

R 527

EP1/3

Cuentas documentadas para gastos  
corrientes en Gieues, servicios y obras.

Cuenta trimestre

1882-1883

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

DE

MADRID.

1883

Mmo. Señor:

Adjunta remito a V. S. para su superior aprobación la cuenta documentada que, autorizada con el S.º 1.º del Sr. Director del Observatorio, rinde el Habilitado del mismo sobre los gastos de material durante el 1.º trimestre del último ejercicio en el citado establecimiento.

Dios pague a V. S. muchos años. Madrid 24 de Noviembre de 1883

El Sect.º de V. S.º  
Francisco de la Peña

Mmo. Sr. Director genl. de Instruc.º p.º b.º



Instrucción pública.

Observatorio astronómico.  
Cap<sup>o</sup> 15 = Art<sup>o</sup> 8<sup>o</sup>

Estaciones meteorológicas  
1882-83 = 4<sup>o</sup> Trimestre.

Cuenta documentada que yo, D. Juan Baut<sup>o</sup> Lopez,  
Habilitado del mencionado Establecimiento,  
vindo de los caudales recibidos para gastos de  
material en las Estaciones meteorológicas de  
provincias durante el expresado trimestre:

Cargo

Recibido por las consignaciones  
de los meses de Abril, Mayo y  
Junio, según libramientos núme-  
ros 858, 876 y 894; su fecha respec-  
tiva 20 de Abril, 4 y 20 de Junio  
de 1882, satisfechos todos por la Tes-  
orería central - - - - -

Rs. Cd.

1250 "

Total cargo. - - - - - 1250 "

Deuda

Deficit del 3<sup>er</sup> trimestre - - - - - 118 72

Una cuenta del Conserje, portes  
abonados por remision de varias ca-  
jas de instrumentos a' diversas Esta-  
ciones meteorológicas (docum<sup>to</sup> n<sup>o</sup> 1) - - - - - 48 29

Una cuenta del instrumentista Don  
Ygnacio Corbo (n<sup>o</sup> 2) - - - - - 20 "

Suma y sigue - - - - - 246 94



Instrucción pública.

Observatorio astronómico.

Cap.º 15 = Art.º 13º

Estaciones meteorológicas.

1882-83 = 1.º Trim.º

Cuenta documentada que yo, D. Juan Baut. Lopez, Habilitado del mencionado Establecimiento, rindo de los caudales recibidos para gastos de material en las Estaciones meteorológicas de provincias durante el expresado trimestre;

Cargos.

Recibido por las consignaciones de los meses de Abril, Mayo y Junio, segun libramientos números 848, 846 y 894, su fecha respectiva 20 de Abril, 4 y 20 de Junio de 1883, satisfechos todos por la Tesorería central.---

Ps. C.

1250 "

Total... 1250

Debitos.

Deficit del 2.º trimestre.---

170 72

Una cuenta del Consorje, por los abonados por remision de varios cajis de instrumentos a diversas Estaciones meteorológicas (documento 1).---

48 24

Una cuenta del instrumentista Don Guernando Cobo (n.º 2).---

20 "

Otra inf. del carpintero D. Pascual 16.ª Boniz (n.º 3).---

122 "

Suma y sigue...

568 98

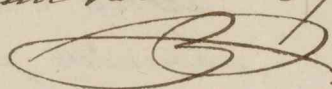
Data:	Suma cont <sup>a</sup> -----	P <sup>as.</sup>	C <sup>ts.</sup>
Una cuenta del impresor J. Miquel Ginesta (n.º 4)-----		568	97
Por inf. de los almacenistas de papel por J. Ruiz y Bonilla (n.º 5)-----		197	25
		685	78
<u>Total data</u> ---		1250	"

### Resumen

	P <sup>as.</sup>	C <sup>ts.</sup>
Aporta el cargo-----	1250	"
Pd. la data-----	1250	"
<u>Diferencia</u>	"	"

La presente cuenta se halla conforme con los documentos de su referencia que la acompañan = Madrid quince de Setiembre de mil ochocientos ochenta y tres = J. B. = El Director = Miguel Siberio = El Depositario = Vicente Ventura = El Habilitado = Juan Baut. Lopez = La copia

El Habilitado  
Juan Baut. Lopez



1883

M<sup>te</sup>. Sr.  
M<sup>to</sup>. Señor:

Ajunta remite a V. S. para su superior aprobación la cuenta documentada que, autorizada con el V. B. del Sr. Director del Observatorio, rinde el Sr. Biltado del mismo, de los gastos de material devueltos al Sr. Director del último ejercicio en las Estaciones meteorológicas de provincias.

Dios gués. a V. S. muchos años. Madrid 24 de Setiembre de 1883

El Sr. Biltado de la U. S. C.

Marciano de la Piza

M<sup>to</sup>. Sr. Director gen<sup>l</sup>. de Instruc<sup>n</sup> pública.

11

He recibido del Sr. Depositario del Observatorio Astronómico de Madrid la cantidad de cincuenta y tres pesetas y veinticinco céntimos, que tengo abonadas por los conceptos siguientes:

	<u>Pesetas</u> <u>¢</u>
Por facturar una caja de instrumentos a la Estación Meteorológica de Jaen	8, 25
Porte de otra caja de instrumentos a la Estación Meteorológica de Segovia	3, 50
Porte de una caja de instrumentos a la Estación Meteorológica de Cádiz	12, "
Porte de una caja de instrumentos procedente de Trun	16, 50
Porte en un carro desde la Estación del ferrocarril al Observatorio	3, "
Mozos para cargarla y descargarla	1, 50
Por facturar un cajón para la Estación Meteorológica de Zaragoza	5, 50
A un mozo por llevarla desde el Observatorio a la Estación	1, "
A otros dos mozos que llevaron a la Estación las cajas de Jaen y Cádiz	2, "
Total	<u>53 25</u>

Madrid 15 de Abril de 1883



El Consejo del Observatorio  
Juan Bautista Lopez

vo B.<sup>o</sup>  
El Director  
Miguel Alvarado

El Depositario El Habilitado  
Vicente Vintor Juan Bautista Lopez

TALLER DE REPARACION DE INSTRUMENTOS  
 DE  
 ASTRONOMIA, GEODESIA, FISICA, ETC. ETC.  
 A CARGO DE

Gumeriundo Cobo

Calle de *Lurita* num. *11* Madrid

Ex. D. El Observatorio Astronomico de Madrid - Debe.

		Pesetas.	Cs.
Recibida en Madrid el 22 de Octubre de 1882	Por la composuras de un anemómetro procedente de la Estacion Meteorologica de Balajoz	20	
	Importa esta cuenta veinte pesetas que e recibio		
Madrid 16 Abril de 1883 Gumeriundo Cobo			
V.º B.º El Director      El Depositario      El Habilitado <i>Mig. Alario</i> <i>Vicente Vintop</i> <i>Juan Baut. Lopez</i>			

Recibida en Madrid el 5.º de mayo de 1889



OBRADOR

PARA LOS AVISOS

~~Ministerio de Fomento~~

~~Real Cédula de 1829~~

Gobernador Jt.

Olmo, 26 pral.

Pascual Maria Ruiz  
Ebanista, Carpintero  
y Tallista.

El Observatorio Astronómico de Madrid Debe.

Madrid 30 de Junio de 1883.

De Salvador B.

Fechas.		Peretas, c. <sup>o</sup>
1882. Octubre	Por un cajón de hoja para remitir instrumentos fuera de Madrid, a la Estación Meteorológica de Jacu	6, "
"	Por otros cinco cajones de hoja para remitir instrumentos fuera de Madrid, a diversas Estaciones, madera, trabajo y alfileres	25, "
1883. Enero	Por otros cuatro cajones de tabla, de 1'28 <sup>m</sup> de largo, por 0'50 de ancho y 0'47 de fondo, con las tapas de tornillos, madera, trabajo y alfileres	76, "
Febrero	Por un cajón para remitir libros, de 0'44 <sup>m</sup> de largo, por 0'38 de ancho y 0'28 de fondo, con destino a Zaragoza	8, "
Mayo	Por otro cajón de 0'45 <sup>m</sup> de largo por 0'50 de ancho y 0'19 de fondo, para remisión de instrumentos a Oviado, madera, alfileres y tornillos	7, "
Total		122 "

Importa esta cuenta las referidas veinte y veintidos peretas.

Recibi

Pascual M<sup>o</sup> Ruiz

yo B.<sup>o</sup>

El Director

El Depositario

El Habilitado

El H. C. de Fomento

Vicente Vintora

Juan Baut. Lopez

Cédula personal n.º 8012 = 2.ª Clase.



ENCUADERNACION.  
—  
LIBROS RAYADOS.  
—  
IMPRESA.  
—  
Campomanes, 8.  
MADRID



Guardela de  
**MIGUEL GINESTA,**

ENCUADERNADOR DE CÁMARA DE S. M.

*El Observatorio astronómico de Madrid*  
*(p.<sup>a</sup> Provincias)*

Debe.

FECHAS.		Pesetas.	Cénts.
	Por el papel molde e impresión y sat. <sup>o</sup> de 500 ejemplares del modelo 1. <sup>o</sup>	104	25
	Por idem idem idem de 200 ejemplares del modelo que empiera con velitas anemométricas	12	75
	Por el molde e imp. <sup>n</sup> satinado y corrido de 500 ejemplares del modelo 1. <sup>o</sup>	43	75
	Por el papel molde e imp. <sup>n</sup> y sat. <sup>o</sup> de 500 ejemplares del modelo 112. 2. <sup>o</sup>	17	25
	Por el molde e impresión rayado y sat. <sup>o</sup> de 500 ejemplares del modelo 9. <sup>o</sup>	19	25
		<u>197</u>	<u>25</u>

*Importa esta cuenta ciento noventa y siete pesetas veinte y cinco céntimos*

Madrid 30 de Junio 1883.

P. P. DEL CURADOR D. MANUEL DE DIEGO



Recibi' Rafael M. de ...

*[Signature]*

Cédula n.º 2143 fha 1.º Novbr 1882

Clase 8.ª

n.º 13.º

El Director

El Depositario

El Habilitado

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

Principal ALMACEN DE PAPEL

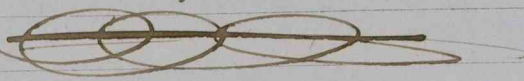

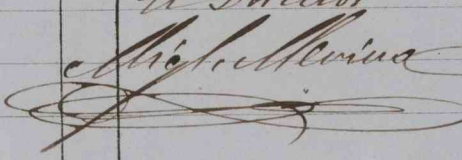
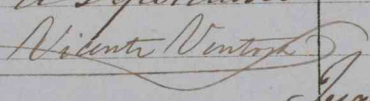
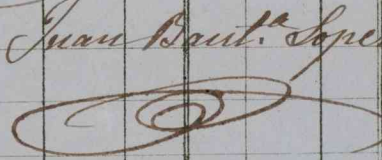

DE

Sainz y Romillo Hermanos

Plaza del Callao, 6. MADRID 30 de Junio de 1883

El Observatorio Astronómico

Debe.

Fechas.	Resmas	Manos		Precio de cada resma		Pesetas.	Cent <sup>s</sup>
				Pesetas	Cent <sup>s</sup>		
Junio 20	40		papel 46 x 64 sat <sup>o</sup>	à	17	680	
			portes del almacén à la compra				378
			Recibimos			683	78
Sainz y Romillo Hermanos							
							
							
V.º B.º							
El Director		El Depositario		El Habilitado			
							
							



Estaciones meteorológicas

1882-83 = 4<sup>o</sup> Trimestre

9 Documentos justificativos de

4<sup>o</sup> Trimestre

(1)

Cuenta de los jornales y materiales invertidos en la obra de albañilería hecha en el Observatorio astronómico. Por picar las andamiadas del cuarto de los barómetros, blanquear escafiar el baldosin levantando en la misma pieza, llevarlos al almacén y quitar las tierras vertidas en el ángulo del Este y llevarlas al vertedero; todo importa la cantidad de 10 y ocho pesetas cincuenta centimos, que confieso haber rendido y para que coste doy el presente que firmo.

Lomb. 18, 50 pesetas

Madrid 4 de Abril de 1883

El oficial de Abanil  
Bernardo Fernandez

Numero de la cedula personal 10190 Distrito de la Audiencia

V.º B.º

El Director

Mig.º Merino

El Depositario

Vicente Vintora

El Habilitado

Juan Baut.º Lopez

Cuenta de los jornales de Artilleria imbrados en el Observatorio Astronomico de Madrid enjurada el dia 19 de Abril de 1883

Pesetas Centimos

1. <sup>a</sup> Semana	un Oficial en cargo	tres dias	a 4 pesetas 50 Centimos	13 50
id id	un Ayudante	tres dias	a 3 " 75 "	11 25
id id	un peon	tres dias	a 2 " 25 "	" 6 75
id id	un peon	tres dias	a 2 " 25 "	" 6 75
id id	un peon	tres dias	a 2 " 25 "	" 6 75
2. <sup>a</sup> Semana	un Oficial	Seis dias	a 4 " 50 "	27 00
id id	un Ayudante	Seis dias	a 3 " 75 "	22 50
id id	un peon	Seis dias	a 2 " 25 "	13 50
id id	un peon	Seis dias	a 2 " 25 "	13 50
id id	un peon	Seis dias	a 2 " 25 "	13 50
3. <sup>a</sup> Semana	un Oficial	Seis dias	a 4 " 50 "	27 00
id id	un peon	Seis dias	a 2 " 25 "	13 50
id id	un peon	Seis dias	a 2 " 25 "	13 50
4. <sup>a</sup> Semana	un Oficial	Seis dias	a 4 " 50 "	27 00
id id	un peon	Seis dias	a 2 " 25 "	13 50
id id	un peon	Seis dias	a 2 " 25 "	13 50
				<u>243 00</u>

Madrid 12 de Mayo de 1883

Don Pesetas 243 00

Recibi Don 243 Pesetas

Manuel Perez

Cedula 3555  
Distrito de la  
Inclusa  
Calle del Amparo 42

Oficial Jose Lopez  
Cedula 234

Don Remando Horclero

Latina

Cedula n.º 2323

Don Antonio Lopez

Cedula n.º 520

Inclusa

Don Manuel Gallego

Cedula n.º 5454

Hospital

Don Victoriano Vidal

Cedula n.º 2316

Inclusa



N.º 13º

El Director

El Depositario

El Habilitado

Miguel Alcázar

Vicente Ventosa

Juan Bautista Lopez







# JOSÉ SOBRADO

SOLADOR.

Peñon, 30, p̄al. izq.<sup>da</sup>

S. D. Director del Observatorio de Madrid

Debe

Fechas	Madrid 12 de Mayo de 1882	Pesetas.	Cent <sup>s</sup>
1 <sup>a</sup> Demanda	Tempora el treinta de Abril		
"	Cinco dias Jose Sobrado, oficial a cinco puntas	25	
"	Cinco dias Fortunato Moray, oficial a cuatro cincuenta	22	50
"	Cinco dias Joaquin Fernandez, peon a dos cincuenta	12	50
"	Cinco dias Jose Castans, peon a dos cincuenta	12	50
2 <sup>a</sup> Demanda	11 dias con sus sintes Jose Sobrado oficial a cinco puntas (6,25)	37	50
"	11 dias con sus sintes Joaquin Fernandez peon a dos cincuenta	18	75
	Recibi dicha Cantidad <span style="float: right;">una</span>	128	75
<p>por el Solado se no en dicha Observatorio con Cedula personal de nobena Clase con el n.º 96169 con las finas apuntadas en la presente factura expedida por el Jefe economico con fecha 10 de Septiembre 1882</p> <p style="text-align: right;">El Autorizado Jose Sobrado</p> <p style="text-align: right;">A 12 de Mayo de 1882</p>			
<p>Jose Sobrado Oficial. Fortunato Moray</p>			
<p>Firma de un peon; Firma de Troficor Joaquin Fernandez Jose Castans</p>			
<p>v.º B.º El Director Miguel Acunã</p>	<p>El Depositario Vicente Ventura</p>	<p>El Habilitado: Juan Baut. Lopez</p>	

Cuenta de los jornales imbertidos de carpintero, en apuntalar y aporcar las maderas podridas en pies derechos y jisos, y colocar otros nuevos en la planta baja y sus dependencias en el edificio del Observatorio astronómico de Madrid; y es como sigue

Han trabajado alas ordenes del que inscribe los operarios siguientes

1.<sup>a</sup> Semana del 3 al 9 de Mayo de 1883

						Puestas	Puestas
Encargado)	Manuel Arca	6 dias	a	6	"	"	36
Ofic <sup>l</sup>	Marcelino Godar	6 id	a	4,50	"	"	27
ayd <sup>te</sup>	Mariano Berresin	6 id	a	3,50	"	"	21
id	Manuel Gomez	6 id	a	3,50	"	"	21
Pen)	Fermin Gil	6 id	a	2,50	"	"	15

Suma la 1.<sup>a</sup> Semana " " 120

2.<sup>a</sup> Semana del 10 al 16 de Mayo de 1883

Encargado	Manuel Arca	6 1/2 dias	a	6	"	"	39
Ofic <sup>l</sup>	Marcelino Godar	6 1/2 id	a	4,50	"	"	29,25
ayd <sup>te</sup>	Mariano Berresin	6 1/2 id	a	3,50	"	"	22,75
id	Manuel Gomez	6 1/2 id	a	3,50	"	"	22,75
Pen	Fermin Gil	7 id	a	2,50	"	"	17,50

Suma la 2.<sup>a</sup> semana 131,25

3.<sup>a</sup> Semana del 17 al 23 de Mayo 1883

Encargado	Manuel Arca	6 1/2 dias	a	6	"	"	39
Ofic <sup>l</sup>	Marcelino Godar	6 id	a	4,50	"	"	27
ayd <sup>te</sup>	Mariano Berresin	6 1/2 id	a	3,50	"	"	22,75
id	Manuel Gomez	6 id	a	3,50	"	"	21
Pen	Fermin Gil	7 id	a	2,50	"	"	17,50

Suma la 3.<sup>a</sup> semana 127,25

Suma total 378,50

Importan las Semanas antedichas las figuradas trescientas setenta y ocho pesetas cincuenta centimos

Madrid 23 Mayo de 1883

entre mis jornales y presencie el pago de las sumas  
Marcelino Godar

El Encargado  
Manuel Arca

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



cedula n.º 2961 Madrid 1.º de octubre de 1882

cedula n.º 2213 Madrid 1.º de octubre de 1882

vº Bº

El Director

El Depositario

El Habilitado

Mig. Merino

Vicente Ventura

Juan Baut<sup>a</sup> Lopez

*[Signature]*

M 12

Cuenta de los jornales emborreados de Albarinos y peones en demoler y reconstruir el arco del Puente en planta baja con inclusion del vestido de cemento Portland en su zocalo y Blanco hasta la altura de piso principal, guarnecido blanco y recorrido de las habstaesiones de las demas dependencias en el Observatorio astronomico de Madrid, y es como sigue

