

Leg. 100



~~20~~

n.º 20

CONGRESO DE LOS DIPUTADOS  
GOBIERNO INTERIOR

Legislatura de .....

Alfonso Peláez  
Copiacion del mismo  
quebticias acerca de man-  
tos

# Descripción del reloj Astronómico de A. Billeter

Don Alberto Billeter, autor del reloj monumental astronómico que lleva su nombre, nació en Zurich (Suiza) en el año 1815 y falleció en Paris en 1895. Hizo sus estudios de relojería en Chaux-de-fonds (Suiza) donde vivió un cierto número de años; en 1840 se fué a Italia despues a España y finalmente a Paris.

Fué coronel del ejército Suizo. Entre los relojes extraordinarios construidos por él, figura uno para S. M. la Reina Isabel Segunda de España; otro para las Cortes Españolas, que es el que se describe en este documento; Y un tercero que figura en el Cristal Palace de Londres.

## Explicación del reloj

El cuerpo alto representa las cuatro estaciones; que recorre jirando al rededor del Sol; una bola que representa la Tierra; y al rededor de ésta, jira otra bola mas pequeña que representa la Luna; en la prolongación del eje de la Tierra, figura la Estrella Polar que jira también al rededor del Sol en el mismo tiempo que la Tierra.

El cuerpo bajo indica en su parte superior, y por medio de cuatro esferas el calendario perpetuo; o sea:

	una esfera que indica los días de la semana
"	" " " " " " del mes
"	" " " " " " meses del año
y otra	" " " " " " años bisiestos

Debajo se encuentra una esfera con los segundos y el nombre del autor; debajo de esta, a la izquierda y a la derecha dos esferas que señalan el tiempo medio y las équaciones, o sea el tiempo sidereo.

Debajo de estas dos esferas hay otras dos que señalan respectivamente la hora de salida y puesta del sol.

En el centro del cuerpo bajo, una esfera grande con fondo azul, representa la bóveda celeste, y las 12 constellaciones y en su centro el Sol al rededor del <sup>que</sup> cual jiran los 11 planetas siguientes dando cada una su revolución completa como sigue, *principiando por el planeta mas cerca del sol y así sucesivamente:*

*F. Stauffer*  
*Geonico*

*Madrid Junio de 1919*

♃  
♀  
♁  
♂  
V  
J  
C  
P  
4  
5  
H

Mercurio	.	vuelta	al	rededor	del	sol	en	30	87	días	97	y	sobre	su	eje	en	24	h.	5	m.	3	s
Venus	.	"	"	"	"	"	en	224	"	7	y	"	"	"	"	en	23	h.	21	m.	8	s
Tierra	.	"	"	"	"	"	en	365	"	25	y	"	"	"	"	en	23	h.	56	m.	7	s
Marte	.	"	"	"	"	"	en	686	"	97	y	"	"	"	"	en	24	h.	37	m.	3	s
Vesta	.	"	"	"	"	"	en	1325	"	6	y	"	"	"	"	en						
Juno	.	"	"	"	"	"	en	1592	"			"	"	"	"							
Ceres	.	"	"	"	"	"	en	1681	"	4		"	"	"	"							
Pales	.	"	"	"	"	"	en	1685	"	3		"	"	"	"							
Jupiter	.	"	"	"	"	"	en	4332	"	6	y	"	"	"	"	en	9	h.	55	m.	7	s.
Saturno	.	"	"	"	"	"	en	10759	"	2	y	"	"	"	"	en	10	h.	30	m.	0	s.
Urano	.	"	"	"	"	"	en	30688	"	4	y	"	"	"	"							

A derecha e izquierda hay 20 esferas pequeñas que señalan la hora del meridiano de 20 capitales distintas del globo.  
Y finalmente en la parte baja, un termometro, un higrometro, y un barometro.

Z  
F. Stauffer  
Relojero Tecnico  
Madrid Junio de 1919.