

R462

DT1/4

Pautas de trabajo mensual
de los astrónomos

1907-1907

179

OBSERVATORIO
 ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
 DE
 MADRID



Señor. Señor:

En la honra de recibir a las 10.30. Las comunicaciones del personal relativas a sus tareas durante el mes de enero.

Continúan los trabajos todos emprendidos y se ha comenzado la reducción de algunos de los efectuados en el mes anterior.

La montura de la cámara cónica también nos ocupa actualmente. Deseo guardar a V. S. muchos años. Madrid 10 de febrero de 1904.

El Jefe del Observatorio
 Francisco Inguera

Respondo. Sr. Director general del Instituto Geográfico y Estadístico.

Alm. G.

Para cumplir lo dispuesto por la Superioridad, tengo la honra de manifestar á V. S. que en el mes anterior he proseguido las observaciones actinométricas, he verificado las meteorológicas á las 3, 6, y 9 horas, en los días que por turno me ha correspondido, remitiendo el telegrama cifrado que diariamente se expide á diversos Observatorios extranjeros, he tomado parte en las observaciones meridianas, para determinación de la hora y formación del Catálogo, registrando todas las espectruadas y haciendo los cálculos necesarios para el conocimiento de

aquella y el previo, indispensable, de las constantes instrumentales. He dedicado por último la mayor parte del tiempo destinado a trabajos de oficina a la preparación de las Efemerides del Sol que han de figurar en el Anuario para el año venidero de 1908.

Dios guarde a V. S. muchísimo
Madrid 4 febrero de 1907.

Juanes Cos

Ilmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

Los trabajos en
que me he ocupado
durante el mes de
Febrero pp.^o han
sido: los del ser-
vicio meridiano
y servicio meteo-
rológico; y prepa-
ración del Calen-
dario para 1908.

Estos últimos en
colaboración con
el astrónomo Sr.
Cor.

Lo que participo
a V. E. en cumpli-
miento de lo man-
dado.

Dios

gen a V.E. m. u.

Madrid 6 de
Marzo de 1907

Cerro, Puerto



Excmo Sr. Jefe del Observatorio
Astronómico de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

Tengo el honor de poner
en conocimiento de V. E. que durante
el mes de febrero último, he
trabajado, como en los anteriores,
en las observaciones meridianas,
y en las meteorológicas de las seis
de la mañana y doce de la noche,
y remisión de partes al extranjero.

Asimismo he atendido al ser-
vicio de la Biblioteca, continua-
do el trabajo de ordenación y coloca-
ción de los numerosos libros que con-
tinen.

Dios que a V. E. me acompañe.

Madrid 5 de Marzo de 1907

Ant^o Vela

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

Excmo Sr.

En cumplimiento de lo mandado por la superioridad tengo la honra de poner en conocimiento de V. E. que mis trabajos durante el mes de febrero próximos pasados han sido: Observación de las protuberancias solares; formación de un estado de las observadas desde el mes de noviembre de 1906 determinando su posición en el borde solar, anchura, altura y clasificación de las mismas. Rectificación de los perfiles de la ecuatorial fotográfica en unión de D. Miguel Aguilar y continuar el registro de observaciones meteorológicas del año 1906.

Sin guarde á V. E. m. a.
Madrid 6 de Marzo de 1907

Redro Jimenez

Excmo Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid

Exmo Sr.

Tengo el honor de comunicarle que durante el pasado mes de Febrero auxilié a Vd. en la observación del Meridiano, traduje el registro cronográfico, hice el servicio meteorológico de la mañana, y continué el libro de observaciones meteorológicas de Madrid del 1904. También auxilié en la observación de muchas solares.

Dios grande a Vd.
muchos años. Madrid
5 de Marzo de 1907

P. Carranofanueva

Exmo Sr. Jefe del Observatorio
Astronómico de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr:

En cumplimiento de lo orde-
nado por V. E. tengo el honor
de manifestarle que durante
el pasado mes de febrero
he auxiliado al astrónomo
encargado del servicio me-
ridiano y a la formación
del Catalogo de estrellas;
que durante las horas de
oficina, he dado cumpli-
miento a la parte que
en el servicio meteorológico
me corresponde según
lo preestablecido, para
los días festivos y de tra-
bajo; que me he ocupa-
do en la confección de los
tomos de observaciones me-
teorológicas de 1902 y
1903, de Madrid; y que
en fin, he despachado

cuantas consultas sobre da-
tos meteorológicos se me
han ordenado por con-
ducto de la Superori-
dad

Y en lo dicho creo
haber dado cumplimiento
to a lo ordenado por
V. E. cuya vida Dios
guarde muchos años

Madrid 5 de marzo de 1907

M. auxiliar del Observ.
Gonzalo Ruiz

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Señor:

En cumplimiento de lo ordenado por V. E. se manifestó que durante el mes de febrero próximo pasado, he asistido asistido en las horas establecidas, al servicio meridiano de hora y catálogo; he servido con mis compañeros en el servicio de días festivos; en el de observaciones meteorológicas, habiendo finalmente realizado los trabajos de oficina que me han correspondido.

Dios guarde a V. E. muchos años.
Madrid 4 de marzo de 1906.

El Auxiliar del Observatorio

Benigno Pastor

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico y Meteorológico.

Madrid

Excmo Sr.

Los trabajos en que
me he ocupado en
este Observatorio du-
rante el mes de Enero
p.º transido: el
servicio meridiano
y meteorológico con
arreglo a los turnos
establecidos y la
corrección de prue-
ba de imprenta del
Almanac para 1907

Lo que participo
a V. E. en cumpli-
miento de lo man-
dado Dios guarde a V. E.
rd. un. Madrid 5
de Febrero del 907

Cecilio Puente

Excmo Sr. Jefe del Observatorio Ast.º de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr.

Al frente el pasado mes de enero he realizado en cumplimiento de los deberes de mi cargo los trabajos siguientes:

1.º Observaciones meteorológicas de seis y siete de la mañana y doce de la noche y cifrado del telegrama meteorológico que se remite al extranjero, los días que por turno me he correspondido.

2.º Observación de las manchas del sol y cálculos de sus coordenadas heliográficas - días de observación

21 - grupos observados y posiciones calculados 76

3.º/ He comenzado el cálculo de efemerides para observaciones de física solar con destino al Anuario para 1908.

No que pongo en conocimiento de V. E. por los efectos oportunos

Madrid 6 de Febrero 1907

Miguel Aguilar

Excmo Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid

18^o

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID



Excmo. Señor:

Adjuntas remito a V. E. las comunicaciones del personal técnico de este Observatorio relativas a los trabajos efectuados durante el mes de febrero 1907. A las tareas ordinarias hay que añadir el trabajo ocasionado por la mudanza de la cúpula nueva, con sus accesorios y la nueva colocación del autógrafo, que viene cumpliéndose desde el mes anterior y que he dirigido personalmente.

Dis. aparte a V. E. un libro más. Madrid 6 de marzo de 1907.

El Jefe del Observatorio
Francisco J. J. J.

Excmo. Sr. Director general del Instituto Geográfico
físico y Estadístico.

Ilmo. Sr.

El Astrónomo que suscribe ha tomado parte en los trabajos del Observatorio durante el mes anterior en la forma siguiente: Observaciones meridianas, cálculos coniguientes para determinación de la hora; registro de las observaciones; observaciones actinométricas; observaciones meteorológicas en las horas 0, 6 y 7 expediendo a esta última el telegrama acostumbrado, y finalmente ha calculado gran parte de las efemérides lunares con destino al Anuario para el año 1908.

Es cuanto cumpliendo órdenes superiores tengo que manifestar a V. S. cuya

Vida grande Dios muchos años
Madrid 2 Marzo de 1907

Francisco Cos.