Habi trabajado alas ordenes del que suscribe las operarias siguientes

1.<sup>a</sup> Semana) del 10 al 16 de Mayo de 1883

							Postas	Postas
Encargado)	Enselio Garcia	6 dias	a	5	"	"	30	
ayud <sup>te</sup>	Felipe Sanchez	6 id	a	3 50	"	"	21	
Pen de Mano	Clemente Rodrig <sup>o</sup>	6 id	a	2, 25	"	"	13 50	
id	Feliz Ruiz	6 id	"	2 25	"	"	13 50	
Pen	Ricardo Herrera	6 id	a	2	"	"	12	
id	Jorge Haber	6 id	a	2	"	"	12	
<u>Suma la 1.<sup>a</sup> Semana</u>								102

2.<sup>a</sup> Semana del 17 al 23 de Mayo 1883

Encargado)	Enselio Garcia	6 1/2 dias	a	5	"	"	32 50	
ayud <sup>te</sup>	Felipe Sanchez	6 id	a	3, 50	"	"	21	
Pen de Mano	Clemente Rodrig <sup>o</sup>	6 1/2 id	a	2, 25	"	"	14 62	
id	Feliz Ruiz	5 1/2 id	a	2, 25	"	"	12 38	
Pen	Ricardo Herrera	5 1/2 id	"	2	"	"	11	
id	Jorge Haber	6 1/2 id	a	2	"	"	13	
id	Pablo Castillo	6 id	a	2	"	"	12	
<u>Suma la 2.<sup>a</sup> Semana</u>								116 50

3.<sup>a</sup> Semana del 24 al 30 de Mayo de 1883

Encargado)	Enselio Garcia	6 dias	a	5	"	"	30	
ayud <sup>te</sup>	Felipe Sanchez	6 id	a	3, 50	"	"	21	
Pen de mano	Clemente Rodrig <sup>o</sup>	6 id	a	2, 25	"	"	13 50	
id	Feliz Ruiz	6 id	a	2, 25	"	"	13 50	
Pen	Ricardo Herrera	5 id	a	2	"	"	10	
id	Jorge Haber	6 id	a	2	"	"	12	
id	Pablo Castillo	6 id	a	2	"	"	12	
<u>Suma la 3.<sup>a</sup> Semana</u>								112

Suma ala vuelta 330, 50

Peretas  
330, 50

Suma anterior

4<sup>a</sup> Semana ) del 31 de Mayo al 6 de Junio de 1882

Encargado)	Eusebio Garcia	C dias	a	9	"	" 30
ayud <sup>te</sup> )	Felipe Sanchez	C id	a	3, 50	"	" 21
Pon de mano	Clemente Rodrig <sup>o</sup>	C id	a	2, 25	"	" 13, 50
id	Felix Muir	C id	a	2, 25	"	" 13, 50
Pon	Micardo Herrera	C id	a	2	"	" 12
id	Foye Haber	C id	a	2	"	" 12
id	Pablo Castillo	C id	a	2	"	" 12

Suma la 4<sup>a</sup> Semana 114

Suma total Peretas " 444 50

Importan las Semanas antedichas las figuradas cuatrocientas cuarenta y cuatro Peretas cincuenta centimos;

Madrid 6 de Junio de 1882

entre mis jornales y proveer el pago de los demas

Felipe Sanchez

El Encargado

Eusebio Garcia



cedula n.º 4220 Madrid 1.º de es 1882 cedula n.º 4693 Madrid 1.º de es del 1882

v.º B.º

El Director

El Depositario

El Habilitado

Mig.º Merino

Vicente Ventosa

Juan Baut.º Lopez

6  
He recibido del Sr. Depositario del Observatorio Astronómico  
la cantidad de diez y ocho pesetas, por nueve días de jornal, a  
razon de dos pesetas, ocupado en limpiar de maleza y yerbas las  
subidas, veredas y alrededores del Observatorio: y para que conste  
te doy el presente que firmo

Madrid 30 de Abril de 1883

Son 18 pesetas.

Juan.º Cabero

v.º B.º

El Director

Mig.º Merino

El Depositario

Nic.º Ventura

El Habilitado

Juan Bauta Lopez

J

Cédula personal, n.º 36, expedida por el Alcalde de Cuervo (Huelva)

7

He recibido del Sr. Depositario del Observatorio Astronómico la Cantidad de nueve pesetas, importe de cuatro días y medio de jornal, a razón de dos pesetas ocupado en quitar escombros de la escalinata; y para que conste doy el presente que firmo

Madrid 31. de Mayo de 1883.

Son 9. 00 pesetas

Fran.<sup>co</sup> Labero

Cédula personal, n.º 36, expedida por el Alcalde de Cuervo (Teruel)

v.º B.º

El Director

Miguel A. Leizaola



El Depositario

Vicente Ventura

El Habilitado

Juan Baut.º Lopez






8

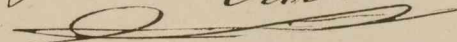
He recibido del Sr. Depositario del Observa-  
torio Astronómico la cantidad de veinticuatro pesetas,  
importe de doce días de jornal a dos pesetas  
por día, ocupado en la limpieza y arreglo de  
los jardines del referido Establecimiento, y para  
que conste doy el presente

Madrid 30. de Junio. de 1883,

SON 24 ₧ pesetas

D.º B.º  
El Director

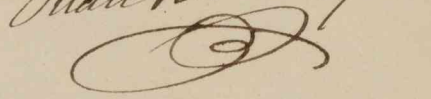
Miguel Menis  


Juan.º Cabero  


El Depositario

Vicente Vintora

El Habilitado

Juan Baut.ª Lopez  


Cédula personal, n.º 36, expedida por el Alcalde de Cuervo Ateruel

FÁBRICA DE YESO EN VALLECAS

DE

EL BARON DE BENIFAYÓ.

9

Cuenta del material de yeso, suministrado para la obra del Observatorio Astronómico

En el Retiro

Madrid 12 de Mayo de 1823

Debe.

Nº de Cahices.	Nº de Costales.		Precio Reales	Centos	Total Pesetas	Centos
4	13	Yeso negro crivo	9		4	90
4	10	Yeso blanco	4	75	3	50
Total Pesetas					8	40

Importa esta cuenta las figuradas ochenta y cuatro pesetas noventa centimos de real, cuyo valor se ha recibido; el encargado del almacén del Prof. Barón de Benifayó

v.º B.º  
El Director  
Miguel Leivas

Mayo  
El Escribano  
Vicente Ventura

El Habilitado  
Juan Bautista Lopez

Cedula personal n.º 312. clase 9.ª Distrito del  
Congreso fecha 28 de Abril de 1895.

FÁBRICA DE YESO EN VALLECAS

DE

EL BARON DE BENIFAYÓ.

Cuenta del material de yeso, <sup>y otros efectos</sup> suministrado para la obra de *la planta baja del Observatorio Astronomico Meteo*

Madrid, 30 de Junio de 1823.

Debe.

Nº de Cahices.	Nº de Costales.		Precio. Reales.	Cent.	Total. Reales.	Cent.
17 1/2	44	Yeso negro crivado	9	44	137	50
4	49	Yeso blanco	1	75	85	75
4	4	Trescientos veinticinco baldosines	8	44	26	44
4	4	Ciento treinta y cinco azulejos	2	44	33	44
4	4	Doz sajos	1	44	1	30
4	4	Una 14	2	44	2	25
4	4	Un barreno de fogonera	1	44	1	44
Total			44	44	308	50



El Director  
*Miguel Ferrer*

El Depositario  
*Nicolas Antonio Lopez*

El Habilitado  
*Juan Bautista Lopez*

Cedula Personal no. 312. 9.ª clase Distrito del  
Congreso.

11

# ALMACEN DE MADERAS

DE


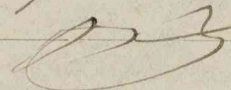
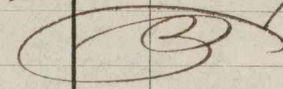
# ISABELO SANCHEZ

CALLE DE FUENCARRAL, POZOS DE LA NIEVE.

MADRID

D. *Abenbatoric Anonimica*

Debe.

FECHAS	PIEZAS	CLASES	PRECIOS	IMPORTE.	
				REALES <i>pesetas</i>	CÉNTS.
Junio 5	2	Tablillas de 18 con 36 p <sup>tes</sup>	à 1 37	49	32
" "	4	Tablillas de 12 con 48 p <sup>tes</sup>	à 1 75	36	"
" "	2	Maderas	à 4	8	"
Dia 14	3	Tablillas con 36 p <sup>tes</sup>	à 1 37	49	32
" "	8	Maderas de 18	à 6	48	"
" "	2	postes para alamizna	à 2 50	5	"
				<i>Total pesetas 198 64</i>	
 <p>Madrid 27 Junio 1883 Recibido por Isabelo Sanchez</p>					
v.º B.º		El Director		El Habilitado	
<i>Alfonso Garcia</i>		<i>Vicente Ventura</i>		<i>Juan Baut. Lopez</i>	
 					
Cédula personal, n.º 4455, clase 8.ª Distrito Universidad. fecha 4.º de Nov.º de 1882					

# FERRETERIA Y QUINCALLA

DE

## Teodoro Mugarza y Anduaga,



### 16 - Embajadores - 16



### MADRID.

A. D. Para el Observatorio Astronomico de S. M.

LIT. MARTINEZ, LAVAPIES, 7 V.

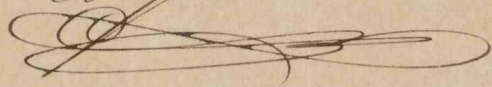
				Escelas.	Cents
Junio 5	1/4	@ Clavos de cuarta	7	1	75
	1/4	" " Neltotes	7.50	1	88
	1/4	" " Neltotillo	"	1	88
	5	Hilos de fierro 10 cros	"	3	
21	1/4	Clavos Neltotes		1	88
	1/2	Neltotillo			94
	1	Hilo Clavos Patasqueros		1	25
				12	58
Antonio Llano					
Junio 30/83					
				Recibi	
				P. O.	

2  
Cédula personal n.º 781 expedida en 9 Agosto 1882, de 9.ª clase.

n.º 13.º

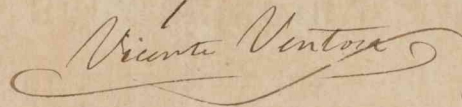
El Director

Michel Menius



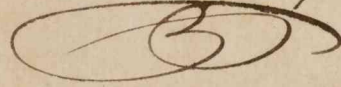
El Depositario

Vicente Ventura



El Habilitado

Juan Baut. Lopez



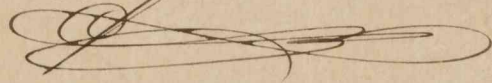


2  
Cédula personal n.º 781 expedida en 9 Agosto 1882, de 9.ª clase.

n.º 13.º

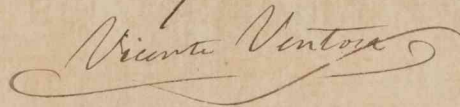
El Director

Michel Menius



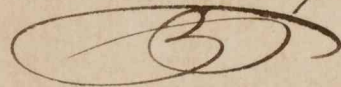
El Depositario

Vicente Ventura



El Habilitado

Juan Baut. Lopez



# FÁBRICA DE BALDOSIN FINO PRENSADO DE N.ª S.ª DEL PILAR



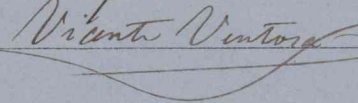
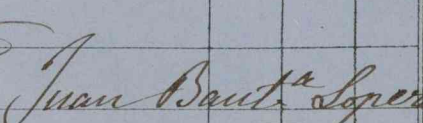
EN

## ARIZA

DEPÓSITO EN MADRID  
Plaza de Bilbao, n.º 2



Debe al Observatorio Astronómico, suministrado  
p. el mismo

1883		Pesos	Cent.
Abril 30	A 2900 baldosines prensados de 8 pulg.		
	a 4'75 centavos el ciento = 203 "	203	
	Madrid Abril 30 de 1883		
	Resibi		
	Cipriano M. G. G.		
			
	Cédula personal n.º 4730 - 5.ª Clase Distrito de Benavente		
	paga a 1.ª de Mayo del 82 - Interés de 19.ª de Julio		
	V.º B.º		
	El Director	El Depositario	El Habilitado
	Miguel Menis	Vicente Ventura	Juan Baut. Lopez
			



14

Hermandad del Sr. Depositario del observatorio astronomico de Madrid la cantidad de (Setenta y cinco) pesetas por el solar de las habitaciones en la forma siguiente; ciento cinco metros de balera ordinaria a cuarenta centimos metro, treinta y uno metros de balera fino a setenta y cinco centimos; metro; y para que conste firmo el presente en \_\_\_\_\_



Madrid a 30 de Junio de 1883

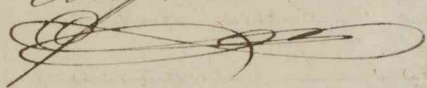
*Manuel Navarro*

*75 Pesetas*

Cedula Personal N.º 4420, fecha 29 Julio 83

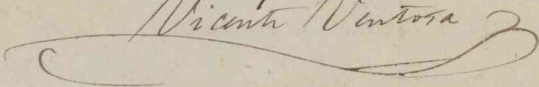
vº Bº

El Director

Miguel Melius  


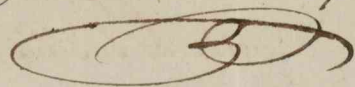
El Depositario

Vicente Ventura



El Habilitado

Juan Baut. Lopez



OBRADOR

PARA LOS AVISOS

Real Cédula del Financ. de 1824.

Real Cédula del Financ. de 1824.

Gobernador, n.º 21.

Olmo n.º 26 p.º al.

Pascual Maria Ruiz

Ebanista, Carpintero  
y Tallista.

El Observatorio Astronómico de Madrid

Debe

Dr. Salvador

Madrid 30 de Junio de 1883.

Fechas.		Pagos	ms
1882		<u>Pagos, c.º</u>	
Julio, 2	Por arreglar, embuletar y recorrer las puertas de entrada, colocar 16 metros de media caña en los tableros; jornales, madera y alfileres	28,	"
7 <sup>da</sup>	Por un cajon de hoja para conducir libros, madera y trabajo	6,	"
7 <sup>da</sup> 29	Por colocar dos pernios de 7 pulgadas en las vidrieras del cuarto 2.º, escalera de la izquierda	4,	50
Setiembre, 30	Por quitar los bastidores de la Torre giratoria, rebajarlos y volver a colocarlos; jornales del oficial y ayudante, cinco dias	30,	"
7 <sup>da</sup>	Por un tablero para dibujar de 1 metro de largo, por 0,80 de ancho	12,	"
7 <sup>da</sup>	Por un cajon para remitir libros, de 0,51,3 <sup>m</sup> de largo por 0,7 de ancho y fondo	4,	"
Octubre - 21	Por una escalera de tijera con los peldaños de tabla	18,	"
Noviembre 25	Por recorrer unos cajones a una mesa de la oficina, encolar mas molduras y desarmar un retrete del cuarto principal	3,	50
Diciembre 25	Por componer una gradilla, ponerle dos largueros nuevos y acuarla	5,	"
1883.			
Enero - 30	Por siete undillos de alfarja para la pared y cuatro metros de tabla de 1 1/2 pulgadas de grueso, coluada con toruillos de 3 pulgadas para colocar los barómetros en el armario	16,	"
		<u>127</u>	"

Sigue

Fechas.		Peset. <sup>RS</sup>
	Suma anterior	127 "
7 <sup>ta</sup>	Por cuatro cajones de un metro de largo, madera alfileres y tornillos	28 "
Marzo, 9	Por tres cajones de tableta, de 1'20 <sup>m</sup> de largo por 0'22 de ancho y fondo	38 "
Abril 10	Por una tarima de tabla de 2'15 <sup>m</sup> de largo por 0'49 de ancho y 0'22 de fondo, madera, trabajo y clavos	14 "
7 <sup>ta</sup>	Por un tablero de tabla gruesa para tapar el depósito de agua con dos varrotes y dos alabones	13 "
7 <sup>ta</sup>	Por un tapón para la ventosa con una embrilla	1, 50
7 <sup>ta</sup>	Por empalmar un cerco del cuarto del Consejo, a coplar la puerta, y un pernio de 7 pulgadas con alfileres y tornillos	4, 50
7 <sup>ta</sup>	Por echar piedras a dos postigos del mismo cuarto, poner cercos, fijarlos y ponerles 8 pernios de 7 pulgadas, trabajo, alfileres y madera gastada	12 "
Mayo 12	Por un cerco y un par de trampillas para fogón, de 0'65 <sup>m</sup> de alto por 0'80 de ancho, con su herraje	14 "
7 <sup>ta</sup>	Por los jornales de oficial y ayudante recorriendo el cuarto anterior, 4 pernios de 7 pulgadas, una cerradura de armario, un cerrojo de 10 pulgadas, un candado de 7, un pasador y un alabón de 5 pulgadas	28 "
7 <sup>ta</sup>	Por colocar un candado de 7 pulgadas en la puerta de la cisterna y fijar una ventosa	6 "
Junio 3	Por un cerco montante y vastidor de vidrios, nuevo	12 "
7 <sup>ta</sup>	Por un tablonillo de coum con su tapa y acoplado	13 "
7 <sup>ta</sup>	Por una tabla gruesa de 7 pies, labrada, para un banco rustivo, y otra para el respaldo	16 "
	Total	327 "

Importa esta cuenta las referidas trescientas veintisiete pesetas.

Madrid 30 de Junio de 1883.

Recibi Pascual M. Muir




v.º Bº  
91

Fechas.

Reales. mrs

Director

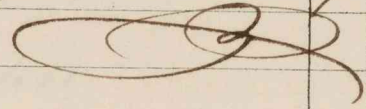
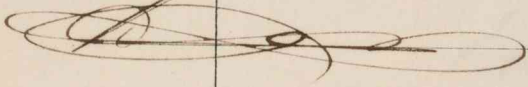
El Depositario

El Habilitado

Michael Lerino

Vicente Ventura

Juan Baut<sup>a</sup> Lopez






Cuenta de la obra hecha para el Observatorio  
Astronomico De Madrid

Est. N. Gonzalez, Siva, nº 12.

