

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Observaciones.

Estación sismológica de _____

Mes de Abril 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>

Wiechert = Bosch

= Agamenone =

_____ 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			
3		Wiechert	NW-SE		11-11-14		11-11-44	11-12-10	11-17-42	3'50	10 ^s	11-24-42		} Murcia (España)
3		id	NE-SW		11-11-18		11-11-46	11-12-00	11-14-10	4'50		11-18-12		
3		Bruch	N-S		11-11-36		11-11-43	11-12-01	11-12-43	0'50	12 ^s	11-26-27		
3		id	E-W		11-11-36		11-11-43	11-12-01	11-12-43	0'50		11-26-27		
3		Agamemnon			Registra una ligera oscilación de las plumas a las			11 ^h -12 ^m -00 ^s			2 ^s 5			
3		Bruch	NS y EW		9-20-47					0'40		9-21-53	1P	
3		Wiechert	NW-SE		11-35-42					0'45		12-17-42	1P	
3		id	NW-SE		21-47-42					0'50		24-00-00	1P	
4		id	NW-SE		0-00-00					0'90		11-17-42	1P	
4		id	NW-SE		15-48-55		15-53-05	15-53-49	15-56-41	7'50		16-08-41		
4		id	NE-SW		15-48-55		15-53-07	15-53-13	15-56-41	5'50		16-08-41		
4		Bruch	N-S		15-48-18					0'35		15-58-02	1P	
4		id	E-W		15-48-56					0'30		15-59-48	1P	
5		Wiechert	NW-SE		2-33-41					0'50		11-09-41	1P	
5		id	NW-SE		16-44-40					0'30		18-43-40	1P	
6		id	NW-SE		8-03-40					0'50		11-33-40	1P	
7		id	NW-SE		4-19-38					0'50		12-19-38	1P	
7		id	NW-SE		12-26-38					0'45		24-00-00	1P	
7		id	NE-SW		12-26-38					0'45		18-14-38	1P	
8		id	NW-SE		13-14-36					0'45		14-59-36	1P	
8		id	NE-SW		14-53-36					0'30		14-54-36	1P	
9		id	NW-SE		7-42-36					0'45		12-11-36	1P	
10		id	NW-SE		6-12-34					0'60		11-31-34	10	
10		id	NW-SE		11-40-33					0'60		17-52-33	10	
10		id	NE-SW		11-40-33					0'35		14-04-33	1P	
10		id	NW-SE		18-53-33		18-54-01			2'50		19-17-33		
10		id	NE-SW		18-53-33		18-53-59			1'00		18-59-33		
10		Bruch	E-W		10-20-33					0'20		10-23-03	1P	
10		id	N-S		19-02-31					0'45		19-08-15	1P	
11		Wiechert	NW-SE		6-59-33					0'75		11-26-33	10	
11		id	NE-SW		8-42-33					0'50		10-50-33	1P	

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Observaciones.

Estación sismológica de _____

Mes de Abril 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>	

de _____ de 19

El Ingeniero _____

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

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	Wiechert	NW-SE		6-08-19					0'40		11-42-19		1P
	12	id	NW-SE		11-57-16					0'35		24-00-00		1P
	13	id	NW-SE		0-00-00					0'35		12-02-16		1P
	13	id	NW-SE		12-27-13					0'35		24-00-00		1P
	14	id	NW-SE		0-00-00					0'35		11-16-13		1P
	14	id	NW-SE		11-27-09					0'25		15-04-09		1P
	15	id	NW-SE		1-02-09					0'30		11-18-09		1P
	15	Broch	N-S		18-52-56					0'45		18-57-26		1P
	15	id	E-W		18-50-56					0'25		18-53-54		1P
	16	Wiechert	NW-SE		3-42-03					0'45		10-53-03		1P
	17	id	NW-SE		1-56-00					0'25		11-17-00		1P
	18	id	NW-SE		5-14-57					0'25		11-40-57		10
	18	id	NW-SE		11-44-57					0'75		24-00-00		10
	18	id	NE-SW		16-48-57					0'25		19-07-27		1P
	18	Broch	N-S		11-53-21					0'25		24-00-00		1P
	18	Broch	E-W		11-53-21					0'20		24-00-00		1P
	19	Wiechert	NW-SE		0-00-00					0'75		11-43-57		10
	19	Wiechert	NE-SW		7-05-57					0'35		11-43-57		1P
	19	Wiechert	NW-SE		11-48-54					0'75		19-20-54		10
	19	Broch	N-S		0-00-00					0'25		11-49-21		1P
	19	id	E-W		0-00-00					0'20		11-49-21		1P
	19	id	NSyE-W		11-57-23					0'20		24-00-00		1P
	20	Wiechert	NW-SE		2-45-54					0'75		11-27-54		10
	20	id	NE-SW		5-39-51					0'35		11-27-51		1P
	20	id	NW-SE		11-34-51					0'75		24-00-00		10
	20	id	NE-SW		11-34-51					0'45		24-00-00		1P
	20	Broch	NSyEW		0-00-00					0'20		11-35-23		1P
	21	Wiechert	NW-SE		0-00-00					0'75		11-37-51		10
	21	id	NE-SW		0-00-00					0'45		11-37-51		1P
	21	id	NW-SE		11-43-48					0'45		15-47-48		1P
	21	id	NE-SW		11-43-48					0'30		18-53-48		1P
	22	id	NW-SE		7-13-44					0'50		11-42-44		1P

