

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Observaciones.

Estación sismológica de \_\_\_\_\_

Mes de *marzo* de 1911.

*Constantes de los instrumentos.*

<i>Instrumento</i>	<i>Masa</i>	<i>Periodo</i>	<i>Longitud péndular</i>	<i>Amplificaciones</i>	<i>Coficiente del rozamiento</i>	<i>Coficiente de amortigua miento</i>
<i>Milne y Wiechert</i>						

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 19

*El Ingeniero* \_\_\_\_\_



Núm. de orden	Días	Instrumento	Componente	Caracter del movimiento	Preliminares		Fase Gradus		Ondas Principal			Fin del terremoto	Distancia	Notas
					Primeros	Segundos	Principio	Máximo	Fin	Amplitud	Periodo			
1°		Milme	E-W		6-41-27					0'20	15 <sup>s</sup>	19-42-27		I.P.
1°		id	E-W		23-13-27					0'20		23-16-27		I.P.
1°		Wiedert	NW-SE		0-00-00					"	10 <sup>s</sup>	11-51-00		I.O.
2		Milme	E-W		11-10-12					0'20		14-14-12		I.P.
2		id	E-W		17-20-12					0'50		20-27-12		I.P.
3		id	E-W		10-19-10					0'20		10-22-10		I.P.
3		id	E-W		13-36-10					0'30		13-41-10		I.P.
3		id	E-W		16-05-10					0'20		16-08-10		I.P.
3		id	E-W		17-58-10					0'20		18-03-10		I.P.
3		Wiedert	NW-SE		8-23-42					"		8-45-12		I.O.
4		Milme	E-W		4-58-10					0'20		5-01-10		I.P.
4		id	E-W		8-43-10					0'20		11-19-10		I.P.
4		id	E-W		12-49-10					0'20		14-19-10		I.P.
4		id	E-W		15-58-10					0'30		16-26-10		I.P.
5		id	E-W		7-08-06					0'20		7-44-06		I.P.
5		id	E-W		12-56-06					0'20		12-03-06		I.P.
5		Wiedert	NW-SE		12-10-09					"		14-12-09		I.P.
6		id	NW-SE		1-48-09					"		8-48-09		I.P.
6		id	NW-SE		11-57-08					"		24-00-00		I.O.
7		Milme	E-W		6-58-02					0'30		12-07-02		I.P.
7		id	E-W		12-39-02					0'20		15-01-02		I.P.
7		id	E-W		17-15-02					0'30		17-58-02		I.P.
7		Wiedert	NW-SE		0-00-00					"		12-34-08		I.O.
7		id	NW-SE		16-02-07					"		20-48-07		I.O.
8		id	NW-SE		3-42-07					"		5-03-07		I.P.
9		id	NW-SE		4-02-04					"		9-58-04		I.P.
10		id	NW-SE		8-14-03					"		11-54-03		I.P.
10		id	NW-SE		12-00-04					"		15-01-04		I.O.
11		Milme	E-W		20-52-55					0'40		21-09-55		I.P.
11		Wiedert	NW-SE		1-32-04					"		12-46-04		I.O.
11		id	NW-SE		12-59-02					"		24-00-00		I.P.
12		Milme	E-W		13-15-53					0'30		13-24-53		I.P.