2
A
S
P
E
T
O
2
A

Atm. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico

Excmo Sr,

Después de haberse mes
de febrero he realizado
en cumplimiento de los
deberes de mi cargo los
trabajos siguientes:

1º) Observaciones meteoroló-
gicas de seis y siete de la
mañana y doce de la
noche y cifrado del tele-
grama meteorológico que
se remite al extranjero, los
días que por turno me
he correspondido.

2º) Observación de las man-
chas y faculas del sol y
cálculo de sus coordenadas
heliográficas - días de
observación de grupos
observados y posiciones
calculadas 91. -

3^o / Observación de la radiación calorífica solar con el heliometro de Angström uniendo una ligera inclinación del tr. los, y en unión del mismo una tarde, con el fin de acostumbrarme en su manejo y que en los sucesivos no sufran interrupción las observaciones.

4^o / Trabajos con la cámara fotográfica en unión del Sr. Juncos. No que cumpla a todo para los efectos oportunos.

Madrid 4 Marzo 1907

Miguel Aguilar

Excmo Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

Tengo el honor de po-
ner en conocimiento de V. E. que
durante el mes de enero próximo
pasado, he efectuado los traba-
jos de observación y de cálculo,
que exige el servicio meridiano.

He tomado en las observa-
ciones meteorológicas de las seis
de la mañana y de las doce
de la noche, y remisión de
partes al extranjero, y he aten-
dido al servicio de la Biblio-
teca que me está encomen-
dado.

Dios

que. á V. E. m. d. a. d.

Madrid 8 de Febrero de 1907

Ant. Vela

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

Cumpliendo lo mandado por la superioridad, tengo la honra de poner en conocimiento de V. E. que mis trabajos durante el mes de enero próximo pasado han sido: observación de las protuberancias solares, y continuar los registros meteorológicos del año 1906.

Dis. guarde a V. E. m. a.
Madrid 6 de febrero de 1907

Pedro Jimenez

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr.

Tengo el honor de co-
municar al V. S., que
durante el pasado mes
de Enero continué au-
xilando por turnos en
el Meridiano; haciendo
las observaciones meteo-
rológicas, que me comen-
pondieron; y calculando
lo que se me mandó
por mis superiores; seso-
pilando también las
observaciones meteo-
rológicas de Madrid del 1904.

Dios grande a V. S.
muchos años. Madrid
5 de Febrero de 1904

P. Carreras y Sureda

Excmo Sr. Jefe del Observatorio Astro-
nómico de Madrid.

Excmo. Sr.:

En cumplimiento de la orden de V. E. he de manifestarle que durante el pasado mes, lo mismo que en meses anteriores, he cumplido la parte que en el servicio meteorológico me corresponde, del turno de día laborable y festivo, la que por el turno de observaciones astronómicas me pertenece, para auxiliar en los servicios de hora y catálogo de estrellas, y he obedecido en fin, cuantas órdenes se me han comunicado por la Superioridad, sobre trabajos astronómicos y meteorológicos.

Con lo cual creo haber cumplido la orden de V. E. cuya copia Dios guarde muchos años.
Madrid 5 de febrero de 1907.

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

Jouanol Rig

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Señor:

Tengo el honor de participarle a V. E. que durante el mes próximo pasado me he dedicado a efectuar las prácticas necesarias para el desempeño de mi cargo, bajo la dirección del Sr. Director de este Centro y los Sres. Astrónomos y Auxiliares de servicio.

Y en cumplimiento de lo preceptuado al efecto, lo pongo en el superior conocimiento de V. E.

Dios

querre a V. B. muchos años.
Madrid 1 de febrero de 1907.

El Auxiliar del Observatorio

Luiguel Pastors

Excmo. Sr. Director del Observatorio Astronómico.

Madrid

201

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID



España. Pavia:
Hago la honra de re-
mitir a V. E. las comuni-
caciones del personal de
Vte Mte. Pluimierito re-
lativas a los trabajos
realizados durante el
mes de marzo. Por
los trabajos anteriores
se continúa normal-
mente.

En la actualidad pro-
cederemos a la reinstala-
ción y verificación del
antepi. de Merz, trabajo
que ejecutará personal-
mente.

Dios guarde a V. E.
muchos años. Madrid 9
de abril de 1904.

El Jefe del Observatorio
Isaac F. Trigueros

España. Sr. Director general del Instituto
Geográfico y Estadístico.

Excmo Sr.

Los trabajos en que me he ocupado en este Observatorio durante el mes de Marzo proximo pasado, han sido:

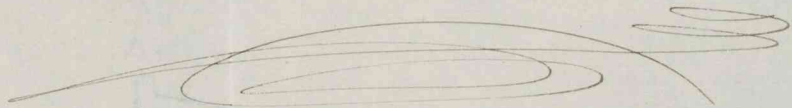
Servicio meridiano y cálculo de la hora;
Servicio meteorológico de las 6m y 7m y redacción del parte meteorológico internacional;
Liquidación y cierre de cuentas de gastos de oficina a del año económico de 1906.

Lo que pongo en su conocimiento en cumplimiento

su de lo mandado
Dios guarde
a V. R. muchos años

Madrid 8 de
Abril de 1907

Carlos Ruete



Excmo. Sr. Jefe del Observatorio
de Madrid

Excmo. Sr.

Durante el pasado mes de marzo, he efectuado en cumplimiento de los deberes de mi cargo los trabajos siguientes:

1.º Observaciones meteorológicas de seis y siete de la mañana y doce de la noche y cifra del telegrama que se remite al extranjero, los días que por turno me he correspondido.

2.º Observación de las manchas solares y cálculos de sus coordenadas heliográficas - días de observación 21 - grupos observados 70.

3.º Algunos trabajos en el

Laboratorio fotografico en-
caminados al ensayo de
una nueva formula
de revelador.

Lo que comunico a V. E.
para su conocimiento y
efectos oportunos

Dios que a V. E. nuestro amo
Madrid 3 abril 1907

Miguel Angel

Genio Sr. Jefe del Observatorio de Madrid.

Mmo. Sr.

Durante el último mes de Marzo he terminado el cálculo de las efemerides lunares y comenzado el de las planetarias para el año próximo, con destino al Anuario: he tomado parte en los trabajos de observación meridiana para determinación de la hora y formación del Catálogo de estrellas; he verificado veinte y tres observaciones actinométricas y las meteorológicas que por turno me han correspondido, atendiendo á la expedición del telegrama meteorológico.

Lo que en cumplimiento de lo dispuesto tengo la honra de manifestar

a. V. J. cuya vida Dios
guarde.

Madrid 2 de Abril de 1907

Francisco Cos

Alto. Sr. Director del Observatorio
Astronómico de Madrid.

Edc̄mo. Pr.

Tengo el honor de poner en conocimiento de V.E. que, durante el mes de Marzo último, he trabajado con mis compañeros en las observaciones astronómicas y meteorológicas, que nos están encomendadas; y he atendido al arreglo y servicio de la Biblioteca.

Asimismo he formado la lista de estrellas que, durante el año 1908 pueden ser ocultadas por la Luna, y preparado los elementos necesarios

para el cálculo de las referidas
ocultaciones.

Dios que, á V. E. m. ant.

Madrid 2 de Abril de 1907.

Ant. Vela

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

En cumplimiento de lo dispuesto por la superioridad tengo la honra de manifestar a V. E. que mis trabajos durante el mes de marzo próximo pasado han sido: Observación de las protuberancias solares y hacer los resúmenes del registro meteorológico del año 1906.

Dios guarde a V. E.
muchos años

Madrid 2 de Abril de 1907

Pedro Jimenez

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Señor.

