

Observations sismologiques

1^{er} août 1933 à

3 août 1939

Hofas n° 24190 à 24655

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
(1)	14	enero	1936	MN	16.15	EL	6	26	29	-45	6	26	25	11.0	40.6			
				27206		M	6	32	52		6	32	48	5.3	19.5			
						P	6	58	-		6	58	-					
				ME (27707)	16.2	ME	6	31	44		6	31	40					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Zeleprama Falna 14-eL-062625
											Zolado 14996. 50553-05475
											Alicante 14998-00550-07644
											Strasbourg 14998-00555-51561
											Malaga 14998-00550-06642
											S. Fdo. 14990-50546-35917

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Zelig. de Falua 14-2-142426 S-143357 Zolado 14990-51424-05561 Malaga 14990-51423-55562 Alicante 14990-51424-14569 Strasbourg 14-2-1425- Granada 14990-51423-58568 San Fernando 14990-51423-52564

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
(5)	20	Enero	1936	MN	16.15	eL	8	11	11	-10 ^s	8	11	1	5.1	19.0			
				27727		M	8	13	38		8	13	28	3.1	11.5			
						F	8	31	-		8	31	-					
				ME	16.0	M	8	10	49		8	10	39	4.0	15.0			
				(27728)		F	8	32	-		8	32	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Olicante 20 - eL=081011</p> <p>S. Fernando 20 - eS=0810 57</p> <p>Granada 20 - eP=080846 remites</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante 20995- 51715- 18630</p> <p>S. Fernando 20990- 51717- 15770</p> <p>Granada 20995- 51715- 19634</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
7	7	Febrero	1936	MN	16,2	el	9	36	10	-1450	9	35	56	7,5	28,0			
				27781		M	9	48	4		9	47	50	4,5	17,0	0,9		
						F	10	11	-		10	11	-					
				(27782)	16,1	el	9	35	0		9	34	46	7,5	28,0			
						F	10	18	-		10	18	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama Falno 07-el-093446</p> <p>Strasbourg 07998-00907-21548</p> <p>Zaleso 07990-50908-35538</p> <p>Granada i 092503 ultimas</p> <p>Aliante e 9---</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ			
8	15	Febrero	1936	MN	16,15	eP	13	7	51	-16 ^s	13	7	35	0,8	3,0					
							27805	R ₁ SS	13		24	46	13	24	30	1,8	6,5			
								M	13		54	44	13	54	28	4,2	15,0			
								F	14		50	-	14	50	-					
					ME	16,0	(27806)	eP	13	7	51	13	7	35						
					eL			13	33	14	13	32	58	8,0	30,0		9360			
					M			13	52	45	13	52	29	6,2	23,0					
					F			15	3	-	15	3	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 15-eP-</p> <p>130735 - RS-132430</p> <p>Elro 15-eP: 130611</p> <p>Strasbourg 15995-61301-53297</p> <p>Zaragoza 15990-61306-00148</p> <p>S. Fernando 15994-11308-36667</p> <p>Granada 15996-01305-58137</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instru-mental A mm.	efectiva μ	
9	22	Febrero	1926	MK	16,15	eL	16	55	15	-3°	16	55	12	5,5	20,4			
				(27326)		M	17	5	16		17	5	3	6,0	22,3			
				/		R	17	3	-		17	3	-					
				MK	16,1	eL	16	54	11		16	54	8	5,5	20,5			
				27327		M	17	3	47		17	3	44	5,2	19,4			
				/		R	17	1	-		17	1	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s: l	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											S. Fernando 22999-21558-22164
											Cartujos { 22991-01552-07282 22991-01943-03289
											Alicante 22998-51557-18292
											Toledo 22991-01552-36309