Archivo Nacional de Datos Geofísicos - IGN - www.ign.es

Núm. de orden	Días	Instrumento	Componente	Caracter del movimiento	Preliminares		Fase Grandes		Ondas gral		Fin del terremoto	Distancia	Notas
					Primeros	Segundos	Principio	Máximo	Fin	Amplitud			
12		Wichert	NW-SE		12-10-01						17-07-01	1P	
13		id	NW-SE		6-57-01						11-55-01	1P	
13		id	NW-SE		11-59-00						24-00-00	10	
14		id	NW-SE		0-00-00						11-40-00	10	
14		id	NW-SE		11-46-58						24-00-00	10	
15		Milne	E-W		14-35-25				0.50		14-39-25	1P	
15		Wichert	NW-SE		0-00-00						13-22-58	10	
16		"	NW-SE		12-02-32						18-23-42	1P	
17		Milne	E-W		11-16-18				0.50		11-22-18	1P	
17		Wichert	NW-SE		7-47-02						11-28-02	1P	
17		id	NW-SE		11-34-01						24-00-00	10	
18		Milne	E-W		15-06-14				0.40		15-12-14	1P	
18		Wichert	NW-SE		0-00-00						11-40-01	10	
18		id	NW-SE		11-57-30						24-00-00	10	
19		id	NW-SE		0-00-00						10-23-00	10	
19		id	NW-SE		10-28-00						24-00-00	10	
20		Milne	E-W		11-59-07				0.20		12-02-07	1P	
20		id	E-W		15-55-07				0.50		16-06-07	1P	
20		Wichert	NW-SE		0-00-00						11-15-00	10	
20		id	NW-SE		11-22-59						17-09-59	1P	
21		Milne	E-W		14-16-03				0.60		14-22-03	10	
21		Wichert	NW-SE		7-25-59						9-24-59	1P	
21		id	NW-SE		14-15-38		14-16-06	14-16-42	14-17-12	4.00	14-39-28		} Murcia (España)
21		id	NE-SO		14-15-38		14-16-11	14-16-24	14-17-18	3.50	14-18-58		
23		Milne	E-W		16-27-56					0.30	16-29-56	1P	
23		id	E-W		17-15-56					0.50	17-37-56	1P	
23		Wichert	NW-SE		16-50-56						17-59-56	1P	
24		Milne	E-W		17-21-52					0.40	17-27-52	1P	
24		Wichert	NW-SE		4-47-56						11-37-56	1P	
24		id	NW-SE		11-48-56						24-00-00	10	
25		Milne	E-W		13-05-49					0.35	13-09-49	1P	
25		Wichert	NW-SE		0-00-00						11-40-56	10	



Observaciones.

Estación sismológica de \_\_\_\_\_

Mes de \_\_\_\_\_

*Constantes de los instrumentos.*

<i>Instrumento</i>	<i>Masa</i>	<i>Periodo</i>	<i>Longitud péndular</i>	<i>Amplificaciones</i>	<i>Coficiente del rozamiento</i>	<i>Coficiente de amortigua miento</i>

*Milne y Wiechert*

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 19\_\_

*El Ingeniero* \_\_\_\_\_



Núm. de orden	Días	Instrumento	Componente	Caracter del movimiento	Preliminares		Grandes		Ondas			Fin del terremoto	Distancia	Notas
					Primeros	Segundos	Principio	Máximo	Fin	Amplitud	Periodo			
26		Móvil	E-W		13-02-45					0.60		14-26-45	10	
26		Wichert	NW-SE		0-00-00					"		11-39-55	10	
26		id	NW-SE		11-39-54					"		24-00-00	1P	
27		Móvil	E-W		5-40-42					0.50		6-29-42	1P	
27		id	E-W		18-08-42					0.45		18-15-42	1P	
27		Wichert	NW-SE		0-00-00					"		7-41-54	1P	
28		Móvil	E-W		11-53-38					0.35		11-57-38	1P	
28		id	E-W		12-04-38					0.30		12-06-38	1P	
28		id	E-W		12-11-38					0.35		12-18-38	1P	
28		id	E-W		17-08-38					0.45		17-12-38	1P	
28		id	E-W		17-57-38					0.50		18-00-38	1P	
28		Wichert	NW-SE		21-59-53					"		24-00-00	1G	
29		Móvil	E-W		13-03-34					0.30		13-08-34	1P	
29		id	E-W		17-29-34					0.50		17-36-34	1P	
29		Wichert	NW-SE		0-00-00					"		12-50-53	1G	
29		id	NW-SE		12-54-52					"		24-00-00	10	
30		Móvil	E-W		10-44-31					0.25		10-52-31	1P	
30		id	E-W		10-59-31					0.30		11-10-31	1P	
30		Wichert	NW-SE		0-00-00					"		12-33-52	10	
30		id	NW-SE		12-38-51					"		24-00-00	1P	
31		Móvil	E-W		13-54-27					0.20		13-58-27	1P	
31		id	E-W		18-13-27					0.25		18-16-27	1P	
31		Wichert	NW-SE		0-00-00					"		11-42-51	1P	