Tengo la honra de poner en
el superior conocimiento
de V. E. que durante el mes
próximo pasado he turna-
do con mis compañeros
en el servicio meridiano
de hora y catálogo. he
cubierto dos guardias de día
festivos que me han corres-
pondido y dedicado el tiempo
restante a la prepara-
ción de obras para su
publicación y demás
trabajos de oficina.

Dios guarde a V. E. muchos años
Madrid 3 de abril de 1907.

El Director del Observatorio

J. Enriquez Santarén

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr. :

En cumplimiento de lo
ordenado por la Superin-
tendencia, tengo el honor de
poner en conocimiento
de V. E. que durante el
pasado mes he llenado
la parte que en los tur-
nos de servicio me corres-
ponden, tanto meteorológico
como astronómico, y he
asistido a la oficina
durante las horas mar-
cadas, en las cuales me
he ocupado en ordenar
y formar los cuadros
que para el turno
correspondiente, pre

para su pronta
publicación

Dios guarde a
V. E. muchos años
Madrid. 2 de abril
de 1907

El Asistente

José María Reig

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio As-
trónomico de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr.

Tengo el honor de comunicarle que durante el pasado mes continué auxiliando en turnos de noche la observación meridiana, también el registro cronográfico, además en la observación de manchas solares, y continué los trabajos de meteorología que me correspondieron, tales como observaciones, reducciones y registros de las verificadas en 1903.

Dirigido a V. S. con
muchos años. Madrid
2 de Abril de 1907

P. Carranofarocena

Excmo Sr. Jefe del Observatorio Astro-
nómico de Madrid.

OBSERVATORIO
 ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
 DE
 MADRID



Excmo. Señor:
 Tengo la honra de comunicarle a V. E. las comunicaciones del personal de este Observatorio relativas al trabajo realizado en el mes de abril p.pdo.

Todos nuestros trabajos se continúan normalmente sin que ocurra novedad digna de especial mención.

Dios guarde a V. E. muchos años. Madrid 14 de mayo de 1907.

El Jefe del Observatorio
 Francisco Jürgens

Excmo. Sr. Director general del Instituto Geográfico y Estadístico.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. S.

Tengo el honor de poner en conocimiento de V. E. que, durante el mes de Abril último, he tornado, como en los anteriores, en las observaciones astronómicas y meteorológicas, y en los cálculos para determinación de la hora. He continuado el trabajo relativo á las reentaciones de 1908, y he atendido al servicio de la Biblioteca.

Dios que á V. E. m. d. g. a.

Madrid 8 de Mayo de 1907

Ant. Vela

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Señor:

Tengo la honra poner en conocimiento de V. E. que durante el próximo pasado mes de abril, he cubierto el turno que me corresponde en el servicio de observación meridiana de horas y catálogos, el de observaciones meteorológicas, preparando los estados para la publicación del tomo de observaciones meteorológicas del año 1902; he llevado el registro de correspondencias y obras, que me está confiado y he efectuado las guardias en días festivos, que me han correspondido.

Dios guarde a V. E. muchos años.
Madrid 14 de mayo de 1907.
El Director del Observatorio

J. Burgués y Artalejo

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid.

Excmo Sr.

Durante el mes de
Abril pp.^o, mis traba-
jos en este Observa-
torio han sido los
consecuentes al ser-
vicio meridiano y
meteorológico, esta-
blecidos, habiéndome
ocupado también
en referir al meri-
diano de Greenwich
los datos astronó-
micos del Calendario
para 1908, calculados
en hora local de
Madrid, y en sacar
copia de algunos de
ellos pedidos por es-
tablecimientos a es-
te Observatorio

Se que comuni-

co a V. E. en cum-
plimiento de lo
mandado.

Dios guarde a
V. E. muchos años

Madrid 8 de
Mayo del 1907

Cecilia Brante

Excmo Sr. Jefe del Observatorio
Astronómico de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

El Astrónomo que suscribe tiene la honra de comunicar a V. E. que durante el pasado mes de Abril, ha proseguido las observaciones actinométricas que están a su cargo, y las meteorológicas y meridianas en que turna con otros compañeros, verificando además los cálculos necesarios al conocimiento de la hora. Ha terminado, con destino al Anuario de 1904, el cálculo de efemérides de los Planetas, el de los Arítmicos de la Polar para diversas latitudes y horarios y el de los Puntos superiores de la

misma estrella por el
meridiano de Madrid;
ha calculado asimismo las
observaciones actinométricas
efectuadas en la última mi-
tad del año 1906.

Dios guarde a V. E. muchos
años.

Madrid 3 de Mayo 1907

Francisco Cosz

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astro-
nómico de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr.

Tengo el honor de co-
municarle que durante
el pasado mes continué
auxiliando, en turno
de noche, la observación
en el Meridiano; hice
las observaciones meteo-
rológicas de la mañana
y traduje el registro cronos-
gráfico, así como man-
tué trabajos me confia-
ron algunos de los Asto-
nomos i. V. R.

Dios grande a. V. R.
muchos años. Madrid
7 de Mayo de 1907

P. Carrero Jaraena

Excmo Sr. Jefe del Observatorio
Astronómico de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr.

Cumpliendo lo dispuesto
por la Superioridad tengo la
honra de poner en conocimiento de V. E. que mis trabajos
durante el mes de abril
próximo pasado han sido:
observación y estudio de las
protuberancias solares y con-
tinuar el resumen meteoroló-
gico del año 1906

Sin quedar a V. E. m. a.
Madrid 8 de Mayo de 1907

Pedro Jimenez.

Excmo Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr :

En cumplimiento de lo orde-
nado por V. E. he de manifi-
festarle que durante el pa-
sado mes de abril he aten-
dido, en la parte que me comen-
ponde, al servicio meteorológico
y astronómico (en el anteojo
meridiano); he proseguido
durante las horas de oficina,
la confección del tomo de
observaciones meteorológicas de
Madrid (1902) y traducción de
observaciones astronómicas: todo
ello durante los días laborables
ademas, y durante los festivos,
como en meses anteriores, he
permanecido de servicio durante
los que, en el turno de auxi-
liares me han correspondido.
Todo lo cual comunico a V. E.
en cumplimiento de un mandato
Dios guarde a V. E. mil años
Madrid 9 de mayo de 1907

El auxiliar,
Gonzalo Peiza

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid

Excmo Sr.

Durante el pasado mes de abril he realizado en este Observatorio y en cumplimiento de los deberes de mi cargo los trabajos siguientes:

- 1.º Observaciones meteorológicas de las seis y siete de la mañana y doce de la noche, los días que por turno me ha correspondido y redacción del parte que se remite al extranjero.
 - 2.º Observación de las manchas solares y cálculo de sus coordenadas heliográficas.
- No que participe i.º para su conocimiento y efectos oportunos

Dios

que a V. E. muchos años

Madrid 6 Mayo 1907

Miguel Aguilar

Excmo Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID



Excmo. Sr. D.:

Tras la lectura de re-
mitir a V. E. las comuni-
caciones del personal de
este Observatorio, relativas
a sus trabajos durante
el mes de mayo último.

Está ultimada la re-
forma del espectrógrafo
de Polhu y pronto esta-
rá en disposición de
funcionar la cúpula
de la ecuatorial de
Merz, y podrá procederse
a la rectificación
del instrumento, que
dando en condiciones
de funcionar.

Dios

guarde a J. E. sus
mas años. Madrid 12 de
junio de 1907.

El Jefe del Observatorio

Franisco Trigo

Excmo. Sr. Director general del Instituto
Geográfico y Estadístico.

Excmo Sr.

