

REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA EN SAN FERNANDO
BOLETÍN ROA No.3/2008

**INVENTARIO Y CATALOGACIÓN DE FONDOS
ANTIGUOS DE LA SECCIÓN DE ASTRONOMÍA
DEL REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA
ARMADA**

**Fundación Alvargonzález
Real Instituto y Observatorio de la Armada**



**MINISTERIO
DE DEFENSA**

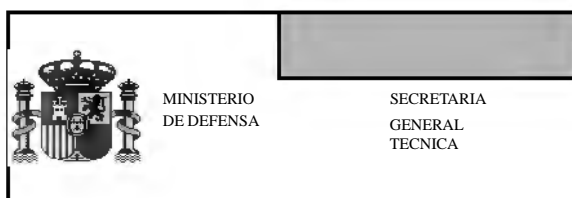
M^a I. Castellanos
Santiago Moreno

**INVENTARIADO, CLASIFICACIÓN Y CATALOGACIÓN
DE FONDOS ANTIGUOS (BIBLIOGRÁFICOS,
DOCUMENTALES, FOTOGRÁFICOS Y MATERIALES)
DE LA SECCIÓN DE ASTRONOMÍA PARA SU
INCORPORACIÓN AL ARCHIVO HISTÓRICO DEL
REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA.**

M^a Inmaculada Castellanos Rodríguez
Santiago Moreno Tello

San Fernando (Cádiz)
Mayo 2008

Edita:



NIPO 076-08-049-2

ISSN 1131-5040

Depósito Legal: CA-469-78

Imprime: Real Instituto y Observatorio de la Armada

Tirada: 250 ejemplares

Fecha de Edición: Mayo 2008

Indice

1. Introducción
2. Inventario de Fondos Antiguos de la Sección de Astronomía
 - 2.1 Publicaciones
 - 2.2 Obra manuscrita
 - 2.3 Placas fotográficas
 - 2.3.1 Asuntos varios
 - 2.3.2 Eclipses
 - 2.3.3 Planeta Eros
 - 2.3.4 Galaxias
 - 2.3.5 Movimientos propios
 - 2.3.6 Otras imágenes
 - 2.3.7 Planetas menores
 - 2.3.8 Sin identificar
 - 2.4 Instrumentos
3. Apéndice: El Inventario en el Archivo del Real Observatorio de la Armada

1. Introducción:

Al encarar el estudio que tiene entre sus manos, en un principio pensamos que nos enfrentábamos ante la puesta en valor de unos fondos que correspondían, a groso modo, a mediados del siglo XX, y más concretamente a partir de finales de los años 20, cuando se publica el último volumen de la Carta del Cielo¹. Finalmente tras el término de éste trabajo y su redacción podemos afirmar que la magnitud temporal del mismo se ha visto ampliada por un lado a finales del siglo XIX, cuando se comienzan los trabajos de la ya mencionada Carta del Cielo, por otro debido a distintas publicaciones aparecidas, así como a documentos impresos que incluso son de otras secciones del Real Observatorio de la Armada² de San Fernando, los fondos aquí inventariados llegan prácticamente hasta nuestros días.

De esta manera para una mejor comprensión del contexto histórico en el que nos moveremos tenemos que remontarnos al último tercio del siglo XIX. El contralmirante Mouchez idea que con la colaboración de astrónomos de otros países se confeccione una Carta general del Cielo. Para dicha tarea, y de forma sucinta, diremos que se realizó un Congreso Internacional en París en 1887, representando al ROA de San Fernando su director por aquellas fechas: Cecilio Pujazón. Para este fin se construyó un nuevo edificio en los terrenos de la institución gaditana, así como una cúpula metálica realizada en tierras francesas. Así diecinueve observatorios se distribuyeron el cielo para realizar las fotografías. Al ROA se le adjudicó la zona de declinación -3° a -9° , así como la realización de 1.260 placas. Dicha tarea se llegó a realizar con cierta regularidad, si tenemos en cuenta los distintos avatares por los que va a pasar el ROA desde la llegada del siglo XX.

El trabajo finalizó en 1923, a la vez que los observatorios de Greenwich y Oxford, siendo publicado el último volumen del Catálogo en 1929, el cual recogía las imágenes realizadas.

Pero no debemos olvidar que nos movemos en años de crisis y conflictividad que irremediablemente afectarán al día a día del ROA. Así por ejemplo entre 1936 y 1946, debido a la situación bélica llegada con la Guerra Civil, así como la posterior posguerra y la II Guerra Mundial, sólo se obtendrán del astrógrafo 128 placas.

¹ Para más información sobre dicho proyecto ver en González González, F. J. *El Observatorio de San Fernando (1831-1924)*. Ministerio de Defensa, Madrid, 1992. págs. 287-296 y 324-327. Más recientemente y del mismo autor: *El Observatorio de San Fernando en el siglo XX*. Ministerio de Defensa, Madrid, 2004. Pp: 59-64 y 115-119.

² A partir de ahora ROA.

Llegados los años 50 se emprende un programa de observaciones de pequeños planetas, así como se reorganizan las observaciones de movimientos propios³. Incluso poco después el ROA entra a participar en el Año Geofísico Internacional. Las actividades comienzan a reproducirse con el paso de los años, así el Observatorio Naval de Washington contacta con el ROA para que éste colaborara en la toma de fotografías a través de la cámara Markowitz, instalándose ésta en el astrógrafo Gautier. Se finalizó el programa en 1959, realizándose a partir de entonces estudios sobre movimientos propios de estrellas variables, sobre estrellas del Catálogo Astrofotográfico, fotografías de áreas de nebulosas extragalácticas,...

Es éste marco en el que nos hemos movido, perteneciendo la inmensa mayoría de las piezas a este contexto, aunque se ha dado el caso de encontrar como iremos viendo, otra tipología en los fondos.

* * *

El principal objetivo que hemos perseguido con la realización de este volumen, como bien nos indica su título, ha sido realizar un estudio en profundidad del fondo antiguo de la sección de Astronomía que ha quedado aislado principalmente por motivos de infraestructura del ROA. Tras dar ese primer paso volcamos toda la información en la creación del inventario para posteriormente pasar a llevar a cabo su inserción en el recién creado Archivo Histórico con el que cuenta dicha entidad. Para facilitar la tarea al investigador que se interese por estos documentos hemos insertado en el volumen un apéndice donde se puede comprobar la correspondencia de los fondos encontrados con su situación actual en el Archivo Histórico del ROA.

Así creemos, hemos conseguido rescatar del olvido un material que data en su mayoría de mediados del siglo XX, y que es de suma importancia ya no sólo para las secciones de Astronomía, sino que desde ahora está al servicio de historiadores, investigadores y estudiosos en general, llegando así a ampliar los fondos archivísticos del mismo.

De esta manera y de forma más específica hemos llevado a cabo la individualización de cada formato, teniendo los investigadores acceso a los contenidos según la materia. Todo ello ha ido de la mano del modelo de inventariado y clasificación que los métodos más recientes dentro del campo de la documentación y las nuevas tecnologías promulgan.

³ En González González (2004). Págs. 170-174.

* * *

El proceso de desarrollo del trabajo ha estado compuesto por los siguientes pasos: En primer lugar se realizó un ligero estudio de documentación referente a los fondos ya gestionados dentro del ROA, para conocer los métodos de trabajo seguidos por dicho centro. Pasamos pues, en segundo lugar, a un primer visionado de los materiales a trabajar, diferenciando claramente los distintos formatos existentes, llevando a cabo una separación de los mismos que finalmente decidimos traspasar a este volumen: Publicaciones, obras manuscritas, placas fotográficas e instrumentos. Así realizamos a continuación un inventariado con todos los fondos encontrados. En cuarto lugar y antes de hacer el catalogado y reubicado final, se realizó el trabajo de traslado de todos los fondos desde su ubicación primitiva hasta el edificio principal.

* * *

Los principales resultados que se han obtenido mediante la realización de este proyecto han sido los siguientes:

En primer lugar se ha dejado libre un espacio con el vaciado de los grandes armarios de la sección de Astronomía. Con los fondos gestionados se han ampliado distintas secciones del ROA, como por ejemplo el Archivo o la Biblioteca. Incluso del primero quizás en un futuro haya que crear una nueva sección para las placas fotográficas, sin duda el material más numeroso y llamativo de todo el encontrado.

Así, a continuación pasamos a definir cada uno de los bloques de este volumen. Intentaremos describir con la mayor precisión dichos bloques, y pensando siempre de cara al investigador, diferenciando las temáticas, las cronologías existentes así como algunas aclaraciones y notas que creemos pueden ser de interés.

En primer lugar las publicaciones, que a su vez se dividen en monografías e incluso alguna que otra publicación periódica –es el caso de la revista *Claus Gelotte Photo Tips*-. Destacaríamos de entre los primeros la uniformidad temática, pues todos dentro de la importante diferenciación temporal, giran en torno a la astronomía, así como al uso de materiales cercanos a dicha disciplina. Interesante también nos ha parecido la aparición de varias publicaciones –incluso algunos tomos producidos para el proyecto de la Carta del Cielo-, editadas por el ROA. De esta manera hemos incluido el número

de ejemplares existente tras cada referencia. Un grupo de variadas plantillas, así como algunos planos completan el bloque. Nos gustaría destacar el plano encontrado de la cúpula del Domo Fotográfico que se utilizó desde finales del siglo XIX para la ejecución de la Carta del Cielo. Todo éste material ha pasado a engrosar parte de la Biblioteca del ROA.

La segunda parte es la dedicada como ya indicábamos a la obra manuscrita producida por la sección de Astronomía. Ha sido ordenada en primer lugar por el continente que envuelve a los fondos. Así vemos en primer lugar dos grandes cajas de madera que hacen de fichero con datos del astrolabio, así como con información del planeta Neptuno, y otros planetillas como Plutón. Seguidamente encontramos dos cuadernos de dimensiones considerables sobre el programa Pulkovo. Por último, y siendo el gran volumen del apartado están las cincuenta y nueve cajas en la cual se ha introducido el resto de información. No es nuestra finalidad un estudio pormenorizado de estos fondos, pero sí nos gustaría indicar que hay documentos que van desde la década de los 90 del siglo XIX hasta prácticamente nuestros días⁴. Fondos⁵ que nos ofrecen datos sobre el proyecto de la Carta del Cielo, la cámara Markowitz, cálculos astrofotográficos de la década de los años 50, cálculos de Movimientos propios, galaxias, y un largo etc.

Sin duda alguna la parte más extensa, que más tiempo nos ocupó y a la par nos parece más novedosa de cara a su inclusión en el Archivo, son las placas fotográficas. Éstas componen el apartado tercero. Tienen una doble subdivisión, en primer lugar las centenares de cajas que componen el inventario se distribuyen dependiendo del tema a tratar. Así podemos encontrar los siguientes subapartados: Asuntos varios⁶, Eclipses, Planeta Eros, Galaxias, Movimientos propios, Otras imágenes, Planetas Menores y Sin identificar. A su vez cada una de estas subdivisiones se fragmentan así mismas dependiendo del formato donde están depositadas: cajas de cartón, metálicas y madera. No debemos pasar por alto que finalmente la sección de placas fotográficas se cierra con un apartado que engloba placas y otros documentos encontrados en sobres. Dicho esto

⁴ Mientras realizábamos nuestro trabajo fueron encontrados documentos de otras secciones como lo son las de Ayudantía Mayor y Geofísica. De esta manera las cajas que van de la 51 a la 59 no pertenecen a la sección de Astronomía. Así encontramos numerosa documentación de Ayudantía Mayor de los años 70 y 80 referente por ejemplo a la seguridad del ROA, así como sobre litigios del terreno, e intercambio de correo entre el ROA y otras instituciones de San Fernando como el ayuntamiento.

⁵ También indicar que en algunas de éstas cajas existe bibliografía que finalmente decidimos no sumarla a la biblioteca puesto que están llenas de anotaciones, marcas y demás que pudieran ser de interés a algún investigador. Quizás de cara a algún estudio dichas obras en este contexto tengan algún sentido.

⁶ Estas placas difieren con las enmarcadas como *Otras imágenes*, en que pertenecen a temas astronómicos, mientras que las *Otras...*, como se puede comprobar son fotografías tomadas al edificio del ROA y sus terrenos, así como a algunas imágenes típicas de San Fernando.

nos gustaría añadir que la cronología de las placas abarca todas las décadas desde finales del siglo XIX hasta prácticamente hoy, así como indicar que tras la descripción del contenido de las cajas, decidimos colocar el número de placas que contenían en su interior, así como avisar si estuviera en mal estado alguna de ellas.

La última y cuarta sección corresponde a los materiales e instrumentos encontrados. Se han incorporado al inventario del ROA –por eso la numeración que se le ha dado a cada uno sigue de forma correlativa la hasta ese momento existente en dicho inventario-, y destacamos que en algunos de los casos se trata no de instrumentos en sí, sino de fragmentos o partes de los mismos. Hablamos de materiales de corte etnológico de uso común y no específico de la astronomía como pueden ser tuercas, destornilladores, pesas,... También resaltar la aparición de accesorios correspondientes, según creemos, a los trabajos realizados a raíz de la Carta del Cielo. Algunos de ellos de fabricación francesa, otros propias del ROA. Y no menos importantes⁷ son los sintetizadores, grabadoras y demás aparatos de una época más reciente.

* * *

No deberíamos finalizar esta introducción sin antes dedicar unas breves líneas a los agradecimientos. En primer lugar dar las gracias a la Fundación Alvargonzález, pues sin su continuada colaboración a través de los años estos trabajos enmarcados en el ROA no serían posibles.

Nuestro más sincero reconocimiento a todo el personal del Observatorio, pues sin su colaboración en estos meses, hubiera sido bastante más costosa la elaboración de este inventario. De forma especial remarcar aquí al personal de la sección de Astronomía.

Y por último gracias a Francisco González González, bibliotecario de éste centro pues debido a su aliento y buenas indicaciones hemos llevado este trabajo hasta lo que hoy es.

⁷ Aunque quizás por su extrañeza merezca aparecer en esta introducción un par de medidores de pupilas encontradas junto al resto de materiales.

2. Inventario de Fondos Antiguos de la Sección de Astronomía:

2. 1 Publicaciones:

- *Astronomical almanac for the year 1985*. Washington, U.S. Government Printing Office, 1985.
- *Catálogo Astrofotográfico para 1900*. Sección del Observatorio de Marina de San Fernando. Introducción y tablas. Tomo I. San Fernando (Cádiz), Sección Tipográfica del Observatorio, 1921.
- *Catálogo Astrofotográfico para 1900*. Sección del Observatorio de Marina de San Fernando. Declinación de -3° a -9° . Zona -3° . Tomo II (2 vol.). San Fernando (Cádiz), Sección Tipográfica del Observatorio, 1921. 2 ejemplares.
- *Catálogo Astrofotográfico para 1900*. Sección del Observatorio de Marina de San Fernando. Declinación de -3° a -9° . Zona -5° . Tomo IV. San Fernando (Cádiz), Sección Tipográfica del Observatorio, 1923.
- *Catálogo Astrofotográfico para 1900*. Sección del Observatorio de Marina de San Fernando. Declinación de -3° a -9° . Zona -8° . Tomo VII. San Fernando (Cádiz), Sección Tipográfica del Observatorio, 1928. 6 ejemplares.
- *Catálogo Astrofotográfico para 1900*. Sección del Observatorio de Marina de San Fernando. Declinación de -3° a -9° . Zona -9° . Tomo VIII. San Fernando (Cádiz), Sección Tipográfica del Observatorio, 1929. 22 ejemplares.
- *Claus Gelotte Photo Tips*. Cambridge, 1968-1971. Vol. 4 (nº 4), vol. 5 (nº 3, nº 4), vol. 6 (nº 1, nº 2, nº 3), vol. 7 (nº 2, nº 3).
- Cuaderno *Exposición sumario del estado de la sismología*. 42 páginas.
- *Kodak: reference handbook*. New York, Eastman Kodak Company, [1956]. 2 volúmenes.

- *Kodak Tech Bits: Kodak publication for scientists and engineers.* Rochester: Eastman Kodak Company, 1965-1979.
- *Star Catalog: positions and proper motions of 258 997 stars for the epoch and equinox of 1950.* Smithsonian Astrophysical Observatory. Washington, Smithsonian Institution, 1966. 4 volúmenes.
- Becvár, Antoní. *Atlas of the Heavens. Atlas Coeli 1950,0.* Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences, 1958. Contiene tres plantillas para visionado.
- García Francos, Salvador. *Apuntes relativos a la práctica del cálculo del Catálogo Astrofotográfico para 1900.* [San Fernando (Cádiz)], 1921. 26 ejemplares.
- Herrero, León (director). *Instrucciones prácticas para el cálculo de los movimientos propios de las estrellas.* San Fernando (Cádiz), 1931. 15 ejemplares.
- Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando. *Sección de Astronomía: Serie A, número 1. Movimientos propios estelares.* Instituto y Observatorio de Marina, San Fernando (Cádiz), 1950. 18 ejemplares.
- Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando. *Sección de Astronomía: Serie B, número 1. Pequeños planetas.* Instituto y Observatorio de Marina, San Fernando (Cádiz), 1953. 6 ejemplares.
- Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando. *Sección de Astronomía: Serie B, número 2. Pequeños planetas.* Instituto y Observatorio de Marina, San Fernando (Cádiz), 1954. 3 ejemplares.

- Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando. *Sección de Astronomía: Serie A, número 2. Movimientos propios estelares*. Instituto y Observatorio de Marina, San Fernando (Cádiz), 1954. 17 ejemplares.
- Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando. *Sección de Astronomía: Serie A, número 3. Movimientos propios estelares*. Instituto y Observatorio de Marina, San Fernando (Cádiz), 1956. 12 ejemplares.
- Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando. *Sección de Astronomía: Serie B, número 4. Pequeños planetas*. Instituto y Observatorio de Marina, San Fernando (Cádiz), 1959. 2 ejemplares.
- Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando. *Sección de Astronomía: Serie A, número 4. Movimientos propios estelares*. Instituto y Observatorio de Marina, San Fernando (Cádiz), 1963. 24 ejemplares.
- Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando. *Sección de Astronomía: Serie A, número 5. Movimientos propios estelares*. Instituto y Observatorio de Marina, San Fernando (Cádiz), 1969. 14 ejemplares.
- Instituto y Observatorio de Marina. *Almanaque náutico, 1985*. San Fernando (Cádiz), Instituto y Observatorio de Marina, 1984.
- Jentsch, Edward H. *Photography manual: for distribution to Smithsonian Astrophysical Observing Stations*. Cambridge, Smithsonian Astrophysical Observatory, 1967. Incluye 2 carpetas: “Film processing quality control” y “Sensitometer”.
- Loewy, M. *Conference astrophotographique internationale de juillet 1900*. Paris, Imprimerie Gauthier-Villars, [1900]. Circulaires ns. 1-9.
- Loewy, M. *Conference astrophotographique internationale de juillet 1900*. Paris, Imprimerie Gauthier-Villars, [1900]. Circulaires ns. 10-11.