Fechas.			Pesetas	Cts
Mayo	Dia 23	Por hacer una patomilla fuerte de hierro dulce para colocar el farol subida de la escalera de piedra	55	
		Por componer un agua manil poner el platillo del jabon nuevo y componer el ayo	02	
Junio	Dia 7	Por arreglar la puerta grande de hierro hacer una grapa fuerte de hierro dulce con cuatro cordillos hacer quince taladros y sujetarla con nedoblones fuertes tiene de corte	40	
	Dia 8	Por componer la llave y la cerradura de la puerta de entrada de la abitacion del ordenanza	03	
		Por componer la cerradura de otra puerta	02	
		Por un pernio y colocarle con tornillos en una puerta	05	50
		Por arreglar las dos compuertas del antecoj. del medio dia que no cerraban bien y hacer un muelle de acero y colocarle	55	
	Dia 26	Por arreglar la puerta chica de hierro quitar la barra del cierre hacer dos pernios arreglar las cinco cajas de la piedra y emplomavlas de nuevo	20	
			98	50



Fechas.			Pesetas <sup>00</sup>
		Suma Anterior	98,50
Junio	Dia 27	Por componer una barva por las dos bocas y aburrar y templar un ar moca de del jardin	02
		total	500,50
		Y importa esta cuenta las figuradas cien pesetas y cincuenta centimos	
		Madrid 30 de Junio de 1883	
		Antonio Lopez	
			
		Cedula personal de Antonio Lopez de Saá	
		de 8º clase nº 55067 expedida en Madrid dia 12 de Setiembre de 1882	
		oratorio	
		El Director	El Depositario
		Agust. Merino	Vicente Ventosa
			El Habilitado
			Juan Baut. Lopez



El Observatorio Astronómico de Madrid Debe

		<u>Pesetas</u> <u>¢</u>
Abril	4	Por la colocación de un tubo de plomo y de un grifo insertado en la cañería general para instalar una fuente para servicio de agua en la obra de construcción de la escalinata ..... 18,50
Mt	28	Por construcción de la cañería que llega al Observatorio por el Botánico ..... 14,50
Mayo	16	Por diez y siete cristales en el edificio antiguo, habitación que ha de ser del Consejo ..... 29,75
Mt	16	Por cuatro cristales más, en el piso 2.º del edificio moderno ..... 8, " "
Mayo	21	Por recorrer los canalones y arístecas de plomo del edificio antiguo, añadir cincuenta y cinco Kilos de plomo en varias piezas, y hacer treinta y nueve soldaduras ..... 90,75
Mayo	22	Por un cristal en una ventana y otro en un farol ..... 3,50
"	"	Por tres metros de mecha encorada ..... 3, " "
Junio	7	Por ochenta metros de tubo de plomo, n.º 5 reforzado, para la instalación de dos bocas de riego en los ángulos del Observatorio, á cinco pesetas metro ..... 400, " "
"	"	Por las dos bocas de riego con soporte y tornillos ..... 77, " "
"	"	Por dos registros de piedra para las mismas bocas y reparación de otro antiguo en los jardines ..... 45, " "
"	"	Por dos llaves de paso para incommunicar dichas cañerías de la principal y en caso de reparación no cortar las aguas en los demás servicios del Establecimiento ..... 40, " "
"	"	Por una manga de cuero con racor de metal y lanza de cobre para el riego ..... 42, " "
Mt	9	Por poner charas de plomo á dos faroles, y tres cristales en la oficina ..... 9,50
		Suma ..... <u>781,50</u>

Sigue

		<u>Pesetas</u>	<u>¢</u>
	Suma anterior - - - - -	781,	50
Junio	12 Por una bajada de plomo para un escusado del edificio moderno, de dos metros y medio por cincuenta y dos manguetas tambien de plomo - - - - -	31,	"
74 -	18 Por limpiar y poner mechero a una lampara, y poner mechero nuevo y dos tornillos a una boca de riego - - - - -	24,	50
Total - - - - -		837	"

Importa esta cuenta las referidas ochocientas treinta y siete pesetas.

Madrid 30 de Junio de 1883.

*Recibí y así Aciltes*



v.º B.º

El Director

*Miguel Merino*

El Depositario

*Vicente Ventura*

El Habilitado

*Juan Baut. Lopez*

Francisco Fernandez

Madrid 22 de Junio de 1882

PINTOR

HUERTAS, 46, BAJO DERECHA

MADRID

D. D. Observatorio Astronómico de Madrid Debe:

Por el Pintado de unas escaleras de 2 gis	10. puntas
Por el Pintado del capiteo nuevo de las puertas imitando cuoraz	50
Por las restauraciones y barnizado del viejo Pintado del Cuarto del S. <sup>o</sup> Comisario	10
8 Ventanas de facturas a 10 p. una	80
1 Ventanas grandes de medio punto con alambres (de las retorcidas)	15
Otras (a su) del terrazo (a)	15
Unas ventanas chicas sin maderas	13
4 Montantes con bastidores a 1/2	14
2 parras de vidrieras de 2 gis a 5 p. par	10
1 despensas	14
Unas puertas chicas de medio punto	14
13 puertas de paso a 6 p. una	78
2 bancos pintados de verde a 4 p. uno	18
Sumas totales \$291 puntas	
Importas estas Cuentas las cantidades de <u>doscientas noventa y una puntas</u>	
Juan F. Fernandez	
v.º B.º	
El Director	El Depositario
Agil. Merino	Vicente Vintora
	El Habilitado
	Juan Baut. Lopez
	(B)
Cedulas Personales n.º 22, 301	
de 8.º Clase destino del Congreso	



G. Carreño

ALMACEN DE

PAPELES PINTADOS

Trabajos en pintura y carton piedra

18 CALLE DE JARDINES 18



Madrid 22 de Junio de 1883

A. D. El Observatorio Astronómico de Madrid Debe  
Por el empapelado hecho, en la habitación del  
Conserje y porteros del Observatorio

Cédula personal nº 2696, clase 7ª

		Precio.	Puntas	Total.
8	Colg <sup>a</sup>	125	10 -	} 36 40
6	Cenefa	50	3 -	
12	Moare	75	9 -	
2	Locales	75	1 50	
2	Marmol	75	1 50	
30	De colocacion	38	11 40	
4	Colg <sup>a</sup>	125	5 -	} 25 22
5	Colg <sup>a</sup>	50	2 50	
1	Locales		75	
3	Marmol	75	2 25	
6	fib <sup>a</sup> 40	125	7 50	
19	De colocacion	38	7 22	
4	Colg <sup>a</sup>	50	2 -	} 9 58
5	Cenefa	38	1 90	
2	Moare	75	1 50	
11	De colocacion	38	4 18	
9	Colg <sup>a</sup>	50	4 50	} 21 72
7	Cenefa Verde	38	2 66	
2	Locales	75	1 50	
5	Moare	75	3 75	
1/2	Marmol	75	38	
23 1/2	De colocacion	38	8 93	
3 1/2	Locales varios	75	2 63	} 12 82
1/2	Marmol	75	38	
2	fib <sup>a</sup> varios	150	3 -	
4 1/2	Cenefa	50	2 25	
1/2	Marmol	75	38	
11	De colocacion	38	4 18	
		<u>Total Ptas</u>		<u>105 74</u>

Carreño

Precio.

Total.

v.º B.º  
El Director

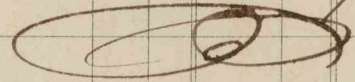
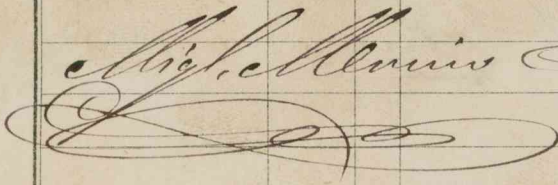
El Depositario

El Habilitado

Mig.º Cervino

Vicente Ventosa

Juan Bautista Lopez





1882-83 - L. Ferrer

19 documentos justificativos de la  
Reclama. n.º 13

---

# INSTRUCCION PÚBLICA.

REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID.

4.<sup>o</sup> trimestre de 1882 á 1883

RELACION NÚMERO 3

GASTOS DE Opus.

RESÚMEN de los gastos hechos en el trimestre de esta cuenta por los conceptos que se expresan.

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cénts.
1. <sup>o</sup>	Una cuenta del albañil D. Juan de Fernandez -----	18	50
2. <sup>o</sup>	Otra inf. del albañil D. Manuel Perez	245	"
3. <sup>o</sup>	Una cuenta del salador D. José Lo- brado -----	128	75
4. <sup>o</sup>	Una cuenta del carpintero de armar D. Manuel Broca -----	375	90
5. <sup>o</sup>	Una cuenta del albañil D. Eusebio García -----	444	50
6. <sup>o</sup>	Un recibo del jornalero Juan Co- laco -----	18	"
7. <sup>o</sup>	Otro inf. del mismo -----	9	"
8. <sup>o</sup>	Otro inf. del mismo -----	24	"
9. <sup>o</sup>	Una cuenta de la fabrica de yeso del Baron de Benifayos -----	84	90
10. <sup>o</sup>	Otra inf. del mismo -----	508	50
11. <sup>o</sup>	Otra inf. del almacen de maderas de D. Isabel Sanchez -----	194	64
12. <sup>o</sup>	Una cuenta del almacenista de hier- ro Sr. Mongarza -----	12	98
13. <sup>o</sup>	Una cuenta del fabricante de bal- ones Sr. Ferrero -----	205	"
14. <sup>o</sup>	Un recibo del salador D. Raf. <sup>l</sup> Man- zana -----	69	"
	Suma -----	2182	87



NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cénts.
	Suma anterior.....	2155	87
14.	Otra cuenta del carpintero A. Pascual M. <sup>o</sup> Ruiz	527	"
16.	Otra inf. del cerrajero D. A. Lopez	100	50
17.	Otra inf. del vidriero D. Jose Arribas	837	"
18.	Otra inf. del pintor D. Juan <sup>o</sup> Fernandez	291	"
19.	Otra inf. del papelista D. G. Carrero	104	74
	<u>Total</u>	<u>3794</u>	<u>11</u>

Suponta esta relacion las expresadas tres mil setecientas noventa y cinco pesetas y once céntimos.

Madrid 15 de Setiembre de 1883

El Director. *El depositario* *El Habilitado*  
*Michellevius* *Vicente Ventosa* *Juan Bautista Lopez*

# INSTRUCCION PÚBLICA.

REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID.

4.<sup>o</sup> trimestre de 1882 á 1883

RELACION NÚMERO 5.

GASTOS DE Obras

RESÚMEN de los gastos hechos en el trimestre de esta cuenta por los conceptos que se expresan.

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cénts.
1. <sup>o</sup>	Una cuenta del albañil D. Fernando Fernandez	18	50
2. <sup>o</sup>	Otra inf. del albañil D. Manuel Perez	245	"
3. <sup>o</sup>	Una cuenta del salador D. José Lu- brado	128	75
4. <sup>o</sup>	Una cuenta del carpintero de armar D. Manuel Troca	578	90
5. <sup>o</sup>	Una cuenta del albañil D. Eusebio García	444	50
6. <sup>o</sup>	Un recibo del jornalero Francisco Cabezo	18	"
7. <sup>o</sup>	Otra inf. del mismo	9	"
8. <sup>o</sup>	Otra inf. del mismo	24	"
9. <sup>o</sup>	Una cuenta de la fabrica de yeso del Baron de Benifayos	84	90
10. <sup>o</sup>	Otra inf. del mismo	508	90
11. <sup>o</sup>	Otra inf. del almacen de maderas de D. Galindo Sanchez	194	64
12. <sup>o</sup>	Una cuenta del almacenista de hierro D. Mangarza	12	58
13. <sup>o</sup>	Una cuenta del fabricante de balda- sin D. Fresno	258	"
14. <sup>o</sup>	Un recibo del salador D. Raf. Manui-	64	"
	<u>Suma</u>	2155	87

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cents.
	Suma anterior.....	2188	87
15.	Otra cuenta del carpintero D. Pisco <sup>4</sup> María Ruiz - - - - -	527	"
16.	Otra inf. del cerrajero D. A. Lopez - - -	100	50
17.	Otra inf. del vidriero D. José Ferreras	827	"
18.	Otra inf. del pintor D. Juan <sup>10</sup> Ruiz - - -	291	"
19.	Otra inf. del papelista D. G. Carreras - -	109	74
	<u>Total - - - - -</u>	<u>3795</u>	<u>11</u>

Importa esta relación las expresadas tres mil seiscientas noventa y cinco pesetas y once centinos. = Madrid quince de Setiembre de mil ochocientos ochenta y tres = D. D. El Director = Miguel Morino = El depositario = Vicente Ventura = El Habilitado = Juan Baut<sup>a</sup> Lopez = Es copia

El Habilitado  
Juan Baut<sup>a</sup> Lopez

FABRICA DE HULES  
DE LA  
VIUDA DE J. VELA

14 CALLE DE CARRETAS 14

Hules Ingleses  
para pavimento.  
Hules inimitacion mantel.  
Hules para camas.  
Alfombras hule.  
Alfombras hule corcho.  
Hules para escalera.

Tapeles hule con paisaje  
Manteles hule.  
Erasparentes.  
Plumeros,  
Gutaperchas.  
Delantales.  
Selas de goma.

Al Observatorio Astronomico

Debe.  
Prestar

Madrid 27 de Abril de 1887  
1 Capell hule superior galvanizado

25

Recibi

J. Carlos Vidal

Cédula personal n.º 939, Distrito del Centro, 13 de Abril de 1883.

D.º 13.º

El Director

Michel Muino

El Depositario

Nicento Ventura

El Habilitado

Juan Baut. Lopez

2

Madrid 30 de *Abrij* 1883.

GRANDES ALMACENES  
DE LAMPARAS  
Y UTENSILIOS DE  
COCINA.

CANOSA E HIJO

Calle del Gato 3 y Cruz 31

~~Sr. D.<sup>o</sup>~~ *Observatorio Astronomico* DEBE.

		Pesetas.	Cent
2.	<i>Pidney petrole</i>	42	84
	<i>Ramos</i>		
	<i>Canosa e hijo</i>		
<hr/>			
<i>n.º 13º</i>	<i>El Director</i>	<i>El Depositario</i>	
	<i>Miguel Morias</i>	<i>Vicente Ventosa</i>	
		<i>El Habilitado</i>	
		<i>Juan Baut.ª Lopez</i>	
	<i>Cédula personal, n.º 168 clase 7.ª, 14 de Agosto de 1882</i>		



NOTA: No se abre los domingos.

He recibido del Sr. Depositario del Observatorio  
Astronómico la cantidad de sesenta pesetas, de los  
treinta días del mes de Abril, á razón de dos pese-  
tas diarias, ocupado en la asistencia y arco de la  
portería y los jardinillos inmediatos, como mo-  
zo de oficios, por no haber portero de planta  
en el referido Establecimiento: y para que con-  
doy el presente que firmo,

Madrid 30 de Abril de 1883,  
Domingo Puerta

Son 60 pesetas,

|||



Cédula personal n.º 22460, expedida por el Jefe Económico  
de la provincia de Madrid en 25 de Agosto de 1881.

V.º B.º

El Director

Michel Armas

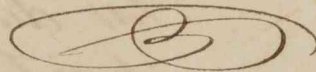


El Depositario

Vicente Ventura

El Habilitado

Juan Baut.ª Lopez





A

He recibido del señor Secretario del Real Observa-  
torio la cantidad de once pesetas treinta-centimos por  
la correspondencia oficial entregada en dicha oficina  
en todo el mes de la fecha y para que conste ex-  
pido el presente en Madrid 30 de Abril de 1883.

El Cartero  
Luis Villacónal

Don J. S. P. 30 c. P.

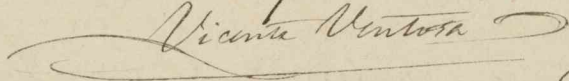
V.º B.º

El Director

Mig. Alvarado  

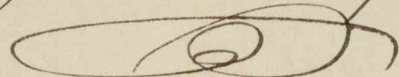

El Depositario

Vicente Ventura



El Habilitado

Juan Baut. Lopez



A

He recibido del señor depositario del Real Observa-  
torio la cantidad de once reales veinte-centimos por  
la correspondencia oficial entregada en dicha oficina  
en todo el mes de la fecha y para que conste es-  
pido el presente en Madrid 30 de Abril de 1883.

El Cartero  
Luis Villacandiz

Don J. S. P. 30

He recibido del Sr. Depositario del Observatorio-Astronómico la cantidad de sesenta pesetas por treinta días del mes de la fecha, que á razón de dos pesetas diarias me pertenecen como sueno- que soy mandado por el Ayuntamiento Para Custodiar los efectos que se á llan fuera del edi- ficio, y para que conste doy el presente que firmo;

Madrid 30, de Abril de 1883.

Son 60H ptas

v.º B.º

El Director

Alfonso Revino

*[Signature]*

Joaquín Cano y Cano

El Depositario

Nicolas Ventosa

*[Signature]*

El Habilitado

Juan Baut. Lopez

*[Signature]*



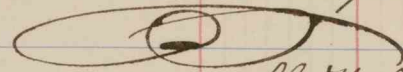
He recibido del Sr. Depositario del Observatorio Astronómico de Madrid la cantidad de diez y seis pesetas por los conceptos siguientes.

	<u>Pesetas, c.</u>
Por facturar una caja de instrumentos destinados á la Estacion Meteorológica de Jaen	7, "
Por una docena de sogas para armar el andamio que pide la composura de la escalinata	9, "
Total	<u>16</u>

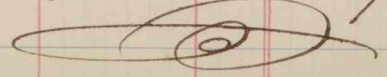
Madrid 30 de Abril de 1863,

El Consejo del Observatorio

Juan Baut.<sup>a</sup> Lopez



El Habilitado  
Juan Baut.<sup>a</sup> Lopez



N.º 13.º

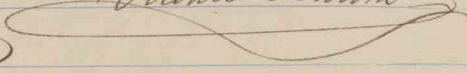
El Director

Miguel Morino



El Depositario

Vicente Ventosa



Cuenta de los gastos menores originados en el Observatorio Astronómico de Madrid, en el mes de Abril de 1883, que presenta el que suscribe, Conserje del referido Establecimiento.

Por un mozo para recoger una caja de instrumentos enviados de la Estación Meteorológica de Badajoz para su arreglo en Madrid	Pesetas <u>1</u> .
Por una cortina con objetos metálicos para resguardar del Sol y del polvo varios termómetros depositados en el almacén	1, 50
Por otra cortina con anillas y varreta para las ventanas de la Conserjería	5, "
Por facturar una caja de instrumentos, que se devuelven compuestos a la Estación Meteorológica de Badajoz	4, 50
Por un mozo para llevarla a la estación	1, "
Por otro mozo para llevar otra caja de instrumentos a la estación, destinada a la Estación Meteorológica de Jacu	1, "
Por dos escobas de cuadra para la limpieza de la escalinata de ascenso al Observatorio	2, "
Total	<u>19</u> "

Importa esta cuenta las referidas diez y nueve pesetas.

