fernando Siglo XX (principios) 0071 A2-014	Sistema de alimentación ininterrumpida	Dragon Data	Reino Unido	1982 (ca.)	0386	V2-020
Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0764 H2-040 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema óptico de lentes Autor desconocido San Fernando Siglo XX (principios) 0071 A2-014	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake Village	1990 (ca.)	0682	H2-042
Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake 1986 (ca.) 0765 H2-041 Sistema óptico de lentes Autor desconocido San Fernando Siglo XX (principios) 0071 A2-014	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake Village	1990 (ca.)	0683	H2-043
Sistema óptico de lentes Autor desconocido San Fernando Siglo XX (principios) 0071 A2-014	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake	1986 (ca.)	0764	H2-040
	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake	1986 (ca.)	0765	H2-041
Soporte de regla geodésica Brunner París 1862 0684 G1-011	Sistema óptico de lentes	Autor desconocido	San Fernando	Siglo XX (principios)	0071	A2-014
	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0684	G1-011

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0685	G1-012
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0686	G1-013
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0687	G1-014
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0688	G1-015
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0689	G1-016
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0690	G1-017
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	0691	G1-018
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0701	G1-033
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0702	G1-034
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0703	G1-035
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0704	G1-036
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0705	G1-037
Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	0706	G1-038
Tabla de cálculo	Blater	París	1890	0145	V2-002
Tapa del objetivo (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	0243	A2-076
Teléfono	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0425	V3-035
Teléfono	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0426	V3-036
Telescopio reflector fotográfico	Brunner	París	1872	0038	A3-001
Telescopio refractor	Grubb	Dublín	1882	0001	A1-024
Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	0003	A1-002
Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1869 (anterior a)	0005	A1-021
Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1869 (anterior a)	0006	A1-022
Telescopio refractor	Brunner	París	1868	0009	A1-020
Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1860	0027	A1-015
Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1860 (anterior a)	0030	A1-014
Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	0031	A1-003
Telescopio refractor	Dollond	Londres	Siglo XVIII (fines)	0060	A1-004
Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789	0088	A1-005
Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789	0089	A1-006
Telescopio refractor	Cooke	York	1882	0107	A1-023
Telescopio refractor	Secretan	París	1862	0108	A1-019
Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	0119	A1-001
Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1860 (ca.)	0126	A1-018
Telescopio refractor	Zeiss	Jena	Siglo XIX (fines)	0226	A1-029
Telescopio refractor	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0227	A1-028
Telescopio refractor	Grubb	Dublín	1882	0381	A1-025
Telescopio refractor	Steinheil	Múnich	1902 (ca.)	0646	A2-013
Telescopio refractor fotográfico	Gautier	París	1889	0109	A3-002
Telescopio refractor fotográfico	Steinheil	Múnich	1900	0118	A3-003
Teodolito acodado	Bosch	Estrasburgo	Siglo XX (principios)	0120	G1-066
Teodolito astronómico	Bamberg	Berlín	Siglo XIX (fines)	0041	A1-027
Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	0058	G1-003
Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	0059	G1-004
Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	0086	G1-005
Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	0087	G1-006
Teodolito de primer orden	Brunner	París	1866	0007	G1-007

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Teodolito magnético portátil	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0626	G3-012
Teodolito magnético portátil	Askania	Berlín	1945 (ca.)	0633	G3-013
Termógrafo	Casella	Londres	Siglo XX (2.ª mitad)	0747	G2-046
Termógrafo	Thies	Göttingen	Siglo XX (2.ª mitad)	0753	G2-047
Termómetro	Megnié	París	1789	0094	G2-029
Termómetro	Fastré	París	1855	0528	G2-031
Termómetro	Fastré	París	1855	0529	G2-032
Termómetro	Fastré	París	1855	0530	G2-033
Termómetro	Fontaine	París	Siglo XIX (2.ª mitad)	0531	G2-035
Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (principios)	0534	G2-036
Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0535	G2-037
Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0536	G2-038
Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0537	G2-039
Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0601	G2-040
Termómetro	Ducretet & Lejeune	París	1894	0602	G2-034
Termómetro	Brunner	París	1862	0697	G1-028
Termómetro	Brunner	París	1862	0698	G1-029
Termómetro de máxima radiación solar	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (principios)	0547	G2-042
Termómetro de mínima	Rhône-Poulenc	París	Siglo XX (mediados)	0526	G2-045
Termómetro de mínima	Poulenc	París	Siglo XX (principios)	0527	G2-044
Termómetro de mínima	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0533	G2-043
Termómetro horizontal (máxima)	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	0748	G2-030
Termómetro Six	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0532	G2-041
Transmisor de señales horarias	Brillié-Leroy	París	1928	0134	H2-018
Transportador de ángulos	Baleato	Ferrol	Siglo XVIII (fines)	0103	V1-004
Transportador de ángulos	Troughton & Simms	Londres	1860	0141	V1-005
Transportador de ángulos	Troughton & Simms	Londres	1882 (anterior a)	0150	V1-006
Transportador de ángulos	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0361	V1-007
Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0327	A2-114
Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0328	A2-113
Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0329	A2-116
Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0330	A2-115
Trípode	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0333	A2-110
Trípode	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0334	A2-111
Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0335	A2-112
Trípode	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	0348	A2-109
Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	0757	A2-117
Tubo de haz de cesio	Hewlett Packard	USA	1980 (ca.)	0556	H2-037
Tubos Geissler	Sierra	Madrid	Siglo XIX (2.ª mitad)	0468	V3-013
Unidad de control	Galeón	España	Siglo XX (mediados)	0228	A2-083
Unidad de control	Anglo	s/1	Siglo XX (mediados)	0309	A2-084
Unidad de control	Ximénez	Cádiz	Siglo XX (mediados)	0310	A2-086
Unidad de control	Ximénez	Cádiz	Siglo XX (mediados)	0311	A2-087
Unidad de control	Ximénez	Cádiz	Siglo XX (mediados)	0312	A2-088
Unidad de control	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	0313	A2-089
Unidad de control	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	0314	A2-085

Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Inv.	N.º Cat.
Unidad de control	Advance Components Ltd.	Walthamstow	Siglo XX (mediados)	0323	A2-090
Unidad de control	Mulland	Reino Unido	1970 (ca.)	0324	A2-091
Unidad de control (cámara Orbis)	Spectra Source Instr.	Westlake Village	1990 (ca.)	0655	A2-098
Unidad de disco flexible	Panasonic	Japón	1986	0388	V2-025
Unidad de disco ZIP	Iomega	Filipinas	1997	0758	V2-036
Vasos Dewar	Pyrex	Francia	Siglo XX (1.ª mitad)	0651	V3-014
Veleta (piezas)	Autor desconocido	s/1	s/f	0315	G2-026
Visor de placas fotográficas	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0191	A3-011
Voltímetro	Peral-Barraud	Madrid-Londres	Siglo XIX (fines)	0135	V3-021
Voltímetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	0464	V3-022

Índice de autores

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
3M	Disquetes (5 ^{1/4} ") (caja de 10 unidades)	USA	1989	0390	V2-032
Adie	Estación magnética Adie	Londres	1876	0155	G3-004
Advance Components Ltd.	Unidad de control	Walthamstow	Siglo XX (mediados)	0323	A2-090
Alba	Retrato masculino (Alberto Orte)	San Fernando	1995	0460	C1-025
Alba	Retrato masculino (Manuel Catalán)	San Fernando	1995	0461	C1-026
Alba	Retrato masculino (Rafael Boloix)	San Fernando	2006	0462	C1-027
Alba	Retrato masculino (Juan Carlos Coma)	San Fernando	2006	0608	C1-028
Alba	Retrato masculino (Fernando Belizón)	San Fernando	2013	0644	C1-029
Alba	Retrato masculino (Miguel Vallejo)	San Fernando	2015	0724	C1-030
Alejandro Cabeza	Retrato masculino (Antonio Aguilar)	Madrid	2016	0760	C1-031
Alfani	Péndulo sísmico (sensor E-O)	Florencia	1933	0162	G3-034
Alfani	Péndulo sísmico (sensor N-S)	Florencia	1933	0163	G3-035
Alfani	Pie de sismógrafo	s/1	s/f	0317	G3-036
Allen Osborne Ass.	Sistema de transferencia de tiempo	Westlake Village	1990 (ca.)	0682	H2-042
Allen Osborne Ass.	Sistema de transferencia de tiempo	Westlake Village	1990 (ca.)	0683	H2-043
Allen Osborne Ass.	Sistema de transferencia de tiempo	Westlake	1986 (ca.)	0764	H2-040
Allen Osborne Ass.	Sistema de transferencia de tiempo	Westlake	1986 (ca.)	0765	H2-041
Amsler	Integrador mecánico	Schaffhausen	1885	0035	V2-001
Amstrad	Ordenador portátil	Corea	1988	0418	V2-029
Anderson & Sorensen	Magnetómetro de fuerza horizontal	Copenhague	1951 (ca.)	0064	G3-027
Anderson & Sorensen	Magnetómetro de fuerza horizontal	Copenhague	1957 (ca.	0066	G3-028
Anderson & Sorensen	Estación magnética La Cour	Copenhague	1957 (ca.)	0083	G3-029
Ángel Cepedano	Retrato masculino (José Martín Dávila)	San Fernando	2017	0775	C1-032
Anglo	Unidad de control	s/1	Siglo XX (mediados)	0309	A2-084
Apogee Instruments	Cámara CCD Alta	Belfast	2000	0741	A2-101
Apple	Ordenador personal	Cupertino	1990	0618	V2-030
Artemis	Reloj de mamparo	Japón	1950 (ca.)	0669	H1-131
Ascorecord	Portaplacas fotográficas	s/1	Siglo XX (mediados)	0480	A3-065
Askania	Micrómetro impersonal	Berlín	1933	0174	A2-039
Askania	Micrómetro impersonal	Berlín	Siglo XX (mediados)	0175	A2-040
Askania	Teodolito magnético portátil	Berlín	1945 (ca.)	0626	G3-012
Askania	Magnetómetro de declinación	Berlín	1945 (ca.)	0627	G3-014
Askania	Dispositivo para la desviación magnética	Berlín	1945 (ca.)	0628	G3-016
Askania	Magnetómetro de oscilación	Berlín	1945 (ca.)	0629	G3-018
Askania	Magnetómetro horizontal de torsión	Berlín	1945 (ca.)	0630	G3-020
Askania	Inductor terrestre	Berlín	1945 (ca.)	0631	G3-022
Askania	Teodolito magnético portátil	Berlín	1945 (ca.)	0633	G3-013
Askania	Magnetómetro de declinación	Berlín	1945 (ca.)	0634	G3-015
Askania	Dispositivo para la desviación magnética	Berlín	1945 (ca.)	0635	G3-017
Askania	Magnetómetro de oscilación	Berlín	1945 (ca.)	0636	G3-019
Askania	Magnetómetro horizontal de torsión	Berlín	1945 (ca.)	0637	G3-021
Askania	Inductor terrestre	Berlín	1945 (ca.)	0638	G3-023
Autor desconocido	Heliostato Silbermann	s/1	Siglo XIX (fines)	0025	A2-010
Autor desconocido	Electrómetro	s/1	Siglo XIX (fines)	0053	V3-017
Autor desconocido	Sistema óptico de lentes	San Fernando	Siglo XX (principios)	0071	A2-014
Autor desconocido	Magnetómetro de fuerza horizontal	s/1	Siglo XIX (mediados)	0072	G3-002

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Autor desconocido	Imán artificial	s/1	1804	0104	V3-001
Autor desconocido	Astrolabio astronómico	Madrid	1995 (copia de 1563)	0117	A2-001
Autor desconocido	Reostato con voltímetro	s/1	Siglo XX (mediados)	0137	V3-024
Autor desconocido	Lente objetivo con soporte	s/1	Siglo XIX (fines)	0152	A2-008
Autor desconocido	Prisma	s/1	Siglo XX (principios)	0182	A2-063
Autor desconocido	Prisma	s/1	Siglo XX (principios)	0183	A2-064
Autor desconocido	Micrómetro mágico (retículo fantasma)	s/1	Siglo XIX (mediados)	0188	A2-033
Autor desconocido	Micrómetro doble	s/1	Siglo XIX (fines)	0189	A2-034
Autor desconocido	Visor de placas fotográficas	s/1	Siglo XIX (fines)	0191	A3-011
Autor desconocido	Lentes plano-convexas	s/1	Siglo XIX (fines)	0203	A2-007
Autor desconocido	Micrómetro	s/1	Siglo XIX (fines)	0204	A2-036
Autor desconocido	Micrómetro	s/1	Siglo XIX (fines)	0205	A2-037
Autor desconocido	Micrómetro	s/1	Siglo XIX (fines)	0206	A2-035
Autor desconocido	Esfera planetaria	s/1	Siglo XIX (fines)	0207	V3-004
Autor desconocido	Resistencia	s/1	1928 (ca.)	0208	V3-033
Autor desconocido	Relé	s/1	1928 (ca.)	0209	V3-033
Autor desconocido	Relé	s/1	1928 (ca.)	0210	V3-029
Autor desconocido	Relé	s/1	1928 (ca.)	0210	V3-030
Autor desconocido	Regla de madera	s/1	Siglo XX (mediados)	0211	G1-070
Autor desconocido	Oculares	s/1	Siglo XIX (fines)	0214	A2-027
Autor desconocido	Instrumento desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0213	V3-060
Autor desconocido	Regla de cálculo	s/1	s/f	0210	V2-003
Autor desconocido	Oculares	s/1 s/1	Siglo XIX (fines)	0217	A2-028
Autor desconocido		s/1 s/1		0218	H3-004
Autor desconocido	Material para entintar (cronógrafo) Instrumento desconocido	s/1 s/1	Siglo XIX (fines) Siglo XIX (fines)	0220	V3-061
Autor desconocido	Instrumento desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0222	V3-062
Autor desconocido	Instrumento desconocido	s/1 s/1	s/f	0222	V3-002
Autor desconocido	Instrumento desconocido	s/1 s/1	s/f	0243	V3-050
Autor desconocido		+	s/f	-	V3-057
	Instrumento desconocido	s/1		0247	
Autor desconocido	Instrumento desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	0248	V3-063
Autor desconocido	Instrumento desconocido	s/1	s/f	0254	V3-059
Autor desconocido	Cámara oscura para astrofotografía	s/1	s/f	0255	A3-014
Autor desconocido	Cámara oscura para astrofotografía	s/1	s/f	0257	A3-015
Autor desconocido	Relé	s/1	Siglo XX (mediados)	0258	V3-032
Autor desconocido	Cámara oscura para astrofotografía	s/1	s/f	0259	A3-016
Autor desconocido	Portalámparas de caoba (con bombilla)	s/1	s/f	0260	V3-041
Autor desconocido	Cámara oscura para astrofotografía	s/1	s/f	0261	A3-017
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0263	A3-033
Autor desconocido	Cámara oscura para astrofotografía	s/1	s/f	0264	A3-018
Autor desconocido	Portalámparas de caoba (sin bombilla)	s/1	s/f	0266	V3-042
Autor desconocido	Instrumento desconocido	s/1	s/f	0267	V3-054
Autor desconocido	Instrumento desconocido	s/1	s/f	0271	V3-053
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0273	A3-034
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0274	A3-035
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0275	A3-036
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0276	A3-037

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0277	A3-038
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0278	A3-039
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0279	A3-040
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0280	A3-041
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0281	A3-042
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0282	A3-043
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0283	A3-044
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0284	A3-045
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0285	A3-047
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0286	A3-048
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0287	A3-049
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0288	A3-050
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0289	A3-051
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0290	A3-052
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0291	A3-053
Autor desconocido F	Pantalla traslúcida	s/1	s/f	0293	A3-067
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0296	A3-023
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0297	A3-024
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0298	A3-025
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0299	A3-026
Autor desconocido F	Portalacas fotográficas	s/1	s/f	0300	A3-027
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0301	A3-028
Autor desconocido F	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0302	A3-029
Autor desconocido U	Jnidad de control	s/1	Siglo XX (mediados)	0313	A2-089
Autor desconocido U	Jnidad de control	s/1	Siglo XX (mediados)	0314	A2-085
Autor desconocido V	Veleta (piezas)	s/1	s/f	0315	G2-026
Autor desconocido F	Pie de anteojo	San Fernando	1985 (ca.)	0319	A2-108
Autor desconocido T	Trípode	s/1	s/f	0327	A2-114
Autor desconocido T	Trípode	s/1	s/f	0328	A2-113
Autor desconocido T	Trípode	s/1	s/f	0329	A2-116
Autor desconocido T	Trípode	s/1	s/f	0330	A2-115
Autor desconocido T	Trípode	s/1	Siglo XVIII (fines)	0333	A2-110
Autor desconocido T	Trípode	s/1	Siglo XVIII (fines)	0334	A2-111
Autor desconocido T	Trípode	s/1	s/f	0335	A2-112
Autor desconocido F	Pie de anteojo de pasos	s/1	s/f	0336	A2-107
Autor desconocido T	Trípode	s/1	Siglo XVIII (fines)	0348	A2-109
Autor desconocido N	Nivel caballero	s/1	Siglo XIX	0349	A2-052
Autor desconocido N	Nivel caballero	s/1	Siglo XIX	0350	A2-054
Autor desconocido N	Nivel caballero	s/1	Siglo XIX	0351	A2-055
Autor desconocido N	Nivel caballero	s/1	Siglo XIX	0352	A2-053
Autor desconocido N	Nivel caballero	s/1	Siglo XIX	0353	A2-051
Autor desconocido I	nstrumento desconocido	s/1	s/f	0358	V3-055
Autor desconocido T	Transportador de ángulos	s/1	Siglo XX (principios)	0361	V1-007
	Barra de pequeños movimientos	s/1	Siglo XVIII (fines)	0362	A2-104
Autor desconocido F	Prisma de vidrio con pie metálico	s/1	s/f	0376	A2-065
Autor desconocido F	Prisma de vidrio con pie metálico	s/1	s/f	0377	A2-066

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Autor desconocido	Esfera con meridianos y paralelos	s/1	Siglo XIX (fines)	0384	V3-006
Autor desconocido	Columna de mercurio	s/1	s/f	0393	G2-012
Autor desconocido	Interruptor	s/1	Siglo XX (principios)	0416	V3-034
Autor desconocido	Estampa (Vista de la corbeta Atrevida)	s/1	Siglo XVIII (fines)	0421	C1-038
Autor desconocido	Estampa (Descubierta y Atrevida)	s/1	Siglo XVIII (fines)	0422	C1-039
Autor desconocido	Estampa (La ciudad de Lima)	s/1	Siglo XVIII (fines)	0423	C1-040
Autor desconocido	Teléfono	s/1	Siglo XX (principios)	0425	V3-035
Autor desconocido	Teléfono	s/1	Siglo XX (principios)	0426	V3-036
Autor desconocido	Lámpara de techo	s/1	Siglo XX	0427	C1-052
Autor desconocido	Libro de oro	San Fernando	1978	0429	C1-049
Autor desconocido	Libro de órdenes	San Fernando	1873	0430	C1-048
Autor desconocido	Clavo de nivelación geodésica	San Fernando	1975	0432	C1-047
Autor desconocido	Placa conmemorativa	San Fernando	1998	0433	C1-046
Autor desconocido	Placa conmemorativa	San Fernando	1793	0434	C1-044
Autor desconocido	Retrato masculino (Nicolás Copérnico)	s/1	Siglo XIX (fines)	0435	C1-001
Autor desconocido	Retrato masculino (Galileo Galilei)	s/1	Siglo XIX (fines)	0436	C1-002
Autor desconocido	Retrato masculino (Johannes Kepler)	s/1	Siglo XIX (fines)	0437	C1-003
Autor desconocido	Retrato masculino (Isaac Newton)	s/1	Siglo XIX (fines)	0438	C1-004
Autor desconocido	Armario expositor	s/1	Siglo XIX (fines)	0439	C1-051
Autor desconocido	Retrato femenino (Isabel II)	s/1	Siglo XIX (mediados)	0440	C1-012
Autor desconocido	Retrato masculino (Cecilio Pujazón)	San Fernando	1891 (ca.)	0441	C1-014
Autor desconocido	Retrato masculino (Jorge Juan)	s/1	Siglo XIX	0442	C1-006
Autor desconocido	Campana	s/1	Siglo XX (2.ª mitad)	0447	C1-054
Autor desconocido	Retrato masculino (Wenceslao Benítez)	San Fernando	1954 (ca.)	0448	C1-020
Autor desconocido	Retrato masculino (Fdez. de la Puente)	San Fernando	1965 (ca.)	0449	C1-021
Autor desconocido	Retrato masculino (León Herrero)	San Fernando	1948 (ca.)	0450	C1-019
Autor desconocido	Retrato masculino (Vicente Planelles)	San Fernando	1981 (ca.)	0451	C1-023
Autor desconocido	Retrato masculino (García Villar)	San Fernando	1903 (ca.)	0454	C1-016
Autor desconocido	Retrato masculino (Tomás Azcárate)	San Fernando	1921 (ca.)	0455	C1-018
Autor desconocido	Retrato masculino (Juan Viniegra)	San Fernando	1918 (ca.)	0456	C1-015
Autor desconocido	Retrato masculino (Saturnino Montojo)	San Fernando	1856 (ca.)	0458	C1-009
Autor desconocido	Voltímetro	s/1	Siglo XX (principios)	0464	V3-022
Autor desconocido	Placa conmemorativa	s/1 s/1	1933	0467	C1-045
Autor desconocido	Retículo	s/1	s/f	0470	A3-085
Autor desconocido	Desmagnetizador de cintas	s/1 s/1	1980 (CA.)	0470	A2-085
Autor desconocido	Anteojo lector acodado	s/1 s/1	Siglo XIX (fines)	0471	A2-093
Autor desconocido	Retículo	s/1 s/1	s/f	0475	A3-088
		+		_	
Autor desconocido Autor desconocido	Retículo	s/1	s/f	0477	A3-089
	Accesorio para astrofotografia	s/	s/f	0478	A3-070
Autor desconocido	Accesorio para astrofotografía	s/1	s/f	0479	A3-071
Autor desconocido	Accesorio para astrofotografía	s/1	s/f	0483	A3-072
Autor desconocido	Accesorio para astrofotografia	s/1	s/f	0484	A3-074
Autor desconocido	Accesorio para astrofotografía	s/1	s/f	0485	A3-073
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0488	A3-030
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0489	A3-031
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0490	A3-032

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Autor desconocido	Retículo	s/1	s/f	0491	A3-086
Autor desconocido	Retículo	s/1	s/f	0497	A3-083
Autor desconocido	Juego de herramientas	s/1	s/f	0498	V3-046
Autor desconocido	Aparato para centrar objetivos	s/1	s/f	0499	A2-058
Autor desconocido	Accesorios para astrofotografía	s/1	s/f	0501	A3-075
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0505	A3-058
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0506	A3-059
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0507	A3-060
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0508	A3-061
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0509	A3-062
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0510	A3-063
Autor desconocido	Retículo	s/1	s/f	0512	A3-084
Autor desconocido	Cámara oscura para astrofotografía	s/1	s/f	0516	A3-019
Autor desconocido	Accesorio para astrofotografia	s/1	s/f	0518	A3-069
Autor desconocido	Red de difracción	San Fernando	s/f	0519	A3-078
Autor desconocido	Accesorio para astrofotografia	s/1	s/f	0520	A3-076
Autor desconocido	Numerador de placas fotográficas	s/1	s/f	0521	A3-012
Autor desconocido	Oculares	s/1	Siglo XIX (fines)	0523	A2-029
Autor desconocido	Retículo	s/1	s/f	0524	A3-087
Autor desconocido	Termómetro Six	s/1	Siglo XX (principios)	0532	G2-041
Autor desconocido	Termómetro de mínima	s/1	Siglo XX (principios)	0533	G2-043
Autor desconocido	Termómetro	s/1	Siglo XIX (principios)	0534	G2-036
Autor desconocido	Termómetro	s/1	Siglo XX (principios)	0535	G2-037
Autor desconocido	Termómetro	s/1	Siglo XX (principios)	0536	G2-038
Autor desconocido	Termómetro	s/1	Siglo XX (principios)	0537	G2-039
Autor desconocido	Bombilla (lámpara incandescente)	s/1	Siglo XX (mediados)	0538	V3-040
Autor desconocido	Balanza de precisión	España	Siglo XIX (principios)	0568	V3-011
Autor desconocido	Juego de pesas	s/1	Siglo XIX (principios)	0569	V3-012
Autor desconocido	Lente para lectura	s/1	Siglo XIX (fines)	0598	A3-013
Autor desconocido	Termómetro	s/1	Siglo XX (principios)	0601	G2-040
Autor desconocido	Prisma doble de reflexión	s/1	Siglo XX	0619	A2-067
Autor desconocido	Busto masculino (Jorge Juan)	s/1	1789 (anterior a)	0620	C1-042
Autor desconocido	Disco duro interno	s/1	1980 (ca.)	0652	V2-019
Autor desconocido	Reloj de péndulo	s/1	Siglo XIX (fines)	0663	XH-123
Autor desconocido	Reloj de bitácora	URSS	1930 (ca.)	0668	XH-133
Autor desconocido	Reloj de sobremesa	s/1	Siglo XIX (2.ª mitad)	0678	XH-128
Autor desconocido	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0728	A3-046
Autor desconocido	Trípode	s/1	s/f	0757	A2-117
Ayuntamiento San Fernando	Diploma	San Fernando	1992	0428	C1-050
Baker-Nunn	Guía de película (cámara Baker Nunn)	USA	1957	0658	A2-102
Baleato	Transportador de ángulos	Ferrol	Siglo XVIII (fines)	0103	V1-004
Baleato	Compás de elipses	Ferrol	Siglo XVIII (fines)	0106	G1-061
Baleato	Brújula con nivel	Ferrol	Siglo XVIII (fines)	0148	G1-001
Baleato	Nivel de burbuja	Ferrol	Siglo XVIII (fines)	0563	A2-048
Bamberg	Teodolito astronómico	Berlín	Siglo XIX (fines)	0041	A1-027
Bamberg	Magnetómetro de intensidad Newmayer	Berlín	Siglo XIX (fines)	0229	G3-005