- Roux, Mark Le (Director). *Annuaire général et international de la photographie, 1901-1902*. Paris, Plon-Nourrit et cie, [1902].
- Vehrenberg, Hans. *Photographischer Stern-Atlas: Falkauer Atlas*. Treugesell-Verlag: Düsseldorf, 1963. Son tres cajas que contienen cuadernos y láminas.

Plantillas (5 copias c/u):

- Plantillas para reducción de movimientos propios I.
- Plantillas para reducción de movimientos propios II.
- Plantillas para reducción de movimientos propios III.
- Plantillas para reducción de planetillas.
- Plantillas “Cambio de coordenadas”.
- Plantillas “Ecuatorial fotográfica”.
- Plantilla sin nombre.
- Plantilla sin nombre.

Planos y Mapas:

- Negativo “Carta del Cielo”. Zona -5° N° 42.
- Planos del Domo Fotográfico. Plano del Domo de la Ecuatorial Fotográfica y Mecanismos de la Rotación del Domo.
- Mapa “De Chipiona a Cabo Roche” 443. Cádiz, 1966.

- Carta Fotográfica del Cielo: Zona -7° N° 141; Zona -5° N° 42; Zona -7° N° 140; Zona -9° N° 53; Zona -9° N° 114 (2 copias).

2. 2 Obra Manuscrita:

- Caja de madera con fichas sobre “Astrolabio latitud” y “Astrolabio estado”. Documentación fechada entre 1896 y 1950.
- Caja de madera con fichas de Neptuno, Plutón y asteroides.
- Cuaderno “Programa de Pulkovo. Medidas desde el área 158 hasta el área 181 inclusive” (1). *Ver también Caja 16. Carpeta 2. Programa de Pulkovo, cálculos. Primeras series.*
- Cuaderno “Programa de Pulkovo. Medidas desde el área 182 hasta el área 205 inclusive” (y 2). *Ver también Caja 16, carpeta 2. Programa de Pulkovo, cálculos. Primeras series.*
- Caja 0:
 - Cuaderno “Carta fotográfica del Cielo. Estrellas guías de las zonas de 93, 95, 97 y 99° de distancia polar”. Anotaciones entre 1896 y 1906. Contiene cuadernillo “Catálogo” con anotaciones entre 1894 y 1918.
 - Cuaderno “Catálogo de estrellas guías desde 93° a 99° de distancia polar”. Anotaciones entre 1891 y 1899.
 - Cuaderno “Carta zonas - 93° - 95° - 97 - 99 en Δ ”. Anotaciones entre 1896 y 1930.
 - Cuaderno borrador sin título⁸. Anotaciones entre 1897 y 1917.
 - Cuaderno borrador s/t. Anotaciones entre 1892 y 1967.
 - “Cuaderno n° 10. Del 18 de Marzo de 1942 a 25 de Marzo de 1952. Comprende las placas números 5.375 a 6.392, ambas inclusive”.

⁸ A partir de ahora s/t.

- “Cuaderno nº 11. Fotografía. Del 15 de Abril de 1952 al 13 de Junio de 1969. Comprende las placas números 6.394 a la 8.066”.
- Caja 1:
 - Carpeta 1. Comparación estrellas FK3 (A.Z.A.G.) y Catálogo Astrofotográfico (San Fernando); y Comparación de Yale y Catálogo Astrofotográfico San Fernando. Contiene:
 1. Zona -3 (A.Z.A.G. y C° San Fernando). Primera mano.
 2. Zona -3 (A.Z.A.G. y C° San Fernando). Segunda mano.
 3. Zona -3 (A.Z.A.G. y C° San Fernando). Promedios.
 4. Zona -4 (A.Z.A.G. y C° San Fernando). Primera mano.
 - Carpeta 2. Comparación estrellas FK3 (A.Z.A.G.) y Catálogo Astrofotográfico (San Fernando); y Comparación de Yale y Catálogo Astrofotográfico San Fernando. Contiene:
 1. Zona -4° (A.Z.A.G. y C° San Fernando). Segunda mano.
 2. Zona -4° (A.Z.A.G. y C° San Fernando). Resúmenes.
 3. Zona -4° (A.Z.A.G. y C° San Fernando). Promedios.
 4. Zona -3° (YALE y C° San Fernando). Primera mano.
 5. Zona -3° (YALE y C° San Fernando). Segunda mano.
 6. Zona -3° (YALE y C° San Fernando). Promedios.
 - Carpeta 3. Comparación estrellas FK3 (A.Z.A.G.) y Catálogo Astrofotográfico (San Fernando); y Comparación de Yale y Catálogo Astrofotográfico San Fernando. Contiene:
 1. Zona -4° (YALE. y C° San Fernando). Primera mano.
 2. Zona -4° (YALE y C° San Fernando). Segunda mano.
 3. Zona -4° (YALE y C° San Fernando). Promedios.
 4. Zona -3° (A.Z.A.G. y C° San Fernando). Trabajos efectuados por el segundo.
 - Carpeta 4. Péndulos 1945-1949. Contiene:

Creed Relay, The. Models nº27 & 27 v. Construction booklet nº36. Creed & Co. Ltd., Telegraph House, Croydon (England). Faltan págs. 1-6 ambas inclusive.

Instrucciones generales del Relay Creed (¿Traducción?).

Hojas con estado de péndulos entre 1945 y 1949.
 - Carpeta 5. Constantes vectoriales. Contiene:

Cálculo de efemérides. Del 9 de Octubre de 1938 al 12 de Enero de 1951.

Guión para cálculo de efemérides de planetoides (Años 1947 y 1948).

Hoja suelta con datos.

Hoja doble de “Constantes vectoriales”.

- Caja 2.

· Carpeta 1. Markowitz. Planos y punteros. Contiene:

Planos diversos.

Folio a máquina “Modificaciones en la ecuatorial de la Carta del Cielo para el acoplo de la cámara Markowitz”; fechado en San Fernando a 18 de Septiembre de 1956.

A máquina, y de San Fernando, “Moon Camera Setting for” de los años 1958 y 1959.

Otros datos de observación del 15 al 27 de Noviembre de 1958.

· Carpeta 2. Cámara Markowitz. Archivo por lunaciones. Punteros de observación. Reducciones. Contiene:

Folio a máquina: Corrección de la inclinación de la Ecuatorial Fotográfica con Cámara Markowitz.

Cuaderno escrito a mano: Observaciones efectuadas con la Cámara Markowitz. Comienza el 11-III-958 y termina el 17-VII-959.

Varias páginas manuscritas:

- Ecuatorial Fotográfica. Cámara Markowitz. Placas nº 31 y 32 para inclinación. Día 5 de Noviembre de 1958.

- Ecuatorial Fotográfica. Cámara Markowitz. Placas nº 14 y 15 para inclinación. Día 12 de Septiembre de 1958.

- Ecuatorial Fotográfica. Cámara Markowitz. Placa nº 13 para inclinación. Día 4 de Septiembre de 1958.

- Ecuatorial Fotográfica. Cámara Markowitz. Placa nº 10 para inclinación. Día 18 de Agosto de 1958.

- Ecuatorial Fotográfica. Cámara Markowitz. Placas nº 15 bis y 16 para inclinación. Día 17 de Septiembre de 1958.

- Ecuatorial Fotográfica. Cámara Markowitz. Placa nº 9 para inclinación. Día 8 de Agosto de 1958.

- Cámara Markowitz. Del 14 al 28 de Noviembre de 1958. 63 placas.

- Cámara Markowitz. Del 15 al 29 de Enero de 1959. 20 placas.

- Cámara Markowitz. Del 29 Diciembre 1958 al 4 Enero 1959. 24 placas.
- Cámara Markowitz. Del 14 al 28 de Febrero de 1959. 36 placas.
- Cámara Markowitz. Del 18 al 29 de Marzo de 1959. 20 placas.
- Cámara Markowitz. Del 17 al 30 de Abril de 1959. 16 placas.
- Cámara Markowitz. Del 18 al 26 de Mayo de 1959. 13 placas.
- Cámara Markowitz. Del 13 al 26 de Junio de 1959. 24 placas.
- Cámara Markowitz. Del 13 al 17 de Julio de 1959. 19 placas.

Varias hojas manuscritas. La primera sobre la “Determinación de la inclinación. Placa 6655 (11-V-53)”;

otros tres folios también acerca de dicha placa.

· Carpeta 3. Movimientos propios publicados en A-1.

· Carpeta 4. Movimientos propios. Original de la publicación A-1.

- Caja 3.

· Carpeta 1. Posiciones de estrellas del FK3 con la ecuatorial fotográfica. Años 1944 y 1945. Contiene:

Expediente de 268 G. Ceti. Placa 5415. Coordenadas medidas en Madrid.

Expediente de 268 G. Ceti. Placa 5415. Sacada fotografía 3-1-45.

Expediente de L Ceti. Placa 5412.

Expediente de 1 G Monocerot(s). Placa nº 5419. Sacada fotografía 6-2-45.

Expediente de “E Monocerotis” (Duplicada) Placa nº 5424. Sacada fotografía 6-3-45.

Expediente de 13 Monocerotis (Duplicada) Placa nº 5420. Sacada fotografía 7-2-45.

Expediente de Otauri. Placa 5414. Sacada fotografía 19-12-44.

Placa nº 5411 de Inclinación. Fotografía 11-12-44.

Expediente de E Monocerotis Placa 5417. Sacada fotografía 3-2-45.

Expediente de 20 Ceti. Placa 5410. Sacada fotografía 16-XI-44.

Expediente 96-G. Piscium. Sacada fotografía 14-XI-44. Placa 5408.

Expediente de 20 Piscium. Sacada fotografía 14-XI-44. Placa 5407.

· Carpeta 2. Órbitas calculadas. Contiene:

Órbita del planetóide T332=1941 FR. Calculada por el método “Väisälä”. Las posiciones fueron suministradas por la srta. L. Oterma de Turku = “Finlandia” y el resultado del cálculo se fue enviado el día 19-II-1949.

Aplicación del método “Väisälä” para cálculo de órbitas.

Fichas del Cálculo de Efemérides de planetoides (1941).

Carpeta “Elementos orbitales y efemérides del objeto A, que resultó ser “Eukrate”_247.”

· Carpeta 3. Corrección de las constantes de las placas de C. A.

· Carpeta 4. Trabajos sobre el Catálogo Astrofotográfico. Contiene:

Cálculo de nuevas constantes de placas con posiciones ecuatoriales del Yale para tratar de mejorar el Catálogo.

Estudio comparativo de las posiciones ecuatoriales de las estrellas del FK3 contenidas en nuestra zona, entre las deducidas del Catálogo y las del FK3.

- Caja 4. Cálculo de posiciones astrofotográficas.
 - Carpeta 1. Del 25 de Enero de 1931 al 22 de Agosto de 1946.
 - Carpeta 2. Del 26 de Octubre de 1946 al 12 de Octubre de 1947.

- Caja 5. Cálculo de posiciones astrofotográficas.
 - Carpeta 1. Del 13 de Octubre de 1947 al 3 Septiembre de 1948.
 - Carpeta 2. Del 3 de Septiembre de 1948 al 23 de Febrero de 1949.

- Caja 6. Cálculo de posiciones astrofotográficas.
 - Carpeta 1. Del 23 de Febrero al 19 de Julio de 1949.
 - Carpeta 2. Del 19 de Julio al 12 de Noviembre de 1949.

- Caja 7. Cálculo de posiciones astrofotográficas.
 - Carpeta 1. Del 14 de Noviembre de 1949 al 2 de Junio de 1950.
 - Carpeta 2. Del 2 de Junio al 2 de noviembre de 1950.

- Caja 8. Cálculo de posiciones astrofotográficas.
 - Carpeta 1. Del 4 de Noviembre de 1950 al 28 de Abril de 1951.
 - Carpeta 2. Del 28 de Abril al 30 de Noviembre de 1950.

- Caja 9. Cálculo de posiciones astrofotográficas.
 - Carpeta 1. Del 15 de Mayo de 1952 al 9 de Febrero de 1953.
 - Carpeta 2. Del 13 de Febrero de 1953 al 22 de Mayo de 1954.

- Caja 10. Cálculo de posiciones astrofotográficas.
 - Carpeta 1. Del 23 de Junio al 27 de Octubre de 1954.
 - Carpeta 2. Del 15 de Noviembre de 1954 al 14 de Mayo de 1955.

- Caja 11. Cálculo de posiciones astrofotográficas.
 - Carpeta 1. Del 11 de Junio de 1955 al 30 de Julio de 1956.
 - Carpeta 2. Del 2 de Agosto de 1956 al 1 de Febrero de 1957.

- Caja 12. Cálculo de posiciones astrofotográficas.
 - Carpeta 1. Del 16 de Agosto de 1957 al 15 de Enero de 1958.
 - Carpeta 2. Del 23 de Noviembre de 1959 al 8 de Noviembre de 1961.

- Caja 13. Datos para la publicación “Movimientos propios estelares”.
 - Carpeta 1. Publicación Seria A, número 2.
 - Carpeta 2. Publicación Seria A, número 3.
 - Carpeta 3. Publicación Seria A, número 5.
 - Carpeta 4. Placa AR=08h00m $\Delta=94^\circ$. Publicación Seria A, número 6.

- Caja 14. MPC (Observations of Minor Planets). Desde años anteriores a 1949 hasta 1956, inclusive. Algunos años contienen Cartas de Planetas Menores.

- Caja 15. MPC (Observations of Minor Planets). Desde 1957 hasta 1973, ambos inclusive.

- Caja 16.
 - Carpeta 1. Información y correspondencia sobre observaciones del planeta menor 51 NEMAUSA. Datos entre 1954 y 1961. Incluye:
 - R. Leclaire S. J. “Observations photographiques de Nemausa (51) pour l’opposition de 1950” en Ricerche Astronomiche, Vol. 2, n°11, Mayo 1951. Specola Astronomica Vaticana, Città del Vaticano.
 - E. V. Petersen “Photographic observations of minor planets. (3 Juno, 4 Vesta, 18 Melpomene, 51 Nemausa)” en Publikationer og mindre Meddelelser fra Kobenhavns Observatorium, nr. 173. Kobenhavn, 1958.

- Carpeta 2. Programa de Pulkovo, cálculos. Primeras series. *Ver también Cuadernos “Programa de Pulkovo”.*
- Carpeta 3. Apuntes Astrógrafo.
 Reducciones de placas entre 1961 a 1968.
 Documentación variada sobre áreas de galaxias.
 Listado programa Meridiano.
 3 folios manuscritos “Movimientos propios absolutos, el programa del Observatorio de Lick.
 Instrucciones para plantilla (7 folios).
 Gutiérrez Moreno, Adelina; Moreno, Hugo y Vásquez, Sergio. Ajuste del Ecuatorial fotográfico Gautier del Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad de Chile.
 Prólogo manuscrito del Vol. 3 del Catálogo.
 ¿Traducción? Photographic position of comet Ikeya-Seki (1967n) con un resumen del procedimiento de reducción de Leyden. Perteneciente a *Astronomy and Astrophisic*. Vol .18 nº1, April 1972, pp. 154-158.
 Instrucciones para editar ficheros en RTE.
 Resumen del Draft Report correspondiente a la U.I.A. 1967. Trabajos que interesan al Astrógrafo.
 Perek, I. (Ed.). *Proceedings of the thirteenth General Assembly Prague 1967. Transactions of the International Astronomical Union, Volume XIIIIB. Dordrecht (Holland): D. Reidel Publishing Company, 1968.*
 Traducción del *Perek, I. (Ed.). Proceedings of the thirteenth General Assembly Prague 1967. Transactions of the International Astronomical Union, Volume XIIIIB. Dordrecht (Holland): D. Reidel Publishing Company, 1968.*
 Apuntes sobre “Magnitud límite en la placa II a 0”.
 Nuevas constantes de placa en el sistema FK3 para la zona de declinación +21°, +22°, +23°, +24°, del Catálogo Astrográfico de París (1 folio). Tomado del *Astronomical Journal*, Vol. 59, Nº 1216 May 1954, Nº 4.
 Astronometría fundamental de Podobed (2 folios).
 Traducción de Semirov, M. Método de Rattachement (6 folios).
 Apuntes sobre Determinación fotográfica de movimientos propios (8 folios).
 Un procedimiento de Semirov para la obtención de los movimientos propios y constantes de placa (a la vez) de un catálogo fotográfico (5 páginas).

Idem (5 folios).

Resolución de 7 ecuaciones con 7 incógnitas.

Movimientos propios de estrellas pertenecientes al Catálogo Astrográfico (1 folio). Traducción de Observatoire de l'Université de bordeaux, Nouvelle Série nº17. Extrait de Journal des Observateurs. Vol. 44, nº 1, 1961, pp.1-5.

Constantes definitivas de las placas del C. A. (2 folios). Traducido desde Hamburger Sternwarte, Sonderdruck serie B nº 1 y serie A nº 5. También en Astron and Astrophys nº 3 y nº 4, 1970.

· Carpeta 4. Documentación Variada.

Dieckvoss, W. Solar Motion –and Galatic Rotation- Terms from AGK 3 Proper Motions. En Mitteilungen der Hamburger Sternwarte in Bergedorf. Nº 134. pp. 141-144.

Lámpara de sodio Kodak (5 páginas).

Traducción de Sémirot, M. Comisión 23 Carta del Cielo, en Astronomer's Handbook Vol. XII C (1966) (1 folio).

Revelado y fijado de placas (1 folio).

Centrado de un objetivo de dos lentes (3 folios).

Documentación variada sobre planetillas (7 folios), movimientos propios (9 folios), ecuatorial fotográfica (4 folios).

Apuntes variados (16 folios).

Fundamental Astrometry (Podoved). Resumen del Capítulo X: Método fotográfico para determinar coordenadas relativas y movimientos propios (2 páginas).

López Palacios, Manuel. Limpieza del Objetivo del Astrógrafo (2 folios).

Aberraciones (1 folio).

Operation of Moon Camera, Preliminary Instructions. Wadhington: US Naval Observatory, 1957 (5 folios).

Instructions of Moon Camera. Wadhington: US Naval Observatory, 1958 (12 folios).

Planchas de cobre correspondientes a los clichés de la Carta Fotográfica del Cielo. Zona de San Fernando (5 páginas).

- Caja 17. Placas preparadas para reducción de Movimientos Propios.

· Carpeta 1. 93°. Del 5 al 17 de Octubre de 1893.

- Carpeta 2. 94°. Del 12 de Octubre de 1893 al 25 de Enero de 1896.
- Carpeta 3. 95°. Del 5 de Octubre al 4 de Noviembre de 1893.