Durante el mes de
Mayo pp.^o, los traba-
jos en que me he
ocupado han sido
los concernientes al
servicio mundano
y meteorológico, en
la forma estableci-
da y de la que han-
go dado cuenta re-
petidas veces, y á
la preparacion y
ordenacion de los
Comunes astro-
nómicas para el
Amaria del 908

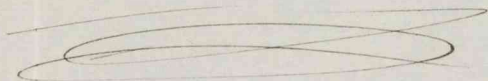
Lo que pongo en
su conocimiento
en cumplimiento
de lo mandado

D. 107

quiere a V. E. no
sentir.

Madrid 8 de
Junio de 1907

Cecilio Buente



Excmo Sr. Jefe del Observa
torio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Almo. Sr.

Por referencia al mes de Mayo anterior, he de comunicarle, que, durante su transcurso, he participado tomando parte en los trabajos sistemáticos de observación y cálculos con detalle mencionados en mis inmediatas precedentes comunicaciones, y he dado término a las lecciones del curso de "Meteorología" que explicó a los alumnos del Doctorado de la Facultad de Ciencias Físicas.

Lo que manifiesto a V. S. para dejar cum-

plidas superiores disposiciones.
Dios guarde a' V. S. muchos
años.

Madrid 1 de Junio del 907.

Francisco Cosío

Illmo. Sr. Jefe del Observatorio
Astronómico de Madrid.

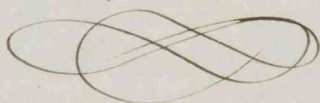
OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

Tengo el honor de poner en conocimiento de V. E. que, durante el mes de Mayo último, he turnado, como en los anteriores, en las observaciones meridianas, y en los trabajos necesarios para la determinación de la hora; así como en las observaciones meteorológicas y remisión de partes al extranjero.

He continuado el cálculo de ocultaciones de estrellas para 1908, y he atendido al servicio de la Biblioteca.

Dios que. á V. E. m. s. sirva.
Madrid 8 de Junio de 1907

Art. Vela


Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

Alvante el pasado mes de Mayo he efectuado un cumplimiento de los deberes de mi cargo los trabajos siguientes.

- 1.º Observaciones meteorológicas de las seis y siete de la mañana y doce de la noche los días que por turno me ha correspondido y cifrado del telegrama que todos los días se envía al tetraángulo.
- 2.º Observación de las manchas del sol y cálculos de sus coordenadas heliográficas.
- 3.º Preparación de algunos cuadros con destino al Anuario Astronómico para 1908.

No que en cumplimiento
de lo mandado partici-
pó a V. E. para su
conocimiento y efectos oportu-
nos

Días que en V. E. numerados
Madrid 6 junio 1807

Miguel Aguilar

Excmo. N. Jefe del Observatorio de Madrid,

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO

DE
MADRID

Excmo Sr.

Cumpliendo lo mandado por la superioridad tengo la honra de poner en conocimiento de V. E. que mis trabajos durante el mes de mayo proximo pasado han sido: Observación y estudio de las protuberancias solares y continuar el libro registro de las observaciones meteorológicas del año 1906

Dios guarde a V. E.
muchos años

Madrid 8 de Junio de 1907

Pedro Jimenez.

Excmo Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr.:

En cumplimiento de lo ordenado por V. E. he de manifestarle que durante el pasado mes de mayo he atendido en la parte que me corresponde al servicio meteorológico y astronómico (en el antiguo instituto este último); he seguido durante las horas de oficina la confección del tomo de Madrid (año 1902), y continuación de observaciones astronómicas y reducción de las meteorológicas, todo ello durante los días laborables. Además, y durante los festivos, he permanecido de servicio durante los días que en el turno de auxiliares me he correspondido, igual que en meses anteriores.

Con lo cual creo haber
dado cumplimiento a
lo ordenado por V. E. en
fecha Dni quince de mayo
de 1805

Madrid a diez y seis de junio de 1805

Auxiliar

Gonzalo Reig

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de
Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO

DE
MADRID

Exmo Sr.

Tengo el honor de
comunicar a V. E. que
durante el pasado mes
he continuado auxilián-
do en turnos de noche
en el Meridiano, he
desempeñado el servicio
meteorológico de la ma-
ñana, la traducción de
los registros cronográficos
y los trabajos de recopilación
de datos y de
cálculo y se me en-
comendaron.

Dios guarde a V. E.
muchos años. Madrid
5 de Junio de 1907

P. Carrasferos

Exmo Sr. Jefe del Observatorio As-
trónomico de Madrid,

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Señor:

Tengo la honra de poner
en su conocimiento que
durante el mes próxi-
mo pasado he asistido
al servicio meridiano de
hora y catálogos, turnando
en él con mis compa-
ñeros, así como también
en el de observaciones meteor-
ológicas, guardias en
días festivos, preparación
de obras para su publica-
ción y otros servicios de
oficina propios de mi
empleo.

Dios

grande à V. E. muchos años.
Madrid 3 de junio de 1907.

El Director del Observatorio

Christophersen,

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
Madrid.

2251

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID



Señor. Señor:

Traspaso la honra de re-
mitir a V. E. los ofi-
cios del personal técni-
co de este Observatorio
relativos a sus trabajos
durante el mes ante-
rior.

Todos los trabajos se
continúan normalmen-
te sin que haya veni-
do novedad.

Dios guarde a V. E.
muchos años. Madrid
10 de julio de 1907.

El Jefe del Observat^o
Francisco Triguera

Señor. Sr. Director general del Insti-
tuto Geográfico y Estadístico.

Primo Sr.

Durante el mes
de Enero pp.^a me
he ocupado en
este Observatorio
de los trabajos si-
guientes:

Observaciones meri-
dianas y cálculo
de la hora; ob-
servaciones meteor-
ológicas y reducción
del telegrama inter-
nacional; y cá-
lculo y ordenación
de efemérides as-
trónomicas.

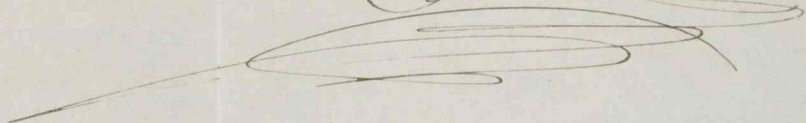
La que participo
a V. E. en cumpli-
miento de lo mandado

D. 107

quede a V. r. n.
am

Madrid a
de Julio de 1827

Carlos Buente



A. S. S.

Excmo Sr Jefe del Observatorio
de Astronomía de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

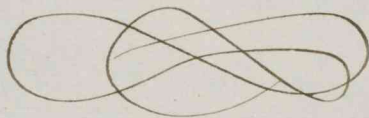
Tengo el honor de poner en conocimiento de V. E. que, durante el mes de Julio último, he atendido como en los anteriores á los trabajos meridianos de observación y de cálculo; turnando también en las observaciones meteorológicas de las seis de la mañana y doce de la noche, y remisión de partes al extranjero.

Asimismo he continuado el cálculo de ocultaciones para 1908 y he atendido al servicio de la Biblioteca.

Dios que á V. E. m.ª ant.

Madrid 2 de Julio de 1906.

Ant.º Vela



Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

Excmo Sr.

Cumpliendo lo dispuesto por la superioridad tengo el honor de manifestar a V. E. que mis trabajos en el mes de junio próximo pasado han sido: Observación de las protuberancias solares; estudio de la ventana del espectroscopio y continuar el resumen de observaciones meteorológicas del año 1906.

Dios guarde a V. E. m.
a.

Madrid 6 de Julio de 1907

Pedro Jimenez

Excmo Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr. :

En cumplimiento de lo ordenado por V. E. he de manifestarle, que durante el pasado mes de junio he atendido, en la parte que me corresponde, al servicio meteorológico y astronómico, este último como auxiliar en los trabajos de hora y catálogo; y durante las horas de ocio me he ocupado en la preparación de publicaciones meteorológicas.