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
10	2	Marzo	1936	MN (27850)	16,2	e	3	43	0	-45	3	42	56	0,9	3,0			
						el	4	8	0		3	7	56	7,5	28,0			
						M	4	12	55		4	12	51	3,0	11,0			
						F	4	30	-		4	30	-					
				(27851)	16,05	e	3	43	0		3	42	56	2,5	9,0			
						S	3	52	37		3	52	33					8300
						el	4	5	30		4	5	26	9,2	34,0			
						M	4	13	30		4	13	26	4,2	15,0			
						F	4	38	-		4	38	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : \tau$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + \delta$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Zoloto 02993-00332-21921</p> <p>Malaga { 02995-20256-02007 } $\delta = 04.11.$</p> <p>Strasbourg 02990-53331-20612</p> <p>Alicante e.s.-0343.58 $\delta l = 04.0630$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.			
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ				
11	25	May	1936	MN (27922)	16,1	e	9	4	26	+8 ^s .	9	4	34	0,8	3,0						
						M	9	16	24		9	16	32	3,4	13,0	0,8					
								F	9	24	-	9	24	-							
						ME (27923)	16,0	e (?)	9	4	38		9	4	46						
						e\$	9	8	15		9	8	33								
						eL	9	13	0		9	13	8	4,2	16,0						
						M	9	15	55		9	16	3	3,8	14,0						
						F	9	32	-		9	32	-								

2420

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación \bar{V}	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{\bar{V}} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Tabira e-090434 eS?-090833</p>
											<p>Boledo 25990-50904-17273, 2860 =A</p>
											<p>Malaya 25998-00904-49276 $\Delta = 2270$</p>
											<p>Strasbourg 25990-51904-10282</p>
											<p>Boledo iP-090417, iS-090850, A-2855</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
12	1	Abril	1936	MR (27939)	16.16	-	2	27	37	+19°.0	2	27	56	1.0	3.7			
						P	2	28	34		2	28	53	2.4	8.9			
						es	2	37	57		2	38	16	2.2	8.2			
						el	2	47	22		2	47	41	9.2	34.0			
						M ₁	3	8	15		3	8	34	7.0	26.2	1.4	226	
						M ₂	3	19	12		3	19	31	5.3	19.1	2.2	151	
						F	4	37	-		4	37	-					
						ME (27940)	2	27	41		2	28	00					
				P	2	28	30	2	28	49	1.2	4.5						
				es	2	37	46	2	38	05	2.4	9.0		790				
				el	2	49	20	2	49	39	9.3	35.0						
				M ₁	3	9	49	3	10	8	8.0	30.0	2.3	505				
				M ₂	3	22	8	3	22	27	4.4	16.5	1.9	96				
				F	4	45	-	4	45	-								

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
M_N	62	9,6	2,3	0,7	0,01	M_1	2,73	0,15	9,28	2,1	Telegrama de Fibra 01-P-022849 eS-0238.05 Blno 01993-50228-04630 Malaga 01995-70228-13626 Toledo 01996-00228-06024 S. Jdo. 01991-70229-48096 Toledo 01993-72029-35645 Granada 01990-35222-(94470) Olicante 01995-70228-19628 Kobe eP: 021537 S=022049 A=3435K Destructor e Zeland (NE. Celebes)
M_E	81	9,5	2,9	1,2	0,01	M_1 M_2	3,16 1,74	0,11 0,40	8,92 32,30	4,5 3,1	

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
13	12	Abril	1936	ME (27976)	16.17	.eS	21	20	22	+18°	21	20	40	2.4	8.9			
						M	21	52	31		21	52	49	6.2	23.2			
						F	22	31	-		22	31	-					
				ME (27977)		.eS	21	20	20		21	20	38	2.6	9.7			
						M	22	4	9		22	4	27	4.6	17.1			
						F	22	34	-		22	34	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> <i>Soledad</i> 12996-22111-04605 <i>S. Fernando</i> 12996- 92121-58688 <i>Pravada</i> 12996-22111-05673 <i>Hole</i> eP=205639 </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
14	19	Abril	1936	MX (27994)	16,1	e	5	26	8	+ 12:0	5	26	20	0,9	3,5				
						eL	6	12	0		6	12	12						13,0
						M	6	18	34		6	18	46	6,7	25				
						F	8	-	-		8	-	-						
						e	5	28	28		5	28	40	2					
						eL	6	5	0		6	5	12	10,0	38				
				M	6	32	42	6	32		54	4,8	18						
				F	8	-	-	8	-		-								
				ME (27995)	15,9	e	5	28	28		5	28	40	2					
						eL	6	5	0		6	5	12	10,0	38				
						M	6	32	42		6	32	54	4,8	18				
						F	8	-	-		8	-	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Malaga P = 5h.26m.56 (hor) 25.35.14</p> <p>Zoloto 19991-06526-47179</p> <p>Malaga 19998-20916-58640</p> <p>Alicante 19-eP- 05.26.44</p> <p>Granada 19-iP 052653 L-060030</p> <p>Strasbourg 19991-05526-27137</p> <p>Zoloto 19990-56916-54643</p> <p>Rohe eP = 5 15 23 A 4210</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
15	27	Abril	1936	MN 28018	16.16	eL	0	40	26	13 ^s	0	40	29	8.3	31			
						M	0	43	34		0	43	37	5.8	21.7			
						F	1	15	-		1	15	-					
				ME 28019	16.08	eL	0	41	19	0	41	22	9.0	83.7				
						M	0	45	18	0	45	21	7.2	27.0				
						F	1	10	-	1	10	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Strasburg 27990-53010-34570 Alicante 27 - e = 004427 Kobe eP = 000450 $\Delta = 3240$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
16	11	Mayo	1956	M.N. (2806)	16.11	M F	19	1	19	+ 8	19	1	27	4,8	18 ^o			
							19	20	-		19	20	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Alicante 11998-51746-28241 Toledo 11996-01746-44231 Granada 11991-01746-53187