- Caja 18. Placas preparadas para reducción de Movimientos Propios.
 - Carpeta 1. 95°. AR=03h00m-04h52m
 - Carpeta 2. 95°. AR=05h00m-06h52m
 - Carpeta 3. 95°. AR=07h00m-07h48m

- Caja 19. Placas preparadas para reducción de Movimientos Propios.
 - Carpeta 1. 95°. AR=08h04m-09h56m
 - Carpeta 2. 95°. AR=10h04m-11h56m
 - Carpeta 3. 95°. AR=12h12m-14h52m

- Caja 20. Placas preparadas para reducción de Movimientos Propios.
 - Carpeta 1. 95°. AR=15h00m-16h52m
 - Carpeta 2. 95°. AR=17h00m-19h56m
 - Carpeta 3. 95°. AR=20h04m-23h48m

- Caja 21. Placas preparadas para reducción de Movimientos Propios.
 - Carpeta 1. 97°. AR=00h04m-02h52m
 - Carpeta 2. 97°. AR=03h00m-05h56m

- Caja 22. Placas preparadas para reducción de Movimientos Propios.
 - Carpeta 1. 97°. AR=06h94m-07h48m
 - Carpeta 2. 97°. AR=07h56m-10h20m

- Caja 23. Placas preparadas para reducción de Movimientos Propios.
 - Carpeta 1. 97°. AR=10h28m-14h28m
 - Carpeta 2. 97°. AR=14h36m-18h36m

- Caja 24. Placas preparadas para reducción de Movimientos Propios.
 - Carpeta 1. 97°. AR=18h44m-20h20m
 - Carpeta 2. 97°. AR=20h28m-23h56m
 - Carpeta 3. 99°. AR=07h32m-23h08m

- Caja 25. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico de San Fernando”. Cálculos de la publicación Serie A, nº 1.
 - Carpeta 1. AR= 00h 12m-04h 04m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 2. AR= 04h 28m-06h 28m $\Delta=99^\circ$

- Caja 26. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico de San Fernando”. Cálculos de la publicación Serie A, nº 1.
 - Carpeta 1. AR=06h 44m-07h 08m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 2. AR=08h 04m-09h 48m $\Delta=99^\circ$

- Caja 27. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico de San Fernando”. Cálculos de la publicación Serie A, nº 1.
 - Carpeta 1. AR=12h 52m-13h 56m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 2. AR=14h 04m-16h 04m $\Delta=99^\circ$

- Caja 28. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico de San Fernando”. Cálculos de la publicación Serie A, nº 1.
 - Carpeta 1. AR=16h 12m-19h 08m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 2. AR=19h 24m-23h 40m $\Delta=99^\circ$

- Caja 29. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico”. Cálculos de la publicación Serie A, nº 2.
 - Carpeta 1. AR=00h 04m-04h 12m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 2. AR=05h 00m-07h 16m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 3. AR=07h 24m-08h 44m $\Delta=99^\circ$

- Caja 30. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico”. Cálculos de la publicación Serie A, nº 2.
 - Carpeta 1. AR=09h 32m-14h 52m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 2. AR=15h 00m-18h 44m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 3. AR=18h 52m-20h 04m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 4. AR=20h 12m-23h 24m $\Delta=99^\circ$

- Caja 31. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico”.
Cálculos de la publicación Serie A,
Nº 2.
 - Carpeta 1. AR=23h 32m-23h 56m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 2. AR=18h 40m-18h 48m $\Delta=98^\circ$
 Nº 3.
 - Carpeta 3. AR=00h 36m-02h 36m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 4. AR=02h 52m-06h 36m $\Delta=99^\circ$

- Caja 32. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico”.
Cálculos de la publicación Serie A, nº 3.
 - Carpeta 1. AR=07h 40m-08h 52m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 2. AR=08h 52m (bis)-9h 40m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 3. AR=10h 04m-17h 24m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 4. AR=19h 16m-22h 12m $\Delta=99^\circ$

- Caja 33. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico”.
Cálculos de la publicación Serie A,
Nº 3.
 - Carpeta 1. AR=06h 56m-20h 08m $\Delta=98^\circ$
 - Carpeta 2. AR=7h 00m $\Delta=97^\circ$
 Nº 4.
 - Carpeta 3. AR=02h 12m-21h 16m $\Delta=93^\circ$

- Caja 34. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico”.
Cálculos de la publicación Serie A, nº 4.
 - Carpeta 1. AR=02h 16m-21h 04m $\Delta=94^\circ$
 - Carpeta 2. AR=05h 24m-14h 12m $\Delta=95^\circ$
 - Carpeta 3. AR=04h 16m-08h 24m $\Delta=96^\circ$
 - Carpeta 4. AR=08h 56m-20h 56m $\Delta=96^\circ$

- Caja 35. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico”.
Cálculos de la publicación Serie A,
Nº 4.

- Carpeta 1. AR=00h 20m-21h 56m $\Delta=97^\circ$
 - Carpeta 2. AR=00h 24m-23h 44m $\Delta=98^\circ$
 - Nº 5.
 - Carpeta 3. AR=05h 28m-20h 32m $\Delta=94^\circ$
- Caja 36. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico”.
Cálculos de la publicación Serie A, nº 5.
 - Carpeta 1. AR=04h 20m-13h 56m $\Delta=95^\circ$
 - Carpeta 2. AR=15h 08m-21h 48m $\Delta=95^\circ$
 - Carpeta 3. AR=14h 08m-22h 00m $\Delta=96^\circ$
 - Carpeta 4. AR=11h 00m-16h 20m $\Delta=97^\circ$
 - Carpeta 5. AR=09h 04m-23h 12m $\Delta=98^\circ$
 - Carpeta 6. AR=04h 44m-06h 04m $\Delta=99^\circ$
- Caja 37. “Movimientos propios de estrellas del Catálogo Astrofotográfico”.
Cálculos de la publicación Serie A, nº 5.
 - Carpeta 1. AR=09h 24m-14h 36m $\Delta=99^\circ$
 - Carpeta 2. AR=15h 24m-21h 16m $\Delta=99^\circ$
- Caja 38. “Reducción de placas”. Cálculo de constantes de las Áreas de Galaxias de 1ª época. Realizado en Astilleros. Del Área 158-1ª serie a la 182- aproximaciones.
- Caja 39. “Reducción de placas”. Cálculo de constantes de las Áreas de Galaxias de 1ª época. Realizado en Astilleros. Del Área 158-1ª serie a la 182- aproximaciones.
- Caja 40. “Reducción de placas”. Cálculo de constantes de las Áreas de Galaxias de 1ª época. Realizado en Astilleros. Del Área 183-1ª serie a la 205- aproximaciones.
- Caja 41. “Reducción de placas”. Cálculo de constantes de las Áreas de Galaxias de 1ª época. Realizado en Astilleros. Del Área 158-1ª serie a la 182- aproximaciones.

- Caja 42. “Cálculo de posiciones”. Del Área 158 a la 205.
- Caja 43. “Reducciones de placas”. Del Área 158 a la 205.
- Caja 44.
 - Carpeta 1. “Astrometría fotográfica. Programa AFPOS”. Del Área 158 a la 205.
 - Carpeta 2. “Astrometría fotográfica”. Contiene:
Resultados finales. Posiciones 5 y 6. Áreas 175 a 192.
Posiciones de Galaxias por Mínimos (1 y 2).
- Caja 45. “Astrometría fotográfica”. Programa AFMLP, Programa de Mínimos Cuadrados, Programa AFTAG y listados varios.
- Caja 46. Cintas perforadas de observaciones (I). Contiene:
 1. Datos AFPUN. De Junio a Noviembre de 1977.
 2. Datos AFPUN. De Diciembre de 1977 a Marzo de 1978.
 3. Placa 45. 5 de Noviembre de 1975.

Astrometría fotográfica:

 0. Programa AFTAG (binario). Programa AFTAG (fuente). Cinta fuente que permite pasar de coordenadas topocéntricas a egocéntricas (astrométricas), calcular las O-C de los planetillas y cuyos resultados son los publicables para plantillas.
 1. 1ª Época. Programa para el cálculo de constantes de las áreas de galaxias. Programa AFMLP (Binario).
 2. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 158 a las 162.
 3. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 163 a las 166.
 4. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 167 a las 170.
 5. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 171 a las 174.
 6. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 175 a las 178.
 7. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 179 a las 182.
 8. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 183 a las 186.
 9. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 187 a las 190.
 10. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 191 a las 194.

11. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 195 a las 198.
 12. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 199 a las 202
 13. 1ª Época. Datos de las áreas de galaxias. De la 203 a las 205.
 14. 1ª Época. Programa para el cálculo de α y δ de las imágenes medidas sobre las placas de galaxias. Programa AFPOS (Binario).
 15. 1ª Época. Áreas de galaxias 199 y 200. Cinta de datos para cálculo de funciones de objetos medidos utilizando las constantes de placas de la última aproximación realizada en Astilleros con el programa CPOSFOTO.
 16. 1ª Época. Áreas de galaxias 158 a 161. Cinta de datos para cálculo de funciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
 17. 1ª Época. Áreas de galaxias 162 y 163. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
 18. 1ª Época. Áreas de galaxias 164 y 165. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
 19. 1ª Época. Áreas de galaxias 166 y 167. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
 20. 1ª Época. Áreas de galaxias 168 y 169. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
 21. 1ª Época. Áreas de galaxias 170 y 171. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
 22. 1ª Época. Áreas de galaxias 172 y 173. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
- Caja 47. Cintas perforadas de observaciones (y II). Contiene:
23. 1ª Época. Áreas de galaxias de la 174 a la 177. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).

24. 1ª Época. Áreas de galaxias 178 y 179. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
25. 1ª Época. Áreas de galaxias 180 y 181. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
26. 1ª Época. Áreas de galaxias 182 y 196. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
27. 1ª Época. Áreas de galaxias 183 y 184. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
28. 1ª Época. Áreas de galaxias 185 y 186. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
29. 1ª Época. Áreas de galaxias 187 y 188. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
30. 1ª Época. Áreas de galaxias 189 y 190. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
31. 1ª Época. Áreas de galaxias 191 y 192. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
32. 1ª Época. Áreas de galaxias 193 y 194. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
33. 1ª Época. Áreas de galaxias 195, 197 y 198. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP)⁹.

⁹ La cinta del área 196 se encuentra en la caja nº 26.

34. 1ª Época. Áreas de galaxias 199 y 200. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
 35. 1ª Época. Áreas de galaxias 201 y 202. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
 36. 1ª Época. Áreas de galaxias 203, 204 y 205. Cinta de datos para cálculo de posiciones (AFPOS) con las constantes correspondientes al primer cálculo (AFMLP).
 37. Programa de Mínimos cuadrados. AFMIN (Binario), AFMIN (Fuente).
 38. Cintas de datos de las Áreas de galaxias (1ª época) ns. 160, 163 y 174 para aplicar al programa AFMIN de mínimos cuadrados y estudiar los OC de las estrellas de referencia.
 39. Cintas de datos de las Áreas de galaxias (1ª época) ns. 163 (bis), 179 y 185 para aplicar al programa AFMIN de mínimos cuadrados y estudiar los OC de las estrellas de referencia.
 40. Cintas de datos de las Áreas de galaxias (1ª época) ns. 160, 163 y 174 para aplicar al programa AFMIN calculando las posiciones de las nebulosas.
 41. Cintas de datos de las Áreas de galaxias (1ª época) ns. 163 (bis), 179 y 185 para aplicar al programa AFMIN calculando las posiciones de las nebulosas.
 42. 3 Cintas variadas: 1977 Kholer, Abril y Mayo 1978.
 43. Diversas cintas no perforadas “Ocultaciones (tiras de papel)”; fechas comprendidas entre 31-3-1977 y 5-9-1977.
 44. Diversas cintas no perforadas “Ocultaciones (tiras de papel)”; fechas comprendidas entre 7-9-1977 y 31-3-1978.
- Caja 48.
- “Astrometría fotográfica: observaciones. Comienza 9-Mayo-1974. Termina 10-Abril-1986”
 - “Borrador”, 4 v.: del 27 de Abril de 1981 al 1 de Septiembre de 1982; del 4 de Abril de 1984 al 6 de Diciembre de 1985; del 7 de Diciembre de 1985 al 23 de Octubre de 1986; del 24 de Octubre de 1986 al 21 de Septiembre de 1987.

- Caja 49. Resultados de observaciones de Luna con la cámara Markowitz. De octubre de 1958 a 1959.
- Caja 50. Resultados de observaciones de Luna con la cámara Markowitz. De octubre de 1958 a 1959.
- Caja 51. Índices de archivo de los años 1959, 1960, 1962-1969.
- Caja 52. Índices de archivo de los años 1970-1979.
- Caja 53. Índices de archivo de los años 1980-1982 y otro más de año posterior a 1984.
- Caja 54.
 - “Entrega documentos”. Fechas comprendidas entre 5 Abril de 1973 y 16 Noviembre de 1995.
 - “Mensajes 1999 transmitidos. 2º semestre.”
 - “Mensajes 1999 recibidos. 2º semestre.”
- Caja 55.
 - “1989. Mensajes recibidos.”
 - “Mensajes recibidos.” Documentación perteneciente al año 1989.
 - “Nº 663. 1989.” Contiene: 1. “Instrucciones sobre redirección mensaje”, del 21-04-89; 2. “Cupo de gastos telefónicos correspondientes al 1989”, del 22-09-89.
 - “Nº 39270. 1989. Asunto: Estadística.”
- Caja 56.
 - “Nº 3823. 1989. Asunto: Documentación periódica (estado de fuerzas numérico para marinería o tropa)”
 - “Nº 3823. 1989. Asunto: Documentación periódica (estados de eficiencia de armas navales-artillería)”
 - “Nº 3823. 1989. Asunto: Documentación periódica (estado demostrativo de consumo de efectos de máquinas)”

- “Nº 39110. 1989. Asunto: Informes personales.”
 - “Nº 39215. 1989. Asunto: Libretas.”
 - “Nº 39220. 1989.” Contiene 2 cuadernos con documentación relativa a “Órdenes de embarco y desembarco. Año 1989.”
 - “Nº 39223. 1989. Asunto: Pasaportes y autorizaciones militares.”
 - “Nº 39224. 1989. Asunto: Carteras y tarjetas de identidad naval.”
 - “Nº 39225. 1989. Asunto: Nombramiento, títulos-diplomas.”
 - “Nº 39229. 1989. Asunto: Certificados.”
 - Documentación variada sobre Informes personales de calificación, Seguridad Social, Arsenal, Personal, Organización, Logística, Secretaría. 1979-1999.
- Caja 57.
- Carpeta 1. Documentación referente Zona de Seguridad del ROA. 1980-1982.
 - Carpeta 2. “Planos. Zona de seguridad del Instituto y Observatorio.” Además de los planos contiene documentos con fecha de 1982.
 - Carpeta 3. Contiene:
 - Planos Club Naval de Oficiales La Carraca, 1983. Alzado posterior y esquema de fontanería.
 - Planos Proyecto Plaza del Observatorio. Solución A y B.
 - Copias de planos urbanísticos de San Fernando.
 - Copia del plano “Modificación parcial del Plan General de Ordenación Urbana de San Fernando”, 1984.
 - Propuesta de convenio urbanístico entre el Ministerio de Defensa y el Excmo. Ayuntamiento de San Fernando.
 - Plano “Avance de Modificación del Plan General de San Fernando y de Plan Especial de Protección del Observatorio de Marina”, 1982.
 - Fernández, Tomás-Ramón et al. “Los derechos de los propietarios de suelo y los nuevos planes de urbanismo.” Temas urbanos 4. Ayuntamiento de Madrid.
 - Documentación variada sobre la Zona de Seguridad del ROA y planes urbanísticos. 1982-1984.
- Caja 58.
- “Nº 764. 1980. Asunto: Obras.”
 - “Nº 764. 1978. Asunto: Obras.”

- “Nº 764. 1977. Asunto: Obras.”
 - “Nº 764. 1975. Asunto: Obras.”
 - “Nº 764. 1974. Asunto: Obras.”
- Caja 59.
- “Actas.” 16 de Enero 2006 a 26 de Marzo 2007.
 - “Actas.” 27 de Marzo 2007 a 26 de Enero 2008.

2. 3 Placas Fotográficas:

2.3.1 Asuntos varios:

- Cajas grandes cartón:

1. (Mal estado): Clichés del Círculo Meridiano “Troughton & Simms”, Anteojo Ecuatorial Brunner y 5 desconocidas.
2. “Positivas de estrellas, Placas nº 068 a 085” (7).
3. “Negativos de estrellas, Placas nº 086 a 103” (13).
4. “Experiencias de focos, números 018 a 039” (15).
5. “Lima y positivas de estrellas” (6).

- Cajas metálicas:

1. “C. 1º Cto.”: 12, 19, 24, 30, 33, 36, 40, 41, 43, 45, 49 (11).
2. “C. 4º Cto.”: 13, 19, 24, 27, 31, 34, 37, 39, 41, 43 (11).
3. “S. 3º Cto.”: 4’2-41’4, 4’5-41’5, 5-41’5, 5’5-41’6, 5’5-41’7 (8).
4. “S. 4º Cto.”: 9, 14, 15, 16’5, 17’5, 19, 21 y 22 (8).

5. "5. Total ad.": 1-35, 1'8-38'5, 2-40, 2'5-40'5, 2'7-41, 3-41'2, 3-41, 3'5-41'4, 4-41'1, (10).
6. "s/t" (¿S. 1º Cto.?): 8, 11, 11b, 12'5, 15, 16, 17'5, 19'5 y 20 (9).
7. "Posición astrógrafo VIII-1892", placas nº 417-432 (12).
8. "Asuntos varios": 1386 bis, 1823 bis, 2037 bis, 2038 bis, 2039 bis, 2041 bis, K, 2270, 2271, 2492 bis, 2698, 2700, de los años 1894-1896 (12).
9. "Ecuatorial Brunner. Año 1896. Placas" nº 2 al 25 (24).
10. "Ecuatorial Brunner, 1896. Placas nº 26 al 47" (12).
11. "Ecuatorial Brunner. Año 1896. Placas nº 38 al 48" (12).
12. "Asuntos varios. Constantes. 1897": 2718, 2725, 2727, 2728, 2728, 2730, 2735, 2748, 2752, 2754, 2759, placa sin número, 2761, (12).
13. "Corridas": 4433, 4476, 4487, 4488, 4490, 2791, 2792, 3396, 3591, 3790, 3789, 3788. Fechas comprendidas entre 1897 y 1913. (12).
14. "Planeta 1898 DQ. Placas 3015 a 3026, IX-1898. Placas 3064 a 3068, I-1899", (12).
15. "Constantes": 3767, placa ensayo, 3771, 3774, 3775, tres 'placa ensayo', 3772, 2146, placa sin referencia, 4186 bis. Fechas comprendidas entre 1903 y 1908. (12).
16. Placas: 5336, 5339, 5340, 5341, 5237 (par 437 del Cº de Burhan), 4362, 4363, 3803, 3804, 3805, 3807, 3808. Objetos: Neptuno, Daphne, Cometa Halley, placa prueba Manson, placa prueba Lumiere, placa prueba alemana. Fechas comprendidas entre 1905 y 1939, (12).

17. Placas Luna: 3951, 3952, 3953 y 3954, [15-10-1906]. Placas 3857, 3845, 3846, 3847, 3848, 3860, fechas correspondientes al 7-1905. Placas 5216, 5217, 5218, 5219, 5220, 5221, 5222, 5223, 5224, 5225, 5226, 5227, fechas correspondientes al 2-1931, objetos: Eros y Neptuno, (22).

18. “Paso de Mercurio sobre el Sol, 14-XI-1907. Placas 4099 a 4104. Oposición de Marte, 5-VII-1907. Placas 4062 a 4073”, (14).

