

# Instituto Geográfico.

Estación Sismológica de Toledo

Registro de las observaciones correspondientes al mes de marzo de 1923

Coordenadas geográficas de la Estación:  $\varphi = 39^{\circ}-51'-38'',50$   
 $\lambda = 4^{\circ}-01'-41'',01$  W.Gr.  
 $Z = 419^m,318$   
 Naturaleza del subsuelo: gneis granítico

## SISMÓGRAFOS

Nombre.	Masa.	Componente.	Amplificación. V	Período. $\sigma^{\circ}$	Amort. <sup>o</sup> $\epsilon$	Rozamiento. $\frac{r}{T^{\circ}}$
Wiechert (reformado)	1000	NE-SW	620	14 <sup>o</sup>	6,0	0,004
		NW-SE	600	12 <sup>o</sup>	6,5	0,005
Agamenonne (reformado)	2000	N-S	524	2,5		0,008
Vicentini	100	N-S	137	2,5		0,0012
	50	vertical	230	0,86		0,050

NOTA De no indicarse otra cosa, todos los datos proceden del Wiechert

N.º	Fecha.	Fasa.	HORA Tiempo medio Gr.			PERÍODO s	AMPLITUD en $\mu$					$\Delta$ Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A <sub>NE</sub>	A <sub>NW</sub>	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
21	2 (?)	ep	17	08	57							11000	En principio no se ve a causa de fuertes bar. Epic.probable entre Borneo y Corea.
		es	17	13	22								
		el	17	31									
		M <sub>1</sub> NW	17	55	21	22		69					
		M <sub>1</sub> NE	17	55	35	24	21						
		M <sub>2</sub> NW	17	57	49	18		23					
		M <sub>2</sub> NE	17	58	46	18	14						
		M <sub>3</sub> NW	18	04	19	18		12					
		M <sub>3</sub> NE	18	04	33	20	21						
		M <sub>4</sub> NW	18	10	11	18		11					
		M <sub>4</sub> NE	18	10	23	20	20						
		M <sub>5</sub> NE	18	12	14	18	17						
		M <sub>5</sub> NW	18	13	17	18		10					
		O	18	30									
F	19	05											
22	4	S	0	24	20							Las demas fases perdidas por los barosismos.	
		el	0	37	20								
		M <sub>1</sub> NE	0	40	18	20	9						



N.º	Fecha.	Fase.	HORA Tiempo medio Gr.			PERÍODO S	AMPLITUD					Δ Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A <sub>NE</sub>	A <sub>NW</sub>	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
23	4	L	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>									Ondas lentas de un sismo cuyas demas fases no se perciben.
24	4	S	20	15	21								Las demas fases no se perciben por bar.
		eL	20	26									
		F	21	00									
25	10	P	19	54	13						2960	Las demas fases perdidas por bar. Epic. probable Asia Menor.	
		S	19	58	53								
		eL	20	01									
26	13	L	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>								Ondas lentas de un sismo cuyas demas fases no se perciben por bar.	
27	14	L	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>								Id. id id id. (Filipinas)	
28	15	P	5	13	07						440	Las demas fases perdidas por bar.	
		S	5	13	55								
29	15	P	5	44	16						1830	Destructor en Se-rajevo. Epic. Bosnia.	
		S	5	47	24								
		SR <sub>1</sub>	5	47	55								
		eL	5	49									
		M <sub>1</sub> NE	5	50	04	16	13						
		M <sub>1</sub> NW	5	50	44	13		9					
		M <sub>2</sub> NW	5	51	30	14		17					
		M <sub>2</sub> NE	5	50	56	16	15						
		M <sub>3</sub> NE	5	52	01	14	7						
		M <sub>3</sub> NW	5	52	14	12		5					
F	6	51											
30	16	P(?)	22	21	29						10000	Principio no se ve por bar. Epic. probable entre Filipinas e Indochina.	
		eS	22	31	20						11000		
		eL	22	43									
		M <sub>1</sub> NE	23	10	29	18	6						
		M <sub>1</sub> NW	23	11	41	18		11					
		M <sub>2</sub> NW	23	13	27	18		9					
		M <sub>2</sub> NE	23	15	57	20	11						
		M <sub>3</sub> NW	23	18	17	18		10					
		M <sub>3</sub> NE	23	20	23	18	6						
		M <sub>4</sub> NW	23	22	01	18		11					



N.º	Fecha.	Fase.	HORA Tiempo medio Gr.			PERÍODO s	AMPLITUD					Δ Kms.	OBSERVACIONES	
			H.	M.	S.		A <sub>NE</sub>	A <sub>NW</sub>	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>			
30	16	M4NE	23	23	52	18	8							
	17	F	0	21										
31	24	eP	12	52	34									
		eS	13	02	39									
		eL	13	17										
		M1NE	13	26	14	20	14							
		M1NW	13	25	39	24		51						
		M2NW	13	29	50	17		33						
		M2NE	13	31	08	22	82							
		M3NE	13	33	11	18	10							
		M3NW	13	33	20	14		18						
		M4NW	13	35	18	18		18						
		M4NE	13	35	24	18	13							
		M5NW	13	38	20	18		28						
		M5NE	13	38	30	14	10							
		M6NE	13	43	44	18	13							
		M6NW	13	43	54	18		18						
				P	14	55								