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
17	16	Mayo	1936	MN (28075)	16.15	e	7	17	48	+11°	7	17	59	1.9	7.1			
						eS	7	27	44		7	27	55	1.5	5.6			
						eL	7	46	52		7	47	03	10.0	37.3			
						M.	7	49	37		7	49	48	6.2	23.1			
						F	8	31	-		8	31	-					
						e	7	17	41		7	17	52	1.8	6.7			
						eS	7	27	42		7	27	53	1.5	5.6			
				ME (28076)	16.14	eL	7	47	39	7	47	50	8.1	30.2				
						M	7	55	34	7	55	45	3.8	14.2				
						F	8	30	-	8	30	-						

8820

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Zelaya Palma 16-e-071752 eS-073753 Alicante 16995-50218-03628 S. Fernando 16994-20729-18732 Zolado 16990-53718-18625 Strasbourg 16990-53717-02570 Kole eP-7.11.30 S=7.1623 A=310

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva p.	
18	20	Maig	1936	ME (23037)	16,1	e	3	28	9	+11	3	28	20	1.1	4.0			
						M	4	24	52		4	25	3	5.0	19.0			
						F	5	12	-		5	12	-					
				ME (23038)	16,1	e	3	28	15	3	28	26	0.7	2.6				
						M	4	26	15	4	26	26	4.2	16.0				
						F	5	30	-	5	30	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : \frac{1}{4}$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Strasbourg 20996-00324-25214 S. Fdo 20998-60325-12370 Toledo 20999-50324-52196 Alicante eP032457 eP042941 Hobe eP-03-1357. eS-03-2036 A-4945

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Sismo Barcelona 27- $\epsilon=06302$ $\epsilon S=063842$ Elro 27991-50630-07532 Cartaya 27990-50630-22572 Toledo 27990-56630-24555 alicante 27990-50630-16441 Malaga 27993-00630-3855(6) Hobe $\epsilon P=062719$ $S=63355$ $A=4905$

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación \sqrt{V}	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Sismo Barcelona 28- $e = 003206$ „ $e^s = 003203$ Toledo 28990 - 10029 - 41053 Bbro 28. e - 002154 Alicante 28998 - 50000 - 22073 Salga dia 28 - Sismo intenso EI principio a 0^h 29^m - 1^s sentido inmensamente en Villanueva (Cádiz) </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica. Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
21	28	mayo	1926	ME (28115)	16,05	eL	19	24	0	+11	19	34	11	6,6	24,7			
						M	19	40	19		19	40	30	6,0	22,3			
						F	20	6	-		20	6	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $s:1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 28 ed = 192411</p> <p>S. Fernando 28998-91905-17449 Malaga 28998-41902-06023 Toledo 28995-51902-11660 Granada 28997-01902-10660 Alicante 28999-01906-02412</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
22	10	Junio	1906	ME	16,16	e	8	46	15	+11°.0	8	46	34					
				(23153)		PR?	8	45	12		8	45	31					
				ME		eS	8	57	16		8	57	35					
				(28154)		M	9	30	19		9	30	38					
						F	9	44	-		9	44	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Alicante 10995-60842-59180 S. Fernando 10994-10846-58590 Granada 10991-00842-19228 Strasbourg 10996-00842-05152 Toledo 10990-60842-27213 Hole e P=083054 Nueva Guinea