19. “Placas de Experiencia. De ajuste del objetivo después de haber sido desmontado el 8-III-1953 para su limpieza: 6632-6655. Fecha: del 9-III-1953 al 11-V-1953”, (21).

20. “Markowitz. Placas: de la 1 a la 23. Fecha: Del 11 de Marzo al 25 de Octubre de 1958”, (23).

21. “Markowitz”. Placas: de la 24 a la 33. Más 833, 834, 851-862. Fecha: del 25-X-1958 al 29-I-1959, (22).

22. Placas de la 1 a la 24. Objetos: seguimiento, enfoque, ajuste doblete, Júpiter. Fechas comprendidas entre 27-IV-1970 y 17-XI-1970, (24).

23. Placas de la 25 a la 48. Objetos: Cometa Toba, constantes. Fechas comprendidas entre 17-XI-1970 y 15-VI-1971, (24).

24. Placas de la 49 a la 54. Objetos: Contantes, O Coronae Borealis, Apollo-XV. Fechas comprendidas entre 15-VI-1971 y 3-IX-1977, (6).

- Cajas de madera:

1. Dos placas grandes (¿Sol?).

2.3.2 Eclipses:

- Cajas pequeñas cartón:

1. “Eclipse de 1905 y pasos de estrellas, placas y negativo”, (18 placas).
2. “Eclipse Sol”, (15).
3. “Eclipse Abril 1922”, (10).
4. “Eclipse de Sol de 17 Junio 1890, núms. 0516 a 0527”, (12).
5. “Eclipse de Sol de 17 Junio 1890, placa 0910 a 0919, (22; *1 en mal estado*).
6. “s/t” (10)
7. “Eclipse Sol 1919”, (10).

- Caja mediana cartón:

1. “Eclipse Sol, 4795 a 4830”, (8).

- Cajas grandes cartón:

6. “Eclipse de 1900”, (12).
7. “Eclipse de 1905”: 7 “Contactos positivos”; 3 “Contactos negativos originales”, 5 “Totalidad positivos”; 5 “Totalidad negativos originales”; 3 s/t (1 en muy mal estado).

- Caja metálica pequeña:

1. “Eclipse total de Sol, parcial en S. Fernando del 15-16 Abril de 1893”, (6).

- Cajas metálicas:

25. “Placas de un eclipse sin revelar”, (12)
26. “Eclipse total de Sol, parcial en S. Fernando del 15-16 Abril de 1893”, (12).
27. “Eclipse Luna XII-1898. Placas 3050-3058. Eclipse Luna IV-1903. Placas 3690 a 3694” (13).
28. “Eclipse de Sol. 30 Agosto 1905. Placas 1-15. Soria Coronógrafo”, (15).
29. “Eclipse de Sol. 30 Agosto 1905. Placas 7, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 31, 34, 35, 36. San Fernando_ Ecuatorial Gautier”, (16).
30. “Eclipse de Sol, 28 Junio 1908. Steinheil”: 4139-4152, (14).
31. “Eclipse de Sol, 28 Junio 1908. Steinheil fotográfico”: 4154-4160, (7).
32. “Eclipse de Luna, Junio 1909”. [4256-4261], (6).
33. “Eclipses de Sol. 4469 a 4471, 17 Abril 1911. 4886 a 4896, 28 Marzo 1922. 4960 a 4965, 24 Enero 1925”, (20).
34. “Eclipse de Sol. Noviembre de 1929. Placas 51, 54, 5186, 5187, 5193, 5194, 5197, 5200. San Fernando. Ecuatorial Gautier”, (8).
35. “Eclipse de sol 14-IX-1951. Lugar de observación: Isla de León, Cádiz. Faro de Maspalomas. Esta caja contiene 10 placas de las distintas fases, obtenidas con el Steinheil. Un rollo con las películas obtenidas con los emeteorolitos [Askama]. Un rollo con fotografías de la [...] obtenidas en San Fernando”.

- Cajas de madera:

2. Caja de madera apolillada, con placas de eclipse: 08, 04, 05, 08 (b), 09, 09 (b), 10, 02, 05, 01, (22 placas; no todas numeradas y 6 sin usar)
3. “Eclipse de sol de 28 de Mayo 1900. Fotografías tomadas con el aparato fotográfico adaptado a la Ecuatorial Gruble de 4 Pulg. N°s del 1 al 20” (20 placas)
4. “Eclipse de sol de 28 de Mayo 1900, estación de Elche. Fotografías tomadas con el aparato fotográfico adaptado de la Ecuatorial Gruble de 4 Pulg. N° del 20 al 30. 2 del sol; 2 del espectro solar n° 1 y 2; 1 del espectro de la corona con una del sol para comp. en n° 3; 1 reproducción punteros de esta últ. N° 4”. (16 placas)
5. Caja de madera “Fotografías de un eclipse”. 16 placas, numeradas de la 1 a la 16; además de una fotografía en papel.

2.3.3 Eros (planeta)

36. “Planeta y zona Eros, IX-1900”. Placas de la 3189 a la 3200, (12).
37. “Planeta y zona Eros, X-1900”. Placas de la 3201 a la 3212, (12).
38. “Planeta y zona Eros, X-1900”. Placas de la 3213 a la 3224, (12).
39. “Planeta y zona Eros, X-1900”. Placas de la 3225 a la 3236, (12).
40. “Planeta y zona Eros, XI-1900”. Placas de la 3237 a la 3248, (12).
41. “Planeta y zona Eros, XI-1900”. Placas de la 3249 a la 3260, (12).
42. “Planeta y zona Eros, XI-1900”. Placas de la 3261 a la 3272, (12).

43. "Planeta y zona Eros, XI-1900". Placas de la 3273 (21 Nov.) a la 3284 (6 Dic.), (12).
44. "Planeta y zona Eros, XII-1900". Placas de la 3285 (6 Dic.) a la 3296 (13 Dic.), (12).
45. "Planeta y zona Eros, XII-1900". Placas de la 3297 (13 Dic.) a la 3308 (31 Dic.), (12).
46. "Planeta y zona Eros, I-1901". Placas de la 3309 (31 Dic.) a la 3320 (18 Ene.), (12).
47. "Planeta y zona Eros, I-1901". Placas de la 3321 (21 Ene.) a la 3332, (12).
48. "Planeta y zona Eros, II-1901". Placas de la 3333 a la 3343, (12).
49. "Planeta y zona Eros, III-1901". Placas de la 3344 a la 3355, (12).
50. "Planeta y zona Eros, III-1901". Placas de la 3356 a la 3367, (12).
51. "Planeta y zona Eros, III-1901". Placas de la 3368 a la 3379, (11)
52. "Planeta y zona Eros, III-1901". Placas de la 3380 a la 3389 y 3475, (11).
53. "Planeta y zona Eros, VIII-1901". Placas: 3460, 3459, 3456, 3450, 3442, 3441, 3438, 3437, 3433, 3429, 3426 y 3451, (12).
54. "Planeta y zona Eros, X-1901". Placas de la 3462 a la 3474, (12).
55. "Planeta y zona Eros, X-1901". Placas de la 3478 a la 3489, (12).
56. "Planeta y zona Eros, X-1901". Placas de la 3490 a la 3501, (12).
57. "Planeta y zona Eros, X-1901". Placas de la 3502 a la 3510, (9).

58. "Planeta y zona Eros, XI-1901". Placas de la 3511 a la 3522, (12).

59. "Planeta y zona Eros, XII-1901". Placas de la 3539 a la 3545, (7).

60. "Planeta Eros": 5206, 5207, 5208, 5210, 5212, 5213, 5228, 5229, 5230, 5231, 5232, 5233, 5234, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533. Fechas correspondientes a Enero y Febrero de 1931, (24).

2.3.4 Galaxias

61. "Galaxias. 1": 7781, 8023, 8026, 7730, 7782 (no se encuentra), 7838, 7738, 7783 (no se encuentra), 7839, 7743 (no se encuentra), 7786, 7840, 7745, 7787, 7841, 7842 (no se encuentra), 8032, 8035, 7843, 8033, 8037, 7512, 7747 (no se encuentra), 7752. Fechas comprendidas entre: 28-XII-1958 / 14-I-1969, (19)

62. "Galaxias. 2": 7795, 7844, 8034, 7519, 7796, 7845, 7520, 7630, 7797, 7518, 7798, 7831, 7633, 7799, 8038, 7846, 8039, 8041, 7808, 7857, 8043, 7809, 7848, 7858. Fechas comprendidas entre: 3-I-1960 / 19-II-1969, (24)

63. "Galaxias. 3": 7849, 7859, 8047, 7810, 7860, 7875, 7762, 7861, 8044, 7882, 8045, 8051, 7812, 7832, 7883, 7986, 7998, 8052, 7536, 7999, 8050, 7862, 8042, 8054. Fechas comprendidas entre: 29-II-1960 / 14-IV-1969, (24)

64. "Galaxias. 4": 7814 (no se encuentra), 7863, 8046, 7647 A (no se encuentra), 7813, 7850, 7851 (no se encuentra), 7864, 8048, 7852, 8006, 8055, 7865 (no se encuentra), 8007, 8056, 7866, 8049, 8053, 7649, 7867, 8057, 7868 (no se encuentra), 8058, 8060. Fechas comprendidas entre: 17-IV-1961 / 19-V-1969, (19)

65. "Galaxias. 5": 7651, 7869, 8059, 7764, 7833, 8063, 7656, 7853, 8061, 7658, 7870, 7895, 7662, 7820, 7871, 7872, 8065, 8066, 7666, 7769, 7873, 7668, 7821, 7874. Fechas comprendidas entre: 17-V-1961 / 12-VI-1969, (24)

66. “Galaxias. 6”: 7688 (no se encuentra), 7822, 8013, 7770, 8014, 8015, 8017 (no se encuentra), 8018, 8019, 8016, 8020, 8021, 7721, 8022, 8027, 7723, 7774, 8029, 7775, 7829, 8030, 7726, 7779, 8028 (no se encuentra). Fechas comprendidas entre: 8-VIII-1961 / 11-XI-1968, (21)

2.3.5 Movimientos propios

67. “Placas de la Carta que se repitieron”: 3624, 2892, 3409, 3098, 3709, 3120, 3039, 3161, 3164, 3743, 3724, 3813, 3745, 3796, 3893, 3832, 3090, 2765, 2709, 2712, 2711, 2719, 3742, 3894. Fechas comprendidas entre 1897 y 1906 (24).

68. “Placas obtenidas para movimientos propios no empleadas ni calculadas”: 5071, 5075, 5072, 5076, 5073, 5140, 5141, 5148, 5149, 5145, 5158, 5153, 5154, 5150, 5146, 5151, 5147, 5155, 5156, 5152, 5157, 5103, 5285, 5088. Fechas comprendidas entre 2-VI-1926 y 11-7-1934, (24).

69. “Placas obtenidas para movimientos propios y que no fueron utilizadas en el cálculo”: 4998, 5441, 4991, 5068, 4989, 4987, 5069, 4999, 4996, 4993, 5067, 5001, 4994, 5297, 4997, 5070, 5081, 5082, 5084, 5101, 5272, 5310, 5095, 5091. Fechas comprendidas entre 2-VI-1926 y 22-V-1946, (24).

70. “Placas obtenidas para movimientos propios y que no fueron utilizadas en el cálculo”: 5162, 5176, 5168, 5173, 5179, 5169, 5170, 5174, 5435, 5180, 5030, 5033, 5598, 5059, 5055, 5276, 5056, 5060, 5064, 5061, 5057, 4984, 4986, 4988. Fechas comprendidas entre [1926 y 1946], (24).

71. “Placas obtenidas para movimientos propios y que no fueron utilizadas en el cálculo”: 5096, 5093, 5102, 5008, 5012, 5002, 5005, 5013, 5009, 5016, 5006, 5014, 5010, 5017, 5020, 5004, 5015, 5011, 5019, 5023, 5087, 5086, 5074, 5079. Fechas comprendidas entre IX-1926 y VI-1927, (24).

72. “Placas obtenidas para movimientos propios y que no han sido utilizadas en el cálculo”: 5369, 5139, 5367, 5370, 5125, 5118, 5119, 5142, 5122, 5127, 5131,

5144, 5132, 5123, 5124, 5143, 5133, 5159, 5129, 5175, 5166, 5164, 5167, 5172.
Fechas comprendidas entre 27-X-1927 y 17-XII-1941, (24).

73. “Movimientos propios Estrellas Baillaud”: 7022, 7044, 7052, 7067, 7068, 7073, 7117, 7127, 7149, 7154, 7172, 7211, 7337, 7357, 7535, 7599, 7619, 7997.
Fecha 15-III-1955 a 15-XII-1960, (18).

74. “Placas Movimientos propios Estrellas Baillaud, zona -6: 7108, 7122, 7128, 7138, 7130, 7146, 7186, 7194, 7206, 7216, 7236, 7245, 7258, 7371, 7372, 7376, 7381, 7545, 7559, 7565, 7576, 7583, 7608. Fecha: del 17-VIII-1955 al 9-XI-1960”, (23).

75. “Placas Movimientos propios Estrellas Baillaud, zona -4 y -3: 7497, 7367, 7361, 7993, 7517, 7515, 7528, 7637, 7237, 7233, 7543, 7240, 7244, 7134, 7276, 7298, 7164, 7513, 7530, 7242, 7131, 7135, 7144. Fecha: del 14-IX-1955 al 27-II-1968”, (23).

Catálogo 93° Movimientos propios:

76. “Carta 93°”: 3611, 3451, 3618, 3181, 3184, 3187, 3605, 3188, 4512, 4517, 3718, 3447, 3444, 3183, 3185, 3604, 3609, 4454, 4514, 4530, (20).

Catálogo 95° Movimientos propios:

77. “Carta 95°”: 3402, 3404, 3407, 3413 (mal estado), 3415 (mal estado), 3420, 3430, 3431, 3432, 3448, 3449, 3491, 3499, 3607, 3612, 3614, 3647, 3684, 3996, 4907, 4908, 4909, 4911, (23).

78. “Catálogo 95°. Movimientos propios 1°”: 7935, 7943, 7945, 7948, 7953, 7955, 7958-7962, 7965, 7967, 7968, 7970-7976, 7980. Fecha de 25-X-1967 a 27-XII-1967, (22).

79. “Catálogo 95°. Movimientos propios 2°”: 7175, 7358, 7949, 7963, 7964, 7979, 7981, 7982, 7988. Fecha: 1-II-1956 a 27-II-1968, (9).

80. "Catálogo 95°. Movimientos propios 3": 7189, 7219, 7511, 7531, 7538, 7989, 7990. Fecha: 29-II-1956 a 27-II-1968, (7).

81. "Catálogo 95°. Movimientos propios 4": 7231, 7547. Fecha: 9-V-1956 a 18-IV-1960, (2).

82. "Catálogo 95°. Movimientos propios 5": 7239, 7247, 7579, 7580, 7891, 7899, 7906, 7910. Fecha: 28-V-1956 a 27-VI-1967, (8).

83. "Catálogo 95°. Movimientos propios 6": 7098, 7908, 7911, 7912, 7914-7917, 7919, 7920, 7923-7926, 7929, 7930. Fecha: 27-VI-1967 a 9-VIII-1967, (16).

84. "Catálogo 95°. Movimientos propios 7": 7290, 7587, 7594, 7595, 7596, 7921, 7928, 7931-7933, 7937-7939. Fecha: 27-IX-1956 a 28-X-1967, (13).

85. "Catálogo 95°. Movimientos propios 8": 7898, 7934, 7936, 7940, 7941, 7942, 7944, 7946, 7966, 7969. Fecha: 9-VI-1967 a 21-XII-1967, (10).

Catálogo 97° Movimientos propios:

86. "Placas Carta del Cielo 97° (?)", (24).

87. "Carta 97°": 3671, 3674, 3174, 3895, 3124, 3138, 3170, 3172, 3175, 3179 (mal estado), 3673, 3119, 3784 (no se encuentra), 3121, 3126, 3169, 3171, 3173, 3177, 3725, (19).

88. "Catálogo 2ª Serie (mtos. Propios) 97°": 5092, 5094, 5097-5100, 5106-5109, 5282, 5283. Fechas comprendidas entre: 24-6-27 / 13-I-37, (13)

89. "Catálogo 97°. Movimientos propios 1": 6742, 6760, 7746, 7790, 7748, 7749, 7791, 7957, 6783, 7757, 7952, 7951, 6757, 7788, 6782, 7744, 7789, 7751, 6993, 6788, 7753, 7756, 7950, 7626. Fecha: 4-XII-1961 a 1-XII-1967, (24).

90. “Catálogo 97°. Movimientos propios 2”:

7613, 7760, 7956, 7750, 7350, 7631, 7755, 7169, 7991, 7627, 7854, 7758, 7987, 7855. Fecha: 9-I-1956 a 27-II-1968, (23).

91. “Catálogo 97°. Movimientos propios 3”:

7759, 6816, 6818, 6842, 7647, 6812, 7994, 7632, 6819, 6821, 6843, 6822. Fecha: 195? a 31-I-1961 (?), (12).

92. “Catálogo 97°. Movimientos propios 4”:

6844, 7646, 7648, 7556, 7234, 7768, 7763, 7643. Fecha: 29-III-1954 a 4-IV-1962, (8).

93. “Catálogo 97°. Movimientos propios 5”:

7766, 6879, 6875, 6874, 7653, 6873, 6946, 7575, 7671, 7670, 7657, 7834, 7058, 6872, 7894, 7250, 7650, 7765, 7672, 7652, 7667, 7659, 7663. Fecha: 195? a 30-V-1967, (23).

94. “Catálogo 97°. Movimientos propios 6”:

6682, 7581, 7661, 7665, 7669, 7673, 7673 bis, 7675, 7676, 7679-7681, 7683, 7687, 7689, 7694-7696, 7710, 7712, 7713, 7717, 7835, 7836. Fecha: 3-VII-1953 a 2-VII-1964, (24).

95. “Catálogo 97°. Movimientos propios 7”:

7714, 7715, 7698, 6967, 7720, 7718, 6725, 7742, 7728, 6938, 6728, 6957, 7697, 7708, 6726, 7120, 7725, 7731, 6727, 7294, 7727, 7732, 6737, 6740. Fecha: 195? a 10-XI-1061, (24).

96. “Catálogo 97°. Movimientos propios 8”:

6758, 7719, 6758, 6734, 7737, 7724, 7744, 6755, 7716, 6759, 6756, 6781, 6739. Fecha: 28-X-1953 a 1-XII-1961, (13).