Nota: Durante el presente mes de Marzo, el Sismógrafo Agénimone no ha registrado ninguna intranquilidad ni rismo alguno

Toledo 7 Abril 1911

Confrontado:

Inglada







Núm. de orden	Días	Instrumento	Componente	Caracter del movimiento	Preliminares		Grandes		Ondas			Fin del terremoto	Distancia	Notas
					Primeros	Segundos	Principio	Máximo	Fin	Amplitud	Periodo			
1		Rebeur	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 75 0 <sup>mm</sup> , 75	7 <sup>s</sup> 7 <sup>s</sup>			I.C. en toda la banda } No funciona el aparato de I.C. idem idem } ante el día
2		Rebeur	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 75 0 <sup>mm</sup> , 75				I.O. en toda la banda I.O. idem idem
3		Rebeur	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 75 0 <sup>mm</sup> , 75				I.O. en toda la banda I.O. idem idem
4		Rebeur	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 75 0 <sup>mm</sup> , 75				I.O. en toda la banda I.O. idem idem
5		Rebeur	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 75 0 <sup>mm</sup> , 75				I.O. en toda la banda I.O. idem idem
6		Rebeur	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 50 0 <sup>mm</sup> , 50				I.P. en toda la banda I.P. idem idem
7		Rebeur	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	1 <sup>mm</sup> , 25 1 <sup>mm</sup> , 25				I.C. en toda la banda I.C. idem idem
8		Rebeur	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	1 <sup>mm</sup> , 00 1 <sup>mm</sup> , 00				I.O. en toda la banda I.O. idem idem
9		Rebeur	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	3 <sup>mm</sup> , 50 3 <sup>mm</sup> , 50				I.Mg. en toda la banda I.Mg. en toda la banda
10		Rebeur	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	1 <sup>mm</sup> , 25 1 <sup>mm</sup> , 25				I.C. en toda la banda I.C. idem idem
11		Rebeur	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	1 <sup>mm</sup> , 25 1 <sup>mm</sup> , 25				I.C. en toda la banda I.C. idem idem







Núm. de orden	Días	Instrumento	Componente	Caracter del movimiento	Preliminares		Grandes		Ondas			Fin del terremoto	Distancia	Notas
					Primeros	Segundos	Principio	Máximo	Fin	Amplitud	Periodo			
	12	Reber	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 90 0 <sup>mm</sup> , 90				I.O. en toda la banda I.O. idem idem
	13	Reber	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 90 0 <sup>mm</sup> , 90				I.O. en toda la banda I.O. idem idem
	14	Reber	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 60 0 <sup>mm</sup> , 60				I.O. en toda la banda I.O. idem idem
	15	Reber	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 75 0 <sup>mm</sup> , 75				I.O. en toda la banda I.O. idem idem
	16	Reber	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 40 0 <sup>mm</sup> , 40				I.P. en toda la banda I.P. idem idem
	17	Reber	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	1 <sup>mm</sup> , 25 1 <sup>mm</sup> , 25				I.G. en toda la banda I.G. idem idem
	18	Reber	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	1 <sup>mm</sup> , 40 1 <sup>mm</sup> , 40				I.G. en toda la banda I.G. idem idem
	19	Reber	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 90 0 <sup>mm</sup> , 90				I.O. en toda la banda I.O. idem idem
	20	Reber	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 40 0 <sup>mm</sup> , 40				I.P. en toda la banda I.P. idem idem
	21	Reber	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 75 0 <sup>mm</sup> , 75				I.O. en toda la banda I.O. idem idem
	22	Reber	N-S E-W	"	"	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> , 40 0 <sup>mm</sup> , 40				I.P. en toda la banda I.P. idem idem