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Bamberg	Accesorios (teodolito astronómico)	Berlín	Siglo XIX (fines)	0230	A2-075
Barigo	Reloj de bitácora	Alemania	1950 (ca.)	0672	XH-139
Bassnett	Cronómetro marino	Liverpool	1920 (anterior a)	0406	H1-001
Belfort	Microbarógrafo	Baltimore	Siglo XX (2.ª mitad)	0745	G2-017
Belfort	Microbarógrafo	Baltimore	Siglo XX (2.ª mitad)	0746	G2-018
Belin	Amplificador	Malmaison	1957	0558	H2-026
Belin	Amplificador	Malmaison	1957	0559	H2-027
Belin	Control de termostatos	Malmaison	1957	0560	H2-025
Belin	Oscilador de cuarzo	Malmaison	1957	0561	H2-024
Belin	Cronógrafo	Malmaison	1957	0737	H3-009
Belin	Cronógrafo	Malmaison	1957	0738	H3-010
Belin	Cronógrafo	Malmaison	1957	0763	H3-012
Benioff	Péndulo sísmico vertical	USA	1969 (ca.)	0161	G3-039
Benson	Cronómetro marino	Londres	1874-1904 (ca.)	0402	H1-002
Berthoud	Reloj de péndulo	París	1802 (anterior a)	0014	H2-006
Berthoud	Reloj de péndulo	París	1790	0014	H2-000
	Cámara lúcida			+	
Blasco	Reloj de torre	París Roquetas	Siglo XIX (fines) Siglo XIX (2.ª mitad)	0164	G1-062 XH-127
	*			+	
Blater	Tabla de cálculo	París	1890	0145	V2-002
Bosch	Teodolito acodado	Estrasburgo	Siglo XX (principios)	0120	G1-066
Bosch	Accesorios (teodolito acodado)	s/1	Siglo XX (principios)	0370	G1-067
Brambila	Estampa (La Atrevida entre hielos)	s/1	Siglo XVIII (fines)	0424	C1-041
Brandri	Estampa (Vista del combate de Tolón)	s/1	Siglo XVIII (fines)	0419	C1-036
Breithaupt	Anteojo cenital	Hesse-Cassel	Siglo XX (principios)	0193	G1-065
Brillié-Leroy	Transmisor de señales horarias	París	1928	0134	H2-018
Browning	Espectroscopio	Londres	1873	0020	A2-017
Browning	Espectroscopio estelar	Londres	1873	0127	A2-018
Bruce	Cronómetro marino	Liverpool	Siglo XIX (fines)	0398	H1-003
Brunner	Teodolito de primer orden	París	1866	0007	G1-007
Brunner	Telescopio refractor	París	1868	0009	A1-020
Brunner	Telescopio reflector fotográfico	París	1872	0038	A3-001
Brunner	Metro bimetálico	París	1866	0095	G1-008
Brunner	Metro de latón	París	1862	0146	G1-009
Brunner	Examinador de niveles	París	1862	0149	G1-056
Brunner	Regla de medir bases geodésicas	París	1862	0153	G1-010
Brunner	Regla de medir bases geodésicas	París	1861	0154	G1-031
Brunner	Accesorios (telescopio refractor)	París	1869	0238	A2-073
Brunner	Accesorios (telescopio reflector)	París	1872	0256	A2-074
Brunner	Portaplacas fotográficas	París	s/f	0292	A3-022
Brunner	Portaplacas fotográficas	París	s/f	0295	A3-021
Brunner	Cámara fotográfica	París	1872	0378	A3-005
Brunner	Nivel con arco de círculo	París	1862	0621	G1-055
Brunner	Nivel móvil	París	1862	0622	G1-023
Brunner	Microscopio de lectura	París	1862	0647	G1-019
Brunner	Anteojo de alineación	París	1862	0648	G1-021
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1862	0684	G1-011

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1862	0685	G1-012
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1862	0686	G1-013
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1862	0687	G1-014
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1862	0688	G1-015
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1862	0689	G1-016
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1862	0690	G1-017
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1862	0691	G1-018
Brunner	Microscopio de lectura	París	1862	0692	G1-020
Brunner	Anteojo de alineación	París	1862	0693	G1-022
Brunner	Nivel móvil	París	1862	0694	G1-025
Brunner	Mira	París	1862	0695	G1-026
Brunner	Mira	París	1862	0696	G1-027
Brunner	Termómetro	París	1862	0697	G1-028
Brunner	Termómetro	París	1862	0698	G1-029
Brunner	Dado para colimar	París	1862	0699	G1-030
Brunner	Regla de medir bases geodésicas	París	1861	0700	G1-032
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1861	0701	G1-033
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1861	0702	G1-034
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1861	0703	G1-035
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1861	0704	G1-036
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1861	0705	G1-037
Brunner	Soporte de regla geodésica	París	1861	0706	G1-038
Brunner	Mira	París	1861	0707	G1-039
Brunner	Nivel móvil	París	1861	0708	G1-042
Brunner	Nivel móvil	París	1861	0709	G1-043
Brunner	Microscopio de lectura	París	1861	0710	G1-046
Brunner	Microscopio de lectura	París	1861	0711	G1-047
Brunner	Microscopio de lectura	París	1861	0712	G1-048
Brunner	Microscopio de lectura	París	1861	0713	G1-049
Brunner	Anteojo para termómetro	París	1861	0714	G1-050
Brunner	Anteojo para termómetro	París	1861	0715	G1-051
Brunner	Anteojo para termómetro	París	1861	0716	G1-052
Brunner	Objetivo colimador	París	1861	0717	G1-053
Brunner	Objetivo colimador	París	1861	0718	G1-054
Brunner	Anteojo de alineación	París	1861	0719	G1-044
Brunner	Anteojo de alineación	París	1861	0720	G1-045
Brunner	Mira	París	1861	0721	G1-040
Brunner	Mira	París	1861	0722	G1-041
Brunner	Nivel móvil	París	1862	0723	G1-024
Cameron & Blakeney	Aguja de bitácora	Londres	Siglo XIX (fines)	0090	V1-013
Carman	Reloj de mamparo	s/1	1950 (ca.)	0673	XH-140
Carpentier	Magnetómetro de fuerza horizontal	París	Siglo XIX (mediados)	0069	G3-003
Cartier	Alcoholímetro	París	Siglo XX (principios)	0525	V3-009
Cary	Globo celeste	Londres	1827	0096	V3-003
				+	
Cary	Globo terrestre	Londres	1825	0097	V3-002

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Casella	Anemómetro portátil	Londres	Siglo XIX (fines)	0202	G2-022
Casella	Termógrafo	Londres	Siglo XX (2.ª mitad)	0747	G2-046
Catalán	Bobinas de Helmholtz	San Fernando	1970 (ca.)	0157	G3-030
Christian Franzen	Retrato masculino (Alfonso XIII)	s/1	Siglo XX	0443	C1-017
Chronometerwerke	Cronómetro marino	[Hamburgo]	1970 (ca.)	0800	H1-004
Cinox	Oscilador de cuarzo	Cincinnati	1985	0550	H2-032
Claude et Driencourt	Astrolabio de prisma	París	1922 (anterior a)	0052	A1-030
Columbia	Gramófono portátil	USA	Siglo XX (mediados)	0474	V3-038
Cooke	Sextante Villavicencio	Londres	1896	0034	A1-026
Cooke	Telescopio refractor	York	1882	0107	A1-023
Cooke	Colimador con reflector	Londres	Siglo XIX (fines)	0239	A2-043
Coradi	Coradógrafo	Zúrich	1980 (ca.)	0660	A3-009
Corvus	Calculadora electrónica	Hong Kong	1975 (ca.)	0262	V2-016
Creed	Relé	Londres	1927	0265	V3-026
Dallmeyer	Objetivo	Londres	Siglo XIX (fines)	0503	A2-020
Danjon	Astrolabio impersonal	Levallois	1968	0756	A1-031
Dencker	Cronómetro marino	Hamburgo	1905 (anterior a)	0401	H1-005
Dennert & Pape	Regla de cálculo	Altona	1910 (ca.)	0600	V2-004
Dent	Reloj de péndulo	Londres	1880	0013	H2-012
Dent	Cronómetro marino	Londres	1898	0067	H1-009
Dent	Cronómetro marino	Londres	1898	0070	H1-010
Dent	Cronómetro marino	Londres	1891	0079	H1-006
Dent	Cronómetro marino	Londres	1892	0082	H1-007
Dent	Reloj de péndulo	Londres	1852	0110	H2-008
Dent	Cronómetro marino	Londres	Siglo XX (principios)	0412	H1-014
Dent	Cronómetro marino (piezas)	Londres	Siglo XX (principios)	0552	H1-016
Dent	Cronómetro marino	Londres	1895 (ca.)	0581	H1-008
Dent	Cronómetro marino	Londres	Siglo XX (principios)	0604	H1-011
Dent	Cronómetro marino	Londres	Siglo XX (principios)	1242	H1-012
Dent	Cronómetro marino	Londres	Siglo XX (principios)	1243	H1-013
Dent	Cronómetro marino	Londres	Siglo XX (principios)	1244	H1-015
Dent (Jones)	Reloj de péndulo	Londres	1831	0170	H2-007
Díaz Piquero	Monumento (Jorge Juan)	Sevilla	2010	0611	C1-043
Digital	Disquetes (8") (caja de 10 unidades)	USA	1986	0389	V2-031
Ditisheim	Cronómetro marino	La Chaux de Fonds	1930 (ca.)	0409	H1-017
Ditisheim	Cronómetro marino	La Chaux de Fonds	Siglo XX (mediados)	0588	H1-019
Ditisheim	Cronómetro marino	La Chaux de Fonds	Siglo XX (mediados)	0589	H1-018
Dobbie, McInnes & Clyde	Cronómetro marino	Londres	1935 (ca.)	0405	H1-020
Dobbie, McInnes & Clyde	Cronómetro marino	Londres	1935 (ca.)	0594	H1-021
Dollond	Telescopio refractor	Londres	1789 (anterior a)	0003	A1-002
Dollond	Heliómetro	Londres	1789 (anterior a)	0004	A2-003
Dollond	Telescopio refractor	Londres	1789 (anterior a)	0031	A1-003
Dollond	Heliómetro	Londres	1789 (anterior a)	0032	A2-002
Dollond	Telescopio refractor	Londres	Siglo XVIII (fines)	0060	A1-004
Dollond	Telescopio refractor	Londres	1789	0088	A1-005
Dollond	Telescopio refractor	Londres	1789	0089	A1-006

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Dollond	Telescopio refractor	Londres	1789 (anterior a)	0119	A1-001
Dollond	Heliómetro	Londres	Siglo XVIII (fines)	0122	A2-006
Dollond	Heliómetro	Londres	1789	0123	A2-004
Dollond	Heliómetro	Londres	1789	0124	A2-005
Dragon Data	Sistema de alimentación ininterrumpida	Reino Unido	1982 (ca.)	0386	V2-020
Dragon Data	Ordenador	Reino Unido	1983	0391	V2-021
Ducretet & Lejeune	Termómetro	París	1894	0602	G2-034
Eardley Norton	Reloj de péndulo	Londres	Siglo XVIII (fines)	0092	H2-004
Eardley Norton	Reloj de péndulo	Londres	Siglo XVIII (fines)	0662	XH-122
Eastern Science Supply	Accesorio para astrofotografía	Boston	s/f	0487	A3-077
Eastman Kodak	Película	USA	1960 (ca.)	0392	A3-082
Eastman Kodak	Portaplacas fotográficas Graflex	Rochester	1927	0511	A3-064
Eastman Kodak	Sensor de imagen CCD	Rochester	1990 (ca.)	0656	A2-099
Eastman Kodak	Sensor de imagen CCD	Rochester	1990 (ca.)	0657	A2-100
Eastman Kodak	Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Rochester	1960 (ca.)	0732	A3-092
Edelmann	Galvanómetro de cuerda	Múnich	1945 (ca.)	0632	G3-024
Edelmann	Galvanómetro de cuerda	Múnich	1945 (ca.)	0639	G3-025
Eduardo Balaca?	Retrato masculino (Jorge Juan)	s/1	Siglo XIX	0444	C1-005
Eduardo Martínez	Retrato masculino (Teodoro López)	San Fernando	2018	1245	C1-033
Ehrlich	Cronómetro marino	Bremerhaven	Siglo XIX (fines)	0076	H1-023
Ehrlich	Cronómetro marino	Bremerhaven	1874 (anterior a)	0397	H1-022
Elbow	Anteojo buscador (cámara Baker Nunn)	USA	1957	0659	A2-103
Electro Scientific Indust.	Puente de impedancia	USA	Siglo XX (mediados)	0504	V3-025
Ellicott	Reloj de péndulo	Londres	1789 (anterior a)	0115	H2-001
Ellicott	Reloj de péndulo	Londres	1789 (anterior a)	0116	H2-002
Elliot	Magnetómetro	Londres	1910 (ca.)	0733	G3-008
ENOSA	Sextante	Madrid	1961	0380	V1-003
Ertel	Nivel geodésico	Múnich	1880	0028	G1-058
Ertel	Nivel geodésico	Múnich	Siglo XIX (fines)	0121	G1-059
Faber	Regla de cálculo	Alemania	Siglo XX (mediados)	0144	V2-005
Facit	Máquina perforadora de cinta	Suecia	1970 (ca.)	0321	V2-014
FAOPSA	Lector de microfichas	España	1980 (ca.)	0567	V3-051
Fastré	Termómetro	París	1855	0528	G2-031
Fastré	Termómetro	París	1855	0529	G2-032
Fastré	Termómetro	París	1855	0530	G2-033
Fernández	Retrato masculino (Sánchez Cerquero)	San Fernando	1851	0452	C1-007
Fernández	Retrato masculino (Sánchez Cerquero)	s/1	Siglo XIX (mediados)	0649	C1-008
Fletcher	Cronómetro marino	Londres	1860-1880 (ca.]	0403	H1-024
Fontaine	Termómetro	París	Siglo XIX (2.ª mitad)	0531	G2-035
Fontenla-Nestler	Regla de cálculo para navegación	s/1	Siglo XX (mediados)	0186	V1-019
Fontenla-Nestler	Regla de cálculo para navegación	s/1	Siglo XX (mediados)	0187	V1-018
French	Cronómetro marino	Londres	1860 (ca.)	0036	H1-026
French	Cronómetro marino	Londres	1850-1858 (ca.)	0213	H1-025
Friden	Calculadora electromecánica	USA	1945	0345	V2-007
Friden	Calculadora electrónica	USA	1965-1968 (ca.)	0347	V2-012
Friden	Calculadora electromecánica	USA	1945	0607	V2-008
			I	1 '	

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Frodsham & Baker	Cronómetro marino	Londres	Siglo XIX (fines)	0042	H1-027
Fuess	Aerómetro	Berlín	Siglo XIX (fines)	0166	V3-008
Fuess	Espejo con retículo	Berlín	Siglo XIX (fines)	0360	A2-059
Galeón	Unidad de control	España	Siglo XX (mediados)	0228	A2-083
Gambey	Declinómetro	París	1830	0156	G3-001
Ganter	Cronómetro marino	Londres	Siglo XIX (fines)	0399	H1-028
Gautier	Siderostato	París	1902	0008	A2-011
Gautier	Telescopio refractor fotográfico	París	1889	0109	A3-002
Gautier	Máquina medidora de placas	París	1892	0130	A3-007
Gautier	Máquina medidora de placas	París	1906	0131	A3-008
Gautier	Ocular con micrómetro	París	1915 (ca.)	0179	A2-032
Gautier	Cronógrafo	París	1909	0232	H3-006
Gautier	Chasis portaplacas fotográficas	París	1889	0740	A3-020
Gebbie	Aguja de bitácora	Greenock	Siglo XIX (fines)	0111	V1-015
General Electric	Exposímetro con fotocélula (dynacell)	Lynn	1958 (ca.)	0597	A3-081
Geometrics	Magnetómetro de protones	s/1	1988 (ca.)	0612	G3-032
Geometrics	Magnetómetro de protones	s/1	1988 (ca.)	0613	G3-033
Gestetner	Multicopista	Londres	Siglo XX (principios)	0564	V3-050
Glashütte	Cronómetro marino	Glashütte	1970 (ca.)	1240	H1-030
Glashütte	Cronómetro marino	Glashütte	1970 (ca.)	1241	H1-029
Graíño	Pluviómetro registrador	San Fernando	1927	0160	G2-027
Graíño-Molina	Reloj de péndulo	San Fernando	1911	0196	H2-015
Gramme	Dinamo de Gramme	París	Siglo XIX (fines)	0565	V3-018
Grubb	Telescopio refractor	Dublín	1882	0001	A1-024
Grubb	Telescopio refractor	Dublín	1882	0381	A1-025
Grubb-Parsons	Cronógrafo	Londres	1952	0133	H3-011
Grubb-Parsons	Baño de mercurio (círculo meridiano)	Newcastle	1952	0225	A2-079
Grubb-Parsons	Accesorios (círculo meridiano)	Newcastle	1952	0231	A2-081
Grubb-Parsons	Micrómetro impersonal	Newcastle	1952	0234	A2-041
Grubb-Parsons	Círculo de vidrio (círculo meridiano)	Newcastle	1952	0237	A2-077
Grubb-Parsons	Baño de mercurio (círculo meridiano)	Newcastle	1952	0240	A2-078
Grubb-Parsons	Contrapeso (círculo meridiano)	Newcastle	1952	0242	A2-080
Grubb-Parsons	Tapa del objetivo (círculo meridiano)	Newcastle	1952	0243	A2-076
Grubb-Parsons	Accesorios (círculo meridiano)	s/1	1952	0249	A2-082
Grubb-Parsons	Oculares	Newcastle	1952	0251	A2-030
Grubb-Parsons	Barra de pequeños movimientos	Newcastle	1952	0331	A2-105
Grubb-Parsons	Barra de pequeños movimientos	Newcastle	1952	0332	A2-106
Güerz	Cuadrante de nubes	Viena	Siglo XX (principios)	0415	G2-028
Gymbal-Bong	Reloj de péndulo	s/1	Siglo XIX (fines)	0664	XH-124
Hamilton	Cronómetro marino	Lancaster	1945 (ca.)	0383	H1-032
Hamilton	Cronómetro marino desmontado	Lancaster	1945 (ca.)	0466	H1-034
Hamilton	Cronómetro marino	Lancaster	1945 (ca.)	0577	H1-031
Hamilton	Cronómetro marino	Lancaster	1960	0782	H1-033
Hamilton	Cronómetro marino	Lancaster	1960	0783	H1-035
Hamilton	Cronómetro marino	Lancaster	1973	0784	H1-037

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Hardy	Divisor de segundos	París	1871	0167	H3-001
Hardy	Mecanismo de relojería (cronógrafo)	París	Siglo XIX (fines)	0241	H3-003
Harrison	Objetivo	Nueva York	Siglo XX (principios)	0253	A2-022
Hawkins	Ancla	s/1	Siglo XX (2.ª mitad)	0446	C1-053
Heat & Company	Palinuro (círculo de marcar)	Londres	Siglo XIX (fines)	0105	V1-009
Hewlett Packard	Ordenador	USA	1976 (ca.)	0316	V2-018
Hewlett Packard	Lector de cinta	Palo Alto	1971 (ca.)	0322	V2-015
Hewlett Packard	Calculadora electrónica	USA	1976 (ca.)	0417	V2-017
Hewlett Packard	Sintetizador de frecuencia	USA	1971	0481	A2-093
Hewlett Packard	Grabadora de cintas magnéticas	USA	1977	0495	A2-094
Hewlett Packard	Contador universal	USA	1975 (ca.)	0502	H2-029
Hewlett Packard	Oscilador de cuarzo	USA	1980 (ca.)	0548	H2-030
Hewlett Packard	Patrón de cesio (reloj atómico)	USA	1974	0554	H2-033
Hewlett Packard	Patrón de cesio (reloj atómico)	USA	1976	0555	H2-034
Hewlett Packard	Tubo de haz de cesio	USA	1980 (ca.)	0556	H2-037
Hewlett Packard	Patrón de rubidio (reloj atómico)	USA	1980 (ca.)	0557	H2-038
Hewlett Packard	Calculadora electrónica programable	Corvallis	1984	0642	V2-022
Hewlett Packard	Calculadora electrónica programable	Singapur	1980-1990 (ca.)	0661	V2-023
Hewlett-Packard	Patrón de cesio (reloj atómico)	USA	1979	0772	H2-035
Hewlett-Packard	Patrón de cesio (reloj atómico)	USA	1980 (ca.)	0773	H2-036
Hicks	Placa de termómetro (máxima y mínima)	Londres	Siglo XIX (fines)	0540	G2-053
Hilger and Watts	Aguja magnética (standard compass)	Reino Unido	1952	0623	G3-026
Hipp	Divisor de segundos	Neuchatel	1879	0168	H3-002
Нірр	Reloj de péndulo	s/1	Siglo XIX (fines)	0551	H2-014
How	Pantógrafo	Londres	Siglo XIX (fines)	0142	G1-064
Hue-Salleron	Planisferio para las distancias lunares	París	Siglo XIX (fines)	0185	V1-011
Hue-Salleron	Planisferio para las distancias lunares	París	Siglo XIX (fines)	0729	V1-012
Hughes	Cronómetro marino	Londres	1904-1947 (ca.)	0404	H1-038
Hughes	Cronómetro marino	Londres	1904-1947 (ca.)	0579	H1-039
Hutton	Cronómetro marino	Londres	1898 (anterior a)	0074	H1-040
IBM	Disco duro de ordenador	Nueva York	1985 (ca.)	0387	V2-024
Ilford	Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Londres	1956 (ca.)	0730	A3-090
Ilford	Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Essex	1958 (ca.)	0731	A3-091
Institute of Geophysics	Magnetómetro de torsión fotoeléctrica	Varsovia	1980 (ca.)	0614	G3-031
IOM/[José Gay y Páez]	Eclipse de sol de 28 de mayo de 1900	San Fernando	1901 (ca.)	0754	C2-404
IOM/[José Gay y Páez]	Eclipse de sol de 28 de mayo de 1900	San Fernando	1901 (ca.)	0755	C2-405
IOM/Amper	Central horaria naval	San Fernando	1983	0766	H2-044
IOM/Amper	Repetidor de central horaria naval	San Fernando	1983	0767	H2-045
IOM/Amper	Repetidor de central horaria naval	San Fernando	1983	0768	H2-046
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 1	San Fernando/París	1922 (ca.)	0801	C2-001
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2	San Fernando/París	1922 (ca.)	0802	C2-002
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 3	San Fernando/París	1913 (ca.)	0803	C2-003
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 5	San Fernando/París	1916 (ca.)	0804	C2-004
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 6	San Fernando/París	1916 (ca.)	0805	C2-005
U			1	+	
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 7	San Fernando/París	1920 (ca.)	0806	C2-006