Catálogo 98° Movimientos propios:

97. “Movimientos propios. Catálogo (Placas obtenidas no empleadas ni calculadas) 98°”:

5065, 5089, 5104, 5286, 5105, 6498, 6489, 5135, 5126, 7638, 5120. Fechas comprendidas entre: 30-4-1927 / 10-3-61, (11)

Catálogo 99° Movimientos propios:

98. “Movimientos propios. Catálogo. 99°”:

6307, 5249, 6546, 6311, 6564, 6566, 6320, 6579, 6342, 6580, 6335, 6334, 5322, 5137, 5323, 6319, 5587 (en mal

estado), 6569, 6572, 6573, 6570, 6567, 6583, 6344. Fechas comprendidas entre: 14-[Abril]-1927 / 3-I-1953, (24)

99. “Movimientos propios. Catálogo. 99º”: 5442 (en mal estado), 5444, 6181, 5262, 5264, 6195, 5990 (no se encuentra), 5446, 5991, 5355 (en mal estado), 5303, 5271, 6852, 6855, 5331, 5266 (en mal estado), 5445, 5983, 6434, 6213, 5299, 6210, 5270, 6453. Fechas comprendidas entre: 13-VI-1933 / (19-VI-1952?), (23)

100. “Catálogo Movimientos propios 99º”: 5268, 5269, 5311, 5313 (no se encuentra), 5333, 5459, 5468, 6248, 5465, 6214, 6215, 6230, 6232, 6248, 6450, 6454, 6455, 6470, 6473, 6474, 6487, 6488, 6899. Fecha: 21-VI-1933 a 30-VII-1957, (23).

101. “Movimientos propios. Catálogo. 99º”: 5268, 6214, 6215, 6230, 6455, 6487, 6473, 6469, 6468, 5333, 6474, 5465 (en mal estado), 5269, 5311, 6454, 6899, 6450, 6488, 6232, 6470, 5313 (no se encuentra), 5459 (en mal estado), 6248, 5468. Fechas comprendidas entre: 21-VI-1933 / 30-VII-1957, (23)

102. “Movimientos propios. Catálogo. 99º”: 5324, 5275, 5597, 6326, 6813, 6327, 5437, 6371, 5769, 6329, 6328, 6830, 6627, 6341, 5325, 5946, 6628, 6375, 5327, 6380, 5950, 6372, 5438, 5951. Fechas comprendidas entre: 6-3-1934 / 1-II-1954, (24)

103. “Movimientos propios. Catálogo. 99º”: 6586, 6587, 6336, 5431, 6338, 5307, 6613, 6619, 6620, 6608, 6621, 5747, 6589, 6594, 6337, 6332, 5432, 6607, 6340, 5306, 5308, 6614, 6624, 5436. Fechas comprendidas entre: 10-II-1937 / 16-2-1953, (24)

104. “Movimientos propios. Catálogo. 99º”: 6724, 6499, 6490, 5870, 6516, 6513, 6515, 5318, 5319, 6521, 6528, 6315, 5316, 6491, 6509, 6267, 6526, 6527, 6262, 6519, 6268, 6294, 6531, 6537. Fechas comprendidas entre: 3-9-1937 / 28-IX-1953, (24)

105. “Catálogo Movimientos propios 99º”: 6296, 5320, 6533, 6309, 6297, 6310, 7856, 7885, 7886, 7887, 7890, 7893, 6295, 6532, 6534, 6269, 5321, 6306, 7913, 7927. Fecha: 4-XI-1937 a 4-VIII-1967, (20).

106. “Movimientos propios. Catálogo. 99º”: 6377, 6331, 6381, 6396, 6413, 6850, 6384, 6399, 6851, 6854, 6412, 6439, 5439, 6330, 6168, 6411, 6433, 6853, 6395, 6410, 6406, 6414, 6407, 6432. Fechas comprendidas entre: (4-4-1946?) / (2-5-1954?), (24)

2.3.6 Otras Imágenes

- Caja grandes cartón:

8. “Clichés del Observatorio” (1 - vista panorámica).

- Cajas de madera:

6. Caja de madera rectangular con 9 placas (8 de ellas fotografías y una de observación).

7. Caja de madera rectangular “Varios”, “Gabinete de fotografías nº 12, caja para guardar que clichés de 18x24. 7’50 ptas.”. 10 placas con vistas de San Fernando.

8. Caja de madera rectangular “Gabinete de fotografías nº 12, caja para guardar que clichés de 18x24. 7’50 ptas.”. 12 placas, de instrumentos y del Real Observatorio de la Armada, de San Fernando.

9. Caja de madera apolillada rectangular “Gabinete de fotografías nº 14, caja de chocho? para guardar 24 clichés 13x18. Valor 15 ptas.”. 16 placas de barcos, instrumentos y objetos varios.

2.3.7 Planetas menores

107. “Planeta Baade. 14-XI-1924. Placas 4954 a 4959”, (6).

108. Placas: 5346, 5356, 5357, 5365, 5368 (no se encuentra), 5443, 5447, 5448, 5451, 5396, 5449, 5450, 5454, 5455, 5456, 5458, 5460, 5461, 5463, 5464, 5466, 5467, 5469, 5470. Objetos: Chaldaea, Ceres, Thusmelda, Higeae, Pandora, Nephthys, Unitas, Herculina, Nemausa, Parthenope, Roberta, Pallas, Victoria, Melpómene, Eleonora, Fyche, Thetis, Amelia, Polyhymia, Aurelia, Dembowska, Eunomia. Fecha: 14-V-1941 / 21-VIII-1946, (23).

109. Placas: 5351, 5375, 5376, 5434, 5452, 5616, 5621, 5071, 5712, 5713 (no se encuentra), 5714, 5715, 6270, 6833, 7464, 7487, 7488, 7495, 7510. Objetos: Bemascoain, Timmers, Giacobini, Bester (1947k), Asbrook, 1948, Galaxia nº 11 de P, Área nº 11 de Pulkovo. Fechas comprendidas entre: 20-VI-1941 / 19-XII-1959, (18).

110. Placas: 5358, 5359, 5360, 5361, 5362, 5363, 5389, 5397, 5398, 5399, 5406, 5407, 5408, 5409, 5410, 5411, 5412, 5413, 5414, 5415, 5416, 5417, 5418, 5419. Estrellas: 21 Herculis, K. Ophinuchi, 97 Σ Ophinuchi, 140 Deaconis, I Deaconis, Br. 2462 Vulpe, B.D. 0-4161, 20 Piscium, w Piscium, 96 G. Piscium, ξ Tauri, 0 Tauri, 268 G. Coeti, 22 Orionis, ϵ Monocerotis, 13 Monocerotis, Monocerotis. Fechas comprendidas entre: 21-VII-1941 / 6-II-1945, (24).

111. Placas: 5420, 5421, 5422, 5423, 5424, 5425, 5429, 5430 (placa en mal estado), 5387, 5937. Objetos: 13 Monocerotis, 18 Monocerotis, 5 Monocerotis, 25 Monocerotis, ϵ Monocerotis, V. Hydiae, Nova Taumin, z. 1123, Nova Lacertae. Fechas comprendidas entre: 27-II-1943 / 10-II-1950, (10).

112. Placas: 5472, 5473, 5475, 5476, 5479, 5480, 5481, 5482, 5485, 5487, 5488, 5489, 5490, 5491, 5494, 5495, 5496, 5497, 5498, 5499, 5506, 5507, 5508, 5510. Objetos: Euterpe, Crescontiz, Arnolda, Ferpsichose, Ariadne, Desiderata, Harmonia, Siegena, Kalliope, Leto, Hebe, Laetitia, Brucia, Doris, Hestia, Emita, Proserpina, Pomona, Massalia. Fecha: 22-VIII-1946 / 14-I-1947, (24).

113. Placas: 5511, 5512, 5513, 5514, 5516, 5517, 5518, 5521, 5522, 5523, 5525, 5526, 5531, 5533, 5534, 5535, 5536, 5537, 5538, 5539, 5540, 5541, 5546, 5548. Objetos: Alphonoina, Gemma, Leda, Egeria, Frigga, Bancis, Isis, Athamantis, Havnia, Davida, Bellona, Aspasia, Ara, Althaea, [Aia?], Hera, Eunike, Philomela, Suleika. Fecha: 12-III-1947 / 9-X-1947, (24).

114. Placas: 5551, 5552, 5553, 5555, 5556, 5560, 5561, 5563, 5565, 5566, 5567, 5568, 5570, 5573, 5575, 5588, 5589, 5590, 5558, 5596, 5611, 5617, 5622, 5623 (en mal estado). Objetos: Helena, Eleonora, Eukrate, Nephtys, Sophrosyne, Boliviana, Lutetia, Nemausa, Angelina, Cava, Victoria, Faina, Plutón, Diana, Pandora. Fecha: 10-X-1947 / 7-V-1948, (24).

115. Placas: 5624, 5625, 5626, 5628, 5632 (no se encuentra), 5633, 5636 (en mal estado), 5655, 5656, 5657, 5658, 5659, 5660, 5661, 5662, 5666, 5667, 5668, 5669, 5670, 5672, 5673, 5674, 5675. Objetos: Amphitrite, Pomona, Elpis, Psyche, Massalia, Davida, Circe, Semiramis, Artemis, Tercidina, Anacostia, Geometría, María, Asia, Bellona, Burgundia, Bancis, Eudora, Loreley, Sappho, Charybdis, Ekard, Niobe, Klytaemnestra, Cyrene. Fecha: 8-V-1948 / 3-IX-1948, (24).

116. Placas: 5679, 5680, 5682, 5083, 5685, 5687, 5688, 5689, 5690, 5691, 5693, 5696, 5697, 5698, 5699, 5707, 5708, 5709, 5710, 5711, 5716, 5718, 5722, 5723. Objetos: Aspasia, Ara, Tergeste, Althaea, Vellda, Flora, Hera, Europa, Irene, Celuta, Juno, Hooveria, Astraea, Eugenia, Prokne, Eucharis, Antigone, Rachele, Carlova, Lucina, Julia, Hermentaria, Austria, Undina. Fecha: 27-IX-1948 / 29-XI-1948, (24).

117. Placas: 5724, 5725, 5728, 2729, 5732, 5733, 5735, 5737, 5738, 5739, 5740, 5741, 5742, 5743, 5744, 5745, 5746, 5749, 5750, 5751, 5752, 5753, 5754, 5756. Objetos: Brunhild, Ausonia, Herculina, Isolda, Dynamene, Eleonora, Xantippe, Hertha, Kleopatra, Helena, Berbericia, Cybele, Peraga, Nephtys, Isara, Parthenope, Ceres, Hecuba, Patientia, Bettina, Bambergia, Hippo, Lutetia, Higeia. Fecha: 30-XI-1948 / 25-II-1949, (24).

118. Placas: 5758, 5759, 5760, 5761, 5762, 5763, 5764, 5766, 5767, 5768, 5770, 5771, 5772 (en mal estado), 5773, 5774, 5775, 5776, 5779, 5780, 5781, 5782, 5783, 5786, 5787. Objetos: Thetis, Dembowska, Nemausa, Sophrosyne, Eurynome, Unitas, Suleika, Industria, Victoria, Camilla, Crescentia, Iris, Angelina, Leto, Aquitania, Papagena, Lilaea, Eunomia, Hispania, Concordia, Eleutheria. Fecha: 21-III-1949 / 29-IV-1949, (24).

119. Placas: 5788, 5790, 5791, 5793, 5794, 5795, 5799, 5806, 5807, 5810, 5811, 5813, 5814, 5815, 5816, 5818, 5819, 5820, 5821 (no se encuentra), 5825, 5826, 5827, 5828, 5829. Objetos: Hesperia, Siegena, Pariana, Kalliope, Melpómene, Laetitia, Burnhamia, Barbara, Kassandra, Ino, Primno, Vesta, Hera, Hestia, Hebe, Antiope, Euterpe, Chloe, Lampetia, Ludmilla, Themis, Davida, Senta. Fecha: 16-V-1949 / 12-VIII-1949, (23).

120. Placas: 5832, 5833, 5835, 5836, 5837, 5838, 5839, 5840, 5842, 5843, 5844, 5845, 5846, 5847, 5848, 5852, 5853, 5854, 5855, 5856, 5857, 5858, 5859, 5860. Objetos: Nova Bertaud, Amphitrite, Penélope, Psyche, Fides, Elpis, Thisbe, Pales, Ariadne, Proserpina, Harmonia, Latona, Melete, Asterope, Minerva, Pomona, Liberatrix, Daphne, Aline, Bella, Palma, Massalia, Frigga, Amalthea. Fecha: 17-VIII-1949 / 15-IX-1949, (24).

121. Placas: 5861, 5862, 5863, 5864, 5866, 5867, 5868, 5869, 5871, 5872, 5873, 5874, 5875, 5876, 5879, 5880, 5881, 5882, 5883, 5886, 5887, 5888, 5889, 5890. Objetos: Tokio, Aegina, Maja, Chryseis, Messalina, Alkestes, Nemesis, Diotima, 61 Cygni, Echo, Euphrosyne, Ilmatar, Ampella, Egeria, Bellona, Urania, Klothe, Lomia, Nysa, Ulula, Anakita, Hedwig, Hypatia. Fecha: 15-IX-1949 / 12-XI-1949, (24).

122. Placas: 5893, 5897, 5898, 5899, 5908, 5909, 5910, 5912, 5913, 5914, 5915, 5916, 5918, 5919, 5921, 5922, 5923, 5924, 5925, 5926, 5930, 5931, 5933, 5934. Objetos: Mnemosine, Havnia, Lydia, Metis, Juewa, Klio, Fredegundis, Europa, Antipone, Tercidina, Aspasia, Irene, Germania, Gerda, Eugenia, Bancis, Hera,

Eunike, Athamantis, Titania, Lucina, Althaea, Undina, Thyra. Fecha: 14-XI-1949 / 9-II-1950, (24).

123. Placas: 5894, 5907, 6054, 6055, 6056, 6057, 6058, 6060, 6064, 6065, 6066, 6068, 6070, 6071, 6072, 6075, 6076, 6079, 6081, 6082, 6083, 6085, 6086, 6087. Objetos: Ismene, Pax, Hispania, Nemausa, Aradine, Palatia, Stereoscopia, Themis, Diana, Gisela, Davida, Edna, Aglafa, Emita, ATE, Victoria, Ino, Aquitania, Antiope, Chaldaeae, Padna. Fecha: 14-XI-1949 / 4-XI-1950, (24).

124. "Placas obtenidas para posición de planetoides y que no fueron hallados": 5917, 5927, 5929, 5942, 5972, 6022, 6061, 6062, 6063, 6067, 6069, 6073, 6074, 6080, 6089, 6098, 6108, 6109, 6115, 6127, 6130, 6138, 6160, 6170. Fecha: 9-I-1950 a 28-VI-1952, (20). No están las placas 5929, 6073, 6115, 6130 y 6170.

125. Placas: 5935, 5936, 5938, 5939, 5940, 5941, 5943, 5944, 5947, 5949, 5952, 5953, 5954, 5955, 5956, 5958, 5808, 5824, 5960, 5961, 5962, 5965, 5966, 5969. Objetos: Elektra, Sappho, Julia, Interamnia, Eucharis, Philomela, Polixo, Ausonia, Ráchele, Juno, Isolda, Nausikaa, Astraea, Herculina, Pythia, Flora, Iphigenia, Lacadiera, Fortuna, Helena, Patientia, Feronia, Sidonia, Pallas. Fecha: 9-II-1950 a 2-VI-1950, (24).

126. Placas: 5940, 5941, 5943, 5944, 5945, 5949, 5980, 5981, 5982, 5986, 5987, 5988, 5997, 5998, 5999, 6006, 6007, 6008, 6011, 6013, 6017, 6023, 6024, 6025. Objetos: Eleonora, Dembowska, Parthenope, Ganymed, Lutetia, Ceres, Eurynome, Papagena, Hygiea, Siwa, Xanthippe, Ilustitia, Tyche, Nephtys, Iris, Hesperia, Phocaea, Eunania, Industria, Doris, Nemausa. Fecha: 2-VI-1950 a 8-VIII-1950, (24).

127. Placas: 6027, 6028, 6031, 6032, 6034, 6035, 6036, 6037, 6038, 6039, 6040, 6041, 6042, 6043, 6044, 6045, 6046, 6047, 6048, 6049, 6050, 6051, 6052, 6053. Objetos: Siegena, Nemausa, Hermione, Thetis, Hispania, Campania, Emma, Unitas, Palatia, Palisana, Laetitia, Crescentia, Arachne, Galatea, Lilaea, Roma. Fecha: 11-VIII-1950 a 12-IX-1950, (24).

128. Placas: 6073, 6170, 6209, 6293, 6298, 6427, 6430, 6508, 6510, 6512, 6522, 6523, 6535, 6539, 6541, 6543, 6544, 6545, 6547, 6548, 6550, 6552, 6553, 6554. Objetos: Peitho, Chloris, Berbericia, Alkmene, Industria, Alkeste, Circe, Eos, Althaea, Aspasia, Eugenia, Thyra, Semiramis, Baucis, Julia, Patientia, Isis, Klimene, Herculina, Hercynia, Polixo, Dynamene. Fecha: 2-XI-1950 a 11-XI-1952, (24).

129. Placas: 6088, 6090, 6091, 6093, 6094, 6095, 6096, 6097, 6099, 6106, 6107, 6110, 6111, 6112, 6113, 6114, 6116, 6117, 6118, 6119, 6120, 6121, 6122, 6123. Objetos: Pandora, Aquitania, Freia, Euterpe, Vesta, Properpina, Thalia, Iphigenia, Melpómene, Minerva, Diotina, Leda, Pomona, Kreusa, Hestia-Psuche, Chryseis, Lenua, Amphitrite, Thisbe, Ludmilla, Circe, Hansa, Pales. Fecha: 4-XI-1950 a 4-I-1951, (23). No está la placa 6118.

130. Placas: 6115, 6183, 6186, 6187, 6188, 6189, 6190, 6193, 6194, 6197, 6198, 6199, 6206, 5929, 6207, 6208, 6211, 6212, 6221, 6226, 6227, 6228, 6229, 6235. Objetos: Liberatrix, Juewa, Athamantis, Althaea, Eugenia, Lucina (mal conservada), Tereidina, Bohemia, Philomela, Juno, Sappho, Henrietta, Ráchele, Danae, Kleopatra, Irene, Palixo, Polaria, Cybele, Io, Pallas, Astraca, Fortuna, Flora. Fecha: 30-XII-1950 a 30-VII-1951, (24).

131. Placas: 6124, 6125, 6126, 6128, 6129, 6130, 6131, 6132, 6133, 6134, 6135, 6136, 6137, 6139, 6140, 6141, 6142, 6143, 6144, 6145, 6146, 6148, 6149, 6150. Objetos: Elpis, Ariadne, Hebe, Fides, Ilmatar, Amalthea, Asterope, Eridani, Palma, Alphonsina, Nemesis, Vibila, Loreley, Frigga, Ismene, Mnemosyne, Algina, Lomia, Niobe, Egeria, Gallia-Massalia, Kallipo-Bellona, Sordonia. Fecha: 4-I-1951 a 26-II-1951, (24).

132. Placas: 6151-6167, 6171, 6172, 6173, 6174, 6175, 6176, 6180 y 6182. Objetos: Antigone, Lydia, Eridani, Algina, Artemis, Ulula, Gallia, Massalia, Urania, Mathesis, Undina, Tergeste, Haonia, Europa, Prokne, Geometría, Klotho, Gerda, Echo, Eunike, Isis, Hera, Alexandra, Eos. Fecha: 26-II-1951 a 25-V-1951, (24).

133. “Placas obtenidas para posición de planetoides y que no fueron hallados” (?): 6179, 6206, 6209, 6212, 6233, 6239, 6242, 6251, 6252, 6255, 6258, 6271 (mal estado), 6280, 6281, 6282, 6286, 6288, 6289, 6291, 6293, 6298, 6308, 6313, 6322. Fecha: 4-V-1951 a 24-XI-1951, (18). No están las placas 6206, 6209, 6212, 6291, 6293 y 6298.