Madrid 30 de Abril de 1883.

Recibi:

El Conserje

Juan Baut<sup>a</sup> Lopez

v.º B.º

El Director  
Miguel Benito

El Depositario  
Vicente Vintora

El Habilitado

Juan Baut<sup>a</sup> Lopez

8

He recibido del Sr. Depositario del Observatorio Astro-  
nómico la cantidad de veintitres pesetas, importe de sellos  
de varias clases para el franquicia del referido Establecimiento  
y para que conste doy el presente que firmo.

Madrid 5 de Mayo de 1883.

Son \$ 23 \$ pesetas.

El Estanquero:

Juan B. Perinote

Cedula:

N.º 60<sup>na</sup>/4. Distrito del Hospital

V.º B.º

El Director  
Alfonso Navarro

El Depositario

Nicolas Ventosa

El Habilitado

Juan Bautista Lopez

CAMPANILLAS ELÉCTRICAS Y CERRAJERIA

DE

MARTIN MANSO

CALLE DE JARDINES N.º 10.

MADRID

A. D. Observatorio Astronómico Debe.

N.º es.	Día.		Pesetas.	Cent.
	6	Por cargar la pila y arreglar la campanilla del cuadro	8	
N.º de la Cédula		Madrid 29 Mayo 1883		
2591	Clase 9.ª expedida	Precio		
en Madrid en 1.º de Abril		Martin Manso		
		de 1882		



V.º B.º

El Director

Mig. Alvarado

El Depositario

Vicente Ventura

El Habilitado

Juan Baut. Lopez

10

He recibido del Sr. Depositario del Observatorio Astronómico la cantidad de treinta y dos pesetas por sellos de diferentes clases para el franquero del referido tabacalviente; y para que conste doy el presente que firmo:

Madrid 31 de Mayo de 1883.

El estancoero:

M. P. P. P. P.

El Depositario

Vicente Ventosa

El Habilitado

Juan Baut. Lopez

Son \$32~~8~~ pesetas.

V.º B.º

El Director

Agustín M. M. M.

M. M. M. M.

He recibido del señor depositario del Real Observato-  
rio la cantidad de diez pesetas sesenta centimos por  
la correspondencia oficial entregada en dicha oficina  
en todo el mes de la fecha y para que conste expiro  
el presente en Madrid el 11 de Mayo de 1886

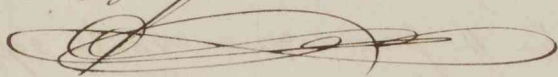
El Cartero  
Luis Villacanas

Louise Roch

V.º B.º

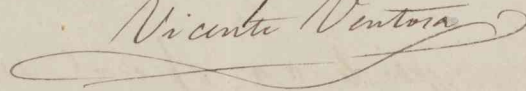
El Director

Michellensis



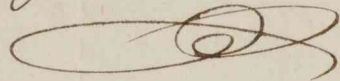
El Depositario

Vicente Ventura



El Habilitado

Juan Baut.ª Lopez



He recibido del Sr. Director del Observatorio Astronómico la cantidad de sesenta y dos pesetas, por 31 días de jornal, á razón de dos pesetas por día, devengados durante el mes de Mayo, ocupado en el Establecimiento como peon, para suplir la falta de un ordenanza y las bajas del portero enfermo.

Madrid 31 de Mayo de 1883.

Son \$62\$ pesetas.

Domingo Puerta



v.º B.º

El Director

Miguel Nevado

El Depositario

Vicente Venton

El Habilitado

Juan Bautista Lopez

Cédula personal, n.º 22460, expedida en Madrid en 25 de Agosto de 1883.

He recibido del Sr. Depositario del Observatorio Astronómico la cantidad de sesenta y dos pesetas por treinta y cinco días del mes de la fecha, que a razón de dos pesetas diarias me pertenecen. Como sereno que soy mandado por el Ayuntamiento para custodiar los efectos que se hallan fuera del edificio, y para que conste doy el presente que firmo;

Conto 62<sup>tas</sup>) Madrid 31 de Mayo de 1883.

Joaquín Canoy Canoy

D.º B.º

El Director

Miguel Alvario

El Depositario

Vicente Ventura

El Habilitado

Juan Bautista Lopez



*[Decorative flourish]*

4

He recibido del Sr. Depositario del Observatorio Astronómico de Madrid la cantidad de diez y ocho pesetas y veintinueve céntimos por los conceptos siguientes =

Por pago del porte de una caja de instrumentos, remitida á la Estación Meteorológica de Oviedo el día 8 de Mayo de 1883, por la diligencia nombrada la Ferro-carriera	<u>Pesetas, P.</u> 15,75
Por el porte de una caja de instrumentos, remitida á la Estación Meteorológica de Jacu, por el ferro-carriera	2,50
Total	<u>18,25</u>

Madrid 31 de Mayo de 1883.

El Consejo del Observatorio

Juan Baut. Lopez



15.º 13.º

El Director

Agustín Arriaga

El Depositario

Vicente Ventura

El Habilitado

Juan Bautista Lopez



Cuenta de los gastos menores originados en el Observatorio Astronómico de Madrid, en el mes de Mayo de 1883, que presenta el que suscribe, Consejo del referido Establecimiento.

	<u>Pesetas, c.</u>
Por pagar un mozo para llevar una caja de instrumentos á la diligencia para Oviedo	1, "
Por un mozo para llevar un cajon de libros á la Direccion general de Instruccion pública	1, "
Por un matro uaderuillos de papel sellado, de oficio	2, "
Por unas tenazas de arrancar clavos	3, "
Por un desclavador de acero	2, 50
Por un martillo con mango de hierro	3, "
Por un mozo para llevar un paquete de impresos á correos	1, "
Por un sacro de serrin para limpiar los suelos	1, "
Por limpiar las esteras finas	3, "
Por limpiar las esteras de invierno	5, "
Total	<u>22, 50</u>

Importa esta cuenta las referidas veintidos pesetas y cincuenta céntimos.

Madrid 31 de Mayo de 1883

El Consejo del Observatorio  
Puedi:  
Juan Baut.<sup>a</sup> Lopez

N.º 13.º  
El Director  
Miguel Alvario

El Depositario  
Vicente Ventura

El Habilitado  
Juan Baut.<sup>a</sup> Lopez

# ALMACEN DE PAPEL

Y

## Objetos de Escritorio.

### Sobrino de Mendez y Cia.

1. PLAZUELA DEL ANGEL, NÚM. 1.

MADRID.

# Observatorio Astronomico de Madrid Debe:

Papel continuo  
y de tina  
de las mejores  
**FABRICAS**  
del  
**REINO**  
y Extranjeras.  
Se timbra  
**PAPEL.**

Fibros rayados  
para  
el Comercio  
y  
**OFICINAS**  
**ARTICULOS**  
de Escritorio  
**SOBRES**  
de todos tamaños.

C. M.  No. clase Cuenta n.º 147 Ma. 11 de Abril de 1883	27	1 Gra Cajas de cerillas finas	7,50
		500 Cartas papel sup.º Rive, timbradas con membrete azul	26
		5 frascos grandes de goma en pinces	12
		2 Cajas plumas 4/4 sueltas	4,25
		2 Revueltas papel cartas sup.º rayado	6
		3 Libros en 4.º G.º 300 p.º holand.º p.º	13,50
		1 Rema papel 1.º rayada cuadrada mediana	23,50
		5 Botellas grandes de tinta de la reina	9
		200 sobres terciop. sup.º y 12 Hojas Carton secante ingles	8,50
		6 Cuadernos en 4.º y 1 Caja encañadores p.º	7,25
		2 D.º plumas dibujo y 1 Cuento minas	2,50
		1 Rema papel blan.º fino	9,50
		1 Gra Cajas de cerillas finas	7,50
		5 frascos grandes de goma con pines y 1 Ma.º p.º G.º	13
		1 Portapluma 1 Malvesa y 200 sobres	7,75
	Son Ptas --		<b>157,75</b>



Madrid 18 de junio de 1883  
 Recibimos Sobrino de Mendez y Cia  
 [Signature]

No. B.º

El Director.

El Depositario.

El Habilitado.

Vicente Ventosa

Juan Baut. Lopez

Mig. Merino



# ALMACEN DE PAPEL

Y

## Objetos de Escritorio.

Papel continuo  
y de tina  
de las mejores  
FABRICAS  
del  
REINO  
y Extranjeras.  
Se timbra  
PAPEL.

Libros rayados  
para  
el Comercio  
y  
OFICINAS  
ARTICULOS  
de Escritorio  
SOBRES  
de todos tamaños

# Sobrino de Mendez y C.<sup>ia</sup>

1. PLAZUELA DEL ANGEL. NÚM. 1.

MADRID.

# Observatorio Astronómico de D. D. de Madrid

Cédula n.º 147 Clase 1.ª Congreso	2 Manos p.º de pte. rayado	2,50
	4 Botellas tinta de la reina	6,00
	300 sobres cuartilla pte.	7,50
	300 " profand.	6,00
	100 " terció	1,00
	200 " Cuartilla pte.	5,00
	12 Marcos baldique	18,00
	1 Gra. Caja de cerillas fina	7,50
	1 Lapiz azul y encarnado y 1 Goma	98
	1 Cortap. fino p.º de pte.	7,00
1 Car. tijera	4,00	
	por Plas.	65,48

Madrid 30 de junio de 1883



Recibimos  
Sobrino de Mendez y Cia

no. 13.º  
El Director *Alfonso Ferrer*      El Depositario *Vicente Ventura*      El Habilitado *Juan Baut. Lopez*

He recibido del Sr. Depositario del Observatorio Astronómico de Madrid la cantidad de treinta y seis pesetas por los conceptos siguientes.

	<u>Pesetas</u> <u>₮</u>
Por dos fundas de lule forradas en brillantina para resguardar del polvo el autecojo Meridiano, á nueve pesetas cada una	18, "
Por otras dos fundas del mismo género para el molinete Robinson, á nueve pesetas	<u>18, "</u>
Total	<u>36</u>

Madrid 26 de Junio de 1883.

El Sastre

Juan Antonio Bernandiz

El Depositario

Vicente Vontork

El Habilitado

Juan Baut. Lopez

no 130

El Director

Miguel Merino

*[Signature]*

Cedula personal n.º 1935, clase 10.ª Distrito del Hospital.

He recibido del S.<sup>o</sup> Depositario del Observatorio Astronómico de Madrid la cantidad de veinte y siete pesetas, importe de sellos para el franqueo ordinario del referido Establecimiento, de las clases siguientes:

	<u>Pesetas</u>	<u>Cent.</u>
Por cuarenta sellos de 25 cent.	10,	"
Por cuarenta id. de 15 id.	6,	"
Por setenta id. de 10 id.	7,	"
Por cuarenta id. de 5 id.	2,	"
Por cinco id. de 2 id.	2,	"
<u>Total</u>	<u>27,</u>	<u>"</u>

Madrid 30 de Junio de 1883

El Estancuero:

*Ant. Perinolo*

Cédula personal, n.º 6074, clase 8.ª Distrito del Hospital.

N<sup>o</sup> B<sup>o</sup>

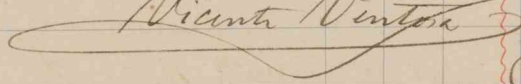
El Director

Alfonso Arce



El Depositario

Vicente Ventura



El Habilitado

Juan Bautista Lopez



20

# PELETERIA

PLUMEROS  
ZORROS DE LIMPIAR  
CEPILLOS PARA SUELOS

CASA ESPECIAL PARA LA CONSERVACION  
DE TADA CLASE DE PIELES  
DURANTE EL VERANO

# LUIS VAZQUEZ

ESPOZ Y MINA 9

Madrid 3o de Junio de 1883

Se. Comerce del Observatorio Astronomico de Madrid, Dolo

Fechas			Precio	Pesetas.	Cts.
Junio	3/	Dos zorros de oido	1	2	"
		Dos id. de vara larga	5	10	"
		Dos plumeros blancos finos	3	6	"
			Total Pesetas 18 "		
Luis Vazquez					
L					
Cedula n° 102 de fha 23 de Abril de 1883 del Distrito del Congreso					




N.º 13.º

El Director

Alfonso Álvarez  


El Depositario  
Vicente Ventosa

El Habilitado  
Juan Bautista Lopez  


Especialidad  
en  
Chocolates,  
Tés,  
y Cafés  
de todas  
clases.


# ULTRAMARINOS DE DIONISIO GARCIA DIEZ

Vinos gene-  
rosos y liceros,  
Quesos,  
Salchichon  
y Conservas  
de varias  
clases.

Calle de Santa Isabel, núm. 41.

M A D R I D.

Sr. D. El Observatorio Astronómico Debe.  
lit. N. Grito-hijo P. 2 de las Cortes 2.

Fechas.		<del>Pagos</del> <del>Cent</del>
	<p>Por noventa y dos litros de aceite Puntas superior suministrado en los meses de Abril, Mayo y Junio para las luces del referido establecimiento, al precio de una peseta y treinta centimos por litro, importa <u>119.60</u></p>	
	<p>Importa esta cuenta las referidas ciento diez y nueve pesetas y sesenta centimos.</p>	
	<p>Madrid 30 de Junio de 1883</p>	
	<p> Recibí Dionisio Garcia Diez</p>	
<p>v.º B.º El Director Nichellevius</p>	<p>El Depositario Vicente Ventura</p>	<p>El Habilitado Juan Baut. Lopez</p>

ANTICUA FABRICA DE SILLAS DE TODAS CLASES  
DE LA

VIUDA DE COLLADO

Galerias  
y bastones  
para  
Portiers.

Calle de la Magdalena, n.º 7.

Especialidad  
en sillas  
de Tapiceria  
y Regilla.

MADRID

Sr. D.

Debe.

Madrid 30 de Junio de 1883

Fechas.	Pesetas.	Cént.
<p>Al Excmo. Sr. D. de Depositaris del Oratorio Tribunales la cantidad de veinte y cuatro pesetas Por 4 sillas de Victoria a 4 p<sup>tas</sup> una</p> <p>Recibi. Lucia de Collado</p>	<p>24</p>	
<p>Número de la Cedula personal 3332</p>		

N.º 39

El Director,

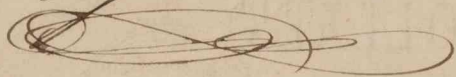
El Depositario,

El Habilitado,

Miguel Meneses

Vicente Ventura

Juan Bautista Lopez



# ESTERERIA DE

# JOSÉ FERNANDEZ



PROVEEDOR DE LA REAL CASA.

Vergara, 14.

Sr. D. Observatorio Astronómico de Madrid Dobe.

Mes		Reales	Cént
	por 8 espuestas de Media Jempe	peretas	
	Sea precio de 1-29 peretas		
	Cada una y por tan	11	
	por una docena de eslobo		
	grandes de palma Sea pre		
	cio 50 centimos usoc		
	ya por tan	6	
	Suma Total	17	
	Madrid 30 de junio 1823		
	Jose Fernandez		
v.º B.º	El Director	El Dipositario	El Habilitado
	Miguel Morera	Vicente Ventura	Juan Baut. Lopez

n.º 1964 de la Cédula personal  
de Años 1802 M 23  
Districto de palacio

ALFOMBRAS Y ESTERAS DE TODAS CLASES  
DE

José Adsuar

Calle de Atocha, nº 66

MADRID.

Moquetas,  
Bruselas,  
Cerciopeños,  
Pitas.  
Se limpian  
y guardan  
alfombras.

Cordoncillo  
de Lyon,  
de Bélgica de Pita  
de Esparto.  
Esteras finas  
de junco,  
para verano.

Ar. D. Oficina del Conservatorio de Madrid Debe.

Lit. Caros. 3.

	Reales <del>Reales</del>	Cent. <sup>s</sup>
Trabajo del Esterado de Verano	10	
<u>Total Reales</u>	<u>10</u>	

Madrid 30 de Junio 1883

Pecibi Jose Adsuar

Nº 13º

El Director

El Depositario

El Habilitado

Alfonso Alvarez

Vicente Ventura

Juan Bautista Lopez

Nº de la Cedula 451

He recibido del Sr. Depositario del Observatorio Astronómico de Madrid la cantidad de doscientas treinta y una pesetas y noventa céntimos, importe de diez y siete quintales métricos y ochenta kilos de carbon de euina, á razon de tres pesetas quintal, suministrado al referido Establecimiento para los meses de invierno; y para que conste doy el presente que firmo =

Madrid 30 de Junio de 1883,

Son 231,40 pesetas.

Silvestre Carralero,



v.º B.º

El Director

Mig. Merino

El Depositario

Vicenta Ventosa

El Habilitado

Juan Baut. Lopez

Cédula personal, n.º 2118 Base 11.ª Distrito del Congreso, expedida en 30 de Abril de 1883



He recibido del Sr. Depositario del Observatorio Astronómico de Madrid la cantidad de trescientas setenta pesetas y cincuenta céntimos, importe de cincuenta y siete quintales métricos de leña de encina, a razón de seis pesetas y cincuenta céntimos quintal, suministrado al referido Establecimiento para su consumo en los meses de invierno; y para que conste doy el presente que firmo:

Madrid 30 de Junio de 1883.

Suma 370,50 pesetas

Silvestre Carralero



v.º B.º

El Director

El Depositario

El Habilitado

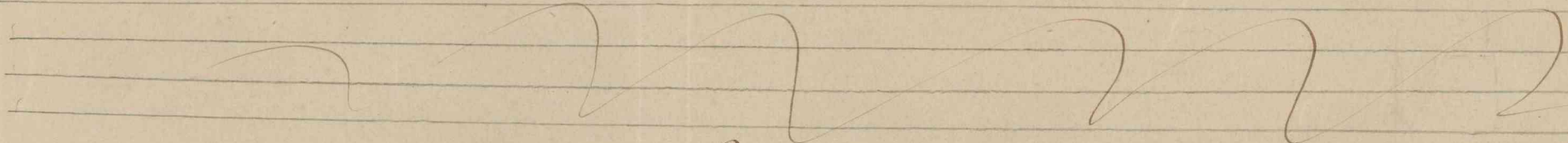
Miguel Alvarado

Vicente Veytona

Juan Baut.ª Lopez

Cédula personal, n.º 2118, clase M.º, expedida en 30 de Abril de 1883, Distrito del Congreso, calle de las Huertas.