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 9	San Fernando/París	1921 (ca.)	0808	C2-008
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 10	San Fernando/París	1916 (ca.)	0809	C2-009
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 12	San Fernando/París	1921 (ca.)	0810	C2-010
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 13	San Fernando/París	1921 (ca.)	0811	C2-011
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 14	San Fernando/París	1922 (ca.)	0812	C2-012
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 17	San Fernando/París	1913 (ca.)	0813	C2-013
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18	San Fernando/París	1922 (ca.)	0814	C2-014
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19	San Fernando/París	1922 (ca.)	0815	C2-015
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 20	San Fernando/París	1923 (ca.)	0816	C2-016
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 21	San Fernando/París	1923 (ca.)	0817	C2-017
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 22	San Fernando/París	1923 (ca.)	0818	C2-018
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 23	San Fernando/París	1922 (ca.)	0819	C2-019
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 26	San Fernando/París	1923 (ca.)	0820	C2-020
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 27	San Fernando/París	1921 (ca.)	0821	C2-021
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 28	San Fernando/París	1923 (ca.)	0822	C2-022
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 29	San Fernando/París	1921 (ca.)	0823	C2-023
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 30	San Fernando/París	1917 (ca.)	0824	C2-024
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 31	San Fernando/París	1922 (ca.)	0825	C2-025
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 32	San Fernando/París	1915 (ca.)	0826	C2-026
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 34	San Fernando/París	1921 (ca.)	0827	C2-027
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 35	San Fernando/París	1922 (ca.)	0828	C2-028
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 37	San Fernando/París	1923 (ca.)	0829	C2-029
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 38	San Fernando/París	1922 (ca.)	0830	C2-030
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 39	San Fernando/París	1923 (ca.)	0831	C2-031
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 40	San Fernando/París	1922 (ca.)	0832	C2-032
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 41	San Fernando/París	1922 (ca.)	0833	C2-033
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 42	San Fernando/París	1916 (ca.)	0834	C2-034
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 44	San Fernando/París	1922 (ca.)	0835	C2-035
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 45	San Fernando/París	1922 (ca.)	0836	C2-036
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 46	San Fernando/París	1915 (ca.)	0837	C2-037
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 47	San Fernando/París	1923 (ca.)	0838	C2-038
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 48	San Fernando/París	1923 (ca.)	0839	C2-039
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 49	San Fernando/París	1923 (ca.)	0840	C2-040
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 50	San Fernando/París	1923 (ca.)	0841	C2-041
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 51	San Fernando/París	1922 (ca.)	0842	C2-042
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 52	San Fernando/París	1917 (ca.)	0843	C2-043
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 53	San Fernando/París	1916 (ca.)	0844	C2-044
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 54	San Fernando/París	1917 (ca.)	0845	C2-045
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 55	San Fernando/París	1915 (ca.)	0846	C2-046
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 56	San Fernando/París	1922 (ca.)	0847	C2-047
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 57	San Fernando/París	1915 (ca.)	0848	C2-048
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 58	San Fernando/París	1915 (ca.)	0849	C2-049
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 59	San Fernando/París	1913 (ca.)	0850	C2-050
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 61	San Fernando/París	1913 (ca.)	0851	C2-051
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 64	San Fernando/París	1922 (ca.)	0852	C2-052
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 65	San Fernando/París	1923 (ca.)	0853	C2-053

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 66	San Fernando/París	1923 (ca.)	0854	C2-054
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 67	San Fernando/París	1915 (ca.)	0855	C2-055
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 68	San Fernando/París	1916 (ca.)	0856	C2-056
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 69	San Fernando/París	1922 (ca.)	0857	C2-057
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 70	San Fernando/París	1916 (ca.)	0858	C2-058
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 73	San Fernando/París	1915 (ca.)	0859	C2-059
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 74	San Fernando/París	1916 (ca.)	0860	C2-060
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 75	San Fernando/París	1916 (ca.)	0861	C2-061
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 76	San Fernando/París	1922 (ca.)	0862	C2-062
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 78	San Fernando/París	1922 (ca.)	0863	C2-063
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 79	San Fernando/París	1923 (ca.)	0864	C2-064
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 80	San Fernando/París	1923 (ca.)	0865	C2-065
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 81	San Fernando/París	1916 (ca.)	0866	C2-066
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 83	San Fernando/París	1921 (ca.)	0867	C2-067
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 85	San Fernando/París	1930 (ca.)	0868	C2-068
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 86	San Fernando/París	1916 (ca.)	0869	C2-069
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 88	San Fernando/París	1923 (ca.)	0870	C2-070
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 89	San Fernando/París	1930 (ca.)	0871	C2-071
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 90	San Fernando/París	1921 (ca.)	0872	C2-072
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 91	San Fernando/París	1923 (ca.)	0873	C2-073
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 93	San Fernando/París	1921 (ca.)	0874	C2-074
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 94	San Fernando/París	1917 (ca.)	0875	C2-075
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 95	San Fernando/París	1917 (ca.)	0876	C2-076
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 96	San Fernando/París	1923 (ca.)	0877	C2-077
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 97	San Fernando/París	1917 (ca.)	0878	C2-078
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 98	San Fernando/París	1923 (ca.)	0879	C2-079
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 99	San Fernando/París	1921 (ca.)	0880	C2-080
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 100	San Fernando/París	1916 (ca.)	0881	C2-081
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 101	San Fernando/París	1920 (ca.)	0882	C2-082
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 103	San Fernando/París	1916 (ca.)	0883	C2-083
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 104	San Fernando/París	1916 (ca.)	0884	C2-084
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 105	San Fernando/París	1921 (ca.)	0885	C2-085
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 106	San Fernando/París	1921 (ca.)	0886	C2-086
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 107	San Fernando/París	1923 (ca.)	0887	C2-087
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 108	San Fernando/París	1923 (ca.)	0888	C2-088
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 109	San Fernando/París	1921 (ca.)	0889	C2-089
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 110	San Fernando/París	1921 (ca.)	0890	C2-090
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 111	San Fernando/París	1939 (ca.)	0891	C2-091
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 112	San Fernando/París	1920 (ca.)	0892	C2-092
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 113	San Fernando/París	1930 (ca.)	0893	C2-093
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 114	San Fernando/París	1915 (ca.)	0894	C2-094
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 115	San Fernando/París	1916 (ca.)	0895	C2-095
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 116	San Fernando/París	1916 (ca.)	0896	C2-096
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 117	San Fernando/París	1916 (ca.)	0897	C2-097
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 118	San Fernando/París	1916 (ca.)	0898	C2-098
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 119	San Fernando/París	1916 (ca.)	0899	C2-099

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 120	San Fernando/París	1916 (ca.)	0900	C2-100
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 121	San Fernando/París	1916 (ca.)	0901	C2-101
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 122	San Fernando/París	1916 (ca.)	0902	C2-102
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 123	San Fernando/París	1915 (ca.)	0903	C2-103
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 124	San Fernando/París	1921 (ca.)	0904	C2-104
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 125	San Fernando/París	1921 (ca.)	0905	C2-105
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 126	San Fernando/París	1921 (ca.)	0906	C2-106
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 127	San Fernando/París	1915 (ca.)	0907	C2-107
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 128	San Fernando/París	1915 (ca.)	0908	C2-108
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 129	San Fernando/París	1916 (ca.)	0909	C2-109
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 130	San Fernando/París	1921 (ca.)	0910	C2-110
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 137	San Fernando/París	1915 (ca.)	0911	C2-111
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 138	San Fernando/París	1916 (ca.)	0912	C2-112
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 139	San Fernando/París	1916 (ca.)	0913	C2-113
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140	San Fernando/París	1915 (ca.)	0914	C2-114
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141	San Fernando/París	1916 (ca.)	0915	C2-115
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 142	San Fernando/París	1921 (ca.)	0916	C2-116
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 143	San Fernando/París	1911 (ca.)	0917	C2-117
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 144	San Fernando/París	1909 (ca.)	0918	C2-118
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 151	San Fernando/París	1909 (ca.)	0919	C2-119
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 152	San Fernando/París	1911 (ca.)	0920	C2-120
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 153	San Fernando/París	1909 (ca.)	0921	C2-121
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154	San Fernando/París	1909 (ca.)	0922	C2-122
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 159	San Fernando/París	1915 (ca.)	0923	C2-123
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161	San Fernando/París	1915 (ca.)	0924	C2-124
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162	San Fernando/París	1915 (ca.)	0925	C2-125
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164	San Fernando/París	1916 (ca.)	0926	C2-126
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165	San Fernando/París	1916 (ca.)	0927	C2-127
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166	San Fernando/París	1916 (ca.)	0928	C2-128
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167	San Fernando/París	1916 (ca.)	0929	C2-129
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168	San Fernando/París	1911 (ca.)	0930	C2-130
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169	San Fernando/París	1916 (ca.)	0931	C2-131
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170	San Fernando/París	1916 (ca.)	0932	C2-132
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171	San Fernando/París	1926 (ca.)	0933	C2-133
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173	San Fernando/París	1916 (ca.)	0934	C2-134
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175	San Fernando/París	1916 (ca.)	0935	C2-135
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176	San Fernando/París	1916 (ca.)	0936	C2-136
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177	San Fernando/París	1916 (ca.)	0937	C2-137
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178	San Fernando/París	1916 (ca.)	0938	C2-138
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179	San Fernando/París	1922 (ca.)	0939	C2-139
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 1	San Fernando/París	1908 (ca.)	0940	C2-140
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 2	San Fernando/París	1909 (ca.)	0941	C2-141
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 3	San Fernando/París	1909 (ca.)	0942	C2-142
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 4	San Fernando/París	1921 (ca.)	0943	C2-143
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 5	San Fernando/París	1921 (ca.)	0944	C2-144
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 6	San Fernando/París	1913 (ca.)	0945	C2-145

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 7	San Fernando/París	1921 (ca.)	0946	C2-146
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 8	San Fernando/París	1908 (ca.)	0947	C2-147
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 9	San Fernando/París	1909 (ca.)	0948	C2-148
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 11	San Fernando/París	1908 (ca.)	0949	C2-149
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 15	San Fernando/París	1908 (ca.)	0950	C2-150
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 16	San Fernando/París	1921 (ca.)	0951	C2-151
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 18	San Fernando/París	1922 (ca.)	0952	C2-152
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 19	San Fernando/París	1922 (ca.)	0953	C2-153
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 20	San Fernando/París	1914 (ca.)	0954	C2-154
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 21	San Fernando/París	1922 (ca.)	0955	C2-155
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 22	San Fernando/París	1909 (ca.)	0956	C2-156
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 23	San Fernando/París	1908 (ca.)	0957	C2-157
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 24	San Fernando/París	1915 (ca.)	0958	C2-158
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 26	San Fernando/París	1907 (ca.)	0959	C2-159
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 27	San Fernando/París	1915 (ca.)	0960	C2-160
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 28	San Fernando/París	1910 (ca.)	0961	C2-161
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 29	San Fernando/París	1910 (ca.)	0962	C2-162
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 30	San Fernando/París	1908 (ca.)	0963	C2-163
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 31	San Fernando/París	1910 (ca.)	0964	C2-164
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 32	San Fernando/París	1914 (ca.)	0965	C2-165
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 33	San Fernando/París	1915 (ca.)	0966	C2-166
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 34	San Fernando/París	1921 (ca.)	0967	C2-167
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 35	San Fernando/París	1915 (ca.)	0968	C2-168
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 36	San Fernando/París	1915 (ca.)	0969	C2-169
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 37	San Fernando/París	1915 (ca.)	0970	C2-170
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 38	San Fernando/París	1916 (ca.)	0971	C2-171
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 39	San Fernando/París	1916 (ca.)	0972	C2-172
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 40	San Fernando/París	1910 (ca.)	0973	C2-173
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 41	San Fernando/París	1915 (ca.)	0974	C2-174
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 42	San Fernando/París	1916 (ca.)	0975	C2-175
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 43	San Fernando/París	1910 (ca.)	0976	C2-176
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 44	San Fernando/París	1916 (ca.)	0977	C2-177
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 45	San Fernando/París	1917 (ca.)	0978	C2-178
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 46	San Fernando/París	1910 (ca.)	0979	C2-179
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 47	San Fernando/París	1917 (ca.)	0980	C2-180
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 48	San Fernando/París	1915 (ca.)	0981	C2-181
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 49	San Fernando/París	1923 (ca.)	0982	C2-182
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 50	San Fernando/París	1923 (ca.)	0983	C2-183
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 51	San Fernando/París	1908 (ca.)	0984	C2-184
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 53	San Fernando/París	1908 (ca.)	0985	C2-185
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 54	San Fernando/París	1908 (ca.)	0986	C2-186
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 55	San Fernando/París	1910 (ca.)	0987	C2-187
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 56	San Fernando/París	1910 (ca.)	0988	C2-188
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 57	San Fernando/París	1922 (ca.)	0989	C2-189
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 58	San Fernando/París	1910 (ca.)	0990	C2-190
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 59	San Fernando/París	1913 (ca.)	0991	C2-191

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 60	San Fernando/París	1915 (ca.)	0992	C2-192
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 61	San Fernando/París	1912 (ca.)	0993	C2-193
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 62	San Fernando/París	1913 (ca.)	0994	C2-194
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 63	San Fernando/París	1922 (ca.)	0995	C2-195
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 64	San Fernando/París	1914 (ca.)	0996	C2-196
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 65	San Fernando/París	1914 (ca.)	0997	C2-197
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 67	San Fernando/París	1910 (ca.)	0998	C2-198
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 68	San Fernando/París	1910 (ca.)	0999	C2-199
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 71	San Fernando/París	1914 (ca.)	1000	C2-200
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 75	San Fernando/París	1915 (ca.)	1001	C2-201
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 76	San Fernando/París	1915 (ca.)	1002	C2-202
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 77	San Fernando/París	1915 (ca.)	1003	C2-203
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 78	San Fernando/París	1915 (ca.)	1004	C2-204
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 80	San Fernando/París	1917 (ca.)	1005	C2-205
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 82	San Fernando/París	1923 (ca.)	1006	C2-206
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 83	San Fernando/París	1923 (ca.)	1007	C2-207
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 84	San Fernando/París	1916 (ca.)	1008	C2-208
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 88	San Fernando/París	1923 (ca.)	1009	C2-209
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 89	San Fernando/París	1915 (ca.)	1010	C2-210
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 91	San Fernando/París	1915 (ca.)	1011	C2-211
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 92	San Fernando/París	1910 (ca.)	1012	C2-212
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 94	San Fernando/París	1923 (ca.)	1013	C2-213
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 97	San Fernando/París	1910 (ca.)	1014	C2-214
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 99	San Fernando/París	1909 (ca.)	1015	C2-215
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 100	San Fernando/París	1910 (ca.)	1016	C2-216
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 101	San Fernando/París	1914 (ca.)	1017	C2-217
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 102	San Fernando/París	1914 (ca.)	1018	C2-218
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 103	San Fernando/París	1914 (ca.)	1019	C2-219
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 105	San Fernando/París	1915 (ca.)	1020	C2-220
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 106	San Fernando/París	1916 (ca.)	1021	C2-221
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 107	San Fernando/París	1915 (ca.)	1022	C2-222
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 108	San Fernando/París	1917 (ca.)	1023	C2-223
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 109	San Fernando/París	1916 (ca.)	1024	C2-224
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 114	San Fernando/París	1915 (ca.)	1025	C2-225
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 116	San Fernando/París	1911 (ca.)	1026	C2-226
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 118	San Fernando/París	1923 (ca.)	1027	C2-227
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 119	San Fernando/París	1916 (ca.)	1028	C2-228
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 120	San Fernando/París	1916 (ca.)	1029	C2-229
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 121	San Fernando/París	1921 (ca.)	1030	C2-230
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 122	San Fernando/París	1916 (ca.)	1031	C2-231
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 123	San Fernando/París	1921 (ca.)	1032	C2-232
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 125	San Fernando/París	1913 (ca.)	1033	C2-233
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 129	San Fernando/París	1911 (ca.)	1034	C2-234
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 130	San Fernando/París	1915 (ca.)	1035	C2-235
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 131	San Fernando/París	1916 (ca.)	1036	C2-236
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 132	San Fernando/París	1913 (ca.)	1037	C2-237

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 133	San Fernando/París	1913 (ca.)	1038	C2-238
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 137	San Fernando/París	1921 (ca.)	1039	C2-239
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 138	San Fernando/París	1915 (ca.)	1040	C2-240
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 141	San Fernando/París	1910 (ca.)	1041	C2-241
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 142	San Fernando/París	1921 (ca.)	1042	C2-242
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 144	San Fernando/París	1909 (ca.)	1043	C2-243
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 157	San Fernando/París	1909 (ca.)	1044	C2-244
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 159	San Fernando/París	1915 (ca.)	1045	C2-245
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 160	San Fernando/París	1915 (ca.)	1046	C2-246
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 161	San Fernando/París	1913 (ca.)	1047	C2-247
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 162	San Fernando/París	1915 (ca.)	1048	C2-248
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 165	San Fernando/París	1915 (ca.)	1049	C2-249
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 167	San Fernando/París	1909 (ca.)	1050	C2-250
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 169	San Fernando/París	1909 (ca.)	1051	C2-251
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 170	San Fernando/París	1909 (ca.)	1052	C2-252
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 171	San Fernando/París	1909 (ca.)	1053	C2-253
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 173	San Fernando/París	1909 (ca.)	1054	C2-254
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 174	San Fernando/París	1921 (ca.)	1055	C2-255
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 175	San Fernando/París	1921 (ca.)	1056	C2-256
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 176	San Fernando/París	1921 (ca.)	1057	C2-257
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 177	San Fernando/París	1921 (ca.)	1058	C2-258
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 178	San Fernando/París	1916 (ca.)	1059	C2-259
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 179	San Fernando/París	1921 (ca.)	1060	C2-260
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 180	San Fernando/París	1916 (ca.)	1061	C2-261
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 8	San Fernando/París	1908 (ca.)	1062	C2-262
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 15	San Fernando/París	1908 (ca.)	1063	C2-263
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 20	San Fernando/París	1908 (ca.)	1064	C2-264
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 21	San Fernando/París	1908 (ca.)	1065	C2-265
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 23	San Fernando/París	1914 (ca.)	1066	C2-266
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 25	San Fernando/París	1913 (ca.)	1067	C2-267
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 31	San Fernando/París	1911 (ca.)	1068	C2-268
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 32	San Fernando/París	1907 (ca.)	1069	C2-269
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 38	San Fernando/París	1908 (ca.)	1070	C2-270
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 44	San Fernando/París	1907 (ca.)	1071	C2-271
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 45	San Fernando/París	1909 (ca.)	1072	C2-272
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 46	San Fernando/París	1910 (ca.)	1073	C2-273
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 47	San Fernando/París	1909 (ca.)	1074	C2-274
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 48	San Fernando/París	1914 (ca.)	1075	C2-275
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 52	San Fernando/París	1908 (ca.)	1076	C2-276
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 53	San Fernando/París	1908 (ca.)	1077	C2-277
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 57	San Fernando/París	1907 (ca.)	1078	C2-278
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 58	San Fernando/París	1908 (ca.)	1079	C2-279
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 59	San Fernando/París	1909 (ca.)	1080	C2-280
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 60	San Fernando/París	1910 (ca.)	1081	C2-281
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 62	San Fernando/París	1910 (ca.)	1082	C2-282
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 63	San Fernando/París	1911 (ca.)	1083	C2-283

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 65	San Fernando/París	1914 (ca.)	1084	C2-284
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 66	San Fernando/París	1908 (ca.)	1085	C2-285
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 68	San Fernando/París	1908 (ca.)	1086	C2-286
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 69	San Fernando/París	1907 (ca.)	1087	C2-287
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 70	San Fernando/París	1908 (ca.)	1088	C2-288
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 73	San Fernando/París	1908 (ca.)	1089	C2-289
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 75	San Fernando/París	1913 (ca.)	1090	C2-290
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 77	San Fernando/París	1914 (ca.)	1091	C2-291
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 78	San Fernando/París	1910 (ca.)	1092	C2-292
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 79	San Fernando/París	1910 (ca.)	1093	C2-293
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 80	San Fernando/París	1909 (ca.)	1094	C2-294
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 81	San Fernando/París	1914 (ca.)	1095	C2-295
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 82	San Fernando/París	1909 (ca.)	1096	C2-296
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 84	San Fernando/París	1909 (ca.)	1097	C2-297
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 87	San Fernando/París	1908 (ca.)	1098	C2-298
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 88	San Fernando/París	1908 (ca.)	1098	C2-298
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 89	San Fernando/París	1911 (ca.)	1100	C2-300
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 90	San Fernando/París	1915 (ca.)	1101	C2-301
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 101	San Fernando/París	1910 (ca.)	1102	C2-301
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 106	San Fernando/París	1910 (ca.)	1102	C2-302
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 111	San Fernando/París	1909 (ca.)	1103	C2-303
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 112	San Fernando/París	1909 (ca.)	1104	C2-304
		San Fernando/París	1914 (ca.)	1105	C2-306
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 113	+	· ` ′		
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 114	San Fernando/París	1911 (ca.)	1107	C2-307
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 116	San Fernando/París	1911 (ca.)	1108	C2-308
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 122	San Fernando/París	1912 (ca.)	1109	C2-309
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 124	San Fernando/París	1912 (ca.)	1110	C2-310
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 125	San Fernando/París	1911 (ca.)	1111	C2-311
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 126	San Fernando/París	1899 (ca.)	1112	C2-312
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 127	San Fernando/París	1911 (ca.)	1113	C2-313
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 128	San Fernando/París	1909 (ca.)	1114	C2-314
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 129	San Fernando/París	1899 (ca.)	1115	C2-315
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 130	San Fernando/París	1909 (ca.)	1116	C2-316
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 131	San Fernando/París	1913 (ca.)	1117	C2-317
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 132	San Fernando/París	1913 (ca.)	1118	C2-318
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 133	San Fernando/París	1913 (ca.)	1119	C2-319
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 136	San Fernando/París	1913 (ca.)	1120	C2-320
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 139	San Fernando/París	1910 (ca.)	1121	C2-321
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 140	San Fernando/París	1910 (ca.)	1122	C2-322
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 141	San Fernando/París	1900 (ca.)	1123	C2-323
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 142	San Fernando/París	1909 (ca.)	1124	C2-324
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 146	San Fernando/París	1899 (ca.)	1125	C2-325
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 150	San Fernando/París	1899 (ca.)	1126	C2-326
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 151	San Fernando/París	1899 (ca.)	1127	C2-327
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 157	San Fernando/París	1897 (ca.)	1128	C2-328
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 158	San Fernando/París	1911 (ca.)	1129	C2-329

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 159	San Fernando/París	1899 (ca.)	1130	C2-330
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 160	San Fernando/París	1911 (ca.)	1131	C2-331
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 167	San Fernando/París	1908 (ca.)	1132	C2-332
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 168	San Fernando/París	1908 (ca.)	1133	C2-333
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 171	San Fernando/París	1909 (ca.)	1134	C2-334
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 2	San Fernando/París	1898 (ca.)	1135	C2-335
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 3	San Fernando/París	1898 (ca.)	1136	C2-336
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 4	San Fernando/París	1898 (ca.)	1137	C2-337
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 5	San Fernando/París	1896 (ca.)	1138	C2-338
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 6	San Fernando/París	1897 (ca.)	1139	C2-339
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 9	San Fernando/París	1898 (ca.)	1140	C2-340
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 10	San Fernando/París	1898 (ca.)	1141	C2-341
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 15	San Fernando/París	1903 (ca.)	1142	C2-342
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 18	San Fernando/París	1898 (ca.)	1143	C2-343
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 19	San Fernando/París	1908 (ca.)	1144	C2-344
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 24	San Fernando/París	1901 (ca.)	1145	C2-345
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 31	San Fernando/París	1897 (ca.)	1146	C2-346
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 32	San Fernando/París	1898 (ca.)	1147	C2-347
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 36	San Fernando/París	1901 (ca.)	1148	C2-348
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 45	San Fernando/París	1898 (ca.)	1149	C2-349
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 46	San Fernando/París	1898 (ca.)	1150	C2-350
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 47	San Fernando/París	1904 (ca.)	1151	C2-351
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 50	San Fernando/París	1902 (ca.)	1152	C2-352
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 58	San Fernando/París	1902 (ca.)	1153	C2-353
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 59	San Fernando/París	1902 (ca.)	1154	C2-354
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 60	San Fernando/París	1902 (ca.)	1155	C2-355
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 61	San Fernando/París	1898 (ca.)	1156	C2-356
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 62	San Fernando/París	1898 (ca.)	1157	C2-357
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 67	San Fernando/París	1902 (ca.)	1158	C2-358
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 68	San Fernando/París	1902 (ca.)	1159	C2-359
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 74	San Fernando/París	1897 (ca.)	1160	C2-360
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 75	San Fernando/París	1987 (ca.)	1161	C2-361
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 76	San Fernando/París	1897 (ca.)	1162	C2-362
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 77	San Fernando/París	1897 (ca.)	1163	C2-363
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 78	San Fernando/París	1897 (ca.)	1164	C2-364
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 80	San Fernando/París	1922 (ca.)	1165	C2-365
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 81	San Fernando/París	1898 (ca.)	1166	C2-366
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 83	San Fernando/París	1903 (ca.)	1167	C2-367
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 86	San Fernando/París	1897 (ca.)	1168	C2-368
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 89	San Fernando/París	1902 (ca.)	1169	C2-369
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 90	San Fernando/París	1897 (ca.)	1170	C2-370
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 91	San Fernando/París	1898 (ca.)	1171	C2-371
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 93	San Fernando/París	1897 (ca.)	1172	C2-372
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 94	San Fernando/París	1904 (ca.)	1173	C2-373
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 95	San Fernando/París	1897 (ca.)	1174	C2-374
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 96	San Fernando/París	1897 (ca.)	1175	C2-375