En los días festivos, y como sucedió en meses anteriores, he permanecido de guardia durante los que en el turno preestablecido, me correspondieron; y tanto en los festivos como en los laborables, he dado

cumplimiento a las ordenes
recibidas de mis superiores
con lo expuesto creo haber
obedecido lo ordenado por
V. D. cuya vida Dios
guarde muchos años.

Madrid 8 de Julio de 1907

El Auxiliar
Souza Reis

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de
Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Señor:

En cumplimiento de lo orde-
nado por V. S. tengo el honor
de poner en su conocimiento
que durante el mes
próximo pasado he asistido
en el turno que me ha
correspondido a los servicios
de observación mencionada
a hora y catálogo, observacio-
nes meteorológicas, guar-
dias en días festivos y orde-
nación de trabajos meteoro-
lógicos para su publica-
ción

Dios

garante a' V. E. muchos años.
el día 8 de julio de 1907.

El Director

Suyunfartanti

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de
el año

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO

DE
MADRID

Exmo Sr.

Tengo el honor de comunicarle que durante el pasado mes continúe auxiliando en turnos de noche en el Meridiano, continúe las observaciones meteorológicas correspondientes, traducción del registro cronográfico, recopilación de observaciones, y cuanto se me ordenó por mis superiores.

Lo que tengo el honor de poner en su conocimiento de V. S. cuya vida que Dios prolongue muchos años.

Madrid 5 de Julio de 1907

P. Carranofanosa

Exmo Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid.

248

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID



Excmo. Señor:

Porque la hora de re-
unión a V. L. las reuni-
ones del personal de
este Observatorio relativas
a sus tareas durante el
mes de julio ppdo.

La cúpula de la con-
torial de Torre se ha
hallado funcionando y
el anterior desperdicio de
los errores fuertes de in-
stalación. Habíamos co-
menzado a hacer obser-
vaciones para determi-
nar los pequeños erro-
res y desperdicios o tuer-
tas en cuenta y para
estudiar el tornillo mi-
croscópico, pero la rota-
ra de la escalera nos
obligó a interrumpir
estos trabajos. Los otros
han sido recibidos por

mi personalmente.
Dios guarde a V. E. muchos años. Madrid 3 de agosto de 1907.

El jefe del Observatorio
Francisco Trigueros

Excmo. Sr. Director general del Instituto
de Geografía y Estadística.

Excmo. Sr.

Durante el mes de Julio pp.^o, los trabajos a que me he ocupado en este Observatorio fueron sólo la observación meridiana y meteorológica de costumbre con los trabajos de cálculo correspondientes y la elevación de las efemerides astronómicas por el mes de Julio de 1908.

Lo que comunico a V. E. en cumplimiento de lo mandado

Dios

para a V. R. m. d. al
Madrid 7 de
Agosto de 1907

Carlos Cuervo

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio
Nacional de Madrid

Señor H.

Durante el pasado mes de julio, he efectuado en cumplimiento de los deberes de mi cargo los trabajos siguientes:

1.º Observaciones meteorológicas de las seis y siete de la mañana y doce de la noche y cifrado del telegrama que al botar pero se remite los días que por turno me he correspondido.

2.º Observación de las manecillas del Sol y cálculo de sus coordenadas heliográficas.

3.º Obtención de algunas fotografías de distintos puntos del Zodíaco.

no que en cumplimiento
de lo mandado partiço
i V.º para los efectos
oportunos

Dios pío i V.º nuestro Señor

Madrid 2 Agosto 1907

J. Miguel Aguilera

Señor Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO

DE
MADRID

Alm. Sr.

A las varias efemerides por mí calculadas, en los meses anteriores, con destino al Anuario para 1908, he agregado, en el de Julio último, las correspondientes a la hora del paso meridiano de 40 estrellas de estado los días 1.º de cada mes.

He aumentado, con 25 nuevas, la serie actual de observaciones actinométricas; estudiando además, para en su día tratar de ponerlo en práctica, el nuevo método de Angström para la determinación de la "constante solar".

He verificado las observaciones
sistemáticas en el meridiano
y su registro correspondiente;
ejecutando los usuales cál-
culos necesarios para el
exacto conocimiento de la
hora.

He tomado parte, finalmen-
te, en las observaciones me-
teorológicas y expedición del
telegrama de igual clase.
Y cuanto, para dar cum-
plimiento a las disposici-
ones superiores, tengo la
honra de comunicar a V. E.
cuyo vida Dios guide. m. d.
Madrid 2 de Agosto de 1857
Francisco Cos

M. Sr. Jefe del Observatorio
Astronómico de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

Tengo el honor de poner en conocimiento de V. E. que, durante el mes de julio último, he turnado con mis compañeros en las observaciones y trabajos astronómicos y meteorológicos, atendiendo además al servicio de la Biblioteca, y al cálculo de ventilaciones para el año 1908.

Dios que a V. E. me sirva

Madrid a 1 de agosto de 1907

Ant^o. Vela

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr.

En cumplimiento de lo dispuesto por la superioridad tengo la honra de manifestar á V. E. que mis trabajos durante el mes de Julio han consistido en la observacion de las protuberancias solares y estudio de las mismas.

Sin grande á V. E.
muchos años

Madrid 28 de Julio de 1907

Pedro Jimenez.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO

DE
MADRID

Excmo Sr.

Tengo el honor de comunicarle que durante el pasado mes continúe auxiliando en la observación del Meridiano y traducción del registro cronográfico; realice las observaciones meteorológicas de la mañana, y comencé a encargarme de las observaciones de protuberancias solares.

Dios guarde a V. E. muchos años. Madrid 1 de agosto de 1907

P. Carrasco Jaraquemada

Excmo Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Señor:

Hago la honra de poner
en conocimiento de V. E. que
durante el mes próximo pa-
sado he asistido, en el turno
que me corresponde, al
servicio de observaciones mete-
rológicas, al de observación me-
ridiana de hora y catálogo de
instalación de instrumentos,
dedicando las horas de oficina
a la preparación de obras
para su publicación, regis-
tro de publicaciones y otros
trabajos propios de mi cargo.

Dios guarde a V. E. muchos
años. Madrid 3 de agosto de 1897
El Auxiliar del Observatorio.

Benigno Fontán.
Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
y Meteorológico de Madrid.

Excmo. Sr. :

En cumplimiento de lo ordenado por V. E. he de manifestarle que durante el pasado mes de julio, he atendido, en la parte que me corresponde, a los servicios meteorológicos y astronómicos, etcétera, auxiliando los trabajos de hora, catálogo e instalación de instrumentos; y durante las horas de oficina me he ocupado en los ordinarios trabajos de cálculos, en los días festivos, y como ha sucedido en otros anteriores meses he permanecido de guardia durante los que, en el turno preestablecido, me correspondieron; y tanto en unos como en otros he dado cumplimiento a las ordenes de mis superiores.

Con lo expuesto

creo haber dado cumpli-
miento a lo ordenado por
V. S., cuyo voto Dios
guarde muchos años

Madrid 2 de agosto de 1907

El Auxiliar del Observatorio

General Reig

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
de Madrid

250

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID



Excmo. Sr.
Requero el honor de
pasar a manos de
V.E. los partes de los
trabajos efectuados
por el personal fac-
cultativo de este
Observatorio duran-
te el mes de agosto
próximo pasado.

El atencioso Sr.
Simmer ha estado
travando uno de
licencia oficial

Dios guarde V.E.
am. L. am.

Madrid 7 de Se-
tiembre del 907

El Jefe Interino
Carlos Ruete

Excmo. Sr. Director general del Instituto
Geográfico y Estadístico.

Excmo Sr.