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Observaciones.

Estación sismológica de _____

Mes de _____

Constantes de los instrumentos.

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

_____ 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			
22		Wichert	NW-SE		11-56-44					0.45		20-08-44		IP
22		id	NE-SW		11-56-44					0.20		20-18-44		IP
23		id	NW-SE		5-45-41					0.45		11-22-41		IP
23		id	NE-SW		5-45-41					0.25		11-22-41		IP
23		id	NW-SE		11-27-41					0.45		12-28-41		IP
23		id	NE-SW		11-27-41					0.25		21-24-41		IP
24		id	NW-SE		7-52-41					0.25		11-34-41		10
24		id	NE-SW		7-51-41					0.45		11-34-41		IP
24		id	NW-SE		11-42-39					0.45		13-07-39		IP
24		id	NE-SW		11-42-39					0.45		18-56-39		IP
25		id	NW-SE		6-57-39					0.30		11-24-39		IP
25		id	NE-SW		6-57-39					0.45		11-24-39		IP
25		id	NW-SE		11-31-35					0.50		24-00-00		IP
25		id	NE-SW		11-31-35					0.35		24-00-00		IP
25		March	N-S		10-17-38					0.50		11-22-38		IP
26		Wichert	NW-SE		0-00-00					0.50		11-46-52		IP
26		id	NE-SW		0-00-00					0.35		11-46-52		IP

Nota. Desde los días 26 a fin de mes el Wichert no ha funcionado por estar de arreglo el aparato de sílojeria.

confrontado:
Inglada

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Observaciones.

Estación sismológica de Toledo

Mes de Abril

Constantes de los instrumentos.

<i>Instrumento</i>	<i>Masa</i>	<i>Periodo</i>	<i>Longitud péndular</i>	<i>Amplificaciones pro:amiento</i>	<i>Coficiente del amortigua miento</i>	
<i>Milne, Rebeur y Vicentini</i>						

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									
					h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm		h	m	s		
1		Milne	E-W		3	15	24							0'40	15 ^s	3	54	24		
1		idem	id		8	17	24							0'35		8	20	24		
1		idem	id		11	51	24							0'40		12	04	24		
1		idem	id		14	05	54							0'40		14	09	24		
X		Rebour	N-S	I.P											75					
1		Rebour	E-W	I.P										0'20	75					
																		Intensidad en toda la banda. El aparato no funciona durante el día		
2		Milne	E-W		13	27	24							0'40		13	30	24		
2		idem	id		22	34	24							0'60		22	45	24		
2		Rebour	N-S																	
2		Rebour	E-W	I.P										0'50						
																		En toda la banda		
3		Milne	E-W		11	11	20							0'70		11	21	20		
3		idem	idem		14	08	20							0'20		14	12	20		
3		idem	idem		15	35	20							0'20		15	38	20		
3		idem	idem		16	38	20							0'60		16	54	20		
3		Rebour	N-S																	
3		Rebour	E-W	I.P										0'50						
																		En toda la banda		
3		Vicentini	N-S		11	11	31	"	"	"	11	11	54	11	13	30	3'00	11	14	48
3		Vicentini	E-W		11	11	54	"	"	"	11	11	54	11	12	21	2'00	11	13	09
3		Vicentini	Vertical		11	12	00	"	"	"	11	12	03	11	12	33	3,00	11	13	43
4		Milne	E-W		13	24	17							0'20		13	29	17		
4		idem	idem		14	05	17							0'40		14	18	17		
4		idem	idem		15	03	17							0'30		15	07	17		
4		idem	idem		15	23	17							0'20		15	31	17		
4		idem	idem		15	48	54	"	"	"	15	53	09	15	54	02	1'50	17	49	17
4		idem	idem		19	07	17							0'40		19	25	17		
4		Rebour	N-S																	
4		Rebour	E-W	I.O										0'65						
																		En toda la banda		

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Observaciones.