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 97	San Fernando/París	1902 (ca.)	1176	C2-376
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 98	San Fernando/París	1904 (ca.)	1177	C2-377
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 99	San Fernando/París	1904 (ca.)	1178	C2-378
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 100	San Fernando/París	1898 (ca.)	1179	C2-379
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 104	San Fernando/París	1902 (ca.)	1180	C2-380
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 106	San Fernando/París	1902 (ca.)	1181	C2-381
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 108	San Fernando/París	1897 (ca.)	1182	C2-382
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 109	San Fernando/París	1897 (ca.)	1183	C2-383
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 112	San Fernando/París	1897 (ca.)	1184	C2-384
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 113	San Fernando/París	1897 (ca.)	1185	C2-385
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 114	San Fernando/París	1899 (ca.)	1186	C2-386
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 121	San Fernando/París	1899 (ca.)	1187	C2-387
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 122	San Fernando/París	1899 (ca.)	1188	C2-388
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 123	San Fernando/París	1909 (ca.)	1189	C2-389
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 124	San Fernando/París	1899 (ca.)	1190	C2-390
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 125	San Fernando/París	1899 (ca.)	1191	C2-391
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 126	San Fernando/París	1899 (ca.)	1192	C2-392
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 127	San Fernando/París	1896 (ca.)	1193	C2-393
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 128	San Fernando/París	1899 (ca.)	1194	C2-394
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 129	San Fernando/París	1899 (ca.)	1195	C2-395
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 136	San Fernando/París	1899 (ca.)	1196	C2-396
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 138	San Fernando/París	1902 (ca.)	1197	C2-397
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 139	San Fernando/París	1899 (ca.)	1198	C2-398
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 140	San Fernando/París	1899 (ca.)	1199	C2-399
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 144	San Fernando/París	1897 (ca.)	1200	C2-400
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 150	San Fernando/París	1896 (ca.)	1201	C2-401
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 151	San Fernando/París	1896 (ca.)	1202	C2-402
IOM/Schatzenberger	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 152	San Fernando/París	1896 (ca.)	1203	C2-403
Iomega	Unidad de disco ZIP	Filipinas	1997	0758	V2-036
Iomega	Disco ZIP de 100 MB	Petit Lancy	1997 (ca.)	0759	V2-037
Jamin & Darlot	Objetivo	París	1863 (ca.)	0194	A2-019
Jensen	Reloj de péndulo	La Habana	Siglo XIX (fines)	0012	H2-013
Johannsen	Cronómetro marino	Londres	1863	0077	H1-041
Jones	Anteojo de pasos	Londres	1829	0043	A1-011
Jones	Círculo mural	Londres	1834	0044	A1-010
Jones	Colimador de inclinación	Londres	1831	0269	A2-042
Kelvin & Hughes	Globo celeste	Londres	Siglo XX (mediados)	0100	V3-005
Kelvin & Hughes	Aguja de bitácora	Glasgow	Siglo XIX (fines)	0112	V1-016
Kelvin & Withe	Aguja de bitácora	Glasgow	Siglo XIX (fines)	0099	V1-014
Kelvin, Bottomley & Baird	Cronómetro marino	Glasgow	1930 (ca.)	0400	H1-042
Kelvin, Bottomley & Baird	Cronómetro marino	Glasgow	1930 (ca.)	0582	H1-043
Kelvin, Bottomley & Baird	Reloj de bitácora	Glasgow	Siglo XIX (fines)	0670	XH-131
Керсо	Fuente de alimentación regulable	USA	1967	0494	A2-092
Kimemetrics	Equipo de galvanómetros con linterna	Pasadena	1966 (ca.)	0080	G3-037
Koopmann	Cronómetro marino	Bremen	Siglo XX (1.ª mitad)	0585	H1-044
Laboratorio E.M. Armada	Espejo circular para celostato	Madrid	1951	0192	A2-015

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Lambrecht	Barómetro	Hannover	Siglo XIX (2.ª mitad)	0394	G2-002
Landsberg	Instrumento desconocido	s/1	s/f	0268	V3-052
Lange	Cronómetro marino	Dresde	1908 (anterior a)	0407	H1-045
Lehner-Griffith	Galvanómetro de largo período	Pasadena	1969 (ca.)	0065	G3-038
Lemania	Cronógrafo	Suiza	1960 (ca.)	0570	H3-016
Lemania	Cronógrafo	Suiza	1960 (ca.)	0571	H3-017
Lemania	Cronógrafo	Suiza	1960 (ca.)	0572	H3-018
Lemania	Cronógrafo	Suiza	1975 (ca.)	0573	H3-019
Lemania	Cronógrafo	Suiza	1975 (ca.)	0574	H3-020
Leroy	Reloj de péndulo	París	1928	0051	H2-017
Leroy	Cronómetro marino	París	1920 (posterior a)	0396	H1-046
Leroy	Cronómetro marino	París	1920 (posterior a)	0578	H1-047
Leroy	Reloj de bitácora	París	1950 (ca.)	0671	XH-134
Leroy	Reloj de bitácora	París	1950 (ca.)	0675	XH-135
Leyland	Reloj de torre	Prescot	Siglo XIX (2.ª mitad)	0676	XH-126
Longines	Fuente de alimentación (cronógrafo)	s/1	1970 (ca.)	0233	H3-015
Longines	Cronógrafo	s/1	1970 (ca.)	0236	H3-013
Longines	Cronógrafo	s/1	1970 (ca.)	0244	H3-014
Longines	Cronómetro marino	Saint-Imier	1933	0776	H1-048
Lorieux	Anteojo para medir distancias	París	Siglo XIX (fines)	0125	G1-060
Losada	Reloj de péndulo	Londres	1858	0011	H2-009
Losada	Reloj de péndulo	Londres	1859	0015	H2-010
Losada	Cronómetro de observatorio	Londres	1859	0098	H2-011
Losada	Reloj de bitácora	Londres	1860-1868	0382	H1-128
Maea y Esteve	Estampa (Antonio de Ulloa)	Madrid	Siglo XVIII (fines)	0609	C1-034
Maea y Vázquez	Estampa (Jorge Juan)	Madrid	Siglo XVIII (fines)	0610	C1-035
Mailhat	Celostato	París	1905	0171	A2-012
Mailhat	Ocular con micrómetro	París	1907	0178	A2-031
Marchant	Calculadora electromecánica	Alemania	Siglo XX (1.ª mitad)	0346	V2-006
Martínez	Caja de herramientas	Isla de León	1803	0147	V3-045
Mattioli	Obturador	s/1	Siglo XIX (fines)	0294	A3-068
Megnié	Termómetro	París	1789	0094	G2-029
Memorex	Disquetes (3 ^{1/2} ") (caja de 10 unidades)	USA	1987 (ca.)	0739	V2-033
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1927 (ca.)	0408	H1-049
Mercer	Cronógrafo	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0463	H3-007
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0465	H1-075
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1930 (ca.)	0575	H1-050
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0583	H1-073
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1958 (ca.)	0590	H1-077
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	0591	H1-061
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1958 (ca.)	0592	H1-078
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	0593	H1-080
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	0640	H1-089
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1958 (ca.)	0641	H1-079
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1958 (ca.)	0679	XH-129
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1930 (ca.)	0680	H1-052

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1958 (ca.)	0681	XH-130
Mercer	Cronógrafo	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0725	H3-008
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	0726	H1-093
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0727	H1-074
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (mediados)	0777	H1-072
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1930 (ca.)	1204	H1-051
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1205	H1-053
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1206	H1-054
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1207	H1-055
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1208	H1-056
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1209	H1-057
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1210	H1-058
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1211	H1-059
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1212	H1-060
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1. mitad)	1212	H1-062
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1213	H1-062
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1. mitad)	1214	H1-064
			Siglo XX (1.ª mitad)		-
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	8 ()	1216	H1-065
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1217	H1-066
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1218	H1-067
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1219	H1-068
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1220	H1-069
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1221	H1-070
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	1222	H1-071
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	Siglo XX (mediados)	1223	H1-076
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1224	H1-081
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1225	H1-082
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1226	H1-084
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1227	H1-085
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1228	H1-086
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1229	H1-087
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1230	H1-088
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1231	H1-090
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1232	H1-091
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1233	H1-092
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1234	H1-094
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1235	H1-095
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1236	H1-097
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1237	H1-098
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1238	H1-083
Mercer	Cronómetro marino	St. Albans	1960 (ca.)	1239	H1-096
Mulland	Unidad de control	Reino Unido	1970 (ca.)	0324	A2-091
Muller	Aguja de bitácora	Trieste	Siglo XIX (fines)	0113	V1-017
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1935 (ca.)	0411	H1-099
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 (ca.)	0576	H1-111
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 (ca.)	0580	H1-110

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1980 (ca.)	0786	H1-112
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1980 (ca.)	0787	H1-113
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1980 (ca.)	0788	H1-114
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1980 (ca.)	0789	H1-115
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 [ca.]	0790	H1-100
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 (ca.)	0791	H1-101
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 (ca.)	0792	H1-102
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 (ca.)	0793	H1-105
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 (ca.)	0794	H1-103
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 (ca.)	0795	H1-104
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 (ca.)	0796	H1-106
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 (ca.)	0797	H1-108
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 (ca.)	0798	H1-107
Nardin	Cronómetro marino	Le Locle	1945 (ca.)	0799	H1-109
National	Calculadora electromecánica	s/1	1945 (ca.)	0606	V2-009
National Type Writer	Máquina de escribir	Boston	1886	0143	V3-049
Náuticos (arsenal)	Palinuro (círculo de marcar)	Cartagena	1872	0101	V1-008
Negretti & Zambra	Máquina de dividir rectas	Londres	Siglo XIX (fines)	0010	V3-043
Negretti & Zambra	Barómetro	Londres	Siglo XIX (fines)	0010	G2-010
Negretti & Zambra	Barómetro Weather glass	Londres	1911 (anterior a)	0019	G2-010 G2-013
		Londres	` ′	0054	G2-013 G2-014
Negretti & Zambra	Barógrafo Clinómetro		Siglo XIX (fines)	+	
Negretti & Zambra		Londres	Siglo XIX (fines)	0062	G1-063
Negretti & Zambra	Anemómetro	Londres	Siglo XIX (fines)	0068	G2-023
Negretti & Zambra	Declinómetro Kew	Londres	1912 (anterior a)	0075	G3-009
Negretti & Zambra	Aerómetro	Londres	Siglo XIX (fines)	0165	V3-007
Negretti & Zambra	Horizonte artificial de mercurio	Londres	Siglo XIX (fines)	0177	A2-057
Negretti & Zambra	Anteojo de pasos	Londres	Siglo XIX (fines)	0235	A1-017
Negretti & Zambra	Placa de psicrómetro	Londres	Siglo XIX (fines)	0539	G2-054
Negretti & Zambra	Termómetro de máxima radiación solar	Londres	Siglo XX (principios)	0547	G2-042
Negretti & Zambra	Reloj de mamparo	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	0595	H1-130
Negretti & Zambra	Reloj de bitácora	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	0596	H1-129
Negretti & Zambra	Reloj de bitácora	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	0674	XH-132
Negretti & Zambra	Termómetro horizontal (máxima)	Londres	Siglo XIX (fines)	0748	G2-030
New México State Univ.	Receptor Doppler	s/1	1975 (ca.)	0496	G1-071
Newman	Barómetro	Londres	1860	0091	G2-003
Nitro Nobel	Explosor de condensador	Gyttorp	1980 (ca.)	0624	G3-040
Nitro Nobel	Comprobador de circuito	Gyttorp	1980 (ca.)	0625	G3-041
Olivetti	Calculadora electrónica programable	Italia	1970 (ca.)	0318	V2-013
Olivetti	Calculadora electrónica	Italia	1962 (ca.)	0344	V2-010
Olivetti	Calculadora electrónica	Italia	1962 (ca.)	0469	V2-011
Oscilloquartz	Cronómetro marino	Neuchâtel	1971 (ca.)	0395	H1-117
Oscilloquartz	Cronómetro marino	Neuchatel	1971 (ca.)	0546	H1-116
Oscilloquartz	Central horaria	Neuchatel	1970 (ca.)	0553	H2-028
Panasonic	Unidad de disco flexible	Japón	1986	0388	V2-025
Parkinson & Frodsham	Cronómetro marino	Londres	Siglo XIX (fines)	0037	H1-118
Paulin	Altimetro	Los Ángeles	Siglo XX (2.ª mitad)	0751	G1-068

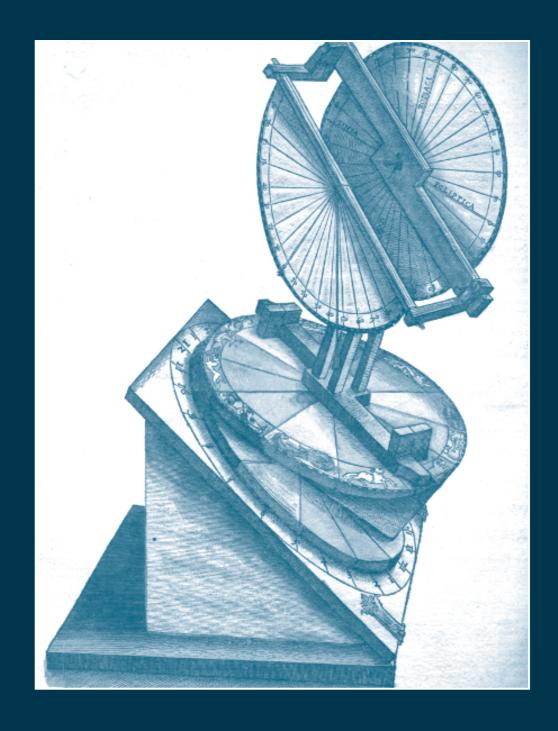
Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Peral	Amperimetro	Madrid	Siglo XIX (fines)	0136	V3-019
Peral	Amperimetro	Madrid	Siglo XIX (fines)	0139	V3-020
Peral-Barraud	Voltímetro	Madrid-Londres	Siglo XIX (fines)	0135	V3-021
Philips	Magnetófono con caja de conexiones	s/1	1970 (ca.)	0326	V3-039
Poulenc	Termómetro de mínima	Paris	Siglo XX (principios)	0527	G2-044
Precise Instrument	Galvanómetro balístico	Nueva York	1926	0073	G3-010
Precise Instrument	Inductor terrestre	Nueva York	1926	0081	G3-011
Psion	Ordenador de bolsillo	Reino Unido	1986	0616	V2-027
Psion	Ordenador de bolsillo	Reino Unido	1991	0617	V2-028
Pulsometer Engg.	Bomba de vacío	Reading	Siglo XX (mediados)	0212	V3-015
Pyrex	Vasos Dewar	Francia	Siglo XX (1.ª mitad)	0651	V3-014
Ra	Reloj de péndulo	s/1	Siglo XIX (fines)	0665	XH-125
RAD Communications	M ó dem	Tel Aviv	2000 (ca.)	0749	V2-034
RAD Communications	Módem	Tel Aviv	2000 (ca.)	0750	V2-035
Ramsden	Cuarto de círculo	Londres	1790	0084	A1-008
Ramsden	Cuarto de círculo	Londres	1790	0085	A1-009
Ramsden	Accesorios (cuarto de círculo)	Londres	1790	0169	A2-070
Ramsden	Accesorio (cuarto de círculo)	s/1	1790	0354	A2-072
Ramsden	Nivel caballero	s/1	1790	0355	A2-049
Ramsden	Accesorio (cuarto de círculo)	s/1	1790	0356	A2-071
Ramsden	Nivel caballero	s/1	1790	0357	A2-050
Recarte	Barómetro aneroide	Madrid	Siglo XIX (fines)	0024	G2-009
Recarte	Inclinómetro	Madrid	Siglo XIX (fines)	0603	G3-007
Repsold	Anteojo de pasos	Hamburgo	1879	0040	A1-016
Repsold	Teodolito astronómico	Hamburgo	1861	0058	G1-003
Repsold	Teodolito astronómico	Hamburgo	1861	0059	G1-004
Repsold	Teodolito astronómico	Hamburgo	1861	0086	G1-005
Repsold	Teodolito astronómico	Hamburgo	1861	0087	G1-006
Rhône-Poulenc	Termómetro de mínima	Paris	Siglo XX (mediados)	0526	G2-045
Richard	Barógrafo	París	Siglo XIX (fines)	0158	G2-015
Richard	Anemómetro Papillon	París	Siglo XIX (fines)	0159	G2-024
Richard	Barógrafo	París	Siglo XIX (fines)	0736	G2-016
Richard	Higrógrafo	París	Siglo XX (1.ª mitad)	0742	G2-019
Richard	Higrógrafo	París	Siglo XX (1.ª mitad)	0743	G2-020
Richard	Higrógrafo	París	Siglo XX (1.ª mitad)	0744	G2-021
Richard	Anemómetro	París	Siglo XX (2.ª mitad)	0752	G2-025
Riefler	Reloj de péndulo	Múnich	1914	0172	H2-016
ROA	Central horaria naval	San Fernando	1995	0769	H2-047
ROA	Repetidor de central horaria naval	San Fernando	1995	0770	H2-048
ROA	Repetidor de central horaria naval	San Fernando	1995	0771	H2-049
Roux-Santi	Paracyclone	Marsella	1886	0102	V1-010
Salleron	Espectroscopio	París	Siglo XIX (fines)	0022	A2-016
Sánchez Márquez	Retrato masculino (Francisco P. Márquez)	San Fernando	1893	0453	C1-011
Sánchez Márquez	Retrato masculino (Cecilio Pujazón)	s/1	1891	0457	C1-013
Sánchez Márquez	Retrato masculino (Francisco P. Márquez)	San Fernando	1892	0650	C1-010

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Secretan	Telescopio refractor	París	1862	0108	A1-019
Selma	Estampa (Vista del combate de Tolón)	s/1	Siglo XVIII (fines)	0420	C1-037
Sencer	Elevador-reductor	s/1	Siglo XX (principios)	0517	V3-023
Sewill	Cronómetro marino	Liverpool	1904 (anterior a)	0413	H1-119
Sherwin	Imprenta Imperial Press	Londres	1862	0379	V3-048
Shortt	Reloj de péndulo libre	Londres	1933 (ca.)	0045	H2-019
Shortt	Reloj de péndulo libre	Londres	1957 (ca.)	0046	H2-020
Shortt	Accesorios (reloj de péndulo libre)	Londres	1933-1957 (ca.)	0219	H2-023
Siemens & Halske	Relé	s/1	Siglo XX (mediados)	0359	V3-031
Sierra	Tubos Geissler	Madrid	Siglo XIX (2.ª mitad)	0468	V3-013
Silvertown	Relé	s/1	Siglo XX (1.ª mitad)	0195	V3-027
Sisson	Cuarto de círculo	Londres	Siglo XVIII (fines)	0023	A1-007
Smiths	Reloj de bitácora	Reino Unido	1950 (ca.)	0666	XH-137
Smiths	Reloj de bitácora	Reino Unido	1950 (ca.)	0667	XH-138
Solvil-Ditisheim	Cronógrafo	La Chaux de Fonds	Siglo XX (principios)	0132	H3-005
SOPELEM	Escuadra óptica de 45°	Levallois	1990 (ca.)	0734	A2-068
SOPELEM	Escuadra óptica de 60°	Levallois	1990 (ca.)	0735	A2-069
Spectra Source Instr.	Cámara CCD Orbis	Westlake Village	1990 (ca.)	0653	A2-096
Spectra Source Instr.	Unidad de control (cámara Orbis)	Westlake Village	1990 (ca.)	0655	A2-098
Spencer, Browning & Co.	Barómetro marino	Londres	Siglo XIX (mediados)	0063	G2-001
Spencer, Browning & Rust	Octante	Londres	1794	0061	V1-002
Stancliffe	Sextante	Londres	1790	0026	V1-001
Steinheil	Telescopio refractor fotográfico	Múnich	1900	0118	A3-003
Steinheil	Espectrógrafo	Múnich	1905	0128	A3-004
Steinheil	Prisma	Múnich	Siglo XX (principios)	0180	A2-060
Steinheil	Prisma	Múnich	Siglo XX (principios)	0181	A2-061
Steinheil	Prisma	Múnich	Siglo XX (principios)	0184	A2-062
Steinheil	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0303	A3-054
Steinheil	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0304	A3-055
Steinheil	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0305	A3-056
Steinheil	Portaplacas fotográficas	s/1	s/f	0306	A3-057
Steinheil	Diafragma	Múnich	Siglo XX (principios)	0500	A2-044
Steinheil	Objetivo	Múnich	Siglo XX (principios)	0643	A2-021
Steinheil	Telescopio refractor	Múnich	1902 (ca.)	0646	A2-013
Stilus	Estuche de dibujo técnico	s/1	Siglo XX (mediados)	0270	G1-069
Stone	Bomba hidráulica	Deptford	Siglo XIX (fines)	0566	V3-047
Synchronome	Reloj de péndulo esclavo	Londres	1933 (ca.)	0047	H2-021
Synchronome	Reloj de péndulo esclavo	Londres	1957 (ca.)	0048	H2-022
Techol Inc.	Pantalla traslúcida	Arlington	1960 (ca.)	0472	A3-079
Techol Inc.	Pantalla traslúcida	Arlington	1960 (ca.)	0473	A3-080
Thies	Termógrafo	Göttingen	Siglo XX (2.ª mitad)	0753	G2-047
Time and Frequency Ltd.	Patrón de rubidio (reloj atómico)	Holon	1990	0774	H2-039
Toëpfer	Medidor de magnitudes estelares	Potsdam	1900 (ca.)	0129	A2-009
Tonnelot	Barómetro	París	Siglo XIX (fines)	0050	G2-008
Torón	Momentómetro	s/1	Siglo XIX (fines)	0173	G3-006
Torres	Barómetro	Cádiz-Madrid	1871	0016	G2-005
			1	1	