134. Placas: 6237, 6238, 6240, 6241, 6243, 6247, 6250, 6253, 6254, 6256, 6257, 6259, 6260, 6261, 6263, 6264, 6265, 6266, 6272, 6273, 6274, 6275, 6276, 6279. Objetos: Papagena, Eros, Sophrosyne, Pesaga, Cava, Polimnia, Aurora, Ceres,...Fecha: 21-VIII-1951 a 30-X-1951, (24).

135. Placas: 6287, 6290, 6291, 6299, 6312, 6314, 6316, 6317, 6318, 6321, 6333, 6339, 6343, 6346, 6347, 6350, 6354, 6361, 6362, 6363, 6324, 6365, 6390, 6373. Objetos: Polimnia, Turpsichore, Phthia, Doris, Kalliope, Themis, Panopaea, Siewa, Feronia, Parthenope, Nemausa, Eunomia, Daphne, Davida, Roma, Victoria, Chlöe, Freia, Erigone, Hermione, Diotima, Krensa, Pandora. Fechas: 31-X-1951 a 18-III-1953, (23). La placa 6361 no está.

136. “Placas obtenidas para posición de planetas y que no fueron hallados (con *, hallado): 6323, 6325, 6345, 6382, 6383, 6387, 6388, 6389, 6391, 6397, 6409, 6415, 6417, 6420, 6421, 6426, 6429, 6430, 6436, 6440, 6441-*6444. Fecha: del 30-XI-1951 al 25-V-1952”, (22).

137. Placas: 6374, 6376, 6378, 6379, 6385, 6386, 6392, 6416, 6418, 6419, 6422, 6423, 6424, 6425, 6428, 6445, 6446, 6452, 6460 (en mal estado), 6479, 6486, 6493, 6495 y 6497. Objetos: Diana, Psyche, Ate, Vesta, Beatrix, Pri[...]no, Pomona, Melpómene, Hebe, Ampaibrite, Samara, Euphrosyne, Lacadiera, Suterpe, Mnemosyne, Burgundia, Thalia, Harmonia, Amalthea, Interamnia, Nysa, Juno, Anahita, Thus(...). Fecha: 20-III-1952 al 18-VIII-1953, (24).

138. “Placas obtenidas para la posición de planetillas y que no fueron hallados”: 6447, 6448, 6449, 6456, 6457, 6461, 6465, 6466, 6467, 6471, 6472, 6475, 6476, 6480, 6481, 6482, 6483, 6494, 6496, 6507, 6511, 6520, 6524. Fecha: 23-V-1952

a 16-IX-1952, (21). “Encontrados en revisión: 6467, 6471 y 6476 a continuación de la 6631”.

139. “Placas: 6612, 6615, 6616, 6617, 6618, 6622, 6623, 6625, 6626, 6629, 6630, 6631, 6476, 6659, 6662, 6663, 6665 a la 6673. Objetos: Doris, Bambergia, Nausikaa, Yrsa, Hermione, Herta, Elsa, Papagena, Kalliope, Parthenope, Angelina, Eunike, Nemausa, Victoria, Daphne, Hastia, Chryseïs. Fecha: 19-VII-1952, del 7-II-1953 al 11-VII-1953”, (24).

140. “Placas obtenidas para las posición de planetillas y que no fueron hallados: 6364, 6370, 6525, 6538, 6540, 6651, 6557, 6563, 6565, 6568, 6591, 6606, 6610, 6664, 6672, 6556, 6683, 6686, 6687, 6688, 6689, 6691, 6694. Fecha: del 16-IX-1952 al 9-VII-1953”, (23).

141. Placas: 6555, 6558, 6560, 6561, 6562, 6571, 6574, 6576, 6581, 6582, 6588, 6590, 6593, 6595, 6596, 6597, 6598, 6599, 6443, 6467, 6471, 6609, 6611. Objetos: Velleda, Belinda, Hygiea, Julia, Virginia, Eleonora, Yo, Ceres, Dembowska, Pompeya, Hesperia, Allrora, Aegle, Ausonia, Sappho, Gyptis, Suleika, Helena, Kallisto, Europa, Massalia, Fortuna y Lumen. Fecha: 11-XI-1952 al 7-[...]-1953, (24).

142. Placas: 6674, 6675, 6536¹⁰, 6690, 6699, 6709, 6710, 6715, 6717, 6720, 6721, 6723, 6731, 6732, 6733, 6735, 6744, 6745, 6746, 6748, 6749, 6750, 6751, 6752. Objetos: Daphne, Nemausa, Olga, Melete, Melpómene, Hebe, Euterpe, Klytaemnestra, Alkeste, Vesta, Cloto, Germania, Electra, Lydia, Hedwig, Carlova, Amalthea, Juewa, Isolda, Ráchele, Interamnia, Dune, Antigone, Philomena. Fecha: 12-VI-1953 a 4-XI-1953, (24).

143. “Placas obtenidas para la posición de planetillas y 90 E (no fueron hallados): 6695, 6696, 6697, 6707, 6708, 6711, 6712, 6713, 6716, 6718, 6722, 6729, 6730, 6734, 6736, 6743, 6747, 6753, 6761, 6796, 6789, 6823, 6825 y 6828. Fecha: del 9-VII-1953 al 26-II-1954”, (16).

¹⁰ Viene de la caja de no encontradas.

144. Placas: 6754, 6791, 6793, 6794, 6795, 6797, 6798, 6806, 6808, 6697, 6719, 6824, 6826, 6827, 6829, 6831, 6832, 6834, 6835, 6836, 6837, 6838. Objetos: Havnia, Helderberga, Irene, Aettina, Bruchsalia, Brixia, Aspasia, Herculina, [...], Juno, Pallas, Athamantis, Eleonora, Astraea, Xantippe, Baucis, Julia, Dynamene, Tercidina, Dembowska. Fecha: 3-XI-1953 a 27-III-1954, (23).

145. “Placas obtenidas para las posición de [...] y que no fueron hallados: 6839, 6840, 6845, 6846, 6848, 6849, 6856, 6859, 6864, 6866, 6868, 6870, 6879, 6881*, 6883, 6886-*6888, 6895, 6908, 6909, 6911, 6913, 6917. Fecha: del 27-III-1954 al 23-VIII-1954”, (22).

146. Placas: 6841, 6847, 6857, 6858, 6860-6863, 6865, 6867, 6869, 6880, 6882, 6889, 6890, 6891, 6893, 6894. 6896-6898, 6736, 6906, 6907. Objetos: Ceres, Siwa, Ausonia, Hesperia, Papagena, Hertha, Fortuna, Panopaea, Leta, Kalliope, Pythia, Davida, Flora, Aquitania, Laetitia, Parthenope, Angelina, Industria, Armor, Luisa, Lutetia, Ino. Fecha: 27-III-1954 a 26-VII-1954, (24).

147. Placas: 6910, 6912, 6914, 6915, 6916, 6918-6924, 6927, 6928, 6929, 6931-6935, 6939, 6943, 6944, 6945. Objetos: Psyche, Iris, Roma, Arachne, Ludmitta, Mnemosyne, Nephthys, Padua, Pandora, Crescentia, Thetis, Nemausa-Daphne, Diana, Loreley, Genua, Ate. Fecha: 27-VII-1954 a 27-IX-1954. (24).

148. “Placas obtenidas para la posición de planetillas que no se hallaron”: 6925, 6926, 6930, 6940, 6941, 6942, 6951, 6954, 6958, 6962, 6972, 6976, 7006, 7011, 7027, 7033, 7035, 7037, 7039, 7045, 7048, 7055, 7063. Fecha: 17-IX-1954 a 14-V-1955, (20). Faltan las placas 6925, 6926 y 7011.

149. Placas: 6946, 6947, 6948, 6949, 6950, 6952, 6953, 6955, 6956, 6959, 6960, 6961, 6963-6971, 6973, 6974, 6975. Objetos: Nemausa-Daphne, Nemausa, Phocaea, Vera, Erigone, Leda, Minerva, Thisbe, Lomia, Mancunia, Fides, Europa, Pomona, Nemesis. Fecha: 20-IX-1954 a 17-XI-1954.

150. Placas: 6979-6983, 6986-6991, 6994-6999, 7007-7010, 7012-7014. Objetivos: Vanadis, Wratislavia, Bellona, Nemausa, Hansa, Hypatia, Penélope, Asterope, Amphitrite, Alkeste, Gallia, Chaloaea, Vesta, Euridike, Germania, Undina, Eucharis, Kalypso, Aegina y Electra. Fechas: 17-XI-1954 al 24-I-1955, (24).

151. “Planetillas encontrados”: 7011, 7228, 7243, 7353, 7354, 7355, 7356, 7359, 7360, 7362, 7363, 7366, 7373, 7383, 7386-7391, 7393, 7394, 7396 y 7398. Objetos: Tokio, Beatrix, Eunike, Ligunia, Ausonia, Arend Roland, Eukrate, Industria, Chryseis, Daphne, Laetitia, Fortuna, Eusomia, Europa, Flora, y Nemausa. Fecha: 21-XII-1954 al 19-VII-1957, (24).

152. “Placas de la 7015 a la 7021; de la 7023 a la 7026; de la 7029 a la 7032; 7036; 7038; 7040 a la 7043; 7046, 7047 y 7049. Objetos: Maja, Lydia, Iolanda, Danaë, Philomela, Egeria, Hebe, Eunike, Hera, Eugenia, Ophelia, Ráchele, Alexandra, Hecuba, Prokne, Lucina, Massalia, Aspasia, Hygiea, Harmonia, Patientia, Polixo, Althaea. Fecha: 24-I-1955 / 20-IV-1955.”, (24).

153. Placas: 7050, 7051, 7053, 7054, 7056, 7057, 7059-7062, 7064, 7066, 7069, 7070, 6881, 6887, 6925, 6926, 7074, 7076, 7079, 7082, 7083, 7088. Objetos: Althaea-Asia, Virginia, Kleopatra, Juno, Isis, Irene, Lachesis, Artemis, Metis, Dembowska, Gyptis, Herculina, Io, Eleonora, Eurynome, Lilaea, Feronia, Pallas, Atamantis, Hesperia, Anahita, Doris, Siegena. Fecha: 20-IV-1955 a 12-VII-1955, (24).

154. “Placas obtenidas para posición de planetillas y movimientos propios que no se hallaron o no sirvieron”: 7071, 7072, 7080, 7087, 7094, 7065, 7089, 7094, 7097, 7106, 7107, 7109-7115, 7118, 7119, 7123.7125, 7143, 7145, 7150. Fecha: 18-VI-1955 a 12-XI-1955, (23). Las placas 7085, 7089 y 7094 no están.

155. “Placas de la 7090, 7091; 7095, 7096; 7099; 7116; 7126; 7136, 7137; 7139, 7140; 7142; 7147, 7148; 7151 a la 7153; 7156; 7158 a la 7160; 7163; 7170 y 7171. Objetos: Tercidina, Ceres, Nina, Astraea, Emma, Fortuna, Sappho, Siwa, Hispania, Leto, Ausonia, Palma, Tolosa, Industria, Kassandra, Panopea, Aglaja,

Euphrosyme, Euronía, Laetita, Chryseis, Diótima, Thetes, Lutetia. Fecha: del 13-VII-1955 al 9-I-1956”, (24).

156. “Placas de planetillas no hallados (con *, encontrados posteriormente): 7155, 7161, 7162, 7173, 7174, 7176, 7207, 7213, 7222, 7224, 7226, 7228*, 7229, 7235, 7238, 7243*, 7253, 7264, 7266, 7271, 7274, 7283, 7286 y 7287. Fecha: del 15-XI-1955 al 6-IX-1956”, (22).

157. “Placas: 7177, 7180-7183, 7187, 7188, 7190, 7193, 7195-7197, 7199, 7208, 7210, 7212, 7214, 7221, 7225, 7227, 7230, 7248, 7249. Objetos: Diana, Nephtys, Flora, Johanna, Proserpina, Roma, Chloe, Nemausa, Europa, Elpis, Thalia, Camilla, Vesta, Hebe, Melpomene, Hera. Fecha: del 1-II-1956 al 7-VI-1956”, (23).

158. Placas: 7246, 7254, 7255, 7256, 7257, 7259-7263, 7265, 7267-7270, 7272, 7273, 7279-7282, 7291, 7296, 7297. Objetos: Prynno, Euterpe, Patientia, Kleopatra, Prukne, Juno, Chloris, Eugenia, Massalia, Amalthis, Virginia, Hygiea, Polivo, Althea, Pallas, Dembowska, Aspasia, Nysa, Nesperia, Dynamene, Eleonora, Metis, Harmonia, Julia. Fecha: 5-VI-1956 a 3-X-1956, (24).

159. “Planetillas encontrados: Placas 7191; 7307, 7308; 7311 a la 7316; 7319 a la 7323; 7325 a la 7327; 7330 a la 7332; 7339, 7341, 7343 y 7349. Objetos: Ate, Salcika, Papagena, Ceses, Gyptis, Honoria, Klio, Themis, Asta, Bamberga, Davida, Kalliopo, Polyhymnia, Alhamantu, Isis, Io, Emma, Tersephore, Dhaco, Banies, Thyza, Alkmen, Angelina, Cometa Areud. R. Fecha: del 29-IX-1956 al 25-I-1957”, (24).

160. “Planetillas encontrados”: 7324, 7328, 7329, 7338, 7474, 7476, 7480-7483, 7485, 7486, 7489, 7491, 7494, 7496, 7498, 7499, 7506-7509, 7521, 7522. Objetos: Ghuselda, Zelia, Yellida, Gescidina, Demsoska, Melpómene, Dynamene, Althaea, Nysa, Themis, Ceres, Freia, Sisoma, Tergesta, Johanna, Germania, Cybele, Minerva, Sydromia, Ausonia, Hypatia, Intiramnia, Bellona. Fecha: 27-XI-1956 a 28-I-1960, (24).

161. “Placas de planetillas no hallados: 7293, 7295, 7306, 7309, 7310, 7317, 7318, 7333, 7334-7336, 7340, 7342, 7344-7348, 7351, 7352, 7365, 7368, 7369, 7374. Fecha: del 28-XI-1956 al 26-III-1957”, (24).

162. “Placas Planetillas no encontrados: 7379, 7380, 7382, 7395, 7397, 7410, 7416, 7425, 7426, 7428, 7432, 7437, 7443, 7448, 7449, 7451, 7453, 7455, 7456, 7458-7460, 7462, 7469. Fecha: del 25-IV-1957 al 18-XII-1957”, (24).

163. “Planetillas encontrados”: 7399, 7406, 7407, 7408, 7409, 7411-7415, 7417-7424, 7427, 7429, 7430, 7431, 7433 y 7434. Objetivos: Nemausa, Bellona, Alkeste, Rhadia, Shubast, Bella, Kallisto, Niobe. Fecha: 20-VII-1957 al 18-IX-1957, (24).

164. “Planetillas encontrados”: 7435, 7436, 7438-7442, 7444-7447, 7450, 7452, 7454, 7457, 7461, 7462, 7463, 7465-7468, 7472 y 7473. Objetos: Nuwa, Nemausa, Hebe, Eusire (?), Victoria, Hygiea, Euterpe, Hermentatu (?), Hermione, Vesta, Aurora, Eugenia, Herculia, Pallas, Ekale (?), Ama...(?), Polixo, Irene, Brucia, Hesperia, Eleonora, Aspasia. Fecha: 18-IX-1957 al 20-XII-1957, (24).

165. “Placas: 6768, 6771, 7470, 7471, 7475, 7580, 7681, 7733 y 7734. Objetos: Luna, Papagena, Sarita, Ekarol, M. P., Edburga, Kleopatra, Ismene. Fechas: Del 18-XII-1957 al 6-XI-1961”, (16).

166. “Planetillas encontrados”: 7523, 7524, 7525, 7532, 7533, 7534, 7540, 7541, 7542, 7544, 7548, 7549, 7550, 7551, 7552, 7554, 7555, 7557, 7560, 7561, 7563, 7564, 7566, 7567. Nombres: Eurynome, Ate, Alphonsina, Pomona, Hygiea, Fides, Thalia, Amphitrite, Nemausa, Iris, Flora, Cometa Burnham, Victoria. Fecha: 28-I-1960 / 24-V-1960, (24).

167. “Planetillas encontrados”: 7597, 7598, 7606, 7607, 7609, 7610, 7611, 7612, 7615 (en mal estado), 7616, 7617, 7618, 7568, 7569, 7570, 7571, 7572, 7573, 7574, 7582, 7588, 7590, 7591, 7593. Nombres: Julia, Nysa, Io, Eukrate,

Atalante, Metis, Urania, Leto, Psyche, Laetitia, Harmonia, Adeona, Egeria, Hebe, Prokne, Dembowska, Nemausa, Juno, Pallas, Melpómene, Aspasia, Massalia. Fechas comprendidas entre: 24-V-1960 / 14-XII-1960, (24).

168. “Planetillas encontrados”: 7620, 7621, 7628, 7629, 7634, 7635, 7636, 7639, 7640, 7654, 7655, 7674, 7682, 7686, 7690, 7699, 7706, 7707, 7722, 7735, 7736, 7739, 7740, 7741. Nombres: Althaea, Europa, Thyra, Eunomia, Ausonia, Fortuna, Sirona, Proserpina, Parthenope, Phocaea, Hygiea, Iris, Kleopatra, Hera, Ekard, Nemausa, Pallas, Flora, Juno, Irene, Hebe, Palma, Kalliope, Ceres. Fecha: 10-I-1961 / 8-XI-1961, (24)

169. “Planetillas no hallados y placas no utilizadas”¹¹: 7622, 7623, 7623 bis, 7624, 7641, 7644, 7824, 7830, 7830 bis. Objeto: Athamantis, Galaxias, Antigone, Movimientos propios. Fecha: 10-I-1961 a 6-I-1964, (10).

170. Placas de la 1 a la 23. Objetos: Vesta, Eros, Saturno, Urano. Fecha: 9-V-1974 / 7-VI-1975, (24).

171. Placas de la 24 a la 47. Objetos: Urano, Neptuno, Cometa 1975-H, Nova-Cygni-1975, Vesta-Pallas, Herculina. Fecha: 10-VI-1975 / 6-XI-1975, (24).

172. Placas de la 48 a la 71. Objetos: Vesta-Pallas, Luna, Ceres, Interamnia, Marte, Saturno. Fecha: 6-XI-1975 / 27-I-1976, (24).

173. Placas de la 72 a la 95. Objetos: Ceres, Marte, Interamnia, Saturno, Melpómene, Juno, Laetitia, Harmonia, Phocaea, Gallia. Fecha: 27-I-1976 / 26-V-1976, (24).

174. Placas de la 96 a la 119. Objetos: Harmonia, Phocaea, Gallia, Iris. Fecha: 30-V-1976 / 27-VII-1976, (24).

¹¹ Placas en cursivas no se encuentran. En su lugar aparecen la 7745 y la 7773. Igualmente hay otras dos sin identificación.