Núm. de orden	Días	Instrumento	Componente	Caracter del movimiento	Preliminares		Grandes		Ondas			Fin del terremoto	Distancia	Notas
					Primeros	Segundos	Principio	Máximo	Fin	Amplitud	Periodo			
15		Bosch	N-S		16 <sup>h</sup> -35 <sup>m</sup> -12 <sup>s</sup>	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> ,20	17 <sup>s</sup> ,00	18 <sup>h</sup> -14 <sup>m</sup> -32 <sup>s</sup>		
21		Vicentini	N-S		14 <sup>h</sup> -15 <sup>m</sup> -49 <sup>s</sup>	"	14 <sup>h</sup> -16 <sup>m</sup> -16 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -16 <sup>m</sup> -25 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -17 <sup>m</sup> -25 <sup>s</sup>	4 <sup>mm</sup> ,25	2 <sup>s</sup> ,50	14 <sup>h</sup> -18 <sup>m</sup> -19 <sup>s</sup>		
			E-W		14 <sup>h</sup> -15 <sup>m</sup> -28 <sup>s</sup>	"	14 <sup>h</sup> -16 <sup>m</sup> -01 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -16 <sup>m</sup> -10 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -17 <sup>m</sup> -16 <sup>s</sup>	2 <sup>mm</sup> ,50	2 <sup>s</sup> ,50	14 <sup>h</sup> -17 <sup>m</sup> -49 <sup>s</sup>		
			Vertical		14 <sup>h</sup> -15 <sup>m</sup> -28 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -15 <sup>m</sup> -58 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -16 <sup>m</sup> -07 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -16 <sup>m</sup> -19 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -16 <sup>m</sup> -52 <sup>s</sup>	12 <sup>mm</sup> ,00		14 <sup>h</sup> -18 <sup>m</sup> -25 <sup>s</sup>		
21		Bosch	N-S		14 <sup>h</sup> -15 <sup>m</sup> -43 <sup>s</sup>	"	14 <sup>h</sup> -16 <sup>m</sup> -19 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -16 <sup>m</sup> -31 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -17 <sup>m</sup> -24 <sup>s</sup>	1 <sup>mm</sup> ,00		14 <sup>h</sup> -19 <sup>m</sup> -15 <sup>s</sup>		El estudio de este movimiento se hace en la banda de la componente N-S por ser en ella mas perceptible.
			E-W		14 <sup>h</sup> -15 <sup>m</sup> -43 <sup>s</sup>	"	14 <sup>h</sup> -16 <sup>m</sup> -19 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -16 <sup>m</sup> -31 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> -17 <sup>m</sup> -27 <sup>s</sup>	1 <sup>mm</sup> ,00		14 <sup>h</sup> -19 <sup>m</sup> -15 <sup>s</sup>		
24		Bosch	N-S		14 <sup>h</sup> -53 <sup>m</sup> -25 <sup>s</sup>	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> ,40		15 <sup>h</sup> -37 <sup>m</sup> -35 <sup>s</sup>		El estudio de esta inhomogeneidad se hace en la banda de la componente N-S por ser en ella mas perceptible.
			E-W		14 <sup>h</sup> -53 <sup>m</sup> -25 <sup>s</sup>	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> ,40		15 <sup>h</sup> -37 <sup>m</sup> -25 <sup>s</sup>		
26			N-S		18 <sup>h</sup> -53 <sup>m</sup> -02 <sup>s</sup>	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> ,50		18 <sup>h</sup> -55 <sup>m</sup> -20 <sup>s</sup>		El estudio de esta inhomogeneidad se hace sobre la banda de la componente N-S por ser en ella mas perceptible.
			E-W		18 <sup>h</sup> -53 <sup>m</sup> -02 <sup>s</sup>	"	"	"	"	0 <sup>mm</sup> ,50		18 <sup>h</sup> -55 <sup>m</sup> -20 <sup>s</sup>		
29			N-S		11 <sup>h</sup> -31 <sup>m</sup> -55 <sup>s</sup>	"	"	"	"	1 <sup>mm</sup> ,00		11 <sup>h</sup> -35 <sup>m</sup> -51 <sup>s</sup>		El estudio de esta inhomogeneidad se hace sobre la banda de la componente E-W por ser en ella mas perceptible.
			E-W		11 <sup>h</sup> -31 <sup>m</sup> -55 <sup>s</sup>	"	"	"	"	1 <sup>mm</sup> ,00		11 <sup>h</sup> -35 <sup>m</sup> -51 <sup>s</sup>		

*Cruz Vitoriano*

*Inglada*