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Torres	Barómetro	Cádiz-Madrid	1873	0018	G2-006
Torres	Barómetro	Cádiz-Madrid	1881	0049	G2-007
Torres	Barómetro marino	Santander	1868	0056	G2-004
Torres	Catetómetro concéntrico	Santander	1867	0151	G1-057
Torres	Telescopio refractor	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0227	A1-028
Torres	Placa de termómetro	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0541	G2-048
Torres	Placa de termómetro	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0542	G2-049
Torres	Placa de termómetro	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0543	G2-050
Torres	Placa de termómetro	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0544	G2-051
Torres	Placa de termómetro	Cádiz	Siglo XIX (fines)	0545	G2-052
Trimble Navigation	Receptor GPS con antena (modelo SLD)	USA	1988	0486	G1-072
Trimble Navigation	Receptor GPS con antena (modelo SL)	USA	1988	0605	G1-073
Troughton & Simms	Telescopio refractor	Londres	1869 (anterior a)	0005	A1-021
Troughton & Simms	Telescopio refractor	Londres	1869 (anterior a)	0006	A1-022
Troughton & Simms	Anteojo de pasos	Londres	1869 (anterior a)	0021	A1-013
Troughton & Simms	Telescopio refractor	Londres	1860	0021	A1-015
Troughton & Simms	Telescopio refractor	Londres	1860 (anterior a)	0030	A1-014
Troughton & Simms	Barómetro de montaña	Londres	Siglo XIX (mediados)	0030	G1-002
Troughton & Simms	Máquina de dividir círculos	Londres	1856	0114	V3-044
Troughton & Simms	Telescopio refractor	Londres	1860 (ca.)	0114	A1-018
Troughton & Simms	Transportador de ángulos	Londres	1860 (ca.)	0120	V1-005
				+	
Troughton & Simms	Transportador de ángulos	Londres	1882 (anterior a)	0150	V1-006
Troughton & Simms	Horizonte artificial de mercurio	Londres	Siglo XIX (fines)	0176	A2-056
Troughton & Simms	Oculares	Londres	Siglo XIX (fines)	0197	A2-025
Troughton & Simms	Oculares	Londres	Siglo XIX (fines)	0198	A2-026
Troughton & Simms	Oculares	Londres	Siglo XIX (mediados)	0199	A2-024
Troughton & Simms	Oculares	Londres	Siglo XIX (mediados)	0200	A2-023
Vázquez	Retrato masculino (Rodríguez Catalán)	San Fernando	Siglo XX (2.ª mitad)	0445	C1-022
Vázquez	Retrato masculino (Mariano Rodríguez)	San Fernando	1983	0459	C1-024
Vectron	Oscilador de cuarzo	Norwalk	1980 (ca.)	0549	H2-031
Villasante	Gafas para observar eclipses	Madrid	Siglo XX (principios)	0599	A2-045
Vincent Associates	Obturador interno (cámara Orbis)	Rochester	1990 (ca.)	0654	A2-097
Waltham Wacht Co.	Cronómetro marino	Waltham	Siglo XX (principios)	0587	H1-121
Waltham Watch Co.	Cronómetro marino	Waltham	Siglo XX (principios)	0410	H1-120
Ward	Reloj de péndulo	Londres	Siglo XVIII (fines)	0562	H2-005
Westinghouse	Receptor de radio	Nueva York	Siglo XX (mediados)	0138	V3-037
Wood	Medidor de diámetros estelares	Londres	1861-1897 (ca.)	0615	A3-010
Woodhouse & Rawson	Caja de resistencias con galvanómetro	Londres	Siglo XIX (fines)	0140	V3-016
Ximénez	Unidad de control	Cádiz	Siglo XX (mediados)	0310	A2-086
Ximénez	Unidad de control	Cádiz	Siglo XX (mediados)	0311	A2-087
Ximénez	Unidad de control	Cádiz	Siglo XX (mediados)	0312	A2-088
Zeiss	Refractómetro de inmersión	Jena	1929	0190	V3-010
Zeiss	Cámara astrográfica	Jena	1936	0201	A3-006
Zeiss	Telescopio refractor	Jena	Siglo XIX (fines)	0226	A1-029
Zeiss	Portaplacas fotográficas	Jena	Siglo XX (mediados)	0482	A3-066
Zeiss	Medidor distancia entre pupilas	Jena	Siglo XX (principios)	0492	A2-046

Autor	Fondo	Lugar	Fecha	N. Inv.	N.º Cat.
Zeiss	Medidor distancia entre pupilas	Jena	Siglo XX (principios)	0493	A2-047
Zenith	Monitor de ordenador	Taiwán	1986	0385	V2-026
Zenith	Cronómetro marino	Le Locle	1960 (ca.)	0584	H1-123
Zenith	Cronómetro marino	Le Locle	1960 (ca.)	0586	H1-122
Zenith	Reloj de bitácora	Le Locle	1950 (ca.)	0761	H1-132
Zenith	Reloj de bitácora	Le Locle	1960 (ca.)	0762	H1-133
Zenith	Cronómetro marino	Le Locle	1960 (ca.)	0778	H1-124
Zenith	Cronómetro marino	Le Locle	1960 (ca.)	0779	H1-125
Zenith	Cronómetro marino	Le Locle	1960 (ca.)	0780	H1-126
Zenith	Cronómetro marino	Le Locle	1960 (ca.)	0781	H1-127





INVENTARIO DE LA COLECCIÓN MUSEOGRÁFICA DEL REAL OBSERVATORIO DE LA ARMADA



N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0001	Telescopio refractor	Grubb	Dublín	1882	A1-024
0003	Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	A1-002
0004	Heliómetro	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	A2-003
0005	Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1869 (anterior a)	A1-021
0006	Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1869 (anterior a)	A1-022
0007	Teodolito de primer orden	Brunner	París	1866	G1-007
0008	Siderostato	Gautier	París	1902	A2-011
0009	Telescopio refractor	Brunner	París	1868	A1-020
0010	Máquina de dividir rectas	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	V3-043
0011	Reloj de péndulo	Losada	Londres	1858	H2-009
0012	Reloj de péndulo	Jensen	La Habana	Siglo XIX (fines)	H2-013
0013	Reloj de péndulo	Dent	Londres	1880	H2-012
0014	Reloj de péndulo	Berthoud	París	1802 (anterior a)	H2-006
0015	Reloj de péndulo	Losada	Londres	1859	H2-010
0016	Barómetro	Torres	Cádiz-Madrid	1871	G2-005
0017	Barómetro de observatorio	Casella	Londres	1963	G2-011
0018	Barómetro	Torres	Cádiz-Madrid	1873	G2-006
0019	Barómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	G2-010
0020	Espectroscopio	Browning	Londres	1873	A2-017
0021	Anteojo de pasos	Troughton & Simms	Londres	1869 (anterior a)	A1-013
0022	Espectroscopio	Salleron	París	Siglo XIX (fines)	A2-016
0023	Cuarto de círculo	Sisson	Londres	Siglo XVIII (fines)	A1-007
0024	Barómetro aneroide	Recarte	Madrid	Siglo XIX (fines)	G2-009
0025	Heliostato Silbermann	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A2-010
0026	Sextante	Stancliffe	Londres	1790	V1-001
0027	Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1860	A1-015
0028	Nivel geodésico	Ertel	Múnich	1880	G1-058
0030	Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1860 (anterior a)	A1-014
0031	Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	A1-003
0032	Heliómetro	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	A2-002
0033	Barómetro de montaña	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (mediados)	G1-002
0034	Sextante Villavicencio	Cooke	Londres	1896	A1-026
0035	Integrador mecánico	Amsler	Schaffhausen	1885	V2-001
0036	Cronómetro marino	French	Londres	1860 (ca.)	H1-026
0037	Cronómetro marino	Parkinson & Frodsham	Londres	Siglo XIX (fines)	H1-118
0038	Telescopio reflector fotográfico	Brunner	París	1872	A3-001
0039	Anteojo de pasos	Secretan	París	1861	A1-012
0040	Anteojo de pasos	Repsold	Hamburgo	1879	A1-016
0041	Teodolito astronómico	Bamberg	Berlín	Siglo XIX (fines)	A1-027
0042	Cronómetro marino	Frodsham & Baker	Londres	Siglo XIX (fines)	H1-027
0043	Anteojo de pasos	Jones	Londres	1829	A1-011
0044	Círculo mural	Jones	Londres	1834	A1-010
0045	Reloj de péndulo libre	Shortt	Londres	1933 (ca.)	H2-019
0046	Reloj de péndulo libre	Shortt	Londres	1957 (ca.)	H2-020
0047	Reloj de péndulo esclavo	Synchronome	Londres	1933 (ca.)	H2-021
0048	Reloj de péndulo esclavo	Synchronome	Londres	1957 (ca.)	H2-022

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0049	Barómetro	Torres	Cádiz-Madrid	1881	G2-007
0050	Barómetro	Tonnelot	París	Siglo XIX (fines)	G2-008
0051	Reloj de péndulo	Leroy	París	1928	H2-017
0052	Astrolabio de prisma	Claude et Driencourt	París	1922 (anterior a)	A1-030
0053	Electrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	V3-017
0054	Barómetro Weather glass	Negretti & Zambra	Londres	1911 (anterior a)	G2-013
0056	Barómetro marino	Torres	Santander	1868	G2-004
0057	Barógrafo	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	G2-014
0058	Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	G1-003
0059	Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	G1-004
0060	Telescopio refractor	Dollond	Londres	Siglo XVIII (fines)	A1-004
0061	Octante	Spencer, Browning & Rust	Londres	1794	V1-002
0062	Clinómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	G1-063
0063	Barómetro marino	Spencer, Browning & Co.	Londres	Siglo XIX (mediados)	G2-001
0064	Magnetómetro de fuerza horizontal	Anderson & Sorensen	Copenhague	1951 (ca.)	G3-027
0065	Galvanómetro de largo período	Lehner-Griffith	Pasadena	1969 (ca.)	G3-038
0066	Magnetómetro de fuerza horizontal	Anderson & Sorensen	Copenhague	1957 (ca.	G3-028
0067	Cronómetro marino	Dent	Londres	1898	H1-009
0068	Anemómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	G2-023
0069	Magnetómetro de fuerza horizontal	Carpentier	París	Siglo XIX (mediados)	G3-003
0070	Cronómetro marino	Dent	Londres	1898	H1-010
0071	Sistema óptico de lentes	Autor desconocido	San Fernando	Siglo XX (principios)	A2-014
0072	Magnetómetro de fuerza horizontal	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (mediados)	G3-002
0073	Galvanómetro balístico	Precise Instrument	Nueva York	1926	G3-010
0074	Cronómetro marino	Hutton	Londres	1898 (anterior a)	H1-040
0075	Declinómetro Kew	Negretti & Zambra	Londres	1912 (anterior a)	G3-009
0076	Cronómetro marino	Ehrlich	Bremerhaven	Siglo XIX (fines)	H1-023
0077	Cronómetro marino	Johannsen	Londres	1863	H1-041
0079	Cronómetro marino	Dent	Londres	1891	H1-006
0080	Equipo de galvanómetros con linterna	Kimemetrics	Pasadena	1966 (ca.)	G3-037
0081	Inductor terrestre	Precise Instrument	Nueva York	1926	G3-011
0082	Cronómetro marino	Dent	Londres	1892	H1-007
0083	Estación magnética La Cour	Anderson & Sorensen	Copenhague	1957 (ca.)	G3-029
0084	Cuarto de círculo	Ramsden	Londres	1790	A1-008
0085	Cuarto de círculo	Ramsden	Londres	1790	A1-009
0086	Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	G1-005
0087	Teodolito astronómico	Repsold	Hamburgo	1861	G1-006
0088	Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789	A1-005
0089	Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789	A1-006
0090	Aguja de bitácora	Cameron & Blakeney	Londres	Siglo XIX (fines)	V1-013
0091	Barómetro	Newman	Londres	1860	G2-003
0092	Reloj de péndulo	Eardley Norton	Londres	Siglo XVIII (fines)	H2-004
0093	Reloj de péndulo	Berthoud	París	1790	H2-003
0094	Termómetro	Megnié	París	1789	G2-029
0095	Metro bimetálico	Brunner	París	1866	G1-008
0096	Globo celeste	Cary	Londres	1827	V3-003

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0097	Globo terrestre	Cary	Londres	1825	V3-002
0098	Cronómetro de observatorio	Losada	Londres	1859	H2-011
0099	Aguja de bitácora	Kelvin & Withe	Glasgow	Siglo XIX (fines)	V1-014
0100	Globo celeste	Kelvin & Hughes	Londres	Siglo XX (mediados)	V3-005
0101	Palinuro (círculo de marcar)	Náuticos (arsenal)	Cartagena	1872	V1-008
0102	Paracyclone	Roux-Santi	Marsella	1886	V1-010
0103	Transportador de ángulos	Baleato	Ferrol	Siglo XVIII (fines)	V1-004
0104	Imán artificial	Autor desconocido	s/1	1804	V3-001
0105	Palinuro (círculo de marcar)	Heat & Company	Londres	Siglo XIX (fines)	V1-009
0106	Compás de elipses	Baleato	Ferrol?	Siglo XVIII (fines)	G1-061
0107	Telescopio refractor	Cooke	York	1882	A1-023
0108	Telescopio refractor	Secretan	París	1862	A1-019
0109	Telescopio refractor fotográfico	Gautier	París	1889	A3-002
0110	Reloj de péndulo	Dent	Londres	1852	H2-008
0111	Aguja de bitácora	Gebbie	Greenock	Siglo XIX (fines)	V1-015
0112	Aguja de bitácora	Kelvin & Hughes	Glasgow	Siglo XIX (fines)	V1-016
0113	Aguja de bitácora	Muller	Trieste	Siglo XIX (fines)	V1-017
0114	Máquina de dividir círculos	Troughton & Simms	Londres	1856	V3-044
0115	Reloj de péndulo	Ellicott	Londres	1789 (anterior a)	H2-001
0116	Reloj de péndulo	Ellicott	Londres	1789 (anterior a)	H2-002
0117	Astrolabio astronómico	Autor desconocido	Madrid	1995 (copia de 1563)	A2-001
0118	Telescopio refractor fotográfico	Steinheil	Múnich	1900	A3-003
0119	Telescopio refractor	Dollond	Londres	1789 (anterior a)	A1-001
0120	Teodolito acodado	Bosch	Estrasburgo	Siglo XX (principios)	G1-066
0121	Nivel geodésico	Ertel	Múnich	Siglo XIX (fines)	G1-059
0122	Heliómetro	Dollond	Londres	Siglo XVIII (fines)	A2-006
0123	Heliómetro	Dollond	Londres	1789	A2-004
0124	Heliómetro	Dollond	Londres	1789	A2-005
0125	Anteojo para medir distancias	Lorieux	París	Siglo XIX (fines)	G1-060
0126	Telescopio refractor	Troughton & Simms	Londres	1860 (ca.)	A1-018
0127	Espectroscopio estelar	Browning	Londres	1873	A2-018
0128	Espectrógrafo	Steinheil	Múnich	1905	A3-004
0129	Medidor de magnitudes estelares	Toëpfer	Potsdam	1900 (ca.)	A2-009
0130	Máquina medidora de placas	Gautier	París	1892	A3-007
0131	Máquina medidora de placas	Gautier	París	1906	A3-008
0132	Cronógrafo	Solvil-Ditisheim	La Chaux de Fonds	Siglo XX (principios)	H3-005
0133	Cronógrafo	Grubb-Parsons	Londres	1952	H3-011
0134	Transmisor de señales horarias	Brillié-Leroy	París	1928	H2-018
0135	Voltímetro	Peral-Barraud	Madrid - Londres	Siglo XIX (fines)	V3-021
0136	Amperimetro	Peral	Madrid	Siglo XIX (fines)	V3-019
0137	Reostato con voltímetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	V3-024
0138	Receptor de radio	Westinghouse	Nueva York	Siglo XX (mediados)	V3-037
0139	Amperimetro	Peral	Madrid	Siglo XIX (fines)	V3-020
0140	Caja de resistencias con galvanómetro	Woodhouse & Rawson	Londres	Siglo XIX (fines)	V3-016
0141	Transportador de ángulos	Troughton & Simms	Londres	1860	V1-005
0142	Pantógrafo	How	Londres	Siglo XIX (fines)	G1-064

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0143	Máquina de escribir	National Type Writer	Boston	1886	V3-049
0144	Regla de cálculo	Faber	Alemania	Siglo XX (mediados)	V2-005
0145	Tabla de cálculo	Blater	París	1890	V2-002
0146	Metro de latón	Brunner	París	1862	G1-009
0147	Caja de herramientas	Martínez	Isla de León	1803	V3-045
0148	Brújula con nivel	Baleato	Ferrol?	Siglo XVIII (fines)	G1-001
0149	Examinador de niveles	Brunner	París	1862	G1-056
0150	Transportador de ángulos	Troughton & Simms	Londres	1882 (anterior a)	V1-006
0151	Catetómetro concéntrico	Torres	Santander	1867	G1-057
0152	Lente objetivo con soporte	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A2-008
0153	Regla de medir bases geodésicas	Brunner	París	1862	G1-010
0154	Regla de medir bases geodésicas	Brunner	París	1861	G1-031
0155	Estación magnética Adie	Adie	Londres	1876	G3-004
0156	Declinómetro	Gambey	París	1830	G3-001
0157	Bobinas de Helmholtz	Catalán	San Fernando	1970 (ca.)	G3-030
0158	Barógrafo	Richard	París	Siglo XIX (fines)	G2-015
0159	Anemómetro Papillon	Richard	París	Siglo XIX (fines)	G2-024
0160	Pluviómetro registrador	Graíño	San Fernando	1927	G2-027
0161	Péndulo sísmico vertical	Benioff	USA	1969 (ca.)	G3-039
0162	Péndulo sísmico (sensor E-O)	Alfani	Florencia	1933	G3-034
0163	Péndulo sísmico (sensor N-S)	Alfani	Florencia	1933	G3-035
0164	Cámara lúcida	Berville	París	Siglo XIX (fines)	G1-062
0165	Aerómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	V3-007
0166	Aerómetro	Fuess	Berlín	Siglo XIX (fines)	V3-008
0167	Divisor de segundos	Hardy	París	1871	H3-001
0168	Divisor de segundos	Hipp	Neuchatel	1879	H3-002
0169	Accesorios (cuarto de círculo)	Ramsden	Londres	1790	A2-070
0170	Reloj de péndulo	Dent (Jones)	Londres	1831	H2-007
0171	Celostato	Mailhat	París	1905	A2-012
0172	Reloj de péndulo	Riefler	Múnich	1914	H2-016
0173	Momentómetro	Torón	s/1	Siglo XIX (fines)	G3-006
0174	Micrómetro impersonal	Askania	Berlín	1933	A2-039
0175	Micrómetro impersonal	Askania	Berlín	Siglo XX (mediados)	A2-040
0176	Horizonte artificial de mercurio	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (fines)	A2-056
0177	Horizonte artificial de mercurio	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	A2-057
0178	Ocular con micrómetro	Mailhat	París	1907	A2-031
0179	Ocular con micrómetro	Gautier	París	1915 (ca.)	A2-032
0180	Prisma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	A2-060
0181	Prisma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	A2-061
0182	Prisma	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	A2-063
0183	Prisma	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	A2-064
0184	Prisma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	A2-062
0185	Planisferio para las distancias lunares	Hue-Salleron	París	Siglo XIX (fines)	V1-011
0186	Regla de cálculo para navegación	Fontenla-Nestler	s/1	Siglo XX (mediados)	V1-019
0187	Regla de cálculo para navegación	Fontenla-Nestler	s/1	Siglo XX (mediados)	V1-018
0188	Micrómetro mágico (retículo fantasma)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (mediados)	A2-033

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0189	Micrómetro doble	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A2-034
0190	Refractómetro de inmersión	Zeiss	Jena	1929	V3-010
0191	Visor de placas fotográficas	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A3-011
0192	Espejo circular para celostato	Laboratorio E.M. Armada	Madrid	1951	A2-015
0193	Anteojo cenital	Breithaupt	Hesse-Cassel	Siglo XX (principios)	G1-065
0194	Objetivo	Jamin & Darlot	París	1863 (ca.)	A2-019
0195	Relé	Silvertown	s/1	Siglo XX (1.ª mitad)	V3-027
0196	Reloj de péndulo	Graíño-Molina	San Fernando	1911	H2-015
0197	Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (fines)	A2-025
0198	Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (fines)	A2-026
0199	Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (mediados)	A2-024
0200	Oculares	Troughton & Simms	Londres	Siglo XIX (mediados)	A2-023
0201	Cámara astrográfica	Zeiss	Jena	1936	A3-006
0202	Anemómetro portátil	Casella	Londres	Siglo XIX (fines)	G2-022
0203	Lentes plano-convexas	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A2-007
0204	Micrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A2-036
0205	Micrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A2-037
0206	Micrómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A2-035
0207	Esfera planetaria	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	V3-004
0208	Resistencia	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	V3-033
0209	Relé	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	V3-028
0210	Relé	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	V3-029
0211	Relé	Autor desconocido	s/1	1928 (ca.)	V3-030
0212	Bomba de vacío	Pulsometer Engg.	Reading	Siglo XX (mediados)	V3-015
0213	Cronómetro marino	French	Londres	1850-1858 (ca.)	H1-025
0214	Regla de madera	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	G1-070
0215	Oculares	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A2-027
0216	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	V3-060
0217	Regla de cálculo	Autor desconocido	s/1	s/f	V2-003
0218	Oculares	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A2-028
0219	Accesorios (reloj de péndulo libre)	Shortt	Londres	1933-1957 (ca.)	H2-023
0220	Material para entintar (cronógrafo)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	H3-004
0221	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	V3-061
0222	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	V3-062
0225	Baño de mercurio (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	A2-079
0226	Telescopio refractor	Zeiss	Jena	Siglo XIX (fines)	A1-029
0227	Telescopio refractor	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	A1-028
0228	Unidad de control	Galeón	España	Siglo XX (mediados)	A2-083
0229	Magnetómetro de intensidad Newmayer	Bamberg	Berlín	Siglo XIX (fines)	G3-005
0230	Accesorios (teodolito astronómico)	Bamberg	Berlín	Siglo XIX (fines)	A2-075
0231	Accesorios (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	A2-081
0232	Cronógrafo	Gautier	París	1909	H3-006
0233	Fuente de alimentación (cronógrafo)	Longines	s/1	1970 (ca.)	H3-015
0234	Micrómetro impersonal	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	A2-041
0235	Anteojo de pasos	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	A1-017
0236	Cronógrafo	Longines	s/1	1970 (ca.)	H3-013

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0237	Círculo de vidrio (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	A2-077
0238	Accesorios (telescopio refractor)	Brunner	París	1869	A2-073
0239	Colimador con reflector	Cooke	Londres	Siglo XIX (fines)	A2-043
0240	Baño de mercurio (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	A2-078
0241	Mecanismo de relojería (cronógrafo)	Hardy	París	Siglo XIX (fines)	H3-003
0242	Contrapeso (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	A2-080
0243	Tapa del objetivo (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	A2-076
0244	Cronógrafo	Longines	s/1	1970 (ca.)	H3-014
0245	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	V3-056
0246	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	V3-057
0247	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	V3-058
0248	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	V3-063
0249	Accesorios (círculo meridiano)	Grubb-Parsons	s/1	1952	A2-082
0251	Oculares	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	A2-030
0253	Objetivo	Harrison	Nueva York	Siglo XX (principios)	A2-022
0254	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	V3-059
0255	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-014
0256	Accesorios (telescopio reflector)	Brunner	París	1872	A2-074
0257	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-015
0258	Relé	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	V3-032
0259	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-016
0260	Portalámparas de caoba (con bombilla)	Autor desconocido	s/1	s/f	V3-041
0261	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-017
0262	Calculadora electrónica	Corvus	Hong Kong	1975 (ca.)	V2-016
0263	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-033
0264	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-018
0265	Relé	Creed	Londres	1927	V3-026
0266	Portalámparas de caoba (sin bombilla)	Autor desconocido	s/1	s/f	V3-042
0267	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	V3-054
0268	Instrumento desconocido	Landsberg	s/1	s/f	V3-052
0269	Colimador de inclinación	Jones	Londres	1831	A2-042
0270	Estuche de dibujo técnico	Stilus	s/1	Siglo XX (mediados)	G1-069
0271	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	V3-053
0273	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-034
0274	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-035
0275	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-036
0276	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-037
0277	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-038
0278	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-039
0279	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-040
0280	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-041
0281	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-042
0282	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-043
0283	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-044
0284	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-045
0285	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-047

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0286	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-048
0287	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-049
0288	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-050
0289	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-051
0290	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-052
0291	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-053
0292	Portaplacas fotográficas	Brunner	París	s/f	A3-022
0293	Pantalla traslúcida	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-067
0294	Obturador	Mattioli	s/1	Siglo XIX (fines)	A3-068
0295	Portaplacas fotográficas	Brunner	París	s/f	A3-021
0296	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-023
0297	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-024
0298	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-025
0299	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-026
0300	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-027
0301	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-028
0302	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-029
0303	Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	A3-054
0304	Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	A3-055
0305	Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	A3-056
0306	Portaplacas fotográficas	Steinheil	s/1	s/f	A3-057
0309	Unidad de control	Anglo	s/1	Siglo XX (mediados)	A2-084
0310	Unidad de control	Ximénez	Cádiz	Siglo XX (mediados)	A2-086
0311	Unidad de control	Ximénez	Cádiz	Siglo XX (mediados)	A2-087
0312	Unidad de control	Ximénez	Cádiz	Siglo XX (mediados)	A2-088
0313	Unidad de control	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	A2-089
0314	Unidad de control	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	A2-085
0315	Veleta (piezas)	Autor desconocido	s/1	s/f	G2-026
0316	Ordenador	Hewlett Packard	USA	1976 (ca.)	V2-018
0317	Pie de sismógrafo	Alfani	s/1	s/f	G3-036
0318	Calculadora electrónica programable	Olivetti	Italia	1970 (ca.)	V2-013
0319	Pie de anteojo	Autor desconocido	San Fernando	1985 (ca.)	A2-108
0321	Máquina perforadora de cinta	Facit	Suecia	1970 (ca.)	V2-014
0322	Lector de cinta	Hewlett Packard	Palo Alto	1971 (ca.)	V2-015
0323	Unidad de control	Advance Components Ltd.	Walthamstow	Siglo XX (mediados)	A2-090
0324	Unidad de control	Mulland	Reino Unido	1970 (ca.)	A2-091
0326	Magnetófono con caja de conexiones	Philips	s/1	1970 (ca.)	V3-039
0327	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	A2-114
0328	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	A2-113
0329	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	A2-116
0330	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	A2-115
0331	Barra de pequeños movimientos	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	A2-105
0332	Barra de pequeños movimientos	Grubb-Parsons	Newcastle	1952	A2-106
0333	Trípode	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	A2-110
0334	Trípode	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	A2-111
0335	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	A2-112