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
23	20	Junio	1926	V _N		iP	14	6	56	+22 ^s ,0	14	7	18					
						s?	14	7	42		14	8	04					
						eL	14	8	20		14	8	42					
				M (28184)		iP	14	6	57		14	7	19					620
						L	14	8	6		14	8	28					
						F	14	13	-		14	13	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\varepsilon : 1$	Roza- miento γ	$\frac{\gamma}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Castiña 20990-51405-04084</p> <p>Alicante 20990-11406-26406</p> <p>Toledo 20990-11404-39063</p> <p>S. Fernando 20992-71406-25055</p> <p>Ebro 20991-51405-15084</p> <p>Grado V-VI en la prov. de Pontevedra</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Granada 27998-00328-36292 Huelva 27998-00324-23217</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
25	29	Junio	1956	ME (28211)	16,1	iP	14	38	35	+26	14	39	4	0,2 2,0	0,7 7,5			
						iS	14	39	28		14	39	54					
						f	14	39	50		14	40	16	1,8	6,8			680
						f	14	53	-		14	53	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona</p> <p>29- i P- 143901- i S-14.4016</p> <p>Málaga 29911- 01439-46083</p> <p>Toledo 29990- 61439-37092</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.					
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ						
26	30	Junio	1936	V _x (28212)	16,1	eP				+ 26°													
						RP																	
						iS																	
						R _s																	
						eL																	
						F																	
						eL	15	18	55	15	19	21	2,0	7,5									
						R ₁ P	15	22	22	15	22	48	1,8	7,0									
						iS	15	29	16	15	29	42	2,3	8,5	7,7	100	8020						
						R _s	15	35	8	15	35	34	5,0	19,0									
				eL	15	37	52	15	38	48	5,0	19											
				eL	15	47	15	15	47	41	11,0	41											
				eL M	15	55	15	15	55	41	7,0	26	1,3	237									
				M ₂	16	4	41	16	5	07	4,0	15	3,5	127									
				F	17	21	-	17	21	-													
				ME (28214)	16,0	eP	15	18	57	15	19	23	1,3	4,9									
						R ₁ P	15	22	32	15	22	58	1,3	4,9									
						S	15	29	18	15	29	44	2,2	8,3	7,0	76							
						R _s	15	35	7	15	35	32	3,9	12,4	2,0	45							
						eL	15	44	45	15	45	11	11,3	42,5									
M	15	53	8			15	53	34	8,0	30,0	3,5	264											
F	16	58	-	16	58	-																	

Las hojas, figuran archivadas en carpeta aparte.

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $s : f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
M _N	62	9,7	3,3	0,9	0,01	iS	0,88	1,40	85,7	8,6	Telegrama de Falme - Sismo B. Barcelona 30- e P. 151821- S- 152942 Ebro 30991-51519-23623 Malaga 30990-51519-44652 Toledo 30990-52519-33629 Alicante 30990-51519-35630 Strasbourg --320-54518-37591 Granada 30998-01935-09447
						M ₁	2,68	0,15	9,30	2,2	Kobe e P. 15.12.03 Δ=2850 Kamehaka
						M ₂	1,55	0,56	34,70	4,4	
M _E	85	9,5	4,3	0,9	0,01	S	0,87	1,20	104,00	7,9	
						R,S	1,01	0,76	64,50	2,9	
						M	3,16	0,11	9,05	3,4	

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
27	5	Julio	1956	MN (28228)	16,15	e	19	17	7	+24	19	14	31	1.4	5.0				
						RP?	19	22	0		19	22	24	1.6	6.0				
						eS	19	25	0		19	25	24	2.1	8.0				
						eL	19	40	0		19	40	24	8.0	30.0				
						M	19	54	18		19	54	42	7.0	26.0				
						F	20	22	-		20	22	-						
						ME	16.1	e	19		13	56	19	14	20	1.4	5.0		
						28229	*RP?	19	22		0	19	22	24	1.3	5.0			