He recibido del señor depositario del Real Observatorio la cantidad de diez pesetas  
setenta y cinco centimos por la correspondencia oficial entregada en dicha oficina  
en todo el mes de la fecha y para que conste expido el presente en

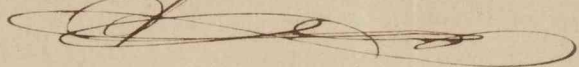


Madrid 30 de Junio de 1883

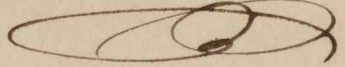
El Cartero  
Luis Villacanas

Don't stop it

V.º B.º  
El Director  
Miguel Merino



El Depositario El Habilitado  
Vicente Ventosa Juan Bautista Lopez



He recibido del Sr. Depositario del Observatorio.  
 Astronómico la cantidad de sesenta pesetas  
 por treinta días del mes de la fecha, que  
 a razón de dos pesetas diarias me pertenecen  
 como sirviente que soy mandado por el Ayunta-  
 miento para custodiar los efectos que se hallan  
 fuera del edificio, y para que conste doy el  
 Reciente que firmo;

Son 60 pesetas

Madrid 30 de Junio de 1883,

Joaquin Cano y Cano



ve 13º

El Director

Miguel Revino

El Depositario

Vicente Ventosa

El Habilitado

Juan Bautista Lopez

Cuenta de los gastos menores originados en el Observatorio Astronómico de Madrid, en el mes de Junio de 1853, que presenta el que suscribe, Consejo del referido Establecimiento.

	<u>Pesetas</u>	<u>¢</u>
Por una jofaina para las oficinas	2,	"
Por una pastilla de jabon	"	25
Por una botella de tinta	1,	50
Por un pliego de papel sellado	1,	"
Por pagar el porte de una caja de instrumentos procedente del extranjero	4,	50
Por pagar á los mozos por traer dicha caja desde la estacion del Norte al Observatorio	3,	"
Por facturar una caja de instrumentos por el ferrocarril, á Humanes, el 22 de Junio	1,	75
Por un mozo para llevar dicha caja á la estacion	1,	"
Por vara y media de beludillo para limpiar plumas	3,	75
Por una plomada de metal	4,	"
Por una medida de 15 metros con su caja	4,	"
Por un mozo para llevar una caja de instrumentos á la posada para remitir á Feruel	1,	"
Por otro mozo para llevar otra caja de instrumentos á la estacion central para remitir á Leon	1,	"
Por cuatro espuelas para recoger las basuras de los paseos y jardines	4,	"
Por dos frasquitos de aceite de relojeria	2,	"
Por el lavado de los paños del mes de Abril	2,	50
Por el lavado de los paños del mes de Mayo	2,	50
Por el lavado de los paños del mes de Junio	2,	50
	<u>42,</u>	<u>25</u>

Importa esta cuenta las referidas maravedos pesetas y veinticinco centimos

Madrid 30 de Junio de 1853.

El Consejo del Observatorio  
Juan Baut. Lopez

V.º B.º  
El Director  
Miguel Benito

El Depositario  
Vicente Ventura

El Habilitado  
Juan Baut. Lopez



1882-83 = 1<sup>o</sup> Trimestre

29 Documentos justificativos de la  
Relación n.º 1

22A

# INSTRUCCION PÚBLICA.

REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID.

4<sup>o</sup> trimestre de 1882 á 1883

RELACION NÚMERO 1,

GASTOS DE

*Material ordinario.*

RESÚMEN de los gastos hechos en el trimestre de esta cuenta por los conceptos que se expresan.

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cénts.
	<i>Mes de Abril</i>		
1 <sup>o</sup>	A. S. Cárlos Sidal, por un zapete usado	25	"
2 <sup>o</sup>	A los Sres. Canosa e hijo, por 2 bidones de petróleo -----	84	"
3 <sup>o</sup>	El Sr. Domingo Puerta, portero suplente, su jornal 30 días á 2 pts. -----	60	"
4 <sup>o</sup>	Al cartero Luis Villacainas, por la correspondencia del mes de Abril. ---	11	50
5 <sup>o</sup>	Al sereno Joaquín Cano, por su haber del mes de Abril, á 2 pts. rant. ---	60	"
6 <sup>o</sup>	Otra cuenta del Conserje, gastos suplidos por el mismo -----	16	"
7 <sup>o</sup>	Otra inf. del mismo, gastos menores del mes de Abril -----	19	"
	<i>Mes de Mayo.</i>		
8 <sup>o</sup>	A. S. Ant. Peinado, por sellos de franques -----	25	"
9 <sup>o</sup>	A. S. Martín Mauro, compra de las campanillas eléctricas -----	8	"
10 <sup>o</sup>	A. S. Ant. Peinado, por sellos de franques -----	52	"
11 <sup>o</sup>	Al cartero Luis Villacainas, por la correspondencia del mes de Mayo. ---	10	60
	<i>Suma -----</i>	248	90

NÚMERO  
de los documentos  
justificativos.

Pescetas. Cents.

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pescetas.	Cents.
	Suma anterior.....	248	90
12 <sup>o</sup>	A. D. Domingo Puente, porteros suplente, su jornal 34 días a 2 pts. diav. --	62	"
13 <sup>o</sup>	A. D. Severo Joaquín Casco, por su haber del mes de Mayo, a 2 pts. diav. --	62	"
14 <sup>o</sup>	Una cuenta del Courserge, gastos suplidos por el mismo -----	18	25
15 <sup>o</sup>	Otra inf. del mismo, gastos mercedes del mes de Mayo -----	22	50
	<u>Mes de Junio.</u>		
16 <sup>o</sup>	A. D. sobrino de Abender y C. <sup>a</sup> , por objetos de escritorio -----	157	75
17 <sup>o</sup>	A. D. mismo, por inf. de inf. inf. -----	65	48
18 <sup>o</sup>	A. D. Juan Ant. Frías, por 4 fundas de hule forradas en bullautina -----	56	"
19 <sup>o</sup>	A. D. Ant. Pineda, por ellas se franquos -----	27	"
20 <sup>o</sup>	A. D. Luis Narguez, por dos plumeros -----	18	"
21 <sup>o</sup>	A. D. Dionisio Garcia, por 92 litros de aceite -----	119	60
22 <sup>o</sup>	A la Sr. v. <sup>da</sup> de Callado, por 6 sillas de Sivoria -----	24	"
23 <sup>o</sup>	Una cuenta del estero S. José Fernandez -----	16	"
24 <sup>o</sup>	Otra inf. del estero S. José Abuar. --	10	"
25 <sup>o</sup>	A. D. Alvestre Carralero, por carbón de encina -----	251	40
26 <sup>o</sup>	A. D. mismo, por leña de encina -----	870	50
27 <sup>o</sup>	A. D. cantero Luis Villacanas, por la correspondencia del mes de Junio --	10	65
	Suma -----	1600	05

NÚMERO  
de los documentos  
justificativos.

Pesetas. Cents.

	Suma anterior.....	1600	05
28.	A cargo Joaquín Cano, por su haber del mes de Junio a 2 pts. diari.	60	"
29.	Una cuenta del Conserje, por los gastos menores del mes de Junio...	42	24
	<u>Total---</u>	<u>1702</u>	<u>28</u>

Importa esta relación las expresadas mil setecientas dos pesetas y veintiocho céntimos.

Madrid 15 de Setiembre de 1884

S. M. P.

El Director

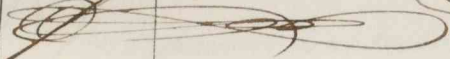
El Depositario

El Habilitado

Miguel Novius

Nicente Vintora

Juan Baut. Lopez







# INSTRUCCION PÚBLICA.

REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID.

1.<sup>o</sup> trimestre de 1882 á 1883

RELACION NÚMERO 1.

GASTOS DE Material ordinario.

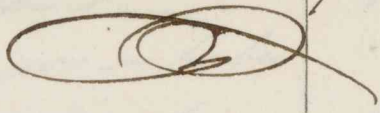
RESÚMEN de los gastos hechos en el trimestre de esta cuenta por los conceptos que se expresan.

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cénts.
	<i>Mes de Abril.</i>		
1.	A. S. Carlos Vidal, por un tapete de bule	25	"
2.	A los Sres. Canasa e hijo, por 2 bidones de petróleo -----	84	"
3.	A S. Domingo Suelta, por tener suplen- te, su jornal 30 días a 2 pts -----	60	"
4.	Al cartero Luis Villacañas, por cor- respondencia del mes de abril -----	11	30
5.	Al Sereño Joaquín Cano, por su haber del mes de abril, a 2 pts. diarios -----	60	"
6.	Otra cuenta del Conserje, gaster su- plido por el mismo -----	16	"
7.	Otra inf. del mismo, gaster menciones del mes de abril -----	19	"
	<i>Mes de Mayo.</i>		
8.	A S. Ant. Piniado, por seller de fran- ques -----	25	"
9.	A S. Martin Moano, compra de las campanillas eléctricas -----	3	"
10.	A S. Ant. Piniado, por seller de fran- ques -----	32	"
11.	Al cartero Luis Villacañas, por la correspondencia del mes de mayo -----	10	60
	Suma -----	248	90

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cents.
	Suma anterior.....	348	90
12.	A D. Domingo Puerta, por tener su plante su jornal 24 dias a 2 pts. diari.	62	"
13.	A señero Joaquin Cano, por su haber del mes de Mayo a 2 pts. diari.	62	"
14.	Una cuenta del Conserje, gastos supli dos por el mismo -----	18	24
15.	Otra inf. del mismo, gastos menores del mes de Mayo -----	22	50
	<i>Mes de Junio</i>		
16.	A Sobrino de Obendez y C <sup>o</sup> , por ab- jeto de escritorio -----	147	74
17.	A mismo, por inf. de inf. inf	69	48
18.	A D. Juan Ant <sup>o</sup> Frúz. por 40 fundas de hule, forradas en brillantina ---	26	"
19.	A D. Ant <sup>o</sup> Pinado, por sellos de fran- ques -----	27	"
20.	A D. Luis Vazquez, por dos plume- ros C <sup>o</sup> -----	18	"
21.	A D. Domingo Garcia por 92 libras de aceite, -----	119	60
22.	A la Sra. Viuda de Callado, por 6 sillas de Victoria -----	24	"
23.	Una cuenta del estero de S. José Frúz.	16	"
24.	Otra inf. del estero de S. José idem	10	"
25.	A D. Silvestre Carralero, por carbón de encina -----	251	40
26.	A mismo, por leña de encina ---	50	50
27.	A cantero Luis Villacinas por la corte ponderencia del mes de Junio ---	10	64
28.	A señero Joaquin Cano, por su ha- Suma ---	1600	03

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cents.
	Suma anterior.....	1100	05
"	Dev del mes de Junio, a' 2 pts. de ant.	60	"
29	Una cuenta del Consorje por los gastos		
"	menores del mes de Junio - - - - -	42	24
	<u>Total.....</u>	<u>1102</u>	<u>28</u>

Supronta esta relacion mil ochocientas ses  
 pesetas y veinte y ocho centimos. = Madrid  
 quince de Septiembre de mil ochocientos ochenta  
 y tres = V.º D.º El Director = Miguel Ibarruri  
 = El Depositario = Vicente Ventura = El Habilitado  
 = Juan Baut. Lopez = Es copia  
 El Habilitado  
 Juan Baut. Lopez



MAX. LAFFITTE Y C.<sup>A</sup>

Hemos recibido del Señor Director del Observatorio Astronómico de Madrid  
la cantidad de Quinientas diez pesetas

producto de una letra de 500 sobre Paris,  
que le hemos cedido al cambio de 2% beneficio — y á falta de  
segunda damos el presente.

Madrid 21 de Mayo — de 1883.

Max. Laffitte &

Son Pesetas 510

N<sup>o</sup> 155.991 L<sup>o</sup> 500- à vista / Paris



V.º B.º

El Director

Mich. Merino

El Depositario

Vicenta Ventura

El Habilitado

Juan Baut. Lopez

Cédula 1.<sup>a</sup> clase N.º 239

# A. Berthélemy

— MÉCANIQUE DE PRÉCISION —

Instruments de Mathématiques, Géodésie, Physique, Télégraphie, Inventions, etc.

16, Rue Dauphine, Paris.

Doit Monsieur le Directeur de l'Observatoire de Madrid.

PARIS, le 1<sup>er</sup> Juin 1883

Paris, Imp. Chauvin, 8, rue d'Ulm.

3 Janvier

4 Cubes Barométriques vides de 10<sup>mm</sup>  
de diamètre pour B. à l'échelle mobile à

3 00

12 00

8 Mars

1 Microscope avec oculaire 0-3 et 5, objectif  
0-3 et 6. Une polarisation avec oculaire à  
Cercle de position divisé en 360 = 55, une boîte  
garnie outils pour disséquer, une boîte pour  
60 fiches, avec 6 fiches pour minéralogie et 6 pour  
préparation ordinaire, 34 fiches pour préparation  
plus 50 petites lamettes.

1 Micromètre le <sup>mm</sup>/<sub>m</sub> en 100 monté sur Cuivre

1 Idem le <sup>mm</sup>/<sub>m</sub> en 10 monté sur Diaphragme. Oculaire  
L'étudiant micrographe.

370 00

8 75

Tout acquitté

390 75

A. Berthélemy



6 Avril

v.º B.º

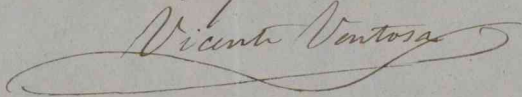
El Director

Miguel Alvarado



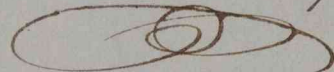
El Depositario

Vicente Ventosa



El Habilitado

Juan Bautista Lopez



# A. Berthélemy

— MÉCANIQUE DE PRÉCISION —

Instruments de Mathématiques, Géodésie, Physique, Télégraphie, Inventions, etc.

16, Rue Dauphine, Paris.

Doit, Monsieur le Directeur de l'Observatoire à Madrid

PARIS, le 13 Juin 1883

Paris. Imp. Chauvin, 5, rue d'Ulm

5	Thermomètres à Maxima Régnault à	19 00	75 00
5	Idem à Minima de Rutherford à	70 00	50 00
	Emballage		1 50

Total 126 50

Sans acquies



N.º 130

El Director

El Sr. D. Melchor de  
Cabrera

El Depositario

D. Vicente Ventosa

El Habilitado

Juan Bautista Lopez

(4)

# TALLER DE REPARACION DE INSTRUMENTOS

DE  
 ASTRONOMIA, GEODESIA, FISICA, ETC. ETC.

A CARGO DE

## Gumersindo Gobo

Calle de *Lurita* num. *33* Madrid

Sr. D. *El Observatorio Astronomico de Madrid* - Debe.

		Pesetas.	Cs.
<i>Reparación en Madrid el 22 de Setiembre de 1883</i> <i>Recibo personal de Sr. D. G. G. nº 939</i>	<i>Los kilos de mercurio para llenar cuatro barómetros viejos averiados</i>	28	
	<i>Alcohol para hervir mercurio y llenar barómetros</i>	4	10
	<i>Acido nítrico para purificación del mismo mercurio</i>	3	
	<i>Un vaso para filtrar mercurio</i>	"	68
	<i>Hilo para amarrar las gamuzas de los barómetros</i>	"	60
	<i>Un cilindro de metal fundido para componer un barómetro</i>	3	
	<i>Pintura luminosa para pintar una veleta</i>	4	
	<i>Seis destornilladores</i>	9	
	<i>Doce escarpas</i>	"	50
	<i>Total</i>		49
<p><i>Importa esta cuenta cuarenta y nueve pesetas ochenta y cinco centimos que e' recibio</i></p>			
<p><i>Madrid 30 de Junio de 1883</i>  <i>Gumersindo Gobo</i></p>			







1882-83 = 4<sup>o</sup> Examen

Los Documentos justificativos de la  
Relación número 2

22A

# INSTRUCCION PÚBLICA.

REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID.

4.<sup>o</sup> trimestre de 1882 á 1883

RELACION NÚMERO 2.

GASTOS DE Material científico.

RESÚMEN de los gastos hechos en el trimestre de esta cuenta por los conceptos que se expresan.

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cénts.
1. <sup>o</sup> 2 y 3	A. S. M <sup>rs</sup> . Laffitte y C <sup>o</sup> , Banqueros de Madrid, por una letra de 500 f. <sup>s</sup> sobre París, á la orden de M <sup>rs</sup> . St. Pierre Hulery, mecánicos de aquella capital, importe de dos cuentas por varios instrumentos suministrados al Observatorio, deducida una pequeña rebaja de 17,25 f. <sup>s</sup> ; importe la letra al cambio 2,5 beneficio	440	"
4. <sup>o</sup>	Una cuenta del instrumentista del Observatorio, D. Guemesindo Cobo	49	85
	<u>Total</u> .....	449	85

Importa esta relacion las cuerpadas quinientas cincuenta y nueve pesetas y ochenta y cinco céntimos.

Madrid 15 de Setiembre de 1883

S.<sup>to</sup> B.<sup>to</sup>  
El Director  
*Miguel Nevins*

El depositario  
*Vicente Vintora*

El Habilitado  
*Juan Baut. Lopez*

# INSTRUCCION PÚBLICA.

REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID.

1.<sup>o</sup> trimestre de 1882 á 1883


RELACION NÚMERO 2

GASTOS DE Material científico.

RESÚMEN de los gastos hechos en el trimestre de esta cuenta por los conceptos que se expresan.

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cénts.
1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> y 3. <sup>a</sup>	A. D. Marse. Laffitte y C. <sup>a</sup> Banqueros de Madrid, por una letra de 500 f. sobre Paris, a la orden de Mr. A. Berthelmy, mecánico de aquella capital, sin porte de dos cuentas por varios instrumentos suministrados al Observatorio, deducida una pequeña rebaja de 17,25 francos; importe de la letra al cambio 2% beneficio	410	"
4. <sup>a</sup>	Una cuenta del instrumentista del Observatorio D. Gumersindo Cabe...	49	85
	<u>Total...</u>	<u>459</u>	<u>85</u>

Imponta esta relacion las copias que  
 cincuenta y nueve pesetas y ochenta y  
 cinco céntimos = Madrid quince de Setiembre  
 de mil ochocientos ochenta y tres = V.<sup>o</sup> B.<sup>o</sup> El di-  
 rector = Miguel Merino = El depositario = Vi-  
 cente Ventura = El Habilitado = Juan Bant.<sup>a</sup> Lo-  
 pez = Las copia

El Habilitado.  
 Juan Bant.<sup>a</sup> Lopez  


E = se le remitió el ANUARIO para 1940

RELACION DE LOS OBSERVATORIOS Y ENTIDADES DONDE SE ENVIAN LOS ANUARIOS Y PUBLICACIONES DEL OBSERVATORIO.