Durante el mes pp.^o
Agosto me he ocupado
pudo en este Observa-
torio: de la ob-
servación meridiana
y cálculo de la hora;
de la observación
meteorológica y
redacción del tele-
grama interna-
cional; de termi-
nar la ordenación
de las efemérides as-
tronómicas desti-
nadas al Anuario
del Observatorio
para 1908, que
quedan así dispu-
tos para su im-
presión; y de

la liquidación
de las cuentas de
oficina corresponsables
al segundo trimestre
del año económico
actual.

Lejos participo
a V. E. en cumpli-
miento de lo man-
dado.

Dios que a V. E.
sirva.

Madrid. 6 de
Setiembre de 1907

Carlos Ruente

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio
de Madrid



Excmo Sr.

Tengo el honor de poner
en conocimiento de V. E. que,
durante el mes de Agosto último,
he turnado con mis compañeros
en las observaciones meridianaes,
y en los trabajos de cálculo, re-
lativos á las mismas, así como
en las observaciones meteoroló-
gicas y remisión de partes.

He atendido al servicio
de la Biblioteca y he ter-
minado el cálculo de obser-
vaciones de estrellas por la
Luna, visibles en Madrid

durante el año 1908.

Dios que. à V. S. m. a. n. s.

Madrid 6 de Septbr. de 1907.

Ant. Vela

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

Tengo la honra de comunicar a V. E. que, durante el pasado mes de Agosto, he tomado parte en las observaciones meridionales, registros de las mismas y cálculos que el inmediato conocimiento de la hora demanda, en la forma usual establecida; he verificado 23 determinaciones actinométricas; las meteorológicas de las horas extremas, expidiendo los acostumbrados telegramas al extranjero. Además, y con objeto de practicar un ensayo de determinación de la latitud por el método de Balcot, he comenzado el estudio mi-

mucion de los niveles que,
para tal objeto, tiene el antes-
jo de pasos de Salmoi-
raghi.

Dios guarde a V. E. muchos años.

Madrid 4 Setiembre de 1907

Francisco Cos

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astro-
nómico de Madrid.

Señor Sr.

Después de haberme
de Agosta he realizado en
cumplimiento de los de-
beres de mi cargo los tra-
bajos siguientes:

1º Observaciones meteoroláji-
cas de veintiseis de la ma-
ñana y doce de la noche
los días que por turno
me he correspondido, y
efectos del telegrama mete-
rológico que se remite al
extranjero

2º Observación de los mar-
ches solares y

3º Fotografías del cometa
Denise 1907 d.

No que participe en V. E. para
mi conocimiento y efectos
oportunos

Dios

que a V. E. muchos años
Madrid 3 de Septiembre 1907

Miguel Aguilar

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Señor:

En cumplimiento de lo preveni-
do al efecto tengo la honra de pu-
ner en conocimiento de V. E. que
durante el mes próximo pasado
he asistido, en el turno que me
corresponde a los servicios de
observaciones meteorológicas
y meridianas de hora y ca-
tálogo, guardias en días
festivos, empleando las horas
señaladas para trabajo de
oficina en la preparación
de obras para su publica-
ción, registro de publica-
ciones y otros trabajos pro-
pios de mi empleo.

Gios

guarde a V. E. muchas años.
Madrid 5 de septiembre de 1807.
El Auxiliar del Observatorio.

J. J. Guzman

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico y Meteorológico
Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MORIO

Excmo Sr.:

En cumplimiento de lo ordenado por V.E. he de manifestarle, que durante el pasado mes de agosto, y como en meses anteriores, he atendido en la parte que me corresponde al servicio meteorológico; al de hora y catálogo en el anteojo meridiano; y a los cálculos y trabajos que de ello se derivan y pertenecen de oficina. Todo lo dicho se refiere a los días laborables.

Además, y durante los festivos, he permanecido de guardia los en que por turno rigurosos entre auxiliares me correspon-

deceron, con lo cual y
lo antes dicho, creo ha-
ber dado cumplimiento
a lo ordenado por V. R.
Dios guarde a V. R.
muchos años

Madrid 6 de Setiembre de 1757

El Auxiliar del Obispo

José de Rúa

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Exmo Sr.

Tengo el honor de comunicarle que durante el pasado mes continúe desempeñando el servicio meteorológico de mi turno, auxilié en la observación con el Meridiano, traduje el registro cronográfico, y observe las protuberancias solares: desempeñando cuanto trabajo se me encargó de observación o de cálculos.

Dios guarde a Vd.
muchos años. Madrid 3
de Septiembre de 1907

P. Carrasofarorena

Exmo Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID



Excmo. Señor: 265
En la hora de venir
a V. L. los partes del
diario de este Observato-
rio relativos a sus tra-
bajos durante el mes
de Septiembre p[er]o.
Sin que a V. L.
nada me ha pasado a Madrid 8
de octubre de 1907.

El Jefe del Observatorio
Tomás de Guzmán

Excmo. Sr. Director general del Instituto Geo-
gráfico y Estadístico.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

J

Excmo. Sr.

Los trabajos a que
me he ocupado en
este Observatorio
durante el mes de
Setiembre pp.^o han
sido:

Observaciones meri-
dianas y cálculo de
la hora;

Observaciones me-
teorológicas de 6^h y
12^h y redacción del
telegrama meteor-
ológico internacional.

Terminación que-
dando listas para
su impresión, de
las efemérides astrono-
micas del Almanac
para 1908.

Comienzo de los
cuadros de datos astr.

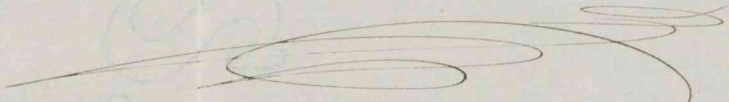
nombrados destinados
al Instituto Geogra-
fico, con arreglo á
las instrucciones da-
das por el dicho Centro.

Lo que pongo en
su conocimiento en
cumplimiento de
lo mandado

Dios guarde a
V. E. mi señor

Madrid de 2 de
Octubre de 1907

Carlos Cuente



Juan V. Icaza del Observatorio
de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Señor Sr.

Tengo el honor de poner en conocimiento de V. E. que, durante el mes de Septiembre próximo pasado, he turnado con mis compañeros en las observaciones meteorológicas de las 6 y siete de la mañana, y 12 de la noche, y remisión de partes al extranjero.

Asimismo he efectuado las observaciones meridianas y los trabajos de cálculo a ellas consiguientes, en

las semanas de mi turno.

^{ry} y, por último, he atendido al servicio de la Biblioteca, ordenando y coleccionando las numerosas publicaciones que ingresan en la misma.

Doy que. a V. l. m. ant.

Madrid 4 de Octubre. del 907

Ant. Vela

Excmo Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

Señor Sr.

Durante el pasado mes de diciembre, he realizado en cumplimiento de los deberes de mi cargo, los trabajos siguientes.

1.^o) Observaciones meteorológicas de las seis y siete de la mañana y diez de la noche, así como también la reducción y cifrado de la parte meteorológica que se remite al extranjero, los días que por turno me ha correspondido.

2.^o) Observación de las manchas solares y cálculos correspondientes.

3.^o) Fotografías y observaciones directas del cometa Daniell (d 1907) en los primeros

días del mes.

Y he^o ordenación de los cuadros referentes a constantes para observaciones de posición solar, que han de insertarse en el Anuario Astronómico para 1908.

Lo que en cumplimiento de lo mandado transmito a V. E. para los efectos oportunos.

Dios que a V. E. muchos años.
Madrid 4 Octubre 1907

Miguel Aguilar

Señor Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

Tengo la honra de comunicarle que durante el pasado mes de Setiembre he terminado el estudio de los niveles que, para la aplicación del método de Gault, tiene el anteojo de puros de Selmoirghi; he tomado parte en las observaciones meridiana y cálculos a ellos anejas, he verificado las posibles determinaciones actinométricas, y las acostumbradas observaciones meteorológicas.