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante 05998-01914-19028</p> <p>León 05996-21913-44677</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
28	6	Julio	1926	MM (28228)	16,1	E	6	28	26	+24°	6	28	50					
						M	6	30	11		6	30	35	2,5	9,3			
						F	6	41	-		6	41	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante 06990-20628-10035</p> <p>Granada</p> <p>Leido 06995-10628-22088</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
29	13	Julio	1936	MN	16.16	e	11	25	12	+20'	11	25	32	1.8	6.7			
				28252		S	11	36	7		11	36	27	2.8	10.4	1.3	28	
						Ps	11	36	49		11	37	9	3.3	12.3	2.8	65	
						eL	11	52	12		11	52	32	13.2	49.3			
						M	12	5	0		12	5	20	6.2	23.2	2.6	256	
						F	14	35	-		14	35	-					
				MF	16.01	eP	11	25	11		11	25	<u>31</u>	1.8	6.7			
				(28253)		S	11	36	1		11	36	<u>21</u>	2.6	9.7	2.1	31	9820
						L	11	52	37		11	52	57	12.8	48.0			
						M	12	2	26		12	2	46	6.4	23.0	1.6	155	
						F	14	22	-		14	22	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon:1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
M _N	62	9,7	3,3	0,9	0,01	S	1,07	1,25	77,4	2,2	Telegrama Palma 13-eP-
						PS	1,27	0,92	57,0	3,7	112531 - S-113621
						M	2,40	0,22	13,62	3,5	(según prensa, montado en Chile) Zoloto 13990-57125-07637- Strasbourg-13995-51126-00660
M _E	85	9,5	4,0	0,9	0,01	S	1,02	1,12	95,0	3,0	Cartuja 13990-51125-09639 Alicante 13990-51125-14650
						M	2,42	0,19	16,2	2,5	Elto -13992-51125-17585

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
30	26	Julio	1936	MN (28288)	16,18	e	8	0	30	+ 5'	8	0	35	5.0				
						M	8	34	26		8	34	31	5.0	18.4			
						F	9	-	-		9	-	-					
				ME (28289)	16,10	e	8	0	35	8	0	40	4.8	17.8				
						M	8	34	44	8	34	49						
						F	9	-	-	9	-	-						

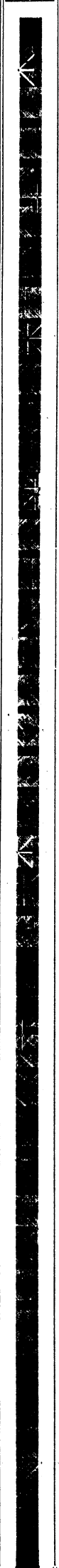
Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
31	8	Agost	1936	MN (28327)	16,2	eS	4	21	15	-4 ^s	4	21	11	2,3	8,5			2300
						eL	4	24	17		4	24	13	3,7	13,7			
						M	4	26	0		4	25	56	4,4	16,3			
						F	4	38	-		4	38	-					
				ME (28328)	16,16	P	4	17	26		4	17	22	0,7	2,6			
						eS	4	21	17		4	21	13	2,0	7,4			
						eL	4	25	45		4	25	41	3,9	14,3			
						M	4	28	44		4	28	40	3,2	11,8			
						F	4	42	-		4	42	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad. mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ		
32	12 Agosto	1926	M _N	16,15	28345	e ^a	21	1	4	-4	21	1	0	6,0	22,0			10000	
						M	21	10	37	21	10	33	4,3	16,0					
						F	21	29	-	21	29	-							
			M _E	16,15	28346	e	20	31	00	20	30	56	4,5	17,0					
						M	21	11	30	21	11	26	4,5	17,0					
						F	21	24	-	21	24	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ		
33	22	agosto	26	M _N 28369	16,18	e	7	8	52	-4	7	8	48	2,1	7,8				
						eS	7	16	17		7	16	13	3,1	11,6				
						eL	7	39	00		7	38	56	10,0	37,0				
						M	7	52	48		7	52	44	5,0	18,6				
						F	8	41	-		8	41	-						
				M _E (28370)	16,10	e	7	8	49	\	7	8	45	2,0	7,4				
				S(?)		7	16	14	7		16	10							
				eL		7	46	24	7		46	20	4,0	14,9					
				M		7	54	45	7		54	41	5,1	19,0					
				F		8	24	-	8		24	-							