- Africa Austral ~~W~~ E — Royal Observatory = Colonia del Cabo. EL CABO. ~~W~~
- .. ~~W~~ E — Unión Observatory Johannesburg. ~~W~~
- Sout Africa ~~W~~ E — The Radcliffe Observatory Pretoria. ~~W~~
- Alemania ~~W~~ ~~W~~ E — Herm St. Hempel. Pasteurstr, 11 Berlin, 55 ~~W~~
- ~~W~~ ~~W~~ E — X Badische Landes-Sternwarte.= Heidelberg ~~W~~
- ~~W~~ E — Astronomische Nachrichten. Moltkestrasse, 80 Kiel. (Königstuhl, Bade) ~~W~~
- ~~W~~ E — X Hamburger Sternwarte. Bergedorf. ~~W~~
- ~~W~~ E — Sternwarte Munchen (Bayern) Munich. ~~W~~
- ~~W~~ E — Universität Sternwarte Kiel. ~~W~~
- ~~W~~ E — Universitäts Sternwarte. Berlin-Babelsberg in Neubabelsberg ~~W~~
- ~~W~~ E — X Treptow ~~W~~ Sternwarte, Alt-Treptow, Berlin. ~~W~~
- ~~W~~ E — X Astronomisches Rechen-Institut Altensteinstr 40 Berlin-Dahlem. ~~W~~
- ~~W~~ E — X Astrophysicalische Observatorium Potsdam. (Brandebourg) ~~W~~
- ~~W~~ E — Universität Sternwarte. Jena. ~~W~~
- ~~W~~ E — Steindamm Wall 45/46 X Idem. Besselplatz 4. Königsberg. Pr. ~~W~~
- ~~W~~ E — Ibero-Amerikanischennstitut. Breitestrasse, 37 Berlin.C.2 ~~W~~
- Universität - ~~W~~ E — X Düsseldorf-Sternwarte. Martnistrasse 101 Düsseldorf. ~~W~~
- Sternwarte. ~~W~~ E — Remeis - Sternwarte Bamberg. (Bav). ~~W~~
- ~~W~~ E — X Universität-Sternwarte Bonn. ~~W~~
- ~~W~~ E — X Universitäts-Sternwarte Göttingen ~~W~~
- ~~W~~ E — X Preussische Akademie der Wissenschaften. N W 7 Unter den Linden 58 Berlin ~~W~~
- ~~W~~ E — Sternwarte "Carl Zeiss" Jena. ~~W~~
- ~~W~~ E — Sternwarte su. Sonneberg, Thuringen. ~~W~~
- ~~W~~ E — Universitäts-Sternwarte, Stephanstr. 3 Leipzig (Saxe) ~~W~~
- ~~W~~ E — Universitäts-Sternwarte Breslau. ~~W~~
- Argel ~~W~~ E — X Observatoire Astronomique Alger (Bouzarjah) ~~W~~
- Australia ~~W~~ E — X Melbourne Observatory South Yarra Melbourne. (Victoria) ~~W~~
- ~~W~~ E Adelaide Observatory Adelaide. ~~W~~
- ~~W~~ E — PERTH Observatory Western Australia) ~~W~~
- ~~W~~ E — X Commonwealth Solar Observatory Mount Stromlo. Canberra. ~~W~~
- ~~W~~ E — Riverview College Observatory Sydney, N.S.W. ~~W~~
- ~~W~~ E — Government Observatory (Nouvelle Galle du Sud) Sydney. ~~W~~
- Austria ~~W~~ E — Astronomische Zentrale fur Wissenschaftliche Liebhaberarbeit. Salesianergane 8 Wien. III. ~~W~~
- ~~W~~ E — X Universitäts-Sternwarte. Wienne. ~~W~~
- Belgica ~~W~~ E — X Institut d'Astronomie et de Géodesie de l'Université. Liège. ~~W~~
- ~~W~~ E — Societé Belge d'Astronomie 60 rue des Champs-Elysées. Bruxelles. ~~W~~
- ~~W~~ E — Bibliothèque de l'Observatoire Royal. Uccle. ~~W~~
- ~~W~~ E — "Gazzette Astronomique". Societé d'Astronomie. Rue du Lion de Flandre 1. Anvers. ~~W~~
- ~~W~~ E — Académie Royale des Sciences. Bruxelles. ~~W~~
- Brasil ~~W~~ E — Observatorio Nacional. Rio Janeiro. ~~W~~
- Canada ~~W~~ E — Dominion Astrophysical Observatory. Victoria. ~~W~~
- ~~W~~ E — Dominion Astronomical Observatory Ottawa. ~~W~~
- COLOMBIA ~~W~~ E — Observatorio Nacional de San Bartolomé. Bogotá. ~~W~~
- CHILE ~~W~~ E — Observatorio Astronomico Nacional. Santiago de Chile. ~~W~~

Universidad

CHINA ~~W/E~~ - Institut National de Recherches de China. Nanking. <sup>TT</sup>  
 Institut d'Astronomie  
~~W/E~~ - Hongkong Royal Observatory. . . . . Hongkong. <sup>TT</sup>  
~~W/E~~ - Observatoire de Zo-sé  
 par Zi-Ka-Wei . . . . . près Shanghai. <sup>TT</sup>

*Allemagne*

~~E~~ - CIUDAD LIBRE - Observatorium der Naturforschenden Gesellschaft.  
 (Sternwarte de Navigationschule) Danzig.  
~~W/E~~ - ~~Städtische Sternwarte Danzig - Hansaplatz 6 - Danzig~~ <sup>TT</sup>

~~E~~ - DINAMARCA - Observatoire de l'Université. Copengague. <sup>TT</sup>

~~E~~ - ~~W/E~~ - Ole Roemer- Observatoriet . . . . . Aarhus. <sup>TT</sup>

~~E~~ - ~~W/E~~ - ECUADOR S.A. Observatorio Astronomico y Meteorológico.  
 Apartado 165. Quito. <sup>TT</sup>

U.S.A. ~~W/E~~ - Frank P. Brackett.  
 Pomona College Observatory. Claremont (Cal.) <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - U. S. Naval Observatory . . . . . Washington. <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - Nautical Almanac Office  
 Naval Observatory. Washington. <sup>T</sup>

~~W/E~~ - Astrophysical Observatory of the  
 Smithsonian Institution. Washington. <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - ~~W/E~~ - Lowell Observatory. Flagstaff (Arizona) <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - ~~W/E~~ - Lick Observatory of the  
 University . . . . . <sup>Mount</sup> Mount Hamilton. (Cal.) <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - Harvard College Observatory Cambridge (Mass). <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - Studens Observatory,  
 University of California Berkeley. (Cal.) <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - "The Astronomical Journal"  
 Dudley Observatory. Albany. (New York) <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - Pomona College Observatory Claremont (Cal.)

~~W/E~~ - Mount Wilson Observatory of the  
 Carnegie Institution of Washington. Pasadena (Cal.) <sup>T</sup>

~~W/E~~ - Library Chicago Academy of Sciences.  
 2001 North Clark Street. Chicago. (Illinois) <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - S. Mc-Cormick Observatory  
 University of Virginia. Charlottesville. (Virg.) <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - Yale University Library.  
 Connecticut Academy New Haven. <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - Detroit Observatory Ann Arbor. (Mich.) <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - "Popular Astronomy"  
 Goodsell Observatory-Carleton  
 College Northfield. (Minn.) <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - ~~W/E~~ - Laws Observatory  
 University of Missouri Columbia (Miss.) <sup>T</sup>

~~W/E~~ - Yerkes Observatory of the  
 University of Chicago. Williams Bay. (Visc.) <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - The Astrophysical Journal  
 University Chicago. (Ill.) <sup>T</sup>

~~W/E~~ - Washburn Observatory University  
 of Wisconsin. Madison. (Wis.) <sup>T</sup>

~~W/E~~ - Smith Observatory  
 Baldwin-Wallace College. Berea (Ohio). <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - Amherst ~~Amherst~~ College Observatory ~~Amherst. (Mass.)~~ <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - Flower Observatory of the  
 University of Pennsylvania. ~~AMHERST (Mass.)~~ <sup>TT</sup>  
 Upper Merion, PA. <sup>Pennsylvania</sup>

~~W/E~~ - ~~W/E~~ - Columbia ~~University~~.  
 New York. <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - ~~W/E~~ - The New York Public Library  
 Fifth Avenue 42nd Street FIFTH AVE, 42 and 51. New York, City. <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - Dearborn Observatory. Evanston. (Ill.) <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - University of Iowa Observatory Iowa, City. <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - Princeton University Observatory. Princeton, New Jersey, U.S.A. <sup>T</sup>  
 (New Jersey). <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - Academy of Sciences Saint Louis. (Missouri). <sup>TT</sup>

~~W/E~~ - "The Physical Review"  
 The American Physical Society. Lancaster. P.A. <sup>T</sup>

~~W/E~~ - ONIA Observatoire Astronomique de l'  
 Université Tartu. (Dorpat) <sup>TT</sup>

*Fifth Avenue and 42nd Street and 41st Street*

E-INGLATERRA

- The Science Library, Science Museum, South Kensington, London, S.W.7
- Royal Astronomical Society Burlington House, London, W. 1.
- Solar Physics Observatory, University, Cambridge.
- R. Observatory of Scotland, Edimbourg. (Esc.)
- Stonyhurst College Observatory ~~Stonyhurst~~ Stonyhurst prés Blackburn.
- Royal Observatory, Greenwich.
- H. M. Nautical Almanac Office Royal Naval College London, S.E.10.
- "The Observatory" A Monthly Review of Astronomy Royal Observatory, London, S. E. 10
- The British Astronomical Association ~~Sien College, 9 Colebrooke Terrace, Victoria Embankment.~~ ~~Yenace, G. ALGOW, W. 2~~ London E.C.4.
- University Observatory Glasgow. (Scotland.)
- University Observatory Durham.
- Radcliffe Observatory Oxford.
- British Astronomical Association West of Scotland Branch 9 Colebrooke Terrace Glasgow W.2 (Scot).

I N D I A I N G L E S A

- Government Observatory Madras.

I N D I A

- Kodaiknal Observatory Palani-Hills, Palani Hills, prés Madras.

I S L A M A U R I C I O

- Presidency College Observatory Calcutta.
- Royal Alfred Observatory, Port-Louis.

I T A L I A

- Sottosegretario di Stato Ministero delle Comunicazioni Marina Mercantile Roma.
- Specola Vaticana Palazzo Pontificio Castel Gandolfo (Roma)
- Osservatorio Astronomico Direttore del R. Osservatorio Astronomico Padova.
- Osservatorio Astrofisico "Cielum". Palermo.
- Osservatorio Astronomico della Università Catania (Sicilia).
- Osservatorio di Brera. Bologna.
- Osservatorio Astronomico Via Tiepolo 3. Milano.
- Osservatorio Astrofisico Arcetri (Firenze).
- Osservatorio Pino-Torinese. Arcetri (Firenze).
- Osservatorio di Capodimonte Torino.
- Istituto Internazionale de Agriculture. Villa Umberto. 1. Napoli.
- Biblioteca del Vaticano. Roma.
- Osservatorio della Università. Città del Vaticano.
- Osservatorio Astronomico del Capidoglio. Parma.
- Osservatorio de los Benedictinos Avenida P. Laurent 1 Roma.
- Osservatorio Astronomico "urania Lamonia" Aosta.
- Osservatorio Astronomico "Cerulli" Collurania Faenza.
- rendente della Società "Urania" di Torino - (Stazione di Triente) prés Teramo.

G. R. Gabronis  
Via S. Michele, 22  
Triente

I R L A N D A

- Armagh Observatory Armagh.

ANUARIOS DEL OBSERVATORIO ASTRONOMICO REMITIDOS

Jefatura del Estado  
Casa Militar de S.E. el Generalisimo  
Casa Civil de S.E. el Generalisimo

Presidencia del Gobierno

Presidente del Consejo de Estado  
Presidente del Consejo de Economia Nacional  
Sr.Subsecretario  
Alto Estado Mayor =

Ministerio de Agricultura

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario

Ministerio del Aire

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario  
Jefe del Servicio Meteorologico Nacional  
Observatorio Meteorológico

Ministerio de Asuntos Exteriores

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario  
Alto Comisario de España en Marruecos

Ministerio de Educacion Nacional

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario  
Consejo Superior de Investigaciones Cientificas  
Vicepresidente 1ª  
Vicepresidente 2ª  
Sr.Secretario  
Sr.Interventor  
Vocales 8.-  
Sr.Vicesecretario  
Observatorio Geofisico de Cartuja(Granada)  
Observatorio Geofisico de Roquetas (Tortosa)  
id Astronomico de la Universidad de Valencia  
id de Fabra (Barcelona)  
Presidente de la Real Sociedad Geográfica Nacional  
Rector de la Universidad Central  
Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central

Ministerio del Ejercito

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario  
Capitan General de la 1ª Region  
id id de la 2ª id  
id id de la 3ª id  
id id de la 4ª id  
id id de la 5ª id  
id id de la 6ª id  
id id de la 7ª id  
id id de la 8ª id



Capitan General de la 9ª Region  
id id de la 10 Region  
id General de las Baleares  
Comandante General de las Canarias  
Jefe de las Fuerzas militares de Marruecos  
Director de la Escuela Superior del Ejercito  
2º Jefe de la Escuela Superior del Ejercito  
Presidente del Consejo Superior Geográfico  
Jefe del Servicio Geográfico y Cartográfico del Ejército  
Director de la Escuela de Estado Mayor  
Director del Servicio Histórico Militar  
Biblioteca Central Militar

Ministerio de la Gobernacion

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario  
Sr.Subsecretario de Prensa y Propaganda  
Presidente de la Asamblea Suprema de la Cruz Roja

Ministerio de Hacienda

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario

Ministerio de Industria y Comercio

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario  
Subsecretario de Comercio y Política Arancelaria  
Director del Instituto Geológico y Minero

Ministerio de Justicia

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario

Ministerio de Marina

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario  
Comandante General de la Escudra  
Comandante General del Departamento Marítimo de Cartagena  
id id id id id Cadiz  
id id id id id El Ferrol  
Director del Instituto y Observatorio de Marina de S.Fernando

Ministerio de Obras Públicas

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario

Ministerio de Trabajo

Sr.Ministro  
Sr.Subsecretario

Ministro sin cartera D.Pedro Gamero del Castillo

Presidente del Club Alpino Español

Casino de Madrid  
Casino Militar  
Casino de Bellas Artes  
Casino de la Unión Mercantil  
Casino de la Gran Peña  
Sociedad Económica Matritense

Periodicos

Agencia "Efe" Ayala nº 5  
España  
A.B.C.  
Madrid  
Informaciones  
Arriba  
El Alcazar  
Razón y Fé  
Ya  
Revista "Ejercito"

D. José Galbis  
" José Alvarez Guerra  
" Wenceslao Castillo  
" Alejandro Llamas  
" José Garcia Siñeriz  
" Mario Gonzalez Revenga  
" Manuel Barandica  
" José Mañá  
" Martin Sada  
" Serafin Sabucedo  
" Julian Pascual Doderó  
" Carlos Valentí Dorda  
" Feliz Ortiz  
" Daniel Marin Toyos  
" Antonio Torroja  
" Rafael Páramo  
" Javier Bordiu  
" Jorge Espinosa de los Monteros

REPARTO DEL ANUARIO

MADRID.

Dirección general de Correos y Telecomunicación.....	Escuela Oficial de Tele comunicación
Instituto Francés, Biblioteca.....	Marques de la Ensenada 10
Biblioteca del Inst <sup>o</sup> Ampliación de Estudios e Investigación <i>Industrial</i> .....	Plaza de la Lealtad 4
D. Ildelfonso Nadal.....	Almirante 5
D. Francisco Cos.....	Alcala 161
Ilmo. Sr. D. Luis Malo de Molina.....	Cristóbal Bordin, 32
D. Pedro Jiménez Landi.....	Carretera Chamartin, 30
Biblioteca Nacional.....	Paseo della Castellana, 20
Biblioteca de la Universidad Central.....	San Bernerdo 51
Biblioteca de la Facultad de Ciencias.....	"
Biblioteca de la Academia de Bellas Artes.....	Alcala, 13
" " " " " Medicina.....	Arrieta, 10
" " " " " Jurisprudencia.....	Marques de Cubas, 13
" " " " " de la Historia.....	Leon, 21
" " " " " " Lengua.....	Academia, 1
" " Instituto Catolico. Artes e Industrias, Alberto Aguilera, 25	
" " " " Nacional Cardenal Cisneros.	Reyes, 4 y 6
" " " " " de San Isidro.....	Toledo, 45
" " " " " "Lope de Vega".....	Manuel Silvela, 4
" " " " " Cervantes.....	Prin, 3
" " " " " " R. Maestu".....	Pinar,
" " " " " de Isabel la Catolica.....	Alfonso XII, 3
" " " " " de " Beatriz Galindo"....	Cartagena, 151
" " Ministerio de Marina.....	
" " " " " Educación Nacional...	Alcala,
" " " " " Obras Públicas.....	
" " Museo de Ciencias Naturales.....	Paseo de la Castellana, 68
" " 2 <sup>a</sup> Sociedad de Física y Química.....	San Bernardo, 51
" " Escuela Normal de Maestros.....	Almagro, 19
Instituto de Ingenieros Civiles.....	Alcala, 47
D. Miguel Langreo, Director Escuela de Minas....	Rios Rosas, 5
Escuela de Ingenieros de Minas.....	" "
Escuela Superior de Ingenieros Industriales.....	Catellana, 68

Escuela de Ingenieros Agronomos..... Amor de Dios, 2  
 " Superior de Arquitectura.....Estudios, 1  
 " Ingenieros Navales..... Avenida Generalisimo,16  
 " " Montes..... Doctor Cárceles, 4  
 " " de Caminos..... Alfonso XII, 3  
 Jefe de la Oficina del Cambio Internacional..... Paseo de Recoletos,20  
 Sr. Ordenador Central de Pagos..... Ministerio de Hacienda  
 " Delegado del Interventor Central de Pagos.... " " "  
 Servicio Hidrográfico destacado en Madrid..... Ministerio de Marina  
 Sr. Jefe de la Sección de Aeronautica..... " "  
 Consulado general de Egipto en España..... Miguel Angel 23 y 25  
 Sr. Don Emilio Morales de Acevedo, Redactor de  
 El Alcazar....Alfonso XI, 4



M A D R I D

~~Sr. Presidente de la República~~ Jefe del Estado

Presidente del Consejo de Ministros.

~~Ministro de Estado~~ Relaciones Exteriores

~~Ministro de Justicia.~~

~~Ministro de Defensa Nacional~~ Armada - E X

~~Ministro de Marina~~ - Sub. Armada - E X

~~Ministro de la Gobernación~~

~~Ministro de Hacienda~~ Economía

~~Ministro de Instrucción Pública y Sanidad.~~ Educación Nacional

~~Ministro de Obras Públicas.~~

~~Ministro de Trabajo~~ Gremios Social

~~Ministro de Industria y Comercio.~~ X E - Jefe de la Casa Militar de

~~Ministro de Agricultura.~~ SE el Jefe del Estado

~~Subsecretario de Comunicaciones.~~ P. de la Presidencia

Secretario general de la Presidencia de la República.