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0336	Pie de anteojo de pasos	Autor desconocido	s/1	s/f	A2-107
0344	Calculadora electrónica	Olivetti	Italia	1962 (ca.)	V2-010
0345	Calculadora electromecánica	Friden	USA	1945	V2-007
0346	Calculadora electromecánica	Marchant	Alemania	Siglo XX (1.ª mitad)	V2-006
0347	Calculadora electrónica	Friden	USA	1965-1968 (ca.)	V2-012
0348	Trípode	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	A2-109
0349	Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	A2-052
0350	Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	A2-054
0351	Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	A2-055
0352	Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	A2-053
0353	Nivel caballero	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	A2-051
0354	Accesorio (cuarto de círculo)	Ramsden	s/1	1790	A2-072
0355	Nivel caballero	Ramsden	s/1	1790	A2-049
0356	Accesorio (cuarto de círculo)	Ramsden	s/1	1790	A2-071
0357	Nivel caballero	Ramsden	s/1	1790	A2-050
0358	Instrumento desconocido	Autor desconocido	s/1	s/f	V3-055
0359	Relé	Siemens & Halske	s/1	Siglo XX (mediados)	V3-031
0360	Espejo con retículo	Fuess	Berlín	Siglo XIX (fines)	A2-059
0361	Transportador de ángulos	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	V1-007
0362	Barra de pequeños movimientos	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	A2-104
0370	Accesorios (teodolito acodado)	Bosch	s/1	Siglo XX (principios)	G1-067
0376	Prisma de vidrio con pie metálico	Autor desconocido	s/1	s/f	A2-065
0377	Prisma de vidrio con pie metálico	Autor desconocido	s/1	s/f	A2-066
0378	Cámara fotográfica	Brunner	París	1872	A3-005
0379	Imprenta Imperial Press	Sherwin	Londres	1862	V3-048
0380	Sextante	ENOSA	Madrid	1961	V1-003
0381	Telescopio refractor	Grubb	Dublín	1882	A1-025
0382	Reloj de bitácora	Losada	Londres	1860-1868	H1-128
0383	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1945 (ca.)	H1-032
0384	Esfera con meridianos y paralelos	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	V3-006
0385	Monitor de ordenador	Zenith	Taiw á n	1986	V2-026
0386	Sistema de alimentación ininterrumpida	Dragon Data	Reino Unido	1982 (ca.)	V2-020
0387	Disco duro de ordenador	IBM	Nueva York	1985 (ca.)	V2-024
0388	Unidad de disco flexible	Panasonic	Japón	1986	V2-025
0389	Disquetes (8") (caja de 10 unidades)	Digita1	USA	1986	V2-031
0390	Disquetes (5 ^{1/4} ") (caja de 10 unidades)	3M	USA	1989	V2-032
0391	Ordenador	Dragon Data	Reino Unido	1983	V2-021
0392	Película	Eastman Kodak	USA	1960 (ca.)	A3-082
0393	Columna de mercurio	Autor desconocido	s/1	s/f	G2-012
0394	Barómetro	Lambrecht	Hannover	Siglo XIX (2.ª mitad)	G2-002
0395	Cronómetro marino	Oscilloquartz	Neuchâtel	1971 (ca.)	H1-117
0396	Cronómetro marino	Leroy	París	1920 (posterior a)	H1-046
0397	Cronómetro marino	Ehrlich	Bremerhaven	1874 (anterior a)	H1-022
0398	Cronómetro marino	Bruce	Liverpool	Siglo XIX (fines)	H1-003
0399	Cronómetro marino	Ganter	Londres	Siglo XIX (fines)	H1-028
0400	Cronómetro marino	Kelvin, Bottomley & Baird	Glasgow	1930 (ca.)	H1-042

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0401	Cronómetro marino	Dencker	Hamburgo	1905 (anterior a)	H1-005
0402	Cronómetro marino	Benson	Londres	1874-1904 (ca.)	H1-002
0403	Cronómetro marino	Fletcher	Londres	1860-1880 (ca.]	H1-024
0404	Cronómetro marino	Hughes	Londres	1904-1947 (ca.)	H1-038
0405	Cronómetro marino	Dobbie, McInnes & Clyde	Londres	1935 (ca.)	H1-020
0406	Cronómetro marino	Bassnett	Liverpool	1920 (anterior a)	H1-001
0407	Cronómetro marino	Lange	Dresde	1908 (anterior a)	H1-045
0408	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1927 (ca.)	H1-049
0409	Cronómetro marino	Ditisheim	La Chaux de Fonds	1930 (ca.)	H1-017
0410	Cronómetro marino	Waltham Watch Co.	Waltham	Siglo XX (principios)	H1-120
0411	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1935 (ca.)	H1-099
0412	Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	H1-014
0413	Cronómetro marino	Sewil1	Liverpool	1904 (anterior a)	H1-119
0415	Cuadrante de nubes	Güerz	Viena	Siglo XX (principios)	G2-028
0416	Interruptor	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (principios)	V3-034
0417	Calculadora electrónica	Hewlett Packard	USA	1976 (ca.)	V2-017
0418	Ordenador portátil	Amstrad	Corea	1988	V2-029
0419	Estampa (Vista del combate de Tolón)	Brandri	s/1	Siglo XVIII (fines)	C1-036
0420	Estampa (Vista del combate de Tolón)	Selma	s/1	Siglo XVIII (fines)	C1-037
0421	Estampa (Vista de la corbeta Atrevida)	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	C1-038
0422	Estampa (Descubierta y Atrevida)	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	C1-039
0423	Estampa (La ciudad de Lima)	Autor desconocido	s/1	Siglo XVIII (fines)	C1-040
0424	Estampa (La Atrevida entre hielos)	Brambila	s/1	Siglo XVIII (fines)	C1-041
0425	Teléfono	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	V3-035
0426	Teléfono	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	V3-036
0427	Lámpara de techo	Autor desconocido	s/1	Siglo XX	C1-052
0428	Diploma	Ayuntamiento San Fernando	San Fernando	1992	C1-050
0429	Libro de oro	Autor desconocido	San Fernando	1978	C1-049
0430	Libro de órdenes	Autor desconocido	San Fernando	1873	C1-048
0432	Clavo de nivelación geodésica	Autor desconocido	San Fernando	1975	C1-047
0433	Placa conmemorativa	Autor desconocido	San Fernando	1998	C1-046
0434	Placa conmemorativa	Autor desconocido	San Fernando	1793	C1-044
0435	Retrato masculino (Nicolás Copérnico)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	C1-001
0436	Retrato masculino (Galileo Galilei)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	C1-002
0437	Retrato masculino (Johannes Kepler)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	C1-003
0438	Retrato masculino (Isaac Newton)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	C1-004
0439	Armario expositor	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	C1-051
0440	Retrato femenino (Isabel II)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (mediados)	C1-012
0441	Retrato masculino (Cecilio Pujazón)	Autor desconocido	San Fernando	1891 (ca.)	C1-014
0442	Retrato masculino (Jorge Juan)	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX	C1-006
0443	Retrato masculino (Alfonso XIII)	Christian Franzen	s/1	Siglo XX	C1-017
0444	Retrato masculino (Jorge Juan)	Eduardo Balaca?	s/1	Siglo XIX	C1-005
0445	Retrato masculino (Rodríguez Catalán)	Vázquez	San Fernando	Siglo XX (2.ª mitad)	C1-022
0446	Ancla	Hawkins	s/1	Siglo XX (2.ª mitad)	C1-053
0447	Campana	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (2.ª mitad)	C1-054
0448	Retrato masculino (Wenceslao Benítez)	Autor desconocido	San Fernando	1954 (ca.)	C1-020

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0449	Retrato masculino (Fdez. de la Puente)	Autor desconocido	San Fernando	1965 (ca.)	C1-021
0450	Retrato masculino (León Herrero)	Autor desconocido	San Fernando	1948 (ca.)	C1-019
0451	Retrato masculino (Vicente Planelles)	Autor desconocido	San Fernando	1981 (ca.)	C1-023
0452	Retrato masculino (Sánchez Cerquero)	Fernández	San Fernando	1851	C1-007
0453	Retrato masculino (Francisco P. Márquez)	Sánchez Márquez	San Fernando	1893	C1-011
0454	Retrato masculino (García Villar)	Autor desconocido	San Fernando	1903 (ca.)	C1-016
0455	Retrato masculino (Tomás Azcárate)	Autor desconocido	San Fernando	1921 (ca.)	C1-018
0456	Retrato masculino (Juan Viniegra)	Autor desconocido	San Fernando	1918 (ca.)	C1-015
0457	Retrato masculino (Cecilio Pujazón)	Sánchez Márquez	s/1	1891	C1-013
0458	Retrato masculino (Saturnino Montojo)	Autor desconocido	San Fernando	1856 (ca.)	C1-009
0459	Retrato masculino (Mariano Rodríguez)	Vázquez	San Fernando	1983	C1-024
0460	Retrato masculino (Alberto Orte)	Alba	San Fernando	1995	C1-025
0461	Retrato masculino (Manuel Catalán)	Alba	San Fernando	1995	C1-026
0462	Retrato masculino (Rafael Boloix)	Alba	San Fernando	2006	C1-027
0463	Cronógrafo	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	H3-007
0464	Voltímetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	V3-022
0465	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	H1-075
0466	Cronómetro marino desmontado	Hamilton	Lancaster	1945 (ca.)	H1-034
0467	Placa conmemorativa	Autor desconocido	s/1	1933	C1-045
0468	Tubos Geissler	Sierra	Madrid	Siglo XIX (2.ª mitad)	V3-013
0469	Calculadora electrónica	Olivetti	Italia	1962 (ca.)	V2-011
0470	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-085
0471	Desmagnetizador de cintas	Autor desconocido	s/1	1980 (CA.)	A2-095
0472	Pantalla traslúcida	Techol Inc.	Arlington	1960 (ca.)	A3-079
0473	Pantalla traslúcida	Techol Inc.	Arlington	1960 (ca.)	A3-080
0474	Gramófono portátil	Columbia	USA	Siglo XX (mediados)	V3-038
0475	Anteojo lector acodado	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A2-038
0476	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-088
0477	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-089
0478	Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/	s/f	A3-070
0479	Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-071
0480	Portaplacas fotográficas	Ascorecord	s/1	Siglo XX (mediados)	A3-065
0481	Sintetizador de frecuencia	Hewlett Packard	USA	1971	A2-093
0482	Portaplacas fotográficas	Zeiss	Jena	Siglo XX (mediados)	A3-066
0483	Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-072
0484	Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-074
0485	Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-073
0486	Receptor GPS con antena (modelo SLD)	Trimble Navigation	USA	1988	G1-072
0487	Accesorio para astrofotografía	Eastern Science Supply	Boston	s/f	A3-077
0488	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-030
0489	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-031
0490	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-032
0491	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-086
0492	Medidor distancia entre pupilas	Zeiss	Jena	Siglo XX (principios)	A2-046
0493	Medidor distancia entre pupilas	Zeiss	Jena	Siglo XX (principios)	A2-047
0494	Fuente de alimentación regulable	Керсо	USA	1967	A2-092

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0495	Grabadora de cintas magnéticas	Hewlett Packard	USA	1977	A2-094
0496	Receptor Doppler	New México State Univ.	s/1	1975 (ca.)	G1-071
0497	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-083
0498	Juego de herramientas	Autor desconocido	s/1	s/f	V3-046
0499	Aparato para centrar objetivos	Autor desconocido	s/1	s/f	A2-058
0500	Diafragma	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	A2-044
0501	Accesorios para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-075
0502	Contador universal	Hewlett Packard	USA	1975 (ca.)	H2-029
0503	Objetivo	Dallmeyer	Londres	Siglo XIX (fines)	A2-020
0504	Puente de impedancia	Electro Scientific Indust.	USA	Siglo XX (mediados)	V3-025
0505	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-058
0506	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-059
0507	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-060
0508	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-061
0509	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-062
0510	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-063
0511	Portaplacas fotográficas Graflex	Eastman Kodak	Rochester	1927	A3-064
0512	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-084
0516	Cámara oscura para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-019
0517	Elevador-reductor	Sencer	s/1	Siglo XX (principios)	V3-023
0518	Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-069
0519	Red de difracción	Autor desconocido	San Fernando	s/f	A3-078
0520	Accesorio para astrofotografía	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-076
0521	Numerador de placas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-012
0523	Oculares	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A2-029
0524	Retículo	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-087
0525	Alcoholímetro	Cartier	París	Siglo XX (principios)	V3-009
0526	Termómetro de mínima	Rhône-Poulenc	París	Siglo XX (mediados)	G2-045
0527	Termómetro de mínima	Poulenc	París	Siglo XX (principios)	G2-044
0528	Termómetro	Fastré	París	1855	G2-031
0529	Termómetro	Fastré	París	1855	G2-032
0530	Termómetro	Fastré	París	1855	G2-033
0531	Termómetro	Fontaine	París	Siglo XIX (2.ª mitad)	G2-035
0532	Termómetro Six	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	G2-041
0533	Termómetro de mínima	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	G2-043
0534	Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (principios)	G2-036
0535	Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	G2-037
0536	Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	G2-038
0537	Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	G2-039
0538	Bombilla (lámpara incandescente)	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (mediados)	V3-040
0539	Placa de psicrómetro	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	G2-054
0540	Placa de termómetro (máxima y mínima)	Hicks	Londres	Siglo XIX (fines)	G2-053
0541	Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	G2-048
0542	Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	G2-049
0543	Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	G2-050
0544	Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	G2-051

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0545	Placa de termómetro	Torres	Cádiz	Siglo XIX (fines)	G2-052
0546	Cronómetro marino	Oscilloquartz	Neuchatel	1971 (ca.)	H1-116
0547	Termómetro de máxima radiación solar	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (principios)	G2-042
0548	Oscilador de cuarzo	Hewlett Packard	USA	1980 (ca.)	H2-030
0549	Oscilador de cuarzo	Vectron	Norwalk	1980 (ca.)	H2-031
0550	Oscilador de cuarzo	Cinox	Cincinnati	1985	H2-032
0551	Reloj de péndulo	Hipp	s/1	Siglo XIX (fines)	H2-014
0552	Cronómetro marino (piezas)	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	H1-016
0553	Central horaria	Oscilloquartz	Neuchatel	1970 (ca.)	H2-028
0554	Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett Packard	USA	1974	H2-033
0555	Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett Packard	USA	1976	H2-034
0556	Tubo de haz de cesio	Hewlett Packard	USA	1980 (ca.)	H2-037
0557	Patrón de rubidio (reloj atómico)	Hewlett Packard	USA	1980 (ca.)	H2-038
0558	Amplificador	Belin	Malmaison	1957	H2-026
0559	Amplificador	Belin	Malmaison	1957	H2-027
0560	Control de termostatos	Belin	Malmaison	1957	H2-025
0561	Oscilador de cuarzo	Belin	Malmaison	1957	H2-024
0562	Reloj de péndulo	Ward	Londres	Siglo XVIII (fines)	H2-005
0563	Nivel de burbuja	Baleato	Ferrol	Siglo XVIII (fines)	A2-048
0564	Multicopista	Gestetner	Londres	Siglo XX (principios)	V3-050
0565	Dinamo de Gramme	Gramme	París	Siglo XIX (fines)	V3-018
0566	Bomba hidráulica	Stone	Deptford	Siglo XIX (fines)	V3-047
0567	Lector de microfichas	FAOPSA	España	1980 (ca.)	V3-051
0568	Balanza de precisión	Autor desconocido	España	Siglo XIX (principios)	V3-011
0569	Juego de pesas	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (principios)	V3-012
0570	Cronógrafo	Lemania	Suiza	1960 (ca.)	H3-016
0571	Cronógrafo	Lemania	Suiza	1960 (ca.)	H3-017
0572	Cronógrafo	Lemania	Suiza	1960 (ca.)	H3-018
0573	Cronógrafo	Lemania	Suiza	1975 (ca.)	H3-019
0574	Cronógrafo	Lemania	Suiza	1975 (ca.)	H3-020
0575	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1930 (ca.)	H1-050
0576	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	H1-111
0577	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1945 (ca.)	H1-031
0578	Cronómetro marino	Leroy	París	1920 (posterior a)	H1-047
0579	Cronómetro marino	Hughes	Londres	1904-1947 (ca.)	H1-039
0580	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	H1-110
0581	Cronómetro marino	Dent	Londres	1895 (ca.)	H1-008
0582	Cronómetro marino	Kelvin, Bottomley & Baird	Glasgow	1930 (ca.)	H1-043
0583	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	H1-073
0584	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	H1-123
0585	Cronómetro marino	Koopmann	Bremen	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-044
0586	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	H1-122
0587	Cronómetro marino	Waltham Wacht Co.	Waltham	Siglo XX (principios)	H1-121
0588	Cronómetro marino	Ditisheim	La Chaux de Fonds	Siglo XX (mediados)	H1-019
0589	Cronómetro marino	Ditisheim	La Chaux de Fonds	Siglo XX (mediados)	H1-018
0590	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	H1-077

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0591	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-061
0592	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	H1-078
0593	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-080
0594	Cronómetro marino	Dobbie, McInnes & Clyde	Londres	1935 (ca.)	H1-021
0595	Reloj de mamparo	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-130
0596	Reloj de bitácora	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-129
0597	Exposímetro con fotocélula (dynacell)	General Electric	Lynn	1958 (ca.)	A3-081
0598	Lente para lectura	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	A3-013
0599	Gafas para observar eclipses	Villasante	Madrid	Siglo XX (principios)	A2-045
0600	Regla de cálculo	Dennert & Pape	Altona	1910 (ca.)	V2-004
0601	Termómetro	Autor desconocido	s/1	Siglo XX (principios)	G2-040
0602	Termómetro	Ducretet & Lejeune	París	1894	G2-034
0603	Inclinómetro	Recarte	Madrid	Siglo XIX (fines)	G3-007
0604	Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	H1-011
0605	Receptor GPS con antena (modelo SL)	Trimble Navigation	USA	1988	G1-073
0606	Calculadora electromecánica	National	s/1	1945 (ca.)	V2-009
0607	Calculadora electromecánica	Friden	USA	1945	V2-008
0608	Retrato masculino (Juan Carlos Coma)	Alba	San Fernando	2006	C1-028
0609	Estampa (Antonio de Ulloa)	Maea y Esteve	Madrid	Siglo XVIII (fines)	C1-034
0610	Estampa (Jorge Juan)	Maea y Vázquez	Madrid	Siglo XVIII (fines)	C1-035
0611	Monumento (Jorge Juan)	Díaz Piquero	Sevilla	2010	C1-043
0612	Magnetómetro de protones	Geometrics	s/1	1988 (ca.)	G3-032
0613	Magnetómetro de protones	Geometrics	s/1	1988 (ca.)	G3-033
0614	Magnetómetro de torsión fotoeléctrica	Institute of Geophysics	Varsovia	1980 (ca.)	G3-031
0615	Medidor de diámetros estelares	Wood	Londres	1861-1897 (ca.)	A3-010
0616	Ordenador de bolsillo	Psion	Reino Unido	1986	V2-027
0617	Ordenador de bolsillo	Psion	Reino Unido	1991	V2-028
0618	Ordenador personal	Apple	Cupertino	1990	V2-030
0619	Prisma doble de reflexión	Autor desconocido	s/1	Siglo XX	A2-067
0620	Busto masculino (Jorge Juan)	Autor desconocido	s/1	1789 (anterior a)	C1-042
0621	Nivel con arco de círculo	Brunner	París	1862	G1-055
0622	Nivel móvil	Brunner	París	1862	G1-023
0623	Aguja magnética (standard compass)	Hilger and Watts	Reino Unido	1952	G3-026
0624	Explosor de condensador	Nitro Nobel	Gyttorp	1980 (ca.)	G3-040
0625	Comprobador de circuito	Nitro Nobel	Gyttorp	1980 (ca.)	G3-041
0626	Teodolito magnético portátil	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-012
0627	Magnetómetro de declinación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-014
0628	Dispositivo para la desviación magnética	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-016
0629	Magnetómetro de oscilación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-018
0630	Magnetómetro horizontal de torsión	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-020
0631	Inductor terrestre	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-022
0632	Galvanómetro de cuerda	Edelmann	Múnich	1945 (ca.)	G3-024
0633	Teodolito magnético portátil	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-013
0634	Magnetómetro de declinación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-015
0635	Dispositivo para la desviación magnética	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-017
0636	Magnetómetro de oscilación	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-019