5810

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
34	23	agosto	25	MN 28075	16,2	P	21	25	00	-5	21	24	55					
						S	21	25	49		21	25	44	2,0	7,5	2,8	42	
						L	21	48	37		21	48	32	7,3	27,0			
						M	21	11	30		22	11	25	5,0	18,5			
						F	23	5	-		23	5	-					
				ME 28076	16,1	P	21	25	00		21	24	55	1,1	4,1			
						SPS	21	25	28		21	25	23	2,2	8,2			
						S	21	25	42		21	25	42	1,9	7,1	2,1	25	
						M	22	13	28		22	13	23	4,5	16,8			
						F	23	-	-		23	-	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ψ	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
M _N	63	9,7	3,4	0,9	0,01	S	0,77	1,40	88,2	3,7	Ebro 23991-52125-22647.
M _E	85	9,6	4,1	0,7	0,01	S	0,74	1,20	110,5	2,8	

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.				
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ					
35	26	agost	1936	V_2	5,03	P	22	17	9	-7 ^s ,0	22	17	2									
				28383		L	22	17	24		22	17	17									
				M_N	16,15	P	22	17	7,5	22	17	0,5	0,5	1,9								
				28384		S	22	17	25,5	22	17	18,5										
						L	22	17	26,5	22	17	19,5	0,5	1,9								
						F	22	18	30	22	18	30										
				M_E	16,1	P	22	17	7,5	22	17	0,5										
				28385		S	22	17	25	22	17	18										
						F	22	28	30	22	28	30										

168

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Ebro 22-17.7^{h m s} $\Delta = 185$ Km poco intenso</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
26	26	agost	1936	V _z 28383	9,03	P	22	24	18	-7 ^s ,0	22	24	11					168.
						L	22	24	31		22	24	24					
				M _N 28384	16,15	P	22	24	15		22	24	8					
						S	22	24	33,5		22	24	26,5					
				M _E 28385	16,1	P	22	24	15,5		22	24	8,5					
						L	22	24	34		22	24	27					
						F	22	25	30		22	25	30					
						F	22	25	30		22	25	30					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s: f	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Strasbourg { $e = 22.18.58$ $i = 22.20.20$ $f = 22.30$</p> <p>lno 22.10.59. $\Delta = 180$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 2 mm.	efectiva μ	
58	19	Setiembre	1936	MN (28453)		No el va				-12 ³⁰								
				ME (28454)	15 ⁹⁵	eP	1	15	8		1	14	56	1,0	3,8			
						eS	1	25	41		1	25	29	2,4	9,1			9450
						P _S (?)	1	27	0		1	26	48	2,4	9,1			
						eL	1	47	59		1	47	47	11,0	41,4			
						M	2	5	56		2	5	44	5,0	18,8			
						F	3	52	-		3	52	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Michalaga 19998-80119-13587 Elro 19997-80114-50636</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
39	21	24 ^{nt}	1976	ME 28463	16,15	P	11	46	44	-12	11	46	32	1,0	3,7			2690
						S	11	51	4		11	50	52	2,1	7,8			
						eL	11	54	26		11	54	14	6,0	22,0			
						F	12	5	-		12	5						

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
40	21	sept	1926	ME 28463	16,00	eP	12	32	25	-12	12	32	13	1,3	5,0			2740
						eS	12	36	49		12	36	37	2,0	7,5			
						F	12	50	-		12	50	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ		
41	5	Octubre	1936	ME (28505)	16,1	e R P S	10	3	0	-11'	10	2	49	1,5	5,6			9390	
						S	10	6	30		10	6	19						
						e.l	10	13	30		10	13	19	2,0	7,4				
						M	10	20	4		10	19	53	5,0	20,5				
						F	10	59	13		10	59	2	6,1	16,1				
							11	4	-		11	4	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \cdot \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<i>Malaga e 10.03.10 R 1050.42</i>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
42	18	Octbr.	1936	MN (28540)	16,2	eL	3	15	45	-23°	3	15	22	2,7	10,0			
						M	3	16	42		3	16	19	2.2	8.0			
						F	3	22	-		3	22	-					
				ME (28541)	16.0	eL	3	15	49		3	15	26	3.0	14.0			
						M	3	17	18		3	16	45	2.3	8.5			
						F	3	22	-		3	22	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $s : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Ebro 18994-70312-21125