Dios guarde a V. E. muchos años.
Madrid 14 de Octubre de 1907.

Francisco Cos

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr.

Cumpliendo lo mandado por la superioridad, tengo la honra de manifestar a V. E. que mis trabajos durante el mes de Septiembre próximo pasado han sido: Observación y dibujo de las protuberancias solares y hacer los promedios de las observaciones meteorológicas para el resumen anual.

Dios guarde a V. E.
muchos años

Madrid 6 de Octubre 1907

Pedro Jimenez

Excmo Sr. Jefe del Observatorio astronómico
de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Señor:

En cumplimiento de lo prevenido al efecto tengo la honra de comunicar á V. E. que durante el mes anterior me he ocupado en los trabajos siguientes:

Servicio del meridiano en mi turno correspondiente; observaciones meteorológicas y su reducción; parte meteorológico de las nueve de la noche; guardias en días festivos; preparación de obras para su publicación; registro de publicaciones y obras y otros trabajos de oficina propios de mi cargo.

Dios

quede a V. E. muchas años.
Madrid 3 de octubre de 1907.
El Auxiliar del Observatorio,

Jhuquifastano.

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico y Meteorológico de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr.:

En cumplimiento de las indicaciones hechas por V.E. tengo la honra de manifestarle que durante el pasado mes de Septiembre he tomado a mi cargo en este Observatorio los trabajos siguientes:

1.º Observaciones meteorológicas de las 6^{h.} y 7^{h.} de la mañana y 12^{h.} de la noche y redacción de los telegramas al extranjero, en el terreno de Astrónoma que hay establecido.

2.º Preparación, ordenación y cálculo de las observaciones meteorológicas hechas en Madrid durante el año 1906 para su inclusión en

el Anuario del Observatorio
del año próximo.

3º Estudio de una nueva forma de instalación de los seis prismas del Espectroscopio de Pellin para convertirlo en un Espectrógrafo, que elimine toda la luz difusa y que pueda darlo en buenas condiciones y con rapidez, la fotografía del espectro solar para aplicarlo al estudio de las manchas del Sol. En esta transformación he procurado tener en cuenta lo obser-

vado por mi en la reciente
visita al Observatorio de
Física Solar de París,
instalado en Meudon.

Dio gracias a V.E.
mucha vez

Madrid 1^o de octubre
de 1907.

El Asesores
Vict^o J. Arcaño

Excm. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MÉDICO

Excmo Sr.:

En cumplimiento de lo ordenado por V. E., he de manifestarle que durante el pasado mes de septiembre, y como sucedió en meses anteriores, he atendido, en la parte que me corresponde, al servicio meteorológico y astronómico; este último como auxiliar en las observaciones de hora y catálogo; y que en las de oficina me he ocupado en los trabajos de preparación de publicaciones meteorológicas.

En los días festivos, he permanecido de guardia. Durante los que me han correspondido en el turno establecido; y tanto en los festivos como en los laborables he dado cumplimiento a los órdenes recibidos de mis superiores.

Con lo dicho, creo haber obedecido lo mandado por V. E., cuya vida Dios

quatre vint-dos anys
Madrid 7 de octubre de 1907
El Auxiliar del Observatorio
Gonzalo Reig

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid

~~474~~ 275

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID



Excmo. Sr. D.:

Comuniqué a V. E. las co-
municaciones del per-
sonal de este Observato-
rio relativas a sus tra-
bajos durante el mes
de octubre ppdo.

La persistencia de
las lluvias nos ha im-
pedido terminar algunos
trabajos que ahora
empresendremos, si el
tiempo mejora.

Dios guarde a V. E.
un años. Madrid
15 de noviembre de 1907

El Jefe del Observ.
Francisco J. J. J.

Excmo. Sr. Director general del Instituto
Geográfico y Estadístico.

Excmo Sr.

Durante el mes de
Octubre pp.^o me he
ocupado en este Ob-
servatorio:

1.^o Del servicio me-
ridiano y cálculo con-
siguiente de la hora;

2.^o De las observaciones
meteorológicas de los
6 y 7 m. y 12 n. y
redacción del partes
meteorológico inter-
nacional.

3.^o Del cálculo de ape-
muras astronómicas
para 1908, necesar-
ias en los trabajos
del Instituto Geogra-
fico.

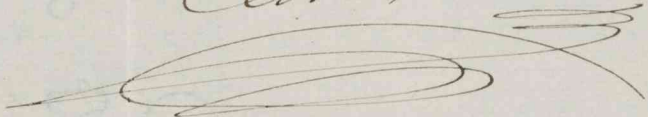
4.^o Rectificación de
las páginas del Calen-
dario de la Guía
Oficial, a fin de

arregladas para el
año 1908.

Leque ponga en
su conocimiento
se cumplimiento
de lo mandado.

Dios que a V.
m. a. M.
D. S. 6 de Noviem-
bre de 1907

Carlos Buente



Excmo Sr. Jefe del Observatorio
Astronómico de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Bueno. Sr.

Tengo el honor de poner
en conocimiento de V. E. que,
durante el mes de Octubre
próximo pasado, he turnado
con mis compañeros en las ob-
servaciones meridianas y
en los trabajos de cálculo que
las mismas llevan consigo.

He tomado parte en las ob-
servaciones meteorológicas de
las 12 de la noche y de las
3 y las 7 de la mañana y en
la remisión de partes al ex-
tranjero.

He atendido á las

obligaciones que me impone
el cargo de Bibliotecario, y,
por mandato de V. E., he redac-
tado un artículo sobre Unido
de físicas para el Anuario de
1908.

Dios pñe. a V. E. m. s. antd.

Madrid 4 de Noviembre de 1907

Anto. Vela

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

Durante el pasado mes de Octubre he continuado tomando parte en las observaciones meridianas y cálculos á ellas anejas, en las meteorológicas y actinométricas usuales; y con aplicación á estas últimas he calculado para todos los días del año la hora apropiada para verificar estas observaciones de tal modo que el espesor atmosférico atravesado por la radiación solar sea 2 y 4, tomando por 1 el espesor vertical.

Dios guarde á V. E. muchos años
Madrid 6 Noviembre 1907

Francisco Cos.

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

DE

MADRID.

Señor Sr.

Durante el pasado mes de Noviembre he realizado en cumplimiento de los deberes de mi cargo los trabajos siguientes

1.^o Observaciones meteorológicas que por tus me han correspondido y redacción del telegrama que se remite al extranjero

2.^o Observación y determinación de posiciones de las manchas del Sol

3.^o Redacción de la nota Verminen que de las manchas solares observadas en 1906, ha de publicarse en el Anuario para el año próximo

No que participe i V. B.
para su conocimiento y
efectos oportunos.

Despacho i V. B. Unidos Amos
Madrid 6 noviembre
de 1907

Miguel Aguilar

Señor H. Jefe del Observatorio de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr.

Leigo el honor de poner
en conocimiento de V. E.
que mis trabajos durante el
mes de Octubre próximo
pasado han sido: Observa-
ción de las protuberancias
solares, cálculo de su posición
en el borde del sol y hacer
los promedios de las observa-
ciones meteorológicas

Dios guarde a V. E.
mucho año

Madrid 6 de Noviembre de 1907

Pedro Jimenez

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

En cumplimiento de las órdenes recibidas de V. E. tengo el honor de comunicarle que durante el pasado mes de octubre, he prosiguído los trabajos enumerados en la comunicación anterior, consagrándome especialmente á preparar, para su publicación en el Anuario próximo, la meteorología de Madrid del año 1906, que queda ya casi á punto de poder remitirle ya la impuesta, dia quince a V. E. muchos años
Madrid 5 de Noviembre
de 1906.