~~Subsecretario del Ministerio de Instrucción Pública~~

~~Rector de la Universidad Central.~~

~~Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central.~~

~~Jefe de la Sección de Cartografía de la 1.ª División.~~ Geografía

~~Jefe de la Sección de Aeronautica (Ministerio de Marina.)~~

~~Escuela Normal de Maestros. Castellana 71.~~

~~Director de la Escuela Superior de Guerra. Martires de Alcalá.~~

~~Servicio Hidrográfico destacado en Madrid. M<sup>o</sup> de Marina.~~

~~Director de la Escuela de Ingenieros de Caminos.~~

~~Escuela de Ingenieros de Montes. Doctor Carceles 4.~~

~~Escuela de Ingenieros de Minas. Ríos Rosas, 5.~~ AVDA. Generalísimo, 16

~~Escuela Industrial. Alberto Aguilera 26.~~ Avda de S. Isidro, 2

~~Escuela de Ingenieros Agronomos. Meneses. C. Universitaria.~~

~~Escuela Superior de Ingenieros Industriales. Bellas Artes. Cast<sup>a</sup> 68~~

~~Instituto Geológico de España. Cristobal Bordiu 12.~~

~~Sociedad Geográfica. León 21.~~

~~Sociedad Economica de Amigos del Pais. P<sup>a</sup>. la Villa 2.~~

~~Ateneo de Madrid. Prado 21.~~

~~Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la U. C.~~

~~Biblioteca de la Universidad Central.~~

~~Biblioteca del Instituto Nacional de S. Isidro. Toledo 45.~~ Añadir

~~Biblioteca del Instituto Nacional del C. Cisneros. Reyes 4 y 6.~~

~~Biblioteca Nacional. P<sup>a</sup>. de la Castellana, 20.~~

~~Biblioteca del Ministerio de Marina.~~

~~Biblioteca del de instrucción P. y S. Educación Nacional~~

~~Biblioteca del de Obras Públicas.~~

~~Biblioteca del Museo de Ciencias Naturales. Castellana 68.~~

~~Biblioteca de la Sociedad de Fisica y Química. S. Bernardo 51.~~

~~Biblioteca de la Sociedad Económica Matritense. Plaza de la Villa 2.~~

~~Biblioteca de la Academia de Medicina. Arrieta. 10.~~

~~Biblioteca de la Academia de la Lengua. Academia. 1.~~

~~Biblioteca de la Escuela Superior de Guerra. Martires de Alcalá.~~

~~Biblioteca de la "Gran Peña". Aven. del Conde de Peñlver, 29.~~

~~Biblioteca de la Academia de Ciencias. Valverde 26.~~

~~Biblioteca de la Academia de Ciencias. Valverde 26.~~

Sr. D. José Marvá. Academia de Ciencias.

~~Miguel Vegas. "~~

~~Blas Cabrera. "~~

~~Enrique Hauser. "~~

~~José Casares Gil. "~~

~~Joaquin M<sup>a</sup> Castellarnau. "~~

~~Ignacio Bolivar. "~~

~~Bernardo Mateo Sagasta. "~~

~~Obdulio Fernández. "~~

~~José M<sup>a</sup>. Torroja. "~~

~~Julio Rey Pastor. "~~

~~Amalio Jimeno. "~~

~~Eduardo Hernandez Pacheco. "~~

~~Pedro de Novo y F. Chicarro. "~~

~~Luis Sánchez Cuervo. "~~

~~Pedro González Quijano. "~~

~~Angel del Campo y Cerdán. "~~

~~Academia Jurisprudencia~~

al Sr. Forrija 25  
para sus Academicos

PROVINCIAS.

- E \* Observatorio e Inst. de Marina. San Fernando.- Cádiz.-
- E \* Observatorio del Ebro. Tortosa. Tarragona.-
- E \* Observatorio Meteorológico.- Aerodromo de Tablada. Sevilla.-
- E —,, XI de Igueldo San sebastian.
- E —,, XI de Cartuja.- Granada.-
- E —,, XI de la Universidad.- Valencia.-
- E —,, XI Meteorológico.- Badajoz.-
- E \* Ingeniero Jefe del Observ. Geofísico.- Toledo.-
- E \* ,, XI Jefe de la Estación Sismológica y Mareográfica.- Alicante.-
- E \* ,, XI Jefe de la Estación Sismológica.- Almeria.-
- E \* ,, XI Jefe de la Estación Sismológica.- Málaga.-
- E \* Sr. Rector de la Universidad.- Barcelona.
- E —,, XI de la Universidad de Granada.
- E —,, XI de la Universidad de Murcia.
- E —,, XI Oviedo.
- E —,, XI Salamanca.
- E —,, XI Santiago.
- E —,, XI Sevilla.-
- E —,, XI Valencia.
- E —,, XI Valladolid.
- E —,, XI Zaragoza.
- E Decano de la Fac. de Ciencias de la Universidad. X Barcelona.
- E —,, XI Granada.
- E —,, XI Oviedo.
- E —,, XI Salamanca.
- E —,, XI Santiago.
- E —,, XI Sevilla.-
- E —,, XI Valencia.-
- E —,, XI Valladolid.-
- E —,, XI Zaragoza.-
- E Sr. Director de la Escuela Náutica.- X Bilbao.-
- E —,, XI Cádiz.
- E —,, XI Barcelona.-
- E —,, XI Tenerife. (Canarias).
- E Biblioteca de la Universidad de X Barcelona.
- E —,, XI Granada.-
- E —,, XI Murcia.
- E —,, XI Oviedo.
- E —,, XI Salamanca.-
- E —,, XI Santiago.-
- E —,, XI Sevilla.-
- E —,, XI Valencia.
- E —,, XI Valladolid.-
- E —,, XI Zaragoza.-
- Biblioteca del Instituto Nacional de 2ª Enseñanza E Albaceta.
- E Alicante. X
- E Almeria.
- E Avila.
- E Badajóz.
- E Baeza. (Jaén)
- E-7. Barcelona.
- E-2 Bilbao E / max. E / fem.
- E Burgos.
- E Cabra. (Córdoba)
- E Cáceres.
- E Cádiz.
- E Cartagena.
- E-canta → E Castellón de la plana.
- E Ciudad real.
- E Córdoba. { max. E / fem. E
- E-2 La Coruña. { max. E / fem. E
- E Cuenca.
- E Figueras. (Gerona). —
- E Gerona. X
- E Gijón. —
- E-2 Granada. { Pº Suarez "E" — / "Gauvret" E
- E Guadalajara. —
- E Huelva. —

"POUJARI MARCH"  
 "BALMES"  
 "Menéndez Pelayo"  
 "Mila"  
 "Maragall"  
 "Waldemar"  
 "Vandaguer"

Biblioteca del Inst. Nacional de 2ª. Enseñanza	E Huesca.
"	E Jaén.
"	E Jeréz de la Frontera
"	E Léon. E.2
"	E Lérída. X
"	E Logroño. Lorca E
"	E Lugo. E.2
"	E Mahón. (Baleares).
"	E2 Málaga. MANRESA E (Bare.)
"	E Murcia. MELILLA E
"	E Orense. Marehu E
"	E2 Oviedo. Fuenllina E
"	E Palencia.
"	E2 Palma de Mallorca { Mare. E Eum. E (Baleares).
"	E Las Palmas. (Canarias).
"	E2 Pamplona. { Mare. E Eum. E
"	E Pontevedra.
"	E Reus.
"	E2 Salamanca. { Mare. E Eum. E
"	E (canarias) Ho. Ins. de Menor E San Sebastian.
"	E Santander.
"	E2 Santiago. (Coruña.) { Mare. E Eum. E
"	E La Laguna (Canarias.)
"	E Segovia. "S. Isidro" E
"	E2 Sevilla. "Murillo" E
"	E Soria.
"	E Tarragona.
"	E Teruel.
"	E Toledo.
"	E2 Valencia. {"Luis Vives" E S. Vicente Ferrer" E
"	(Prith) E-Vigo E "Zorrilla" E
"	E Vitoria.
"	E Zamora.
"	E2 Zaragoza. {"Goya" E "Miguel Servet" E
X/E - del Ayuntamiento de Valencia.	Zaragoza. X-
X/E de la Facultad de Ciencias de	Zaragoza. -
X/E "Galdeano"	S. Fernando (Cádiz). -
X/E Director de la Escuela Naval Militar	Ferrol (La Coruña). -
X/E Director de la Academia de Ing. de la Armada	San Fernando (Cádiz) -
X/E Director de la Academia de Artillería	Barcelona. -
X/E de la Academia de Ciencias y Artes.	Barcelona.
X/E Academia de Buenas Letras	Barcelona.
X/E Sociedad Astronómica de España y América	Barcelona.
Calle Fivaller 42	Zaragoza.
X/E Academia de Ciencias.	Sevilla.
X/E Academia Sevillana de Buenas Letras.	Badalona. (Barcelona)
X/E Grupo Astronómico Badalonés. Rector 106	Alicante.
Sociedad Económica de Amigos del País.	Almería.
Sociedad Económica de Amigos del País.	Badajoz.
Sociedad Económica de Amigos del País.	Cádiz.
"	Gerona.
"	Granada.
"	Jaén.
"	León.
"	Lerida.
"	Málaga.
"	Múrcia.
"	Oviedo.
"	Palencia.
"	Palma de Mallorca
"	Pamplona.
"	Pontevedra.
"	Salamanca.
"	San Sebastian.
"	La Laguna. (Canarias).
"	Segovia.
"	Sevilla.
"	Soria.
"	Teruel.
"	Toledo.

	Sociedad Económica de Amigos del País.	Valencia.
	"	Zamora.
	"	Zaragoza.
X/E	Director de "Ibérica" Palau 3 Apartado 143.	Barcelona.
	Asociación de la Prensa diaria de Barcelona Calle Canuda 13. 12.	Barcelona.
	Ingeniero Jefe de Obras Públicas	Granada.
X/E	Dirección Facultativa de Obras del Puerto	Huelva.
	Ingeniero de Minas de la Región Oriental. Canalejas, 15	Melilla.
	Julio Mereno Martinez. Ingeniero Director de las Obras del puerto de Motril. S. Antón 7	Granada.
	Jefe de la Sección Topográfica de la 6ª División	Burgos.
	Nicolás María López. Carmen de los Cipreses.	Granada.
	Maestro Nacional	S. Rafael. (Segovia)
X/E	Fernando Ramón y Ferrando Universidad de	Valencia.
	Arturo Pérez Martín	Valladolid.
X/E	Eduardo Fontseré. Academia de Ciencias.	Barcelona.
X/E	Salvador Raurich. Rambla de Cataluña 89.	Barcelona.
	José Comas Solá (fallecido.)	
X/E	Isidro Polit Academia de Ciencias.	Barcelona.
	Eduardo Alcobé.	
X/E	A. Ribas de conill. Observatorio Cabanes.	Gerona.
	General d. Leocadio López. Arzobispo Malver 27.	Pontevedra.
X/E	Ramón M <sup>a</sup> Aller. Presbitero <i>observ. privado</i>	Lalin (Pontevedra)
	Baldomero Araeil Ingeniero	Alicoy (Alicante)
	José S Robles. Alvarez Troya 65.	Villamartin (Cádiz.)
X/E	José Meliá Maestro Chapi <i>Plaza Saner, 30, Badajoz</i>	Valencia. <i>Palau 4-estanco</i>
X/E	Servicio Meteorológico de la Diputación de Baleares, Palma de Mallorca/ José Domingo Quilez. Cat. de la Universidad.	Granada.
X/E	Jorge Anchermann. Calle Santa Rita- Villa Rosa.	Palma de Mallorca.
X/E	Ramón Compte Porta <i>Libertad 25 Remo M<sup>a</sup> Cerdana 103</i>	Palma de Mallorca
	Andrés Cobo s. Emeterio. Pizarro 6	Zaragoza.
X/E	P. M. Ryves. Observ. privado. Camino S. José 138	Zaragoza.
X/E	Francisco Sánchez Faba. Prof. Inst. Nacional	Múrcia.
	Luis Albaurrea. Facultad de Ciencias	Sevilla.
	Gabriel Galán República 42	Zaragoza.
	Antonio de G. Rocasolano. Independencia 6	Zaragoza.
	Ricardo Cobo Rambla 23	Mérida (Badajoz).
X/E	Doctor Trigo Sagunto 132	Valencia.
X/E	Rio Rita. Jefe del Observatorio (Tenerife)	Izaña (La Orotava)
	St <sup>a</sup> Sara Leirés. Prof <sup>a</sup> . de la E. N. de Maest.	Orense.
X/E	Andrés Goerlich. Observ. privado (C. R.)	Calzada de Calatrava
	José de Muñozguren. Capt. de Marina ?	Ondárroa (Vizcaya)
	Cecilio Jimenez Rueda. 2.	Atarfe (Granada.)
	Fernando Elola. José Ramón Osorio 14	Valdepeñas. C. R.
	"Faro de Levante" S. Diego 3 y =.	Cartagena.
	Instituto Escuela de "Enseñanza Ausias March"	Barcelona.
	Federico F. Alvarez. Santa Catalina 17	Gijón.
	Vicente Pertosa. Jorge Juan, 19	Valencia.
	Biblioteca de la Universidad - - - - -	Valencia.
X/E	Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Universidad de - - - - -	Valencia

X/E "Español" Fermyer.

X/E R. P. Antonio Romera, Obs. Lho. Roquetas. Intero

X/E Director del Observatorio de Izaña (La Orotava) Tenerife



- . D. Luis Fernández de Córdoba y Salabart Academia de Ciencias.
- . José G. Alvarez Ude. "
- . R. P. Agustin J. Barreiro. "
- . Vicente Inglada. "
- . Agustin Marin. "
- . Julio Palacios. "
- . Esteban Terradas. "
- . Emilio Herrera. "
- . Enrique Moles. "
- . Alfonso Peña. "
- . José A. Sánchez Pérez. "
- . Primitivo H. Sampelayo. "
- . José G<sup>a</sup>. Siñeriz "
- . Juan López Soler Francisco Giner 19.

E-X  
E-X  
X-E  
X-E

- ~~Severo Gómez Núñez. Españoleto, 19.~~
- ~~Gonzalo Leig. J. Velazquez 25. Castellón 14~~
- Wenceslao del Castillo. Alcalá 91.
- Francisco Cos. Alcalá. 161.
- Pedro Jiménez Landi. Chamartín =
- Asociación Nac. de Ing. Industriales -Marqués de Valdeiglesias 1.
- Antonio Marin. Rios Rosas 5.
- X-E Miguel Langreo. Rios Rosas 5.
- Alejandro de la Fuente. Bailén 41.
- Director del Laboratorio Municipal. Bailén 43.
- Angel Ibañez. Col. Huerf. de la Armada.- Chamartín de la Rosa.
- X-E Ildefonso Nadal. Almirante 5.
- Salvador Francos. Subdirector Col. H. Armada. M<sup>a</sup> de Marina.
- ~~Manuel Martínez Risco. Luchana 16.~~
- Alberto Inclán Lista 21.
- Luis tur. Augusto Figueroa 42.
- "Índice de Libros". Lóriga 13.
- X-E-X Presidente del Club Alíno Español. Mayor 8 ó 10.
- X-E-X Jefe de la Oficina del Cambio Internacional. P<sup>a</sup> Recoletos 20.
- 4<sup>a</sup> División Hidrográfico-Forestal. D. Ramon de la Cruz 13
- Director del Instituto Quevedo. Calle de la Flor Alta.
- "Investigación y Progreso". Zurbano 34.
- X-E-X Instituto de Ingenieros Civiles. Alcalá 47.
- Emilio Morales de Acevedo Cuesta St<sup>a</sup>. Domingo 10.
- Oficina del Aceite. Direc. de Comercio. Reform. Agraria 34.
- Sr. Roldán - Antonio Zozaya 15 Chamartin de la Rosa.

- Max Schnabel. Principe 19 moderno.