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
43	23	oct	06	ME 28556	16,10	NE ed M F	0	2	26	-15	0	2	11					
							0	4	45		0	4	30	4,3	16,0			
							0	16	28		0	16	13	3,8	14,2			
							0	30	-		0	30	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Almeria dia 24 - 6^h 45^m 28^s Elns 23993-70635-54601</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T.		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
45	26	Octbre	1936	M _r (28567)	16,1	e l	23	25	35	-7 ^s	23	25	28	4,0	15,0			
						M	23	26	24		23	26	17	3,8	14,0			
						F	23	29	-		23	29	-					
				M _E (28568)	16,0	e l	23	21	49	23	21	42	4,3	16,0				
						M	23	24	11	23	24	4	3,5	13,0				
						F	23	42	-	23	42	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<i>Epicentro en Jan Mayen?</i>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
48	13	Novbre	1936	ME (28621)	16.2	P	12	43	31	+18°	12	43	49	2.3	8.5			
						eS	12	54	0		12	54	18					
						pS	12	54	44		12	55	2	2.0	7.4	1.2		
						eL	13	10	30		13	10	48	8.0	29.7			
						M ₁	13	22	37		13	22	55	4.2	15.6	2.4		
						M ₂	13	26	15		13	26	33	3.6	13.3	3.2		
						F	14	18	-		14	18	-					
				ME (28622)	16.0	P	12	43	36	12	43	54	1.6	6.0				
						S	12	53	51	12	54	9	2.0	7.5	1.1	9180		
						pS	12	54	38	12	54	56	2.6	9.8	1.5			
						L	13	9	6	13	9	24	9.0	33.7				
						M	13	22	37	13	22	55	4.5	16.9	3.1			
						F	14	24	-	14	24	-						

hojas en carpeta aparte

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $s:1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
<p>Estas hojas quedaron en el Servicio Meteorológico de Cataluña al ser incautado este por el Servicio Meteorológico Nacional</p>											
<p>M. N.</p>											

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
49	18	Novbre	1936	ME (23637)	16,06	eS M F	15	59	30	+16°	15	59	46	2,0	7.5			
							16	7	42		16	7	58	3,2	12,0			
							16	17	-		16	17	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
50	19	Noiembre	1936	ME 28640	16.0	eP	21	32	41	+15 ^s	21	32	56	1.2	4.5			
						eS?	21	37	12		21	37	27	1.9	7.1			
						eL	21	49	34		21	49	49	7.0	26.2			
						M	21	54	34		21	54	49	5.0	18.7			
						F	22	24	-		22	24	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
	27	Dic	1936	ME (28751)	16.2	eL M F	0	20	19	-4 ^s	0	20	15	7.6	26.7			
							0	11	26		0	11	22	4.4	16.3			
							0	37	-		0	37	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
28	28	Dic	1936	ME 20754	16,2	e	0	33	18	-6 ^s	0	33	12	4.0	14.8			
						eL	0	34	22		0	34	16	2.5	9.3			
						M	0	36	21		0	36	15					
						F	0	40	-		0	40	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
88	28	Dic	1936	ME 20754	16,2	e eL M F	0	33	18	-6 ^s	0	33	12	4.0	14.8			
							0	34	22		0	34	16	2.5	9.3			
							0	36	21		0	36	15					
							0	40	-		0	40	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
5	Enero	1937	ME (28781)	16,15	e	22	33	7	+ 7 ^s	22	33	14	4,2	16,0				
						22	37	9		22	37	16	4,0	15,0				
						22	39	50		22	39	57	3,0	11,0				
						22	49	-		22	49	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Período propio T_0	Amortig. $s : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Sismo Barcelona - 07 - eP - 13-30-40
											- eS - 134108
											Sismo Almeria } i P = 13.32.32. ^{h m s} } i S = 13.42.16. ^{h m s}
											Denver e = 13.3744 eS = 134508

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.							
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ								
10	Febrero	1957	M _N	16,2	el	F	8	17	56	+14 ^s	8	18	10	3,2	12										
							(23385)	8	26		-	8	26						-						
							ME	16,12	el		M	8	17						37	8	17	51	2,8	10.4	
												(23386)	8						20	19	8	20	33	2.2	8.2
												F	8						30	-	8	30	-		

Honorable Sr. Conseller de Defensa de la Generalitat de
Catalunya.

Noh. Sr.

Per sí pot esser útil per a les identificacions que es fassin en aque-
xa Conselleria, tinc l'honor de comunicar-vos que l'aparell de la composant
Nord-Sud dels sismògrafs de l'Observatori Fabra, durant el bombardeig del
dissabte darrer, registrà les següents expansions:

Fortes: 1ª - 21 h 48 m. 45 s.