6637 Magnetometro horizontal de toesión Askania Berlín 1945 (ca.) G3302 6638 Inductor terrestre Askania Berlín 1945 (ca.) G3022 6690 Giavandemorto de cuerda Edémann Minich 1945 (ca.) G3025 6640 Condimetro marino Morcer St. Albans 1958 (ca.) H1408 6641 Condimetro marino Mercer St. Albans 1958 (ca.) H1407 6642 Calculadora cleretronica programable Hewlert Packard Covallis 1984 y-2022 6643 Calculadora cleretronica programable Hewlert Packard Orwalis 1984 y-2022 6644 Retrat masculino (Fernando Belizón) Alba Asa Fernanda 1902 (ca.) A-2421 6644 Retrato masculino (Sanchez Cerquero) Brumer Paris 1862 (ca.) G1-191 6640 Retrato masculino (Francisco P. Marquez) Brumer Paris 1862 (ca.) G1-191 6650 Ratrato masculino (Francisco P. Marquez) Brumer Paris 1862 (ca.) G1-101 6651 Victoria marco Christori Preva Preva Na Fernarda	N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
6839s Galvanómetro de cuerda Edelmann Mónich 1945 (ca.) G3025 6001 Cronómetro marino Mercer St. Albans 1900 (ca.) H18079 6041 Cronómetro marino Mercer St. Albans 1998 (ca.) H11079 6042 Caleuladora electrónica programable Hewlett Packard Corvallis 1984 V.2022 6043 Objetivo Steinhell Múnich Siglo XXI (principios) A2-013 6044 Retrato masculino (Fernando Belizón) Alba San Fernando 2013 C1-029 6044 Retrato masculino (Sánchez Corquero) Brunner Pará 1862 G1-021 6047 Microscopio de lectura Brunner Pará 1862 G1-021 6048 Artejo de alineación Brunner Pará 1862 G1-021 6050 Retrato masculino (Sánchez Corquero) Pernandez s71 1892 (ca.) C1-010 6051 Vaso Devar Parámetos Márigue Sanchez Márigue 1890 (ca.) A2-08	0637	Magnetómetro horizontal de torsión	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-021
06-00 Cronómetro marino Mercer St. Albans 1960 (ca.) H1-009 0641 Conómetro marino Mercer St. Albans 1958 (ca.) H11-09 0642 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Corvallis 1984 V2-022 0643 Objetivo Steinhell Múnich Siglo XX (principios) A2-021 0644 Retato masculino (Fernando Belizón) Alba San Fernando 2013 C1-029 0646 Telescopio refractor Sicinhell Múnich 1902 (ca.) A2-013 0647 Microcropio de lectura Brunner Paris 1862 G1-021 0648 Anterjo de alineación Brunner Paris 1862 G1-021 0649 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Sanchez Márquec 8an Fernando 1892 C1-016 0650 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Sanchez Márquec 8an Fernando 1892 C1-016 0651 Jasos Dewar Paris Paris 1862 C1-016	0638	Inductor terrestre	Askania	Berlín	1945 (ca.)	G3-023
6641 Cronómetro marino Mercer S. Albans 1958 (ca.) H1-079 6642 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Covallis 1954 (ca.) 20-20 6643 Ojétvo Sienhell Monich 1954 (ca.) A2-021 6644 Retano masculino (Fernando Belizón) Alba San Fernando 1902 (ca.) A2-021 6640 Telescopio refractor Steinhell Múnich 1902 (ca.) A2-01 6641 Altrojo de alineación Brunner Paris 1862 G1-01 6649 Retato masculino (Francisco P. Márquez) Sinchez Márquez Sr1 Siglo XXI (minidad) C1-00 6650 Retato masculino (Francisco P. Márquez) Sinchez Márquez San Fernando 1892 (ca.) C1-010 6651 Visco Dewar Pyera Francia Siglo XXI (minidad) C1-010 6652 Disco duro interno Autor desonocido s/1 1990 (ca.) A2-010 6653 China CCD Orbis Seperta Source Instr. Westlac Village 1990 (0639	Galvanómetro de cuerda	Edelmann	Múnich	1945 (ca.)	G3-025
0642 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Corvallis 1984 V2-022 0643 Objetivo Steinhel Munich Siglo XX (principlos) A.2021 0644 Retrato masculino (Fernando Belizón) Alba San Fernando 2013 C1-029 0640 Telescopio refractor Steinhel Múnich 1902 (ca.) A.2013 0647 Microscopio de lectura Brumer París 1862 G1-019 0640 Ricrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XXI (mediados) C1-010 06510 Vasos Dewar Pyrex Francia Siglo XXI (mediados) C1-010 0651 Vasos Dewar Pyrex Francia Siglo XXI (mediados) V3-019 0652 Disco duro interno Autor desconcició s/1 1980 (ca.) V3-019 0653 Disco duro interno Autor desconecido s/1 1980 (ca.) A2-096 0654 Disco duro interno Autor desconecido s/1 1990 (ca.) A2-097 <	0640	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-089
0643 Objetivo Steinheil Múnich Siglo XX (principios) A2-021 0644 Retato masculino (Fernando Belizón) Alba San Fernando 2013 C1-029 0646 Telescopio refractor Steinheil Mónich 1902 (ca.) A2-013 0647 Microscopio de lectura Brunner Paris 1862 G1-019 0648 Anteojo de alineación Brunner Paris 1862 G1-021 0649 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XX (mediados) C1-010 0650 Retrato masculino (Franciso P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1892 (ca.) C1-010 0651 Vasos Dewar Pyrex Francia Siglo XX (1* mitad) V3-014 0652 Disco duro interno Autor desconocido s/1 1990 (ca.) A2-019 0653 Camara CCD Orbis Spectra Source Instr. Westake Village 1990 (ca.) A2-09 0655 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.)	0641	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	H1-079
06444 Retrato masculino (Fernando Belizón) Alba San Fernando 2013 C1-029 0646 Telescopio refractor Steinhel Múnich 1902 (ca) A2-013 0647 Microscopio de lectura Brunner París 1862 G1-019 0648 Anteojo de alineación Brunner París 1862 G1-021 0649 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Sigho XIX (mediados) C1-008 06510 Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1892 C1-010 06511 Vasos Dewar Pyrex Francia Sigho XIX (mediados) V2-019 0652 Disco duro interno Autor desconocido s/1 1980 (ca) A2-090 0653 Obrado duro interno (admara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca) A2-090 0654 Obtrudaro interno (admara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca) A2-093 0655 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak <t< td=""><td>0642</td><td>Calculadora electrónica programable</td><td>Hewlett Packard</td><td>Corvallis</td><td>1984</td><td>V2-022</td></t<>	0642	Calculadora electrónica programable	Hewlett Packard	Corvallis	1984	V2-022
0646 Telescopio refractor Steinhell Múnich 1902 (ca.) A2-013 0647 Microscopio de letura Brunner Paris 1862 G1-019 0648 Anteojo de alineación Brunner Paris 1862 G1-021 0640 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Pernández s'1 Siglo XIX (mediados) C1-00 0651 Vasos Dewar Pyrex Francia Siglo XIX (1,*mitad) V3-01 0652 Disco duro interno Autor desconocido s'1 1990 (ca.) A2-09 0653 Câmara CCD Orbis Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-096 0654 Obturador interno (cámara Orbis) Vincent Associates Rochester 1990 (ca.) A2-096 0655 Discador de control (cámara Orbis) Vincent Associates Rochester 1990 (ca.) A2-097 0654 Obturador interno (cámara Orbis) Pacera Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-097 0655 Christo de control (cámara Baker Num) Baker Num	0643	Objetivo	Steinheil	Múnich	Siglo XX (principios)	A2-021
0647 Microscopio de lectura Brunner Paris 1862 G1-019 0648 Anteojo de alineación Brunner París 1862 G1-021 0649 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) C1-010 0650 Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1892 C1-010 0651 Vasos Dewar Pyrex Francia Siglo XX (1,*mitad) V3-014 0652 Disco duro interno Autor desconcido s/1 1980 (ca.) V2-019 0653 Cámara CCD Orbis Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-096 0654 Obturador interno (cámara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-098 0655 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-099 0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-102 0658 Gituá de pelicula (cámara Baker Num) Baker Village <	0644	Retrato masculino (Fernando Belizón)	Alba	San Fernando	2013	C1-029
0648 Anteojo de alineación Brunner Paris 1862 G1-021 0649 Retrato masculino (Sánchez Cerquero) Franández s/1 Siglo XIX (mediados) C1-008 0650 Retrato masculino (Francisco P. Marquez) Sánchez Márquez San Fernando 1892 C1-010 0651 Vasos Dewar Pyrex Francia Siglo XX (1.*mitad) V3-01 0652 Disco duro interno Autor desconocido s/1 1980 (ca.) V2-019 0653 Câmara CCD Orbis Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-096 0654 Obrurador interno (cámara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-096 0655 Gindád de control (cámara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-099 0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-099 0658 Guá de pelicula Cardara Baker Nunn Baker-Nun USA 1957 A2-100 0658 Guá de pelidulo Coradi <td>0646</td> <td>Telescopio refractor</td> <td>Steinheil</td> <td>Múnich</td> <td>1902 (ca.)</td> <td>A2-013</td>	0646	Telescopio refractor	Steinheil	Múnich	1902 (ca.)	A2-013
06494 Retrato masculino (Sainchez Cerquero) Fernández s/1 Siglo XIX (mediados) Cl-010 0650 Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sanchez Márquez San Fernando 1892 Cl-010 0651 Vasos Dewar Pyrex Francia Siglo XX (1. minal) V3-014 0652 Disco duro interno Autor desconcido s/1 1890 (ca.) V2-019 0653 Cámara CCD Orbis Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-096 0654 Obturador interno (cámara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-097 0655 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-098 0656 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-098 0655 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-009 0650 Cardia de pelicula (cámara Baker Numn) Baker-Num USA 1957 A2-102 0650 Antecjo beucador (cámara Baker Num)	0647	Microscopio de lectura	Brunner	París	1862	G1-019
06500 Retrato masculino (Francisco P. Márquez) Sánchez Márquez San Fernando 1892 C1-010 06511 Vasos Dewar Pyrex Francia Siglo XX (1.º mitad) V3-014 06521 Disco duro interno Autor desconocido s/1 1980 (ca.) V2-019 06531 Cámara CCD Orbis Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-096 0654 Obturador interno (cámara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-096 0655 Unidad de control (cámara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-096 0656 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-099 0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-099 0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-099 0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-109 0650 Gellade Discador Ro	0648	Anteojo de alineación	Brunner	París	1862	G1-021
0651 Vasos Dewar Pyrex Francia Siglo XX (1.* mitad) V3-014 0652 Disco duro interno Autor desconocido s/1 1980 (ca.) V2-019 0653 Cámara CCD Orbis Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-096 0654 Obturador interno (cámara Orbis) Vincent Associates Rochester 1990 (ca.) A2-098 0655 Unidad de control (cámara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-099 0656 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-099 0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-100 0658 Guia de pelicula (cámara Baker Nunn) Baker-Nunn USA 1957 A2-102 0659 Anteojo buscador (cámara Baker Nunn) Elbow USA 1957 A2-102 0650 Coradógrafo Coradi Zárrich 1980 (ca.) V2-023 0661 Calculadora electrónica programable Hewlet Packard Singa	0649	Retrato masculino (Sánchez Cerquero)	Fernández	s/1	Siglo XIX (mediados)	C1-008
0652 Disco duro interno Autor desconocido s/1 1980 (ca.) V2-019 0653 Câmara CCD Orbis Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-096 0654 Obturador interno (cámara Orbis) Vincent Associates Rochester 1990 (ca.) A2-098 0655 Unidad de control (cámara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-098 0656 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-090 0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-000 0658 Guia de película (cámara Baker Num) Baker-Nunn USA 1957 A2-103 0659 Anteojo buscador (cámara Baker Num) Elbow USA 1957 A2-103 0660 Coradógrafo Cardoladora electrónica programable Hewlett Packard Singapur 1980 (ca.) V2-023 0661 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Singapur 1980 (ca.) V8-123 0662 Relo	0650	Retrato masculino (Francisco P. Márquez)	Sánchez Márquez	San Fernando	1892	C1-010
0653 Câmara CCD Orbis Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-096 0654 Obturador interno (cámara Orbis) Vincent Associates Rochester 1990 (ca.) A2-097 0655 Unidad de control (cámara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-098 0656 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-099 0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-102 0658 Guía de pelicula (cámara Baker Nunn) Baker-Nunn USA 1957 A2-102 0659 Anteojo buscador (cámara Baker Nunn) Elbow USA 1957 A2-103 0660 Coradógrafo Coradi Zúrich 1980 (ca.) A3-009 0661 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Singapur 1980 (ca.) A3-009 0662 Reloj de péndulo Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) XH-123 0663 Reloj de péndulo Gymbal-Bong <t< td=""><td>0651</td><td>Vasos Dewar</td><td>Pyrex</td><td>Francia</td><td>Siglo XX (1.ª mitad)</td><td>V3-014</td></t<>	0651	Vasos Dewar	Pyrex	Francia	Siglo XX (1.ª mitad)	V3-014
0654 Obturador interno (cámara Orbis) Vincent Associates Rochester 1990 (ca.) A2-097 0655 Unidad de control (cámara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-098 0656 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-099 0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-100 0658 Guia de pelicula (cámara Baker Nunn) Baker-Nunn USA 1957 A2-103 0659 Anteojo buscador (cámara Baker Nunn) Elbow USA 1957 A2-103 0660 Coradógrafo Coradi Zúrich 1980 (ca.) A3-009 0661 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Singapur 1980 (ca.) X2-023 0662 Reloj de péndulo Eardley Norton Londres Siglo XIX (fines) XH-122 0663 Reloj de péndulo Gymbal-Bong s/1 Siglo XIX (fines) XH-125 0664 Reloj de péndulo Ra s/1 S	0652	Disco duro interno	Autor desconocido	s/1	1980 (ca.)	V2-019
0655 Unidad de control (cámara Orbis) Spectra Source Instr. Westlake Village 1990 (ca.) A2-099 0656 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-099 0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-100 0658 Guia de película (cámara Baker Nunn) Baker-Nunn USA 1957 A2-102 0659 Anteojo buscador (cámara Baker Nunn) Eibow USA 1957 A2-102 0660 Coradógrafo Coradi Zárich 1980 (ca.) A3-009 0661 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Singapur 1980 (ca.) V2-023 0662 Reloj de péndulo Eardley Norton Londres Siglo XIX (fines) XH-123 0663 Reloj de péndulo Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) XH-123 0666 Reloj de péndulo Gymbal-Bong s/1 Siglo XIX (fines) XH-123 0666 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950	0653	Cámara CCD Orbis	Spectra Source Instr.	Westlake Village	1990 (ca.)	A2-096
0656 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-099 0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-100 0658 Guía de película (cámara Baker Nunn) Baker-Nunn USA 1957 A2-102 0659 Anteojo buscador (cámara Baker Nunn) Elbow USA 1957 A2-102 0660 Coradógrafo Coradi Zúrich 1980 (ca.) A3-009 0661 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Singapur 1980 (ca.) V2-023 0662 Reloj de péndulo Eardley Norton Londres Siglo XVIII (fines) XH-122 0663 Reloj de péndulo Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) XH-123 0664 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0665 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0666 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-133	0654	Obturador interno (cámara Orbis)	Vincent Associates	Rochester	1990 (ca.)	A2-097
0657 Sensor de imagen CCD Eastman Kodak Rochester 1990 (ca.) A2-100 0658 Guía de película (cámara Baker Nunn) Baker-Nunn USA 1957 A2-102 0659 Anteojo buscador (cámara Baker Nunn) Elbow USA 1957 A2-103 0660 Coradógrafo Coradi Zárich 1980 (ca.) A3-009 0661 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Singapur 1980-1990 (ca.) V2-023 0662 Reloj de péndulo Eardley Norton Londres Siglo XIX (fines) XH-123 0663 Reloj de péndulo Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0664 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-125 0665 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-126 0666 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-130 0667 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-138	0655	Unidad de control (cámara Orbis)	Spectra Source Instr.	Westlake Village	1990 (ca.)	A2-098
0658 Guia de pelicula (cámara Baker Nunn) Baker-Nunn USA 1957 A2-102 0659 Anteojo buscador (cámara Baker Nunn) Elbow USA 1957 A2-103 0660 Coradógrafo Coradi Zúrich 1980 (ca.) A3-009 0661 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Singapur 1980-1990 (ca.) V2-023 0662 Reloj de péndulo Eardley Norton Londres Siglo XVII (fines) XH-122 0663 Reloj de péndulo Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0664 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0665 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0666 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-136 0667 Reloj de bitácora Autor desconocido URSS 1930 (ca.) XH-136 0668 Reloj de bitácora Atremis Japón 1950 (ca.) H1-131	0656	Sensor de imagen CCD	Eastman Kodak	Rochester	1990 (ca.)	A2-099
0659 Anteojo buscador (cámara Baker Nunn) Elbow USA 1957 A2-103 0660 Coradógrafo Coradi Zúrich 1980 (ca.) A3-009 0661 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Singapur 1980-1990 (ca.) V2-023 0662 Reloj de péndulo Eardley Norton Londres Siglo XVIII (fines) XH-122 0663 Reloj de péndulo Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) XH-123 0664 Reloj de péndulo Gymbal-Bong s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0665 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-125 0666 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-136 0667 Reloj de bitácora Autor desconocido URSS 1930 (ca.) XH-131 0669 Reloj de mamparo Artemis Japón 1950 (ca.) XH-131 0670 Reloj de bitácora Kelvin, Bottomley & Baird Glasgow Siglo XIX (fines) XH-131	0657	Sensor de imagen CCD	Eastman Kodak	Rochester	1990 (ca.)	A2-100
0660 Coradógrafo Coradi Zúrich 1980 (ca.) A3-009 0661 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Singapur 1980-1990 (ca.) V2-023 0662 Reloj de péndulo Eardley Norton Londres Siglo XVIII (fines) XH-122 0663 Reloj de péndulo Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) XH-123 0664 Reloj de péndulo Gymbal-Bong s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0665 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0666 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-125 0666 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-136 0667 Reloj de bitácora Autor desconocido URSS 1930 (ca.) XH-131 0669 Reloj de bitácora Attemis Japón 1950 (ca.) XH-131 0670 Reloj de bitácora Kelvin, Bottomley & Baird Glasgow Siglo XIX (fines) XH-131	0658	Guía de película (cámara Baker Nunn)	Baker-Nunn	USA	1957	A2-102
0661 Calculadora electrónica programable Hewlett Packard Singapur 1980-1990 (ca.) V2-023 0662 Reloj de péndulo Eardley Norton Londres Siglo XVIII (fines) XH-122 0663 Reloj de péndulo Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) XH-123 0664 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0665 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-125 0666 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-125 0666 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-137 0667 Reloj de bitácora Autor desconocido URSS 1930 (ca.) XH-138 0668 Reloj de mamparo Artemis Japón 1950 (ca.) XH-139 0670 Reloj de bitácora Leroy París 1950 (ca.) XH-139 0671 Reloj de bitácora Leroy París 1950 (ca.) XH-139 0673	0659	Anteojo buscador (cámara Baker Nunn)	Elbow	USA	1957	A2-103
0662 Reloj de péndulo Eardley Norton Londres Siglo XVIII (fines) XH-122 0663 Reloj de péndulo Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) XH-123 0664 Reloj de péndulo Gymbal-Bong s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0665 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-125 0666 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-137 0667 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-138 0668 Reloj de bitácora Autor desconocido URSS 1930 (ca.) XH-133 0669 Reloj de mamparo Artemis Japón 1950 (ca.) XH-133 0670 Reloj de bitácora Kelvin, Bottomley & Baird Glasgow Siglo XIX (fines) XH-131 0671 Reloj de bitácora Leroy París 1950 (ca.) XH-131 0672 Reloj de bitácora Barigo Alemania 1950 (ca.) XH-140 0673	0660	Coradógrafo	Coradi	Zúrich	1980 (ca.)	A3-009
0663 Reloj de péndulo Autor desconocido s/1 Siglo XIX (fines) XH-123 0664 Reloj de péndulo Gymbal-Bong s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0665 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-125 0666 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-137 0667 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-138 0668 Reloj de bitácora Autor desconocido URSS 1930 (ca.) XH-133 0669 Reloj de bitácora Artemis Japón 1950 (ca.) XH-133 0670 Reloj de bitácora Kelvin, Bottomley & Baird Glasgow Siglo XIX (fines) XH-131 0671 Reloj de bitácora Leroy París 1950 (ca.) XH-134 0672 Reloj de bitácora Barigo Alemania 1950 (ca.) XH-139 0673 Reloj de bitácora Negretti & Zambra Londres Siglo XX (1.ª mitad) XH-132 <t< td=""><td>0661</td><td>Calculadora electrónica programable</td><td>Hewlett Packard</td><td>Singapur</td><td>1980-1990 (ca.)</td><td>V2-023</td></t<>	0661	Calculadora electrónica programable	Hewlett Packard	Singapur	1980-1990 (ca.)	V2-023
0664 Reloj de péndulo Gymbal-Bong s/1 Siglo XIX (fines) XH-124 0665 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-125 0666 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-137 0667 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-138 0668 Reloj de bitácora Autor desconocido URSS 1930 (ca.) XH-133 0669 Reloj de bitácora Artemis Japón 1950 (ca.) H1-131 0670 Reloj de bitácora Kelvin, Bottomley & Baird Glasgow Siglo XIX (fines) XH-134 0671 Reloj de bitácora Leroy París 1950 (ca.) XH-134 0672 Reloj de bitácora Barigo Alemania 1950 (ca.) XH-134 0672 Reloj de bitácora Barigo Alemania 1950 (ca.) XH-136 0673 Reloj de bitácora Negretti & Zambra Londres Siglo XX (1.ª mitad) XH-136 0674	0662	Reloj de péndulo	Eardley Norton	Londres	Siglo XVIII (fines)	XH-122
0665 Reloj de péndulo Ra s/1 Siglo XIX (fines) XH-125 0666 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-137 0667 Reloj de bitácora Smiths Reino Unido 1950 (ca.) XH-138 0668 Reloj de bitácora Autor desconocido URSS 1930 (ca.) XH-133 0669 Reloj de bitácora Artemis Japón 1950 (ca.) H1-131 0670 Reloj de bitácora Kelvin, Bottomley & Baird Glasgow Siglo XIX (fines) XH-139 0671 Reloj de bitácora Leroy París 1950 (ca.) XH-134 0672 Reloj de bitácora Barigo Alemania 1950 (ca.) XH-139 0673 Reloj de mamparo Carman s/1 1950 (ca.) XH-140 0674 Reloj de bitácora Negretti & Zambra Londres Siglo XX (1.º mitad) XH-132 0675 Reloj de bitácora Leroy París 1950 (ca.) XH-136 0676 Relo	0663	Reloj de péndulo	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (fines)	XH-123
0666Reloj de bitácoraSmithsReino Unido1950 (ca.)XH-1370667Reloj de bitácoraSmithsReino Unido1950 (ca.)XH-1380668Reloj de bitácoraAutor desconocidoURSS1930 (ca.)XH-1330669Reloj de mamparoArtemisJapón1950 (ca.)H1-1310670Reloj de bitácoraKelvin, Bottomley & BairdGlasgowSiglo XIX (fines)XH-1310671Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1340672Reloj de bitácoraBarigoAlemania1950 (ca.)XH-1390673Reloj de mamparoCarmans/11950 (ca.)XH-1400674Reloj de bitácoraNegretti & ZambraLondresSiglo XX (1.ª mitad)XH-1320675Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1350676Reloj de torreLeylandPrescotSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1260677Reloj de sobremesaAutor desconocidos/1Siglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/1Siglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (c	0664	Reloj de péndulo	Gymbal-Bong	s/1	Siglo XIX (fines)	XH-124
0667Reloj de bitácoraSmithsReino Unido1950 (ca.)XH-1380668Reloj de bitácoraAutor desconocidoURSS1930 (ca.)XH-1330669Reloj de mamparoArtemisJapón1950 (ca.)H1-310670Reloj de bitácoraKelvin, Bottomley & BairdGlasgowSiglo XIX (fines)XH-1310671Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1340672Reloj de bitácoraBarigoAlemania1950 (ca.)XH-1390673Reloj de mamparoCarmans/11950 (ca.)XH-1400674Reloj de bitácoraNegretti & ZambraLondresSiglo XX (1.ª mitad)XH-1320675Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1350676Reloj de torreLeylandPrescotSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1260677Reloj de torreBlascoRoquetasSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/1Siglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0665	Reloj de péndulo	Ra	s/1	Siglo XIX (fines)	XH-125
0668Reloj de bitácoraAutor desconocidoURSS1930 (ca.)XH-1330669Reloj de mamparoArtemisJapón1950 (ca.)H1-1310670Reloj de bitácoraKelvin, Bottomley & BairdGlasgowSiglo XIX (fines)XH-1310671Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1340672Reloj de bitácoraBarigoAlemania1950 (ca.)XH-1390673Reloj de mamparoCarmans/11950 (ca.)XH-1400674Reloj de bitácoraNegretti & ZambraLondresSiglo XX (1.ª mitad)XH-1320675Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1350676Reloj de torreLeylandPrescotSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1260677Reloj de torreBlascoRoquetasSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/1Siglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0666	Reloj de bitácora	Smiths	Reino Unido	1950 (ca.)	XH-137
0669Reloj de mamparoArtemisJapón1950 (ca.)H1-1310670Reloj de bitácoraKelvin, Bottomley & BairdGlasgowSiglo XIX (fines)XH-1310671Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1340672Reloj de bitácoraBarigoAlemania1950 (ca.)XH-1390673Reloj de mamparoCarmans/11950 (ca.)XH-1400674Reloj de bitácoraNegretti & ZambraLondresSiglo XX (1.ª mitad)XH-1320675Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1350676Reloj de torreLeylandPrescotSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1260677Reloj de torreBlascoRoquetasSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/1Siglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0667	Reloj de bitácora	Smiths	Reino Unido	1950 (ca.)	XH-138
0670Reloj de bitácoraKelvin, Bottomley & BairdGlasgowSiglo XIX (fines)XH-1310671Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1340672Reloj de bitácoraBarigoAlemania1950 (ca.)XH-1390673Reloj de mamparoCarmans/11950 (ca.)XH-1400674Reloj de bitácoraNegretti & ZambraLondresSiglo XX (1.ª mitad)XH-1320675Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1350676Reloj de torreLeylandPrescotSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1260677Reloj de torreBlascoRoquetasSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/1Siglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0668	Reloj de bitácora	Autor desconocido	URSS	1930 (ca.)	XH-133
0671Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1340672Reloj de bitácoraBarigoAlemania1950 (ca.)XH-1390673Reloj de mamparoCarmans/11950 (ca.)XH-1400674Reloj de bitácoraNegretti & ZambraLondresSiglo XX (1.ª mitad)XH-1320675Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1350676Reloj de torreLeylandPrescotSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1260677Reloj de torreBlascoRoquetasSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/1Siglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0669	Reloj de mamparo	Artemis	Japón	1950 (ca.)	H1-131
0672Reloj de bitácoraBarigoAlemania1950 (ca.)XH-1390673Reloj de mamparoCarmans/11950 (ca.)XH-1400674Reloj de bitácoraNegretti & ZambraLondresSiglo XX (1.ª mitad)XH-1320675Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1350676Reloj de torreLeylandPrescotSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1260677Reloj de torreBlascoRoquetasSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/1Siglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0670	Reloj de bitácora	Kelvin, Bottomley & Baird	Glasgow	Siglo XIX (fines)	XH-131
0673Reloj de mamparoCarmans/l1950 (ca.)XH-1400674Reloj de bitácoraNegretti & ZambraLondresSiglo XX (1.ª mitad)XH-1320675Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1350676Reloj de torreLeylandPrescotSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1260677Reloj de torreBlascoRoquetasSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/lSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0671	Reloj de bitácora	Leroy	París	1950 (ca.)	XH-134
0674Reloj de bitácoraNegretti & ZambraLondresSiglo XX (1.ª mitad)XH-1320675Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1350676Reloj de torreLeylandPrescotSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1260677Reloj de torreBlascoRoquetasSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/1Siglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0672	Reloj de bitácora	Barigo	Alemania	1950 (ca.)	XH-139
0675Reloj de bitácoraLeroyParís1950 (ca.)XH-1350676Reloj de torreLeylandPrescotSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1260677Reloj de torreBlascoRoquetasSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/1Siglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0673	Reloj de mamparo	Carman	s/1	1950 (ca.)	XH-140
0676Reloj de torreLeylandPrescotSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1260677Reloj de torreBlascoRoquetasSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/lSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0674	Reloj de bitácora	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XX (1.ª mitad)	XH-132
0677Reloj de torreBlascoRoquetasSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1270678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/1Siglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0675	Reloj de bitácora	Leroy	París	1950 (ca.)	XH-135
0678Reloj de sobremesaAutor desconocidos/lSiglo XIX (2.ª mitad)XH-1280679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0676	Reloj de torre	Leyland	Prescot	Siglo XIX (2.ª mitad)	XH-126
0679Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1290680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0677	Reloj de torre	Blasco	Roquetas	Siglo XIX (2.ª mitad)	XH-127
0680Cronómetro marinoMercerSt. Albans1930 (ca.)H1-0520681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0678	Reloj de sobremesa	Autor desconocido	s/1	Siglo XIX (2.ª mitad)	XH-128
0681Cronómetro marinoMercerSt. Albans1958 (ca.)XH-1300682Sistema de transferencia de tiempoAllen Osborne Ass.Westlake Village1990 (ca.)H2-042	0679	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	XH-129
0682 Sistema de transferencia de tiempo Allen Osborne Ass. Westlake Village 1990 (ca.) H2-042	0680	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1930 (ca.)	H1-052
	0681	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1958 (ca.)	XH-130
0683 Sistema de transferencia de tiempo Allen Ochorne Acc Wastlako Willege 1000 (cg.) 112 042	0682	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake Village	1990 (ca.)	H2-042
Jaiotina de transferencia de trempo Amen Osbotine Ass. Westiake Village 1990 (ca.) H2-045	0683	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake Village	1990 (ca.)	H2-043