175. Placas de la 120 a la 143. Objetos: Iris, Harmonia, Phocaea, Gallia, Interamnia, Vesta, Pallas, Ceres, Pluton. Fecha: 27-VII-1976 / 24-IV-1977, (24).

176. Placas de la 144 a la 167. Objetos: Ceres, Interamnia, M-51, Juno, Urano, Melpómene, Laetitia, Parthenope. Fecha: 10-V-1977 / 26-V-1977, (24).

177. Placas de la 168 a la 191. Objetos: Juno, Melpómene, Laetitia, Parthenope, Ceres. Fecha: 25-V-1977 / 7-VII-1977, (24).

178. Placas de la 192 a la 215. Objetos: Melpómene, Laetitia, Parthenope, Juno, Harmonia, Gallia, Phocaea, Cometa Kohler 1977m, Exposiciones. Fecha: 6-VII-1977 / 8-XI-1977, (24).

179. Placas de la 216 a la 235. Objetos: Phocaea, Gallia, Harmonia, Industria, Iris, Hebe, Júpiter, Marte. Fecha: 8-11-1977 / 13-1-1978, (20).

180. Placas de la 236 a la 259. Objetos: Júpiter, Marte, Saturno, Gallia, Harmonia, Phocaea, Industria, Iris, Hebe. Fecha: 18-1-1978 / 4-3-1978, (24).

181. Placas de la 260 a la 283. Objetos: Gallia, Harmonia, Phocaea, Júpiter, Marte, Industria, Saturno, Iris, Hebe, Olympia, M-51 (no se encuentra), Hansa, Herculina, Saturno. Fecha: 6-3-1978 / 14-3-1978, (23).

182. Placas de la 284 a la 307. Objetos: Marte, Saturno, Iris, Hebe, Olympia, Hansa, Herculina, Industria, Pallas. Fecha: 14-3-1978 / 29-5-1978, (24).

183. Placas de la 308 a la 331. Objetos: Hansa, Herculina, Vesta, Pallas, Ceres, Juno, Saturno, Iris, Hebe, Olympia, Cheruskia. Fecha: 30-5-1978 / 3-8-1978, (24).

184. Placas de la 332 a la 355. Objetos: Juno, Herculina, Vesta, Pallas, Ceres, Laetitia, Parthenope, Melpómene, Phocaea. Fecha: 3-8-1978 / 24-2-1979, (24).

185. Placas de la 356 a la 379. Objetos: Gallia, Melpómene, Phocaea, Harmonia, Iris. Fecha: 24-2-1979 / 3-5-1979, (24).

186. Placas de la 380 a la 403. Objetos: Industria, Hebe, Harmonia, Iris, Interamnia, Herculina, Pallas. Fecha: 3-5-1979 / 24-10-1979, (24).

187. Placas de la 404 a la 427. Objetos: +154 C. A., Ceres, Herculina, Cheruskia, Vesta. Fecha: 24-10-1979 / 14-12-1979, (24).

188. Placas de la 428 a la 451. Objetos: Ceres, Cheruskia, Vesta, Laetitia, Juno, Parthenope, Yvonne. Fecha: 21-12-1979 / 13-3-1980, (24).

189. Placas de la 452 a la 475. Objetos: Juno, Laetitia, Parthenope, Yvonne, Melpómene, Gallia. Fecha: 14-III-1980 / 6-VI-1980, (24).

190. Placas de la 476 a la 499. Objetos: Gallia, Melpómene, Phocaea, Iris, Harmonia, Industria, Pallas, Herculina. Fecha: 6-VI-1980 / 8-X-1980, (23).

191. Placas de la 500 a la 523 (La placa 513 está dañada). Objetos: Phocaea, Harmonia, Pallas, Herculina, Industria, Iris, Area 205. Hebe. Fecha: 8-X-1980 / 14-XI-1980, (23).

192. Placas de la 524 a la 547. Objetos: Hansa, Interamnia, Industria, Iris, Harmonia, Phocaea, Pallas, Herculina, Hebe. Fecha: 14-XI-1980 / 29-XI-1980, (24).

193. Placas de la 548 a la 571. Objetos: Herculina, Hebe, Harmonia, Phocaea, Pallas, Cometa Stefan-Oterma, Iris, Hansa, Interamnia. Fecha: 29-XI-1980 / 29-XII-1980, (24).

194. Placas de la 572 a la 595. Objetos: Hebe, Hansa, Ceres, Area 170, Area 172, Vesta, Juno, Laetitia, Radio-Fuente 1451-375, Radio-Fuente 1519-373. Fecha: 3-II-1981 / 1-VI-1981, (24).

195. Placas de la 596 a la 619. Objetos: Juno, Laetitia, Radio-Fuente SCO-X-1, Radio-Fuente 1451-375, Parthenope, Gallia, Melpómene, Industria, Phocaea. Fecha: 2-VI-1981 / 29-X-1981, (24). 878

196. Placas de la 620 a la 643. Objetos: Parthenope, Gallia, Melpómene, Industria, Phocaea, Herculina, Interamnia, Olympia, Iris, Radio-Fuente Zeta-Pup, Radio-Fuente TY-Pyx, Harmonia. Fecha: 30-X-1981 / 24-I-1982, (24).

197. Placas de la 644 a la 655. Objetos: Interamnia, Olympia, Harmonia, Industria, Phocaea, Herculina. Fecha: 23-I-1982 / 27-I-1982, (12).

198. Placas de la 656 a la 667. Objetos: Interamnia, Herculina, Industria, Radio-Fuente 0607-157, Phocaea, Olympia, Harmonia. Fecha: 26-I-1982 / 21-II-1982, (12).

199. Placas de la 668 a la 691. Objetos: Interamnia, Industria, Phocaea, Herculina, Olympia, Harmonia, Hansa, Iris, Hebe. Fecha: 20-II-1982 / 21-III-1982, (24).

200. Placas de la 692 a la 715. Objetos: Interamnia, Olympia, Harmonia, Hansa, Iris, Hebe, Radio-Fuente 1313-333, Pallas, Radio-Fuente 1354-152, Ceres, Juno. Fecha: 20-III-1982 / 15-VII-1982, (24).

201. Placas de la 716 a la 739. Objetos: Radio-Fuente 2000-329, Laetitia, Juno, Vesta, Área 159, Radio-Fuente 0254-334, Radio-Fuente 0338-214, Área 160, Área 166. Fecha: 20-VII-1982 / 15-XII-1982, (24).

202. Placas de la 740 a la 763. Objetos: Área 165, Parthenope, Gallia, Athamantis, Europa, Ausonia, Nausikaa, Astraea, Melpómene, Lutetia, Julia, Kalliope. Fecha: 15-XII-1982 / 11-III-1983, (24).

203. Placas de la 764 a la 787. Objetos: Europa, Ausonia, Lutetia, Philomela, Astraea, Eunomia, Nausikaa, Julia, Melpómene, Kalliope, Papagena, Hygiea. Fecha: 12-Marzo-1983 / 9-Abril-1983, (24).

204. Placas de la 788 a la 811. Objetos: Eunomia, Kalliope, Phocaea, Hygiea, Kleopatra, Interamnia, Industria, Flora, Psyque, Eleonora, Iris, Herculina, Pallas, Olympia, Hebe. Fecha: 2-V-1983 / 8-VII-1983, (24).

205. Placas de la 812 a la 835. Objetos: Herculina, Patientia, Davida, Eugenia, Harmonia, Eleonora, Iris, Olympia, Hebe, Pallas, Klotho, Fides, Hansa, Massalia, Leto, Nemausa, Euphrosyne. Fecha: 7-VII-1983 / 11-X-1983, (24).

206. Placas de la 836 a la 859. Objetos: Juno, Nysa, Nemausa, Laetitia, Antigone, Vesta, Ceres, Massalia, Leto, Euphrosyne. Fecha: 10-X-1983 / 27-XI-1983, (24).

207. Placas de la 860 a la 871. Objetos: Nysa, Nemausa, Massalia, Euphrosyne, Leto, Juno. Fecha: 26-XI-1983 / 30-XI-1983, (12).

208. Placas de la 872 a la 883. Objetos: Nemausa, Massalia, Leto, Euphrosyne, Nysa, Juno, Victoria, Amphitrite, Egeria, Thisbe, Bamberga. Fecha: 30-XI-1983 / 14-XII-1983, (12).

209. Placas de la 884 a la 895. Objetos: Amphitrite, Egeria, Thisbe, Massalia, Nysa, Juno, Laetitia, Victoria. Fecha: 13-XII-1983 / 12-I-1984, (12).

210. Placas de la 896 a la 907. Objetos: Egeria, Bamberga, Dembowska, Fortuna, Metis, Vesta, Laetitia, Isis, Amphitrite. Fecha: 11-I-1984 / 28-I-1984, (12).

211. Placas de la 908 a la 919. Objetos: Thisbe, Bamberga, Amphitrite, Dembowska, Fortuna, Metis, Parthenope, Egeria. Fecha: 27-I-1984 / 28-III-1984, (12).

212. Placas de la 920 a la 931. Objetos: Bamberga, Dembowska, Fortuna, Metis, Parthenope, Irene, Gallia. Fecha: 30-III-1984 / 5-IV-1984, (12).

213. Placas de la 932 a la 943. Objetos: Nausikaa, Bellona, Gallia, Irene, Papagena. Fecha: 4-IV-1984 / 23-V-1984, (12).

214. Placas de la 944 a la 955. Objetos: Kalliope, Melpómene, Irene, Nausikaa, Bellona, Papagena. Fecha: 22-V-1984 / 2v0-V-1984, (12).

215. Placas de la 956 a la 967. Objetos: Papagena, Kalliope, Melpómene, Eunomia, Ausonia, Kleopatra, Interamnia, Astraea. Fecha: 20-VI-1984 / 30-VI-1984, (12).

216. Placas de la 968 a la 979. Objetos: Kleopatra, Interamnia, Astraea, Higiea, Psyche, Industria. Fecha: 29-VI-1984/ 24-VII-1984, (12).

217. Placas de la 980 a la 991. Objetos: Eleonora, Pallas, Hygiea, Psyche, Davida, Herculina, Flora, Industria. Fecha: 23-VIII-1984 / 21-IX-1984, (12).

218. Placas de la 992 a la 1003. Objetos: Industria, Eleonora, Pallas, Davida, Herculina, Patientia, Fides, Flora. Fecha: 20-IX-1984 / 27-X-1984, (12).

219. Placas de la 1004 a la 1015. Objetos: Eugenia, Iris, Hebe, Harmonia, Fides, Flora, Thalia, Klotho, Ceres, Phocaea, Pallas. Fecha: 26-X-1984 / 21-XI-1984, (12).

220. Placas de la 1016 a la 1027. Objetos: Davida, Patientia, Iris, Hebe, Harmonia, Nemausa, Fides, Flora, Eugenia, Thalia, Ceres, Phocaea. Fecha: 20-XI-1984 / 18-XII-1984, (12).

221. Placas de la 1028 a la 1039. Objetos: Iris, Hebe, Harmonia, Nemausa, Leto, Antigone, Thalia, Ceres, Klotho. Fecha: 26-XII-1984 / 27-I-1985, (12).

222. Placas de la 1040 a la 1051. Objetos: Leto, Laetitia, Antigone, Isis, Euphrosyne, Nemausa, Juno, Bamberg. Fecha: 26-I-1985 / 16-III-1985, (12).

223. Placas de la 1052 a la 1063. Objetos: Massalia, Nysa, Vesta, Victoria, Antigone, Laetitia, Euphrosyne, Isis, Juno, Bamberg. Fecha: 18-III-1985 / 9-V-1985, (12).

224. Placas de la 1064 a la 1075. Objetos: Massalia, Vesta, Thisbe, Victoria, Amphitrite, Dembowska, Egeria, Fortuna, Gallia. Fecha: 9-V-1985 / 8-VI-1985, (12).

225. Placas de la 1076 a la 1087. Objetos: Egeria, Gallia, Euterpe, Europa, Metis, Bellona, Papagena, Urania, Philomena. Fecha: 7-VI-1985 / 5-VIII-1985, (12).

226. Placas de la 1088 a la 1099. Objetos: Irene, Kalliope, Thetis, Thyra, Athamantis, Nausikaa, Parthenope, Cometa Halley. Fecha: 7-X-1985 / 14-XI-1985, (12).

227. Placas de la 1100 a la 1111. Objetos: Thyra, Athamantis, Astraea, Eunomia, Interamnia, Hygiea, Lutetia, Cometa Halley, Eleonora, Kleopatra, Herculina. Fecha: 13-XI-1985 / 19-XI-1985, (12).

228. Placas de la 1112 a la 1123. Objetos: Psyche, Pallas, Patentia, Julia, Dadiva, Melpómene, Eugenia, Halley, Nausikaa, Eunomia, Interamnia, Hygiea. Fecha: 18-XI-1985 / 7-XII-1985, (12).

229. Placas de la 1124 a la 1147. Objetos: Lutetia, Ausonia, Eleonora, Kleopatra, Herculina, Julia, Psyche, Pallas, Patentia, Davida, Melpómene, Eugenia, Ceres, Fides, Flora. Fecha: 6-XII-1985 / 18-I-1986, (24).

230. Placas de la 1148 a la 1171. Objetos: Eleonora, Kleopatra, Psyche, Julia, Pallas, Melpómene, Eugenia, Themis, Ceres, Fides, Devosa, Klotho, Leto, Flora, Hebe, Iris, Thalia. Fecha: 28-I-1986 / 10-IV-1986, (24).

231. Placas de la 1172 a la 1195. Objetos: Fides, Devosa, Flora, Klotho, Hebe, Leto, Iris, Thalia, Euphrosyne, Harmonia, Laetitia, Juno, Nemausa, Antigone, Massalia, Nysa, Isis, Dembowska. Fecha: 28-IV-1986 / 25-IX-1986, (24).

232. Placas de la 1196 a la 1219. Objetos: Thisbe, Amphitrite, Isis, Dembowska, Europa, Egeria, Vesta, Bellona, Gallia, Philomela, Euterpe, Irene, Hestia, Fortuna, Metis, Victoria, Kalliope, Thetis, Hygiea, Papagena, Parthenope. Fecha: 25-IX-1986 / 22-XI-1986, (24).

233. Placas de la 1220 a la 1231. Objetos: Egeria, Vesta, Bellona, Philomela, Fortuna, Parthenope, Interamnia, Cybele, Astraea, Gallia, Euterpe. Fecha: 21-XI-1986 / 30-XII-1986, (12).

234. Placas de la 1232 a la 1242. Objetos: Irene, Fortuna, Hestia, Metis, Kalliope, Victoria, Thetis, Hygiea, Papagena, Parthenope, Interamnia. Fecha: 29-XII-1986 / 31-XII-1986, (11).

235. Placas de la 1243 a la 1254. Objetos: Interamnia, Cybele, Urania, Astraea, Lutetia, Eunomia, Kleopatra, Psyche, Nausikaa, Thyra. Fecha: 2-I-1987 / 5-II-1987, (12).

236. Placas de la 1255 a la 1278. Objetos: Julia, Industria, Herculina, Papagena, Parthenope, Interamnia, Cybele, Urania, Athamantis, Astraea, Eunomia, Ausonia, Psyche, Nausikaa, Thyra, Lutetia, Kleopatra, Eleonora, Industria, Patientia, Davida, Melpómene. Fecha: 4-II-1987 / 4-III-1987, (24).

237. Placas de la 1279 a la 1302. Objetos: Eugenia, Interamnia, Cybele, Athamantis, Astraea, Urania, Eunomia, Psyche, Thyra, Julia, Kleopatra, Eleonora, Patientia, Herculina, Davida, Melpómene, Nausikaa, Industria. Fecha: 3-III-1987 / 30-IV-1987, (24).

238. Placas de la 1303 a la 1326. Objetos: Herculina, Davida, Melpómene, Eugenia, Themis, Pallas, Phocaea, Fides, Hansa, Klotho, Ceres, Hebe, Iris, Thalia, Pales. Fecha: 29-IV-1987 / 25-VIII-1987, (24).

239. Placas de la 1327 a la 1350. Objetos: Flora, Juno, Laetitia, Diotima, Antigone, Harmonia, Nemausa, Thalia. Fecha: 24-VIII-1987 / 13-XI-1987, (24).

240. Placas de la 1351 a la 1357. Objetos: Diotima, Dembowska, Nysa, Europa, Thisbe, Bamberga, Egeria. Fecha: 23-XII-1987 / 24-XII-1987, (7).

241. Placas de la 1358 a la 1381. Objetos: Nysa, Europa, Thisbe, Bamberga, Egeria, Isis, Amphitrite, Philomela, Vesta, Bellona, Gallia, Victoria, Hygiea, Irene, Kalliope, Interamnia, Fortuna. Fecha: 10-II-1988 / 17-III-1988, (24).

242. Placas de la 1382 a la 1405. Objetos: Papagena, Thetis, Parthenope, Metis, Euterpe, Psyche, Kleopatra, Urania, Nausikaa, Bellona, Victoria, Hygiea, Gallia, Irene, Kalliope, Interamnia, Fortuna. Fecha: 16-III-1988 / 10-V-1988, (24).

243. Placas de la 1406 a la 1429. Objetos: Metis, Euterpe, Psyche, Kleopatra, Urania, Nausikaa, Lutetia, Athamantis, Davida, Astraea, Patientia, Pallas, Themis, Industria, Herculina, Ausonia, Klotho, Melpomene. Fecha: 9-V-1988 / 19-VIII-1988, (24).

244. Placas de la 1430 a la 1447. Objetos: Fides, Eugenia, Hansa, Ceres, Pallas, Themis, Industria, Ausonia, Klotho, Euphrosyne, Melpómene, Thalia, Antigone, Laetitia, Hebe. Fecha: 18-VIII-1988 / 16-XII-1988, (18).

245. Placas de la 1448 a la 1467 (la placa nº 1454 no se encuentra). Objetos: Laetitia, Hebe, Yvonne, Hebe, Iris, Juno, Thisbe, Flora, Bamberga, Nemausa, Europa, Harmonia, Gallia, Massalia, Egeria, Nysa, Papagena, Kalliope. Fecha: 8-II-1989 / 6-VI-1989, (19).

2.3.8 Sin identificar

- Cajas medianas cartón:

2. “Nº 0010 (11 Febr. de 1894, de 2ª Serie)”, (1).
3. “1ª Serie, número 104 a 125”, (17).
4. “Nº 126-142”, (13).
5. “Núms. 0005, 0144, 0131, 0142 y 0140”, (6).
6. “1ª Serie, números 144 y 144 y 2ª Serie 0001 a 0014”, (19).

- Cajas grandes cartón:

9. “Gabinete de fotografía intermediarios nº 80-81” (10).
10. “s/t” (5).
11. “s/t” 1907 / 1909 (12).
12. “s/t” 1910 (13).

- Cajas metálicas pequeñas:

2. “s/t”, (8).
3. Contiene: placa 1329; enfoque placas 20/21 Junio 85.

- Cajas metálicas:

246. “s/t”, (19).

247. "Reconocer": 911, 1496, 4654, 4969 (mal estado), 4970 (mal estado), 4971, 4974 (mal estado), 4975 (mal estado), 4979, 4980, 4982, 4985, 5003, 5080, 5134, 7758, (20).