Estación sismológica de Toledo

Mes de Abril 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 amortiguamiento</i>
<u>Milne, Rebeur y Vicentini</u>						

_____ 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			
4		Vintini	N-S		15-48-53					0.40		15-51-14		
			E-W		15-48-44				0.20		15-50-11			
			Vertical		15-48-56			0.20		15-49-02				
5		Molue	E-W		18-33-13				0.50		18-43-13			
5		Rebur	N-S	I.O.					0.75					En toda la banda
			E-W											
6		Molue	E-W		7-58-13				0.45		9-52-13			
6		Rebur	N-S	I.Mg.					1.50					En toda la banda
			E-W											
7		Molue	E-W		7-07-13				0.40		8-22-13			
7		idem	idem		12-24-06				0.50		12-35-06			
7		idem	idem		16-58-06				0.50		17-09-06			
7		Rebur	N-S	I.O.					0.90					En toda la banda
			E-W											
8		Rebur	N-S	I.O.					0.55					En toda la banda
			E-W											
9		Rebur	N-S	I.O.					0.55					En toda la banda
			E-W											
10		Molue	E-W		8-01-56				0.30		8-07-56			
10		idem	idem		18-52-56				0.50		20-29-56			
10		Rebur	N-S	I.O.					0.55					En toda la banda
			E-W											
11		Molue	E-W		13-37-53				0.20		15-53-53			
11		id	idem		17-55-53				0.30		17-57-53			
11		idem	idem		22-40-53				0.30		22-48-53			

Comprobado

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Estación sismológica de Toledo

Mes de Abril 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>
<u>Milne, Rebeur y Vicentini</u>						

_____ de _____ de 19

El Ingeniero _____

Observaciones.

Archivo Nacional de Datos Geofísicos IGN www.ign.es

Núm. de orden	Dias	Instrumento	Componente	Caracter del movimiento	Preliminares		Grandes		Ondas			Fin del terremoto	Distancia	Notas
					Primeros	Segundos	Principio	Máximo	Fin	Amplitud	Periodo			
11		Reburr	N-S E-W	I.P.						0.40				En toda la banda
12		Milne	E-W	I.P.						0.30				En toda la banda
12		Reburr	N-S E-W	I.O.						0.75				En toda la banda
13		Milne	E-W	I.P.						0.40				En toda la banda
13		Reburr	N-S E-W	I.P.						0.40				En toda la banda
14		Milne	E-W		6-15-43					0.20		6-23-43		
14		idem	idem		8-59-43					0.30		9-15-43		
14		idem	idem		11-37-43					0.20		11-43-43		
14		idem	idem		12-10-43					0.20		12-18-43		
14		idem	idem		14-52-43					0.20		14-55-43		
14		idem	idem		19-10-43					0.20		19-15-43		
14		idem	idem		20-23-43					0.40		20-37-43		
14		idem	idem		23-44-43					0.20		23-48-43		
14		Reburr	N-S E-W	I.O.						0.90				En toda la banda
15		Milne	E-W		4-37-41					0.20		4-41-41		
15		idem	idem		5-30-41					0.20		5-33-41		
15		idem	idem		6-20-41					0.30		7-09-41		
15		idem	idem		12-12-41					0.40		12-49-41		
15		idem	idem		14-09-41					0.30		14-19-41		
15		idem	idem		18-05-41					0.30		18-11-41		
15		Reburr	N-S E-W	I.O.						0.90				En toda la banda

Compuñado

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Observaciones.

Estación sismológica de *Toledo*

Mes de *Abril 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>Mitre, Rebeur y Vicentini</i>						

_____ 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			
16		Milner	E-W		6-10-38					0.25		6-55-38		
16		id	id		7-37-38					0.20		7-42-38		
16		id	id		9-56-38					0.20		10-01-38		
16		id	id		12-01-38					0.20		12-04-38		
16		id	id		12-33-38					0.20		12-35-38		
16		id	id											
16		Reber	N-S E-W	I.G.						1.25				En toda la banda
17		Milner	E-W		5-02-38					0.45		6-33-38		
17		id	id		8-59-38					0.25		9-39-38		
17		id	id		10-25-38					0.30		10-32-38		
17		id	id		13-12-34					0.20		13-29-34		
17		id	id		12-05-34					0.20		17-19-34		
17		id	id		18-03-34					0.30		18-14-34		
17		Reber	N-S E-W	I.E.						5.00				En toda la banda
18		Milner	E-W		8-03-31					0.20		9-08-31		
18		id	id		16-55-31					1.50		20-55-31		
18		Reber	N-S E-W	I.Mg						3.00				En toda la banda
19		Milner	E-W		7-09-28					0.30		15-34-28		
19		id	id		16-34-28					0.25		17-18-28		
19		Reber	N-S E-W	I.Mg						2.25				En toda la banda
20		Milner	E-W		7-38-25					0.25		10-17-25		
20		id	id		10-38-25					0.25		10-59-25		
20		id	id		11-55-25					0.20		12-48-25		
20		id	id		13-23-25					0.25		13-43-25		