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0684	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	G1-011
0685	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	G1-012
0686	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	G1-013
0687	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	G1-014
0688	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	G1-015
0689	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	G1-016
0690	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	G1-017
0691	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1862	G1-018
0692	Microscopio de lectura	Brunner	París	1862	G1-020
0693	Anteojo de alineación	Brunner	París	1862	G1-022
0694	Nivel móvil	Brunner	París	1862	G1-025
0695	Mira	Brunner	París	1862	G1-026
0696	Mira	Brunner	París	1862	G1-027
0697	Termómetro	Brunner	París	1862	G1-028
0698	Termómetro	Brunner	París	1862	G1-029
0699	Dado para colimar	Brunner	París	1862	G1-030
0700	Regla de medir bases geodésicas	Brunner	París	1861	G1-032
0701	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	G1-033
0702	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	G1-034
0703	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	G1-035
0704	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	G1-036
0705	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	G1-037
0706	Soporte de regla geodésica	Brunner	París	1861	G1-038
0707	Mira	Brunner	París	1861	G1-039
0708	Nivel móvil	Brunner	París	1861	G1-042
0709	Nivel móvil	Brunner	París	1861	G1-043
0710	Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	G1-046
0711	Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	G1-047
0712	Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	G1-048
0713	Microscopio de lectura	Brunner	París	1861	G1-049
0714	Anteojo para termómetro	Brunner	París	1861	G1-050
0715	Anteojo para termómetro	Brunner	París	1861	G1-051
0716	Anteojo para termómetro	Brunner	París	1861	G1-052
0717	Objetivo colimador	Brunner	París	1861	G1-053
0718	Objetivo colimador	Brunner	París	1861	G1-054
0719	Anteojo de alineación	Brunner	París	1861	G1-044
0720	Anteojo de alineación	Brunner	París	1861	G1-045
0721	Mira	Brunner	París	1861	G1-040
0722	Mira	Brunner	París	1861	G1-041
0723	Nivel móvil	Brunner	París	1862	G1-024
0724	Retrato masculino (Miguel Vallejo)	Alba	San Fernando	2015	C1-030
0725	Cronógrafo	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	H3-008
0726	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-093
0727	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	H1-074
0728	Portaplacas fotográficas	Autor desconocido	s/1	s/f	A3-046
0729	Planisferio para las distancias lunares	Hue-Salleron	París	Siglo XIX (fines)	V1-012

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0730	Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Ilford	Londres	1956 (ca.)	A3-090
0731	Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Ilford	Essex	1958 (ca.)	A3-091
0732	Placa fotográfica (caja de 12 unidades)	Eastman Kodak	Rochester	1960 (ca.)	A3-092
0733	Magnetómetro	Elliot	Londres	1910 (ca.)	G3-008
0734	Escuadra óptica de 45°	SOPELEM	Levallois	1990 (ca.)	A2-068
0735	Escuadra óptica de 60°	SOPELEM	Levallois	1990 (ca.)	A2-069
0736	Barógrafo	Richard	París	Siglo XIX (fines)	G2-016
0737	Cronógrafo	Belin	Malmaison	1957	H3-009
0738	Cronógrafo	Belin	Malmaison	1957	H3-010
0739	Disquetes (3 ^{1/2} ") (caja de 10 unidades)	Memorex	USA	1987 (ca.)	V2-033
0740	Chasis portaplacas fotográficas	Gautier	París	1889	A3-020
0741	Cámara CCD Alta	Apogee Instruments	Belfast	2000	A2-101
0742	Higrógrafo	Richard	París	Siglo XX (1.ª mitad)	G2-019
0743	Higrógrafo	Richard	París	Siglo XX (1.ª mitad)	G2-020
0744	Higrógrafo	Richard	París	Siglo XX (1.ª mitad)	G2-021
0745	Microbarógrafo	Belfort	Baltimore	Siglo XX (2.ª mitad)	G2-017
0746	Microbarógrafo	Belfort	Baltimore	Siglo XX (2.ª mitad)	G2-018
0747	Termógrafo	Casella	Londres	Siglo XX (2.ª mitad)	G2-046
0748	Termómetro horizontal (máxima)	Negretti & Zambra	Londres	Siglo XIX (fines)	G2-030
0749	Módem	RAD Communications	Tel Aviv	2000 (ca.)	V2-034
0750	Módem	RAD Communications	Tel Aviv	2000 (ca.)	V2-035
0751	Altímetro	Paulin	Los Ángeles	Siglo XX (2.ª mitad)	G1-068
0752	Anemómetro	Richard	París	Siglo XX (2.ª mitad)	G2-025
0753	Termógrafo	Thies	Göttingen	Siglo XX (2.ª mitad)	G2-047
0754	Eclipse de sol de 28 de mayo de 1900	IOM/[José Gay y Páez]	San Fernando	1901 (ca.)	C2-404
0755	Eclipse de sol de 28 de mayo de 1900	IOM/[José Gay y Páez]	San Fernando	1901 (ca.)	C2-405
0756	Astrolabio impersonal	Danjon	Levallois	1968	A1-031
0757	Trípode	Autor desconocido	s/1	s/f	A2-117
0758	Unidad de disco ZIP	Iomega	Filipinas	1997	V2-036
0759	Disco ZIP de 100 MB	Iomega	Petit Lancy	1997 (ca.)	V2-037
0760	Retrato masculino (Antonio Aguilar)	Alejandro Cabeza	Madrid	2016	C1-031
0761	Reloj de bitácora	Zenith	Le Locle	1950 (ca.)	H1-132
0762	Reloj de bitácora	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	H1-133
0763	Cronógrafo	Belin	Malmaison	1957	H3-012
0764	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake	1986 (ca.)	H2-040
0765	Sistema de transferencia de tiempo	Allen Osborne Ass.	Westlake	1986 (ca.)	H2-041
0766	Central horaria naval	IOM/Amper	San Fernando	1983	H2-044
0767	Repetidor de central horaria naval	IOM/Amper	San Fernando	1983	H2-045
0768	Repetidor de central horaria naval	IOM/Amper	San Fernando	1983	H2-046
0769	Central horaria naval	ROA	San Fernando	1995	H2-047
0770	Repetidor de central horaria naval	ROA	San Fernando	1995	H2-048
0771	Repetidor de central horaria naval	ROA	San Fernando	1995	H2-049
0772	Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett-Packard	USA	1979	H2-035
0773	Patrón de cesio (reloj atómico)	Hewlett-Packard	USA	1980 (ca.)	H2-036
0774	Patrón de rubidio (reloj atómico)	Time and Frequency Ltd.	Holon	1990	H2-039
0775	Retrato masculino (José Martín Davila)	Ángel Cepedano	San Fernando	2017	C1-032

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0776	Cronómetro marino	Longines	Saint-Imier	1933	H1-048
0777	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	H1-072
0778	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	H1-124
0779	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	H1-125
0780	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	H1-126
0781	Cronómetro marino	Zenith	Le Locle	1960 (ca.)	H1-127
0782	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1960	H1-033
0783	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1960	H1-035
0784	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1973	H1-037
0785	Cronómetro marino	Hamilton	Lancaster	1962	H1-036
0786	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	H1-112
0787	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	H1-113
0788	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	H1-114
0789	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1980 (ca.)	H1-115
0790	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 [ca.]	H1-100
0791	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	H1-101
0792	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	H1-102
0793	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	H1-105
0794	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	H1-103
0795	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	H1-104
0796	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	H1-106
0797	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	H1-108
0798	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	H1-107
0799	Cronómetro marino	Nardin	Le Locle	1945 (ca.)	H1-109
0800	Cronómetro marino	Chronometerwerke	[Hamburgo]	1970 (ca.)	H1-004
0801	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 1	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-001
0802	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 2	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-002
0803	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 3	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-003
0804	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 5	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-004
0805	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 6	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-005
0806	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 7	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1920 (ca.)	C2-006
0807	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 8	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-007
0808	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 9	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-008
0809	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 10	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-009
0810	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 12	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-010
0811	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 13	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-011
0812	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 14	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-012
0813	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 17	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-013
0814	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 18	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-014
0815	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 19	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-015
0816	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 20	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-016
0817	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 21	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-017
0818	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 22	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-018
0819	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 23	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-019
0820	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 26	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-020
0821	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 27	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-021

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0822	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 28	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-022
0823	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 29	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-023
0824	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 30	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	C2-024
0825	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-025
0826	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-026
0827	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 34	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-027
0828	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 35	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-028
0829	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 37	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-029
0830	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 38	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-030
0831	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 39	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-031
0832	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 40	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-032
0833	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 41	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-033
0834	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 42	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-034
0835	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 44	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-035
0836	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-036
0837	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-037
0838	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-038
0839	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 48	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-039
0840	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 49	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-040
0841	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 50	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-041
0842	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 51	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-042
0843	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 52	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	C2-043
0844	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 53	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-044
0845	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 54	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	C2-045
0846	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 55	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-046
0847	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 56	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-047
0848	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 57	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-048
0849	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-049
0850	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-050
0851	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 61	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-051
0852	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 64	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-052
0853	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 65	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-053
0854	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 66	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-054
0855	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 67	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-055
0856	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-056
0857	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 69	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-057
0858	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 70	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-058
0859	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 73	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-059
0860	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 74	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-060
0861	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-061
0862	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 76	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-062
0863	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-063
0864	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 79	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-064
0865	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-065
0866	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 81	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-066
0867	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 83	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-067

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0868	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 85	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1930 (ca.)	C2-068
0869	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 86	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-069
0870	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 88	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-070
0871	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1930 (ca.)	C2-071
0872	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 90	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-072
0873	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 91	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-073
0874	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 93	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-074
0875	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 94	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	C2-075
0876	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 95	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	C2-076
0877	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 96	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-077
0878	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 97	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	C2-078
0879	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 98	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-079
0880	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 99	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-080
0881	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 100	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-081
0882	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 101	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1920 (ca.)	C2-082
0883	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 103	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-083
0884	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 104	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-084
0885	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 105	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-085
0886	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-086
0887	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 107	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-087
0888	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 108	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-088
0889	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 109	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-089
0890	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 110	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-090
0891	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 111	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1939 (ca.)	C2-091
0892	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 112	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1920 (ca.)	C2-092
0893	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 113	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1930 (ca.)	C2-093
0894	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-094
0895	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 115	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-095
0896	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 116	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-096
0897	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 117	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-097
0898	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 118	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-098
0899	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 119	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-099
0900	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 120	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-100
0901	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 121	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-101
0902	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-102
0903	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 123	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-103
0904	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 124	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-104
0905	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-105
0906	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 126	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-106
0907	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 127	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-107
0908	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 128	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-108
0909	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 129	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-109
0910	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 130	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-110
0911	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 137	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-111
0912	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 138	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-112
0913	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 139	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-113

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0914	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 140	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-114
0915	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 141	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-115
0916	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 142	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-116
0917	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 143	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-117
0918	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 144	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-118
0919	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 151	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-119
0920	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 152	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-120
0921	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 153	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-121
0922	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 154	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-122
0923	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 159	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-123
0924	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 161	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-124
0925	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 162	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-125
0926	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 164	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-126
0927	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 165	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-127
0928	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 166	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-128
0929	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 167	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-129
0930	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 168	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-130
0931	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 169	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-131
0932	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 170	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-132
0933	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 171	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1926 (ca.)	C2-133
0934	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 173	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-134
0935	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 175	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-135
0936	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 176	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-136
0937	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 177	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-137
0938	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 178	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-138
0939	Carta fotográfica del cielo: zona-3 n.º 179	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-139
0940	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 1	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-140
0941	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 2	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-141
0942	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 3	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-142
0943	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 4	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-143
0944	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 5	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-144
0945	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 6	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-145
0946	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 7	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-146
0947	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 8	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-147
0948	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 9	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-148
0949	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 11	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-149
0950	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 15	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-150
0951	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 16	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-151
0952	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 18	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-152
0953	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 19	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-153
0954	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 20	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-154
0955	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 21	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-155
0956	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 22	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-156
0957	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 23	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-157
0958	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 24	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-158
0959	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 26	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	C2-159

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
0960	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 27	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-160
0961	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 28	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-161
0962	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 29	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-162
0963	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 30	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-163
0964	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-164
0965	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-165
0966	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 33	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-166
0967	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 34	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-167
0968	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 35	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-168
0969	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 36	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-169
0970	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 37	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-170
0971	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 38	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-171
0972	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 39	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-172
0973	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 40	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-173
0974	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 41	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-174
0975	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 42	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-175
0976	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 43	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-176
0977	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 44	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-177
0978	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	C2-178
0979	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-179
0980	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	C2-180
0981	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 48	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-181
0982	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 49	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-182
0983	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 50	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-183
0984	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 51	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-184
0985	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 53	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-185
0986	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 54	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-186
0987	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 55	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-187
0988	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 56	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-188
0989	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 57	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-189
0990	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-190
0991	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-191
0992	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 60	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-192
0993	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 61	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1912 (ca.)	C2-193
0994	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 62	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-194
0995	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 63	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-195
0996	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 64	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-196
0997	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 65	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-197
0998	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 67	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-198
0999	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-199
1000	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 71	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-200
1001	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-201
1002	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 76	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-202
1003	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 77	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-203
1004	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-204
1005	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	C2-205

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
1006	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 82	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-206
1007	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 83	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-207
1008	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 84	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-208
1009	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 88	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-209
1010	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-210
1011	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 91	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-211
1012	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 92	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-212
1013	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 94	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-213
1014	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 97	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-214
1015	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 99	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-215
1016	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 100	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-216
1017	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 101	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-217
1018	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 102	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-218
1019	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 103	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-219
1020	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 105	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-220
1021	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-221
1022	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 107	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-222
1023	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 108	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1917 (ca.)	C2-223
1024	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 109	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-224
1025	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-225
1026	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 116	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-226
1027	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 118	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1923 (ca.)	C2-227
1028	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 119	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-228
1029	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 120	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-229
1030	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 121	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-230
1031	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-231
1032	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 123	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-232
1033	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-233
1034	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 129	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-234
1035	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 130	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-235
1036	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 131	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-236
1037	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 132	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-237
1038	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 133	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-238
1039	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 137	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-239
1040	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 138	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-240
1041	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 141	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-241
1042	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 142	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-242
1043	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 144	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-243
1044	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 157	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-244
1045	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 159	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-245
1046	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 160	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-246
1047	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 161	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-247
1048	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 162	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-248
1049	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 165	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-249
1050	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 167	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-250
1051	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 169	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-251

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
1052	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 170	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-252
1053	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 171	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-253
1054	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 173	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-254
1055	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 174	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-255
1056	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 175	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-256
1057	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 176	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-257
1058	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 177	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-258
1059	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 178	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-259
1060	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 179	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1921 (ca.)	C2-260
1061	Carta fotográfica del cielo: zona-5 n.º 180	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1916 (ca.)	C2-261
1062	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 8	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-262
1063	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 15	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-263
1064	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 20	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-264
1065	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 21	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-265
1066	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 23	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-266
1067	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 25	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-267
1068	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-268
1069	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	C2-269
1070	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 38	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-270
1071	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 44	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	C2-271
1072	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-272
1073	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-273
1074	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-274
1075	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 48	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-275
1076	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 52	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-276
1077	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 53	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-277
1078	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 57	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	C2-278
1079	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-279
1080	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-280
1081	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 60	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-281
1082	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 62	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-282
1083	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 63	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-283
1084	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 65	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-284
1085	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 66	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-285
1086	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-286
1087	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 69	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	C2-287
1088	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 70	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-288
1089	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 73	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-289
1090	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-290
1091	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 77	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-291
1092	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-292
1093	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 79	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-293
1094	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-294
1095	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 81	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-295
1096	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 82	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-296
1097	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 84	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-297

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
1098	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 87	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-298
1099	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 88	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-299
1100	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-300
1101	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 90	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1915 (ca.)	C2-301
1102	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 101	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-302
1103	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-303
1104	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 111	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-304
1105	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 112	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1914 (ca.)	C2-305
1106	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 113	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1907 (ca.)	C2-306
1107	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-307
1108	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 116	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-308
1109	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1912 (ca.)	C2-309
1110	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 124	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1912 (ca.)	C2-310
1111	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-311
1112	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 126	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-312
1113	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 127	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-313
1114	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 128	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-314
1115	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 129	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-315
1116	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 130	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-316
1117	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 131	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-317
1118	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 132	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-318
1119	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 133	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-319
1120	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 136	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1913 (ca.)	C2-320
1121	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 139	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-321
1122	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 140	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1910 (ca.)	C2-322
1123	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 141	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1900 (ca.)	C2-323
1124	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 142	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-324
1125	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 146	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-325
1126	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 150	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-326
1127	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 151	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-327
1128	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 157	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-328
1129	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 158	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-329
1130	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 159	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-330
1131	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 160	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1911 (ca.)	C2-331
1132	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 167	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-332
1133	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 168	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-333
1134	Carta fotográfica del cielo: zona-7 n.º 171	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-334
1135	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 2	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-335
1136	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 3	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-336
1137	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 4	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-337
1138	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 5	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	C2-338
1139	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 6	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-339
1140	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 9	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-340
1141	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 10	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-341
1142	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 15	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1903 (ca.)	C2-342
1143	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 18	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-343

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
1144	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 19	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1908 (ca.)	C2-344
1145	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 24	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1901 (ca.)	C2-345
1146	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 31	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-346
1147	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 32	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-347
1148	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 36	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1901 (ca.)	C2-348
1149	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 45	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-349
1150	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 46	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-350
1151	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 47	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	C2-351
1152	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 50	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	C2-352
1153	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 58	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	C2-353
1154	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 59	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	C2-354
1155	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 60	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	C2-355
1156	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 61	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-356
1157	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 62	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-357
1158	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 67	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	C2-358
1159	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 68	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	C2-359
1160	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 74	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-360
1161	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 75	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1987 (ca.)	C2-361
1162	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 76	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-362
1163	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 77	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-363
1164	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 78	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-364
1165	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 80	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1922 (ca.)	C2-365
1166	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 81	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-366
1167	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 83	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1903 (ca.)	C2-367
1168	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 86	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-368
1169	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 89	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	C2-369
1170	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 90	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-370
1171	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 91	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-371
1172	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 93	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-372
1173	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 94	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	C2-373
1174	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 95	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-374
1175	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 96	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-375
1176	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 97	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	C2-376
1177	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 98	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	C2-377
1178	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 99	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1904 (ca.)	C2-378
1179	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 100	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1898 (ca.)	C2-379
1180	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 104	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	C2-380
1181	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 106	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	C2-381
1182	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 108	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-382
1183	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 109	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-383
1184	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 112	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-384
1185	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 113	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-385
1186	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 114	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-386
1187	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 121	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-387
1188	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 122	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-388
1189	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 123	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1909 (ca.)	C2-389

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
1190	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 124	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-390
1191	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 125	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-391
1192	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 126	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-392
1193	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 127	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	C2-393
1194	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 128	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-394
1195	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 129	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-395
1196	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 136	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-396
1197	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 138	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1902 (ca.)	C2-397
1198	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 139	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-398
1199	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 140	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1899 (ca.)	C2-399
1200	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 144	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1897 (ca.)	C2-400
1201	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 150	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	C2-401
1202	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 151	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	C2-402
1203	Carta fotográfica del cielo: zona-9 n.º 152	IOM/Schatzenberger	San Fernando/París	1896 (ca.)	C2-403
1204	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1930 (ca.)	H1-051
1205	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-053
1206	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-054
1207	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-055
1208	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-056
1209	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-057
1210	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-058
1211	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-059
1212	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-060
1213	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-062
1214	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-063
1215	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-064
1216	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-065
1217	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-066
1218	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-067
1219	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-068
1220	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-069
1221	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-070
1222	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (1.ª mitad)	H1-071
1223	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	Siglo XX (mediados)	H1-076
1224	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-081
1225	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-082
1226	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-084
1227	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-085
1228	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-086
1229	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-087
1230	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-088
1231	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-090
1232	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-091
1233	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-092
1234	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-094
1235	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-095

N.º Inv.	Fondo	Autor	Lugar	Fecha	N.º Cat.
1236	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-097
1237	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-098
1238	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-083
1239	Cronómetro marino	Mercer	St. Albans	1960 (ca.)	H1-096
1240	Cronómetro marino	Glashütte	Glashütte	1970 (ca.)	H1-030
1241	Cronómetro marino	Glashütte	Glashütte	1970 (ca.)	H1-029
1242	Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	H1-012
1243	Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	H1-013
1244	Cronómetro marino	Dent	Londres	Siglo XX (principios)	H1-015
1245	Retrato masculino (Teodoro López)	Eduardo Martínez	San Fernando	2018	C1-033



Bibliografía



J. A. Bennet

The divided circle: a history of instruments for astronomy, navigation and surveying. Oxford, 1987.

J. R. Bertomeu Sánchez, y A. García Belmar (eds.)

Abriendo las caja negras: Colección de instrumentos científicos de la Universitat de València. Valencia, 2002.

A. Chapman

Dividing the circle: the development of critical angular measurement astronomy (1500-1850). Nueva York, 1990.

M. Daumas

Scientific instruments of the seventeenth and eighteenth centuries and their makers. Londres, 1972.

J. M. Gálvez Farfán, y F. J. González

La Colección de Retratos del Real Instituto y Observatorio de la Armada: Informes de las restauraciones realizadas en el Museo Naval de Madrid (2007-2011). Madrid, 2013.

F. J. González

El Observatorio de San Fernando (1831-1924). Madrid, 1992.

F. J. González

Instrumentos científicos del Observatorio de San Fernando (siglos XVIII, XIX y XX). Madrid, 1995.

F. J. González

«La colección de instrumentos antiguos del Real Instituto y Observatorio de la Armada», en *Arbor*, CLXIV, 647-648, pp. 329-361. Madrid, 1999.

F. J. González

«La Colección de Instrumentos Antiguos del Real Instituto y Observatorio de la Armada: Piezas incorporadas entre 1995 y 2002», en *Actes de la VII Trobada d'Història de la Ciencia i de la Tècnica*. Barcelona, 2003.

F. J. González

El Observatorio de San Fernando en el siglo XX. Madrid, 2004.

F. J. González

El Real Observatorio de la Armada. Madrid, 2005.

F. J. González, y Y. Muñoz Rey

«La Colección de Instrumentos Antiguos del Real Instituto y Observatorio de la Armada: Piezas incorporadas entre 2003 y 2005», en *Actas del IX Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*. Cádiz, 2006.



A. Lafuente, y M. Sellés

El Observatorio de Cádiz (1753-1831). Madrid, 1988.

M. C. López Calderón

Catálogo de la Sección de Instrumentos Náuticos y Científicos del Museo Naval de Madrid. Madrid. 1996.

A. McConnell

Instrument makers to the world: a history of Cooke, Troughton & Simms. York, 1992.

Y. Muñoz Rey

La Colección de Instrumentos Antiguos del Real Instituto y Observatorio de la Armada. Análisis del estado actual y programa de actuación conservadora, restauración y museología. San Fernando, 2001.

A. Sebastián Caudet; L. González de la Lastra; y R. M. Martín Latorre (coord.)

Instrumentos científicos para la enseñanza de la física. Madrid, 2000.

G. 1'E. Turner

Nineteenth-century scientific instruments. Londres, 1983.