248. "Enviar": 8 placas de distinto grosor, más material de instrumentación. Posible datación: 27-X-1972.

- Caja de madera:

10. Caja de madera rectangular, con dos habitáculos. Placas: 6764, 6766, 6767, 6769, 6770, 6772, 6773, 6774, 6775, 6776, 6779, 6780, (12 placas)

2.3.9 Otras imágenes y formatos:

. Sobre: 2 planchas heliografiadas del eclipse solar de 28 de Mayo de 1900.

. Sobre con carta y fotografía de estrella, 1976.

2.4 Instrumentos:

Los instrumentos han sido catalogados dentro del Inventario de Instrumentos del ROA, y en su mayoría clasificados dentro de los grupos Astrofotografía y Astronomía.

Puesto que en el Inventario de Instrumentos el último catalogado era el número 423, el primero de los instrumentos encontrados toma el número 424.

424. Portaplaca fotográfica.

425. Portaplaca fotográfica.

426. Portaplaca fotográfica.

427. Caja de madera para retículo.

428. Caja de madera con retículo.
429. Retículo en caja de madera.
430. Retículo en caja de madera.
431. Retículo en caja de madera.
432. Medidor de distancia entre-pupilas. Carl ZEISS
433. Medidor de distancia entre-pupilas. Carl ZEISS
434. Frequency synthesizer. [1971?], HEWLETT PACKARD, U.S.A.
435. Fuente de alimentación regulable. 1967, KEPCO, U.S.A.
436. Tape recorders. 1977, HEWLETT PACKARD, California (U.S.A.)
437. Doppler processor and clock. [197?], New Mexico State University (U.S.A.)
438. Portaretícula en cartera de piel.
439. Caja varios instrumentos.
440. Aparato para centrar objetivos.
441. Diafragma de Steinheil. München.
442. Instrumentos varios.
443. Contador universal. [196-?], HEWLETT PACKARD, U.S.A.
444. Objetivos. J. H. Dallmeyer, London; Steinheil, München.

445. Maletín de cuero.
446. Portaplacas.
447. Portaplacas.
448. Portaplacas.
449. Portaplacas.
450. Portaplacas.
451. Portaplacas.
452. Graflex plate holder. 1927, EASTMAN KODAK, N.Y., Rochester (U.S.A.)
453. Portaretícula en cartera de piel.
454. Pesa.
455. Llave manivela del astrógrafo. Finales del s. XIX.
456. Palanca de origen desconocido.
457. Accesorio fotográfico portaplacas (23x23 cm.)
458. Elevador-reductor Sencer. Anterior a 1970, SENCER.
459. Accesorio fotográfico portaplacas.
460. Accesorio fotográfico. Observatorio de Marina de San Fernando (CÁDIZ).
461. Accesorio fotográfico.

462. Numerador de placas.
463. Instrumentos varios.
464. Instrumentos fotográficos. [Real Observatorio de la Armada de San Fernando]
465. Apéndice de aparato astrofotográfico. EASTERN SCIENCE SUPPLY COMPANY, U.S.A.
466. Impedance bridge. ELECTRO SCIENTIFIC INDUSTRIES (ESI), U.S.A.
467. Cartera de lona.
468. Cartera de lona.
469. Cartera de lona.
470. Cartera de lona.
471. Tape degausser.
472. Pantalla traslúcida para ver clichés. Artington, Washington (U.S.A.)
473. Pantalla traslúcida para ver clichés.
474. Gramola de maleta "Columbia". [1930?]
475. Lector acodado de círculo.
476. Cartera de cuero.
477. Cartera de cuero.

478. Instrumento de astrofotografía. [Real Observatorio de la Armada de San Fernando], [San Fernando (Cádiz)]
479. Instrumento de astrofotografía. [Real Observatorio de la Armada de San Fernando], [San Fernando (Cádiz)]
480. Portaplacas de la máquina Ascorecord.
481. Caja de madera.
482. Portaplacas metálico. Carl ZEISS, Jena.
483. Accesorio de astrofotografía. [Real Observatorio de la Armada de San Fernando], [San Fernando (Cádiz)]
484. Accesorio fotográfico.
485. Accesorio fotográfico.

3. Apéndice: El Inventario en el Archivo del Real Observatorio de la Armada

A continuación en este apartado desglosaremos como la información anterior ha sido volcada en el Archivo del ROA. Como ya señalábamos las publicaciones fueron derivadas a la Biblioteca por lo que en primer lugar mostramos la correspondencia de este inventario de obras manuscritas de la Sección de Astronomía al Inventario de Clasificación ROA:

Nº Caja	Caj. / Vol.	Años	Sección / Serie / Subserie
0	1151	1891-1952	Astronomía / O. Astr. /Obs. Libros
1	1152	1938-1951	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
2	1153	1956-1959	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
3	1154	1941?-1945	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
4	1155	1946-1947	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
5	1156	1948-1949	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
6	1157	1949	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
7	1158	1949-1950	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
8	1159	1950-1951	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
9	1160	1952-1954	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
10	1161	1954-1955	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
11	1162	1955-1957	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
12	1163	1957-1961	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
13	1164	1892-1956	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
14	1165	194?-1956	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
15	1166	1957-1973	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
16	1167	1954-1970	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
17	1168	1893-1896	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
18	1169	1893-1909	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
19	1170	1893-1914	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
20	1171	1893-1910	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
21	1172	[1893-19?]	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
22	1173	[1893-19?]	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
23	1174	[1893-19?]	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
24	1175	1892-1966	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
25	1176	1892-1946	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.

26	1177	1893-1946	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
27	1178	1893-1946	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
28	1179	1892-1946	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
29	1180	1892-1953	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
30	1181	1892-1953	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
31	1182	1892-1955	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
32	1183	1892-1955	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
33	1184	1892-1960	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
34	1185	1893-1963	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
35	1186	1891-1963	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
36	1187	1893-1965	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
37	1188	1892-1967	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
38	1189	1959-1969	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
39	1190	1959-1969	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
40	1191	1961-1969	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
41	1192	1961-1969	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
42	1193	1959-1969	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
43	1194	1959-1969	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
44	1195	1959-1969	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
45	1196	1965-1984	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
46	1197	1975-1978	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
47	1198	1977-1978	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
48	1199	1974-1987	Astronomía / O. Astr. /Obs. Libros
49	1200	1958-1959	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
50	1201	1958-1959	Astronomía / Obs. Astr. /Observ.
51	1202	1959-1969	Ay. Mayor / Detall / Ind. Archivos
52	1203	1970-1979	Ay. Mayor / Detall / Ind. Archivos
53	1204	1980-[198...]	Ay. Mayor / Detall / Ind. Archivos
54	1205	1973-1999	Ay. Mayor / Detall / As. Varios
55	1206	1989	Ay. Mayor / Detall / As. Varios
56	1207	1979-1999	Ay. Mayor / Personal / Personal
57	1208	1980-1984	Ay. Mayor / Detall / Obras
58	1209	1974-1980	Ay. Mayor / Detall / Obras

Igualmente a continuación mostramos como el inventario de placas fotográficas puede quedar de cara a la creación de una nueva Sección en el Inventario de Clasificación del Archivo del ROA:

Nº Caja	Formato Caja	Año	Sección
1	Caja grande cartón ¹²	s.f.	Asuntos Varios
2	CGC	s.f.	Asuntos Varios
3	CGC	s.f.	Asuntos Varios
4	CGC	s.f.	Asuntos Varios
5	CGC	s.f.	Asuntos Varios
6	CGC	1900	Eclipses
7	CGC	1905	Eclipses
8	CGC	s.f.	Otras imágenes
9	CGC	s.f.	Sin identificar
10	CGC	s.f.	Sin identificar
11	CGC	1907-1909	Sin identificar
12	CGC	1910	Sin identificar
1	Caja mediana cartón ¹³	s.f.	Eclipses
2	CMC	1894	Sin identificar
3	CMC	s.f.	Sin identificar
4	CMC	s.f.	Sin identificar
5	CMC	s.f.	Sin identificar
6	CMC	s.f.	Sin identificar
1	Caja pequeña cartón ¹⁴	1905	Eclipses
2	CPC	s.f.	Eclipses
3	CPC	1922	Eclipses

¹² A partir de ahora CGC.

¹³ Ib. CMC.

¹⁴ Ib. CPC.

4	CPC	1890	Eclipses
5	CPC	1890	Eclipses
6	CPC	s.f.	Eclipses
7	CPC	s.f.	Eclipses
1	Caja metálica pequeña ¹⁵	1893	Eclipses
2	CMP	s.f.	Sin identificar
3	CMP	1985	Sin identificar
1	Cajas metálicas ¹⁶	s.f.	Asuntos Varios
2	CM	s.f.	Asuntos Varios
3	CM	s.f.	Asuntos Varios
4	CM	s.f.	Asuntos Varios
5	CM	s.f.	Asuntos Varios
6	CM	s.f.	Asuntos Varios
7	CM	1892	Asuntos Varios
8	CM	1894-1896	Asuntos Varios
9	CM	1896	Asuntos Varios
10	CM	1896	Asuntos Varios
11	CM	1896	Asuntos Varios
12	CM	1897	Asuntos Varios
13	CM	1897-1913	Asuntos Varios
14	CM	1898-1899	Asuntos Varios
15	CM	1903-1908	Asuntos Varios
16	CM	1905-1939	Asuntos Varios
17	CM	1906-1931	Asuntos Varios
18	CM	1907	Asuntos Varios
19	CM	1953	Asuntos Varios
20	CM	1958	Asuntos Varios
21	CM	1958-1959	Asuntos Varios
22	CM	1970	Asuntos Varios
23	CM	1970-1971	Asuntos Varios
24	CM	1971-1977	Asuntos Varios

¹⁵ Ib. CMP.

¹⁶ Ib. CM.

25	CM	s.f.	Eclipses
26	CM	1893	Eclipses
27	CM	1898-1903	Eclipses
28	CM	1905	Eclipses
29	CM	1905	Eclipses
30	CM	1908	Eclipses
31	CM	1908	Eclipses
32	CM	1909	Eclipses
33	CM	1911-1925	Eclipses
34	CM	1929	Eclipses
35	CM	1951	Eclipses
36	CM	1900	Planeta Eros
37	CM	1900	Planeta Eros
38	CM	1900	Planeta Eros
39	CM	1900	Planeta Eros
40	CM	1900	Planeta Eros
41	CM	1900	Planeta Eros
42	CM	1900	Planeta Eros
43	CM	1900	Planeta Eros
44	CM	1900	Planeta Eros
45	CM	1900	Planeta Eros
46	CM	1901	Planeta Eros
47	CM	1901	Planeta Eros
48	CM	1901	Planeta Eros
49	CM	1901	Planeta Eros
50	CM	1901	Planeta Eros
51	CM	1901	Planeta Eros
52	CM	1901	Planeta Eros
53	CM	1901	Planeta Eros
54	CM	1901	Planeta Eros
55	CM	1901	Planeta Eros
56	CM	1901	Planeta Eros
57	CM	1901	Planeta Eros

58	CM	1901	Planeta Eros
59	CM	1901	Planeta Eros
60	CM	1931	Planeta Eros
61	CM	1958-1969	Galaxias
62	CM	1960-1969	Galaxias
63	CM	1960-1969	Galaxias
64	CM	1961-1969	Galaxias
65	CM	1961-1969	Galaxias
66	CM	1961-1968	Galaxias
67	CM	1897-1906	Movimientos propios
68	CM	1926-1934	Movimientos propios
69	CM	1926-1946	Movimientos propios
70	CM	[1926-1946]	Movimientos propios
71	CM	1926-1927	Movimientos propios
72	CM	1927-1941	Movimientos propios
73	CM	1955-1960	Movimientos propios
74	CM	1955-1960	Movimientos propios
75	CM	1955-1968	Movimientos propios
76	CM	s.f.	Movimientos propios
77	CM	s.f.	Movimientos propios
78	CM	1967	Movimientos propios
79	CM	1956-1968	Movimientos propios
80	CM	1956-1968	Movimientos propios
81	CM	1956-1960	Movimientos propios
82	CM	1956-1967	Movimientos propios
83	CM	1967	Movimientos propios
84	CM	1956-1967	Movimientos propios
85	CM	1967	Movimientos propios
86	CM	s.f.	Movimientos propios
87	CM	s.f.	Movimientos propios
88	CM	1927-1937	Movimientos propios
89	CM	1961-1967	Movimientos propios
90	CM	1956-1968	Movimientos propios

91	CM	195?-1961	Movimientos propios
92	CM	1954-1962	Movimientos propios
93	CM	195?-1967	Movimientos propios
94	CM	1953-1964	Movimientos propios
95	CM	195?-1961	Movimientos propios
96	CM	1953-1961	Movimientos propios
97	CM	1927-1961	Movimientos propios
98	CM	1927-1953	Movimientos propios
99	CM	1933-[1952?]	Movimientos propios
100	CM	1933-1957	Movimientos propios
101	CM	1933-1957	Movimientos propios
102	CM	1934-1954	Movimientos propios
103	CM	1937-1953	Movimientos propios
104	CM	1937-1953	Movimientos propios
105	CM	1937-1967	Movimientos propios
106	CM	1946?-1954?	Movimientos propios
107	CM	1924	Planetas menores
108	CM	1941-1946	Planetas menores
109	CM	1941-1959	Planetas menores
110	CM	1941-1945	Planetas menores
111	CM	1943-1950	Planetas menores
112	CM	1946-1947	Planetas menores
113	CM	1947	Planetas menores
114	CM	1947-1948	Planetas menores
115	CM	1948	Planetas menores
116	CM	1948	Planetas menores
117	CM	1948-1949	Planetas menores
118	CM	1949	Planetas menores
119	CM	1949	Planetas menores
120	CM	1949	Planetas menores
121	CM	1949	Planetas menores
122	CM	1949-1950	Planetas menores
123	CM	1949-1950	Planetas menores

124	CM	1950-1952	Planetas menores
125	CM	1950	Planetas menores
126	CM	1950	Planetas menores
127	CM	1950	Planetas menores
128	CM	1950-1952	Planetas menores
129	CM	1950-1951	Planetas menores
130	CM	1950-1951	Planetas menores
131	CM	1951	Planetas menores
132	CM	1951	Planetas menores
133	CM	1951	Planetas menores
134	CM	1951	Planetas menores
135	CM	1951-1953	Planetas menores
136	CM	1951-1952	Planetas menores
137	CM	1952-1953	Planetas menores
138	CM	1952	Planetas menores
139	CM	1952-1953	Planetas menores
140	CM	1952-1953	Planetas menores
141	CM	1952-1953	Planetas menores
142	CM	1953	Planetas menores
143	CM	1953-1954	Planetas menores
144	CM	1953-1954	Planetas menores
145	CM	1954	Planetas menores
146	CM	1954	Planetas menores
147	CM	1954	Planetas menores
148	CM	1954-1955	Planetas menores
149	CM	1954	Planetas menores
150	CM	1954-1955	Planetas menores
151	CM	1954-1957	Planetas menores
152	CM	1955	Planetas menores
153	CM	1955	Planetas menores
154	CM	1955	Planetas menores
155	CM	1955-1956	Planetas menores
156	CM	1955-1956	Planetas menores

157	CM	1956	Planetas menores
158	CM	1956	Planetas menores
159	CM	1956-1957	Planetas menores
160	CM	1956-1960	Planetas menores
161	CM	1956-1957	Planetas menores
162	CM	1957	Planetas menores
163	CM	1957	Planetas menores
164	CM	1957	Planetas menores
165	CM	1957-1961	Planetas menores
166	CM	1960	Planetas menores
167	CM	1960	Planetas menores
168	CM	1961	Planetas menores
169	CM	1961-1964	Planetas menores
170	CM	1974-1975	Planetas menores
171	CM	1975	Planetas menores
172	CM	1975-1976	Planetas menores
173	CM	1976	Planetas menores
174	CM	1976	Planetas menores
175	CM	1976-1977	Planetas menores
176	CM	1977	Planetas menores
177	CM	1977	Planetas menores
178	CM	1977	Planetas menores
179	CM	1977-1978	Planetas menores
180	CM	1978	Planetas menores
181	CM	1978	Planetas menores
182	CM	1978	Planetas menores
183	CM	1978	Planetas menores
184	CM	1978-1979	Planetas menores
185	CM	1979	Planetas menores
186	CM	1979	Planetas menores
187	CM	1979	Planetas menores
188	CM	1979-1980	Planetas menores
189	CM	1980	Planetas menores

190	CM	1980	Planetas menores
191	CM	1980	Planetas menores
192	CM	1980	Planetas menores
193	CM	1980	Planetas menores
194	CM	1981	Planetas menores
195	CM	1981	Planetas menores
196	CM	1981-1982	Planetas menores
197	CM	1982	Planetas menores
198	CM	1982	Planetas menores
199	CM	1982	Planetas menores
200	CM	1982	Planetas menores
201	CM	1982	Planetas menores
202	CM	1982-1983	Planetas menores
203	CM	1983	Planetas menores
204	CM	1983	Planetas menores
205	CM	1983	Planetas menores
206	CM	1983	Planetas menores
207	CM	1983	Planetas menores
208	CM	1983	Planetas menores
209	CM	1983-1984	Planetas menores
210	CM	1984	Planetas menores
211	CM	1984	Planetas menores
212	CM	1984	Planetas menores
213	CM	1984	Planetas menores
214	CM	1984	Planetas menores
215	CM	1984	Planetas menores
216	CM	1984	Planetas menores
217	CM	1984	Planetas menores
218	CM	1984	Planetas menores
219	CM	1984	Planetas menores
220	CM	1984	Planetas menores
221	CM	1984-1985	Planetas menores
222	CM	1985	Planetas menores

223	CM	1985	Planetas menores
224	CM	1985	Planetas menores
225	CM	1985	Planetas menores
226	CM	1985	Planetas menores
227	CM	1985	Planetas menores
228	CM	1985	Planetas menores
229	CM	1985-1986	Planetas menores
230	CM	1986	Planetas menores
231	CM	1986	Planetas menores
232	CM	1986	Planetas menores
233	CM	1986	Planetas menores
234	CM	1986	Planetas menores
235	CM	1987	Planetas menores
236	CM	1987	Planetas menores
237	CM	1987	Planetas menores
238	CM	1987	Planetas menores
239	CM	1987	Planetas menores
240	CM	1987	Planetas menores
241	CM	1988	Planetas menores
242	CM	1988	Planetas menores
243	CM	1988	Planetas menores
244	CM	1988	Planetas menores
245	CM	1989	Planetas menores
246	CM	s.f.	Sin identificar
247	CM	s.f.	Sin identificar
248	CM	1972?	Sin identificar
1	Caja Madera ¹⁷	s.f.	Asuntos Varios
2	CMM	s.f.	Eclipses
3	CMM	1900	Eclipses
4	CMM	1900	Eclipses
5	CMM	s.f.	Eclipses
6	CMM	s.f.	Otras imágenes

¹⁷ Ib. CMM.

7	CMM	s.f.	Otras imágenes
8	CMM	s.f.	Otras imágenes
9	CMM	s.f.	Otras imágenes
10	CMM	s.f.	Sin identificar