Compartido
Martín

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Observaciones.

Estación sismológica de Toledo

Mes de Abril

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>Mitro, Rebeur y Vicentini</i>						

_____ 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			
20		Rebeur	N-S E-W	I. Mg						2.60				En toda la banda
21		Milne	E-W		3-19-21					0.30		4-35-21		
21		id	id		8-08-21					0.20		8-16-21		
21		id	id		12-04-21					0.40		12-50-21		
21		id	id		14-15-21					0.20		14-29-21		
21		id	id		14-15-21					0.20		14-48-21		
21		Rebeur	N-S E-W	I. V.						0.75				En toda la banda
22		Rebeur	N-S E-W	I. Mg						3.00				En toda la banda
23		Milne	E-W		7-08-15					0.20		9-21-15		
23		id	id		11-58-15					0.40		12-19-15		
23		id	id		12-19-15					0.25		14-29-15		
23		id	id		15-02-15					0.50		15-16-15		
23		Rebeur	N-S E-W	I. G						1.10				En toda la banda
24		Milne	E-W		0-20-12					0.20		0-23-12		
24		id	id		8-16-12					0.30		8-35-12		
24		id	id		9-16-12					0.30		9-39-12		
24		id	id		18-00-12					0.20		18-13-12		
24		Rebeur	N-S E-W	I. R.						0.45				En toda la banda
25		Milne	E-W		16-11-09					0.20		16-26-09		
25		id	E-W		17-09-09					0.20		17-14-09		
25		Rebeur	N-S E-W	I. P.						0.25				En toda la banda

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Observaciones.

Estación sismológica de Toledo

Mes de Abril

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>	
<u>Milne, Reber y Vicentini</u>							

_____ 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		Milny	E-W		2-55-05						0.40		3-13-05		
26		id	id		9-03-05						0.30		9-14-05		
26		id	id		11-01-05						0.25		11-06-05		
26		id	id		13-03-05						0.35		13-19-05		
26		id	id		13-43-05						0.30		13-47-05		
26		id	id		14-23-05						0.30		14-26-05		
26		id	id		16-25-05						0.30		16-44-05		
26		id	id		17-41-05						0.30		17-43-05		
26		id	id		19-41-05						0.30		19-44-05		
26		Rebur	N-S E-W	I.P.							0.40				En toda la banda
27		Milny	E-W	I.P.							0.35				En toda la banda
27		Rebur	N-S E-W	I.P.							0.25				En toda la banda
28		Milny	E-W	I.O.							0.90				En toda la banda
28		Rebur	N-S E-W	I.G.							1.25				En toda la banda
29		Milny	E-W		5-45-00						0.40		6-38-00		
29		id	id		7-26-00						0.40		8-11-00		
29		id	id		9-28-00						0.30		9-35-00		
29		id	id		12-13-00						0.30		12-16-00		
29		id	id		12-55-00						0.30		12-59-00		
29		id	id		16-11-00						0.30		16-16-00		
29		id	id		16-25-00						0.30		16-27-00		
29		id	id		16-47-00						0.30		16-50-00		
29		id	id		17-06-00						0.50		17-15-00		
29		Rebur	N-S E-W												No funcionó el aparato Compuntado

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Observaciones.

Estación sismológica de Toledo

Mes de Abril

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>	
<u>Mitze, Reber y Vicentini</u>							

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			
30		Milny	E-W		5-21-58					0'40		5-31-58		
30		id	id		8-14-58					0'30		8-17-58		
30		id	id		10-29-58					0'30		10-35-58		
30		id	id		12-55-58					0'40		13-04-58		
30		id	id		15-17-58					0'50		15-28-58		
30		id	id		20-50-58					0'40		21-04-58		
30		id	id		23-10-58					0'35		23-19-58		
30		Rebeur	N-S E-W	I. G.						1'30				En todas las banderas.

Comprobado
 Mathe