El Astrónomo
Victor J. Arca

Don Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr. :

En cumplimiento de lo dispuesto por V. E., he de manifestarle que durante el pasado mes de octubre he proseguido los trabajos empezados en fecha anterior; he auxiliado, además en los trabajos de hora y Catálogo, los días que el estado del cielo lo ha permitido; he dado cumplimiento a las órdenes que de mi Superior he recibidas, con asistencia a trabajos especiales y consultas a este Centro; y he permanecido, en fin, de guardia, los días festivos que en el turno vigente me han correspondido.

Con lo dicho creo haber obedecido lo ordenado por V. E. cuya vida Dios guarde muchos años.

Madrid 11 de noviembre de 1907

El auxiliar del Observatorio
Gonzalo Pez

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo Sr :

Hago el honor de
manifestarle, que duran-
te el pasado mes
continué desempeñando
el turno que me co-
rrespondió en la obser-
vación meridiana y
en la meteorológica;
traduje el registro
cronográfico, y realicé
los trabajos de recu-
pación y cálculo y
se me confiaron.

Dirigido a V. E.
muchos años Madrid
6 de Noviembre de
1907

P. Carrasfano

Excmo Sr. Jefe del Observatorio As-
trónomico de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Señor.

En cumplimiento de lo
prevenido al efecto tengo el
honor de poner en conoci-
miento de V. E. que mis
trabajos en el mes próximo
pasado han sido los
siguientes:

Observación meridiana de
hora y catálogo en el templo
de Ansoñinos; observacio-
nes meteorológicas y au-
rección; guardias de
días festivos; traducción
del registro cronográfico,
consultas elevadas a este Centro
por varias autoridades y pre-
paración de obras para su
publicación.

Dios

guarda ei V. E. meus
amis.

Madrid le novembre 1902

Enriquez Astor.

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID



187 } 186

Excmo Señor

Tengo la honra de remitir
a V. E. las comunicaciones del
personal técnico de este Obser-
vatorio relativas a sus trabajos
durante el mes de Noviembre
próximo pasado.

Dios que a V. E. me sirva.
Madrid 17 de Diciembre de 1907.

El Jefe del Observatorio

Franzisco Enríquez

Excmo Sr Director general del Instituto Geográfico
y Estadístico.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Tengo la honra de man-
ifestar a V. V. que duran-
te el pasado mes de No-
viembre, además de los tra-
bajos ordinarios meteoroló-
gicos de observación y cal-
culo de las seis de la
mañana y doce de la
noche, he estado consagra-
do a la ultimación de las
observaciones meteorológicas
de 1906, estudio de la inso-
lación en el mismo año
y trabajos de corrección de
pruebas de todo ello en el
Anuario próximo a aparecer.
He terminado además un
estudio sobre los espectro-
heliógrafos.

Deo quare a V. V. mu-
cha años

Madrid 5 Diciembre de 1907

El astrónomo

Nicolás de Arcaño

El Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Sr. :

En cumplimiento de lo ordenado por V.E. he de manifestarle que durante el pasado mes de noviembre he atendido, en la parte que me corresponde al Servicio meteorológico y astronómico, este último con el anteojo meridiano, aplicados a la determinación de hora y confección del Catálogo de estrellas; y durante las horas de oficina a los cálculos y traducciones correspondientes a aquellas observaciones, y reducción y ordenación de observaciones meteorológicas, habiendo permanecido, además, de guardia, en los días festivos que según turno establecido me

compondieron r

Con lo dicho creo haber obede-
cido la ordenado por V. R. cuya
vida Dios guarde muchos años.

Madrid 9 de diciembre de 1907

El auxiliar del Observatorio

Gonzalo Reig

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de Madrid

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Excmo. Señor:

Durante el mes próximo pasado he prestado en el Observatorio los servicios siguientes: Observación meridiana en la parte que me corresponde; traducción del registro cronográfico; observaciones meteorológicas y su reducción; guardias en los días festivos; registro de publicaciones y recopilation de datos meteorológicos del año 1902.
Lo que tengo la honra

va de poner en conve-
niente de V. E.

Atos guano a V. E.
Muchos años.
Madrid 3 de diciembre
de 1907.

Al Director del Observatorio

J. Sanguinetti

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio Astronómico
y Meteorológico de Madrid.



Excmo. Sr.

Tengo el honor de poner en conocimiento de V. E. que, durante el mes de noviembre último, he tomado parte en las observaciones meridianas y trabajos de cálculo correspondientes, así como en las observaciones meteorológicas de las 6 de la mañana y 12 de la noche.

Aun mismo he atendido al servicio de la Biblioteca, que me está encomendado.

Dios que á V. E. m. ant.
Madrid 9 de Diciembre del 1907

Ant. Vela

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio de Madrid

Excmo Sr.

Cumpliendo lo dispuesto
por la Superioridad tengo
la honra de manifestar a
V. E. que mis trabajos en el
mes de Noviembre próximo
pasado han sido: Observa-
ción de las protuberancias so-
lares y cálculo de sus posicio-
nes y magnitud; hacer las
promedios de las observaciones
meteorológicas diarias y conti-
nuar el libro resumen de
las observaciones meteoroló-
gicas del año 1906.

Dios guarde a V. E.
muchos años

Madrid 8 Setiembre 1907

Pedro Jimeno.

Excmo Sr. Jefe del Observatorio Astronómico de
Madrid.



Ex^{to} Sr.

Tengo el honor de co-
municarle que durante
el pasado mes conti-
nué verificando el
servicio meteorológico
de turno, así como
parte la ayuda ne-
cesaria en las obser-
vaciones, realizando
además los trabajos de
recopilación de obser-
vaciones.

Dis^{to} grande i^o V^o
muchos años. Madrid
5 de Diciembre de 1907

P. Carreras y Janeras



Excmo Sr.

El durante el pasado mes de
Noviembre se realizaron en
cumplimiento de los deberes
de mi cargo, los trabajos si-
guientes:

1.º Observaciones meteoroló-
gicas de las seis y siete de
la mañana y doce de
la noche los días que
por turno me he com-
peticionado y redacción del
Telegrama meteorológico
que se remite al exte-
ro-

2.º Observación de manchas
solares y cálculos de sus
coordenadas

3.º Redacción de un re-
sumen de las observacio-
nes de manchas en el

año 1906 inserto en el
Anuario para 1907.

Lo que participo á V. E.
para los efectos oportunos

Dios pague á V. E. muchos años

Madrid 5 de diciembre

de 1907

Miguel Aguilar

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio astronómico de Madrid

Excmo Señor

Durante el mes de
Noviembre próximo
pasado, los trabajos
en que me he ocupa-
do en este Obser-
vatorio han sido:

Servicio meridiano
con cálculo de la hora;
servicio meteorológico
con el parte meteor-
ológico internacional;
comenzando pruebas
de imprenta del
Almanaque para 1958 en
curso de publicación

Lo que comunico
a V. E. en cumpli-
miento de lo mandado

Dios

para V. E. muchos
años Madrid 7
de Diciembre 1807

Carlos Pascual

Excmo Sr. Jefe del Observatorio
de Madrid.

OBSERVATORIO
ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO
DE
MADRID

Estim. Sr.

Durante el mes de Noviembre anterior he continuado tomando parte en los trabajos de observaciones meridianaes y cálculo de hora, observaciones meteorológicas y expedición del telegrama internacional, he verificado determinaciones actinométricas los pocos días que el estado del cielo lo permitió, y atendido a la corrección de pruebas del Anuario en prensa.

Lo que comunico a V. E. para su conocimiento según disposiciones superiores.

Dios

guarde a V. E. muchos
años.

Madrid 7 Diciembre 1907.

Francisco Cos

Excmo. Sr. Jefe del Observatorio As-
trónomico de Madrid.