- X E Biblio ~~Casino de Madrid~~
- X E ~~Circulo Bellas Artes~~
- X E ~~Casino Militar~~
- X E ~~Casino Reina~~

- E Biblio Centro de Hijos de Madrid
- X E Biblio Inst. Nac. Fisica y Quimica
- X E Biblio ~~Unión Mercantil~~
- X E Biblio Inst. Acopl. en Estudios e Investigaciones Pl. de la Salud, 4
- X E - Inst. Cat. Artes e Industrias. A. Aguilera, 25
- E Biblio. Inst. "Lope de Vega". M. del Real, 4
- X E - Inst. "Cervantes" Príncipe, 3
- X E - Inst. "R. Maestre" Pinar
- E " - Inst. "Patel la Catalica" Alfonso XII, 3
- X E " Inst. "Beatus Felindo" Martayre 181?
- E X "Ya" Redac y Admon. Alfonso XI, 4
- E X "Madrid" " " Marquis Cubaj, 7
- E X "A.P.C." " " Serrano, 61
- E X "Arrita" " " (Suelta)

EX "Rasin y Fe". Pablo Aranda, 3. Hotel. -

E "España". Admin y redac. - Boulevard Pasteur, 38  
Tanger

EX Excmo. Sr. Marques de Olaso. - Biltas

\*/ D. Ordenador Central de Pagos Hacienda

# L. Mols de Melina. Jefe del Cuerpo de I. de M. y  
Cristobal Bredia 32, 31

GUAYAKRO

4444

J A P O N ~~E 4~~ - International Latitude Observatory. Mizusawa. T  
~~Tokyo Astronomical Observatory~~  
M E J I C O ~~E 4~~ - Observatorio Astronomico Nacional Tokyo. T  
Tacubaya ~~T~~  
N E W Z E L A N D ~~E 4~~ Dominion Observatory. Kelburn. T  
~~Carter Observatory~~ Wellington, W.I. (Wellington) T  
N I C A R A G U A ~~E 4~~ P. Ramón Maria de Olot Bleufields. T  
Misión Católica  
Via New York, New Orleans.  
N O R U E G A ~~E 4~~ Observatoire de l'Université. Oslo T  
~~Revisita de Ciencias - Apartado 1979~~ Lima T  
P O L O N I A ~~E 4~~ "Acta Astronomica" Cracovie. T  
Institut Astronomique National  
Kopernika 27.  
~~E 4~~ Astronomical Institute of Lwów University Lwów. T  
Dlugosza 8.  
~~E 4~~ Observatoire de l'Université. Poznań  
~~E 4~~ Observatoire Astronomique Wilno. T  
~~E 4~~ Observatoire Astronomique de l'Université.  
- Avenu Ujazdowska, 6/8 Varsovie. T  
~~E 4~~ Institut d'Astronomie Pratique de l'Ecole Polytechnique  
Rue Koszikowa 75. Varsovie. T  
P O R T U G A L ~~E 4~~ Sr. Coronel Mimoso Guerra Lisboa. T  
Instituto Geográfico y Catastral  
Sr. D. F. Miranda de Costa Lobo Coimbra. T  
Observatorio Astronomico.  
~~E 4~~ Sr. D. Eduardo Andrea. Lisboa. T  
Observatorio Astronomico de la Facultad de Ciencias. Tapada. T  
Observatorio Astronómico (Lisboa)  
~~E 4~~ Observatorio Astronomico Coimbra. T  
~~E 4~~ Observatorio Nacional Lisboa. T  
Inf. D. Luis ~~E 4~~ Observatorio de la Marina. Lisboa. T  
~~E 4~~ Academia de Ciencias. Lisboa. T  
E- REPUBLICA DOMINICANA Sr. D. Petronio E. Megia R. San Carlos. T  
Prof de Astronomia de la Escuela Normal (Santo Domingo) T  
Polo Hincado 36 B  
R E P U B L I C A A R G E N T I N A ~~E 4~~ Sr. General Ladislao M. Fernández Buenos Aires. T  
Instituto Geográfico Militar  
~~E 4~~ Sr. Director del Servicio Hidrográfico. Buenos Aires. T  
Ministerio de Marina  
~~E 4~~ Sociedad Científica Argentina. Buenos Aires. T  
Santa Fé 1145.  
~~E 4~~ Observatorio de la Hora "Belgrano" Buenos Aires. T  
~~E 4~~ "Revista Astronómica" Calle Sarmiento 299 Buenos Aires. T  
Escritorio 425  
~~E 4~~ Sr. D. Laureano Silva Esmeralda 550. Buenos Aires. T  
Temperley F.C.S.  
~~E 4~~ Observatorio Astronomico Córdoba. T  
~~E 4~~ Observatorio Astronomico Nacional La Plata. T  
id Finca Cosmica de San Miguel T  
E- REPUBLICA DE CUBA ~~E 4~~ Observatorio Nacional Habana. T  
Casa Blanca  
R U S I A ~~E 4~~ Observatoire de l'Université Leningrado. T  
~~E 4~~ Observatoire de l'Université Kasan. T  
~~E 4~~ Stalinabad Astronomical Observatory Zentral Area. T

T

R U S I A ~~E 47~~ × ~~Mountaneous~~ Astrophysical  
 Observatory of Abastumani (Georgia) T'  
 41 E - The Russian Society of the  
 Amateurs of the Universe ~~Knowledge~~  
 (Mirovédénié)  
 Oulitza Petchatnikon 25 Leningrado. T'  
 E 47 Observatoire Astronomique Central Poulkovo  
 près Leningrado T'  
 E 47 Institut d'Astronomie et de Geodésie  
 de l'Université.  
 Novo-Vagankowsky 5 Persnia T'  
 Moscon 22 T'  
 Lund. T  
 S U E C I A E - 47 Observatoire de l'Université  
 Stockholms Observatorium Sal-  
 Tsjobaden Stockholm. T'  
 E 47 Astronomiska Observatoriet  
 Upsala. T'  
 S U I Z A E 47 Observatoire de Neuchatel  
 de Neuchatel Neuchatel. T'  
 E 47 × Observatoire de Zurich. T'  
 E 47 × Observatoire de Genève. T'  
 E 47 × Astronomisch Meteorologische  
 Anstalt der Universität Basel  
 Binningen.  
 (prés Bale) T'  
 E 47 Société Neuchateloise des  
 Sciences Naturelles. Neuchatel. T  
 Tchechoslovaquie E 47 Astrophysical Observatory. Stará-Dala T  
 E 47 × National Observatory. Prague. T'  
 TURQUESTAN E 47 T Observatoire Astronomique et  
 Physique Taschkent.  
 UKRANIA E 47 T × Observatoire Astronomique Kharkow.  
 E 47 T × Observatoire Astronomique Kiew.  
 URUGUAY 41 E T End. V. P. Amares. Montevideo.  
 Calle Obligado 82.  
 E 47 T × Instituto Geográfico Militar Montevideo. -  
 Avenida 8 de Octubre 2597 Montevideo. -  
 E 47 T Observatorio Nacional Central.  
 V e N E Z U E L A Sr. M. Trujillo D. Maracaibo.  
 T E - Observatorio Cagigal. Caracas.  
 E 47 Y U G O S L A V I A × Observatoire Astronomique de  
 41 l'Université. Belgrade.

# CRÓNICA CIENTÍFICA

N.º 609

El Director del Observatorio Astronómico  
ha satisfecho quince ptas., por doce meses de  
suscripción que termina en 31 de Diciembre de 1883

Barcelona, 1.º de Marzo de 1883

El Administrador,

CRÓNICA CIENTÍFICA  
BARCELONA

v. B.º

El Director

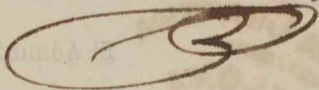
Richard Lewis

El Depositario

Vicente Ventura

El Habilitado

Juan Baut. Lopez



2

IMPRESA



NACIONAL.

GACETA DE MADRID.

NÚMERO 1049

Ha satisfecho en esta Administracion D. *Director del Observatorio Astronomico*

la cantidad de QUINCE PESETAS, importe de UN TRIMESTRE de suscripcion, que vencerá en fin de *Junio proximo*

Madrid *1* de *Abril* de 188*2*.

EL CAJERO,

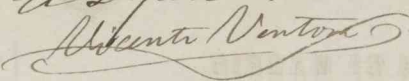
Son 15 pesetas.

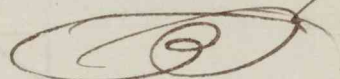
Intervenido.

*6 Pascual*  
Domicilio *Valencia.*

Nº 13º

El Director  
Miguel Menius  


El Depositario  
Vicente Ventosa  


El Habilitado  
Juan Bautista Lopez  






NÚMERO 469

REVISTA CONTEMPORÁNEA.

*Sr. Director del Observatorio Astronómico*  
ha satisfecho la cantidad de Siete pesetas 90 céntimos por 3  
meses de suscripción á esta REVISTA, desde 1 de Marzo  
hasta fin de Junio de 1887  
Madrid 15 de Abril de 1887

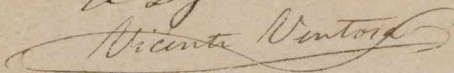


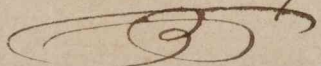
Residencia Atocha

Cedula personal n<sup>o</sup> 6309 clase 11<sup>a</sup>  
Dist<sup>o</sup> Universidad, expedida en 1<sup>o</sup> de  
Novbre 1832.

V.º B.º

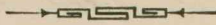
El Director  
Miguel Curió  


El Depositario  
Vicente Ventura  


El Habilitado:  
Juan Baut. Lopez  


(4)

# SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL.



He recibido del Sr. *Habilitado* de la Biblioteca del Observatorio  
*astronómico*  
la cantidad de *quince pesetas*  
por suscripción a un ejemplar de los Anales de esta  
Sociedad

Madrid 1<sup>o</sup> de Mayo de 1883.

CON MI INTERVENCION,

El Secretario,

*Fran<sup>c</sup>o. Navarro y Larz*

El Tesorero,

*J. G. Bolívar*  
cedula n<sup>o</sup> 197.  
del clase 19 Setbre 1882.

Son Pesetas # 15 #



no. 3.  
El Director  
Nicolás Menius

El Depositario  
Vicente Ventura

El Habilitado:  
Juan Baut. Lopez

# GUTENBERG

LIBRERÍA NACIONAL Y EXTRANJERA  
PRÍNCIPE, 14

Remitido á l Observatorio Astronómico de Madrid

Madrid 30 de Junio de 1883

	Pesetas.	Cs.	Pesetas.	Cs.
1 Darwin. On the streses			687	
1 " " Bodiles tides			313	
1 " " Prob. on the tides			563	
1 " " On the precession			937	
1 " " Seculas changes			1063	
1 " " Tidal friction			687	
1 Martini. Fontneusitem			187	
Comision y portes			888	
1 Suscripcion 1883. Comptes rendues de l'Academie des sciences			40	
1 Idm. Annales de chimie			43	
1 Idm. Nouvelles annales de mathemat.			20	
1 Id. Bulletin des sciences mathemat.			24	
1 Id. Anali di matematica			22	
1 Id. Journal für mathematik von chille			36	
1 Id. Id - " - vol 88 pte 2º			8	
1 Id. Observatory			18	
1 Id. Nature			4050	
4 Num. Observatory			6	
1 " " Nature			1	
			<u>31175</u>	



Recibi  
Jou Ruiz

Exhibido

Cedula personal de p<sup>a</sup> clase, no 2do - 19 de  
Julio de 1887

V.º B.º

El Director

Mig. Merino

El Depositario

Vicente Vintaja

El Habilitado:

Juan Baut. Lopez

# Fed<sup>co</sup> Kraus,

## LITOGRAFO ACADEMICO DE BELLAS ARTES

Grabador y Litógrafo de la R<sup>ta</sup> Academia de la Historia, premiado en varias Exposiciones con medallas de oro y plata por sus distinguidas obras artísticas y académicas.

El Real Observatorio astronómico de Madrid Debe

MADRID 10 de Abril 1883.

	Pesetas.	Cent.
Por el grabado de las curvas barométricas del año de 1881, estampación de 500 láminas y su correspondiente papel " " " R <sup>ta</sup> 360.	90	—
Por la ejecución de 10 láminas sobre Bristol, construcción para modelos p. <sup>o</sup> años sucesivos " R <sup>ta</sup> 30	4	50
<b>Recibe</b>	<b>Reales - total 390</b>	<b>94 50</b>

Federico Kraus.



Cedula personal, num.<sup>o</sup> 951.  
Distrito del Hospital.

V.<sup>o</sup> B.<sup>o</sup>  
El Director  
Miguel Marín

El Depositario  
Vicente Ventura

El Habilitado  
Juan Baut.<sup>a</sup> Lopez

*(Handwritten flourish)*

ENCUADERNACION.  
—  
LIBROS RAYADOS.  
—  
IMPRENTA.  
—  
Campomanes, 8.  
MADRID

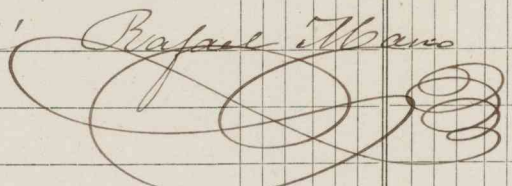




Curatela de  
**MIGUEL GINESTA,**

ENCUADERNADOR DE CÁMARA DE S. M.

*El Observatorio astronómico de Madrid*  
*(Observaciones de Madrid de 1881.)*

Debe.

FECHAS.		Pesetas.	Cénts.
	<i>Por el rubro e impresión de 16 1/2 pliegos de dhas Observaciones, tirada de 500 ejemplares</i>	488	17
	<i>por 4 1/2 manos papel m de luto p.<sup>a</sup> las cubiertas</i>	16	87
	<i>por el rubro e impresión de las mismas</i>	12	
		<u>517</u>	<u>04</u>
	<i>Importa esta cuenta quinientas diecisiete pe- setas, cuatro céntimos.</i>		
	<i>Madrid 21 de Mayo de 1883</i>		
	P. P. DEL CURADOR D. MANUEL DE DIEGO		
	<i>Recibi' Rafael Albano</i>		
			
			
	<i>v.º B.º</i>		
	<i>El Director</i>	<i>El Depositario</i>	<i>El Habilitado</i>
	<i>Miguel Benito</i>	<i>Vicente Ventura</i>	<i>Juan Bautista Lopez</i>
			



ENCUADERNACION.  
—  
LIBROS RAYADOS.  
—  
IMPRENTA.  
—  
Campomanes, 8.  
MADRID



Curatela de  
**MIGUEL GINESTA,**

ENCUADERNADOR DE CÁMARA DE S. M.

*El Observatorio astronómico de Madrid*  
*(Observaciones de Madrid de 1881.)*

Debe.

FECHAS.		Pesetas.	Cénts.
	<i>Por las encuadernaciones siguientes de dichas observaciones</i>		
	<i>75 ejemplares en tela a '94</i>	<i>70</i>	<i>50</i>
	<i>425 idem en cartones a '50</i>	<i>212</i>	<i>50</i>
	<i>500</i>	<i>283</i>	<i>00</i>
	<i>Importa esta cuenta doscientas ochenta y tres pesetas.</i>		
	<i>Madrid 30 de Junio de 1883.</i>		
	<b>P.P. DEL CURADOR D. MANUEL DE DIEGO</b>		
	<i>Manuel Rafael Moreno</i>		
	<i>Cédula personal n.º 2143 - 8.ª clase - Madrid 10 de Mayo de 1882.</i>		
	<i>v.º B.º</i>		
	<i>El Director</i>	<i>El Depositario</i>	<i>El Habilitado</i>
	<i>Miguel Acuña</i>	<i>Vicente Ventura</i>	<i>Juan Baut. Lopez</i>



1882-83 - de Erwin

8 Documentos justificativos de la  
Reclamación núm. 4

# INSTRUCCION PÚBLICA.

REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID.

1.<sup>o</sup> trimestre de 1882 á 1883

RELACION NÚMERO A.

GASTOS DE Bibliot.<sup>ca.</sup> e impresi<sup>on</sup>.

RESÚMEN de los gastos hechos en el trimestre de esta cuenta por los conceptos que se expresan.

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cents.
1.	Suscripción por un año, hasta fin del actual, á la <i>Crónica científica</i> -----	15	"
2.	Suscripción á la <i>Gaceta de Madrid</i> por un trimestre, hasta fin de Junio -----	15	"
3.	Id. á la <i>Revista contemporánea</i> , por id. de id. id. id. -----	7	50
4.	Id. á los <i>Estudios de la Sociedad de Historia Nat.<sup>l</sup></i> por un año, hasta fin del actual -----	15	"
5.	Una cuenta de la librería " <i>Gutenberg</i> " -----	211	74
6.	Otra id. del litógrafo <i>D. Federico Kraus</i> -----	97	50
7.	Una cuenta del impresor <i>D. Miguel Gineta</i> -----	407	04
8.	Otra id. del mismo, por encuadernaciones -----	285	"
<u>Total</u> -----		1261	79

Importa esta relación las expresadas mil doscientas sesenta y una pesetas y setenta y nueve centimos.

Madrid 15, de Setiembre de 1883

1.<sup>o</sup> P.<sup>o</sup>  
El Director  
*Agustín Merino*

El Depositario  
*Vicente Vintor*

El Habilitado  
*Juan Bautista Lopez*

# INSTRUCCION PÚBLICA.

REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID.

4<sup>o</sup> trimestre de 1882 á 1883

RELACION NÚMERO A.

GASTOS DE Bibliot. ca. e impresión.

RESÚMEN de los gastos hechos en el trimestre de esta cuenta por los conceptos que se expresan.

NÚMERO de los documentos justificativos.		Pesetas.	Cents.
1	Subscripción por un año, hasta fin del actual, á la <i>Crónica científica</i> -----	14	"
2.	Subscripción á la <i>Gaceta de Madrid</i> por un trim. <sup>o</sup> , hasta fin de Junio -----	14	"
3.	Id. á la <i>Revista contemporánea</i> , por inf. de inf. inf. -----	7	50
4.	Id. á los <i>Anales de la Sociedad de Hist. Nat.</i> por un año, hasta fin del actual -----	14	"
5.	Una cuenta de la librería <i>Gutenberg</i> -----	211	75
6.	Obra inf. del litógrafo <i>J. Federico Pevans</i> -----	97	50
7.	Una cuenta del impresor <i>J. Miguel Gimeta</i> -----	417	04
8.	Obra inf. del mismo, por encuadernaciones -----	285	"
<u>Total</u> -----		1261	79

Importa esta relacion las expresadas mil seiscientas sesenta y una pesetas y setenta y nueve centimos = Madrid quince de Setiembre de mil ochocientos ochenta y tres = V.º D.º El Director = Miguel Morino = El depositario = Vicente Sempere = El Habilitado = Juan Baut. Lopez =

El Habilitado.  
Juan Baut. Lopez

# INSTRUCCION PÚBLICA.

CAPITULO 15

ARTÍCULO 80

4 trimestre de 1882 á 1883

## REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID.

CUENTA documentada que yo D. Juan Santa-Lopez, Habilitado de dicho establecimiento, rindo de los caudales recibidos para gastos de material ordinario y su distribución en el trimestre expresado, á saber :

	Pesetas.	Cénts.
<b>CARGO.</b>		
Existencia que resultó en fin del trimestre anterior.....	<u>7819</u>	<u>05</u>
Recibido por la consignacion de <u>Abril</u> segun libramiento núm. <u>858</u> de <u>30</u> de <u>Abril</u> de 188 <u>3</u> satisfecho por la Tesorería central.....	<u>1166</u>	<u>50</u>
Recibido por la consignacion de <u>Mayo</u> segun libramiento núm. <u>876</u> de <u>5</u> de <u>Junio</u> de 188 <u>3</u> satisfecho por la Tesorería central.....	<u>1166</u>	<u>50</u>
Recibido por la consignacion de <u>Junio</u> segun libramiento núm. <u>894</u> de <u>30</u> de <u>Junio</u> de 188 <u>3</u> satisfecho por la Tesorería central.....	<u>1167</u>	<u>"</u>
TOTAL CARGO.....	<u>7819</u>	<u>05</u>
<b>DATA.</b>		
Por los gastos de MATERIAL ORDINARIO, segun relacion núm. <u>1</u> .....	<u>1702</u>	<u>28</u>
Por los gastos de MATERIAL CIENTÍFICO, segun relacion núm. <u>2</u> .....	<u>559</u>	<u>85</u>
Por los gastos de OBRAS, segun relacion núm. <u>3</u> .....	<u>3795</u>	<u>11</u>
Por los gastos de BIBLIOTECA é IMPRESIONES, segun relacion núm. <u>4</u> .....	<u>1261</u>	<u>79</u>
TOTAL DATA.....	<u>7819</u>	<u>05</u>

	Pesetas.	Cénts.
<b>RESÚMEN.</b>		
Importa el CARGO.....	4819	05
Importa la DATA.....	4819	05
<i>Referencia</i> para el trimestre siguiente.....	#	#

La presente cuenta se halla conforme con los documentos de su referencia.

Madrid 15 de Septiembre de 1885

V.º B.º  
El Director,

El Depositario,

El Habilitado,

*Miguel Lerma*      *Vicente Ventosa*      *Juan Bautista Lopez*

TOTAL CARGO.	
4819	05
DATA.	
—	
4819	05
TOTAL DATA.	
4819	05