2ª - 21 49 28

3ª 21 50 16

4ª 21 50 42

5ª 21 51 20

6ª 21 51 53

7ª 21 52 28

8ª 21 52 53

9ª 21 53 26

Més debils 10ª 21 54 34

11ª 21 55 15

El corrent electric que alimenta els senyals de minut de l'estació sismo-
lògica de l'Observatori fan interromput per la Central entre les 21 h, 57
i les 21 h. 58 m.

Atentament

El Director de la Secció

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
2	21	Febrero	1937	V _N		eL				-2 ^s								
				28917		M												
					16.2	F												
				M _N		eP	7	15	44		7	15	42					
				(28918)		S	7	26	27		7	26	25	2.0	7.4			9730
						eL?	7	33	23		7	33	21	8.0	29.7			
						M ₁	8	1	44		8	1	42	4.2	15.5	3.4		
						M ₂	8	6	33		8	6	31	4.5	16.7	3.4		
						F	9	20	-		9	20	-					
				ME	16.21	eP	7	15	41		7	15	39	1.2	4.4			
				(28919)		S	7	26	30		7	26	28	1.7	6.3			
						eL	7	43	44		7	43	42	14.2	53.0			
						M ₁	8	1	19		8	1	17	4.7	17.4	2.3		
						M ₂	8	4	40		8	4	38	4.0	14.8	3.3		
						F	9	30	-		9	30	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s: l	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<i>Pentit a Ransol (Andorra) segons tarja pluviomètrica</i>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	5	Abril	1937	ME (19048)	16.1	eP F	7	17	0	-1° 0	7	16	59	1,5	5,6			
							8	20	-		8	20	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Strasbourg 05991-60716-08572 Pasadena $iP = 7.1045$ $eS = 071506$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
16	Abril	1937	MN	16.14	P.	3	21	0	† 8 ^s	3	21	8	1.0	3.7	11900			
						3	21	40		3	21	48	{ 2.2 8.2 0.9 3.4					
						3	25	23		3	25	31	2.8	10.4				
						4	5	52		4	6	0	10.2	38.0				
						4	8	20		4	8	31	8.0	29.8				
						5	51	-		5	51	-						
						ME	16.1	P.		3	21	0	3	21		8	1.0	3.7
			29081	el	3	57			19	3	57	27	4.8	29.2				
				M	4	24			27	4	24	35	10.9	40.2				
				F	5	39			-	5	39	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $s: f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Isimo Bando 16. P-032108</p> <p>Olno 16991-80321-06677</p> <p>Strasbourg (interpretación provisoire; toutes les données quelques sont très discor- dantes):</p> <p>eP = 03. 20.44</p> <p>iPR₁ = 03. 24.45</p> <p>iSKS = 03. 31.05</p> <p>p - PR₁ = 11200 Km</p> <p>p - SKS = 10200 "</p> <p>Pasadena eP-031259 es=032146</p> <p>Göttingen e=3.20.40</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Strasbourg 29250-51817-15281-32720-17468 Pasadena i P: 182141 ϵ S: 182956 Reykjavik P: 181356 S: 18.16.13 Jan II Göttingen i = 18.17.9</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	29	abril	1937	MN	16.1	EP	19	4	51	+12	19	5	3	1.7	6.4			
				29122		RP	19	8	5		19	8	17	2.2	8.2			
						S	19	15	10		19	15	22	2.2	8.2			9190
						EL	19	34	12		19	34	24	9.9	36.9			
						M	19	40	7		19	40	19	6.7	25.0			
						F	20	53	-		20	53	-					
				ME	16.0	S	19	15	8		19	15	20	2.0	7.5			
				29123		EL	19	32	28		19	32	40	9.0	33.7			
						M	19	41	29		19	41	41	6.0	22.5			
						F	20	10	-		20	10	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Starbourg 29990 - 51964 - 28588 - 99190 - 82467</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	9	May	1937	MN 29152	16.1	eS	15	10	30	+16 ^s	15	10	46	2.0	7.5			
						eL	15	20	30		15	20	46	5.8	21.7			
						M	15	38	30		15	39	6	4.4	16.6			
						f	16	12	-		16	12	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s : l$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<i>Starbomg</i> <i>Paradena e P=14.57.44 e L=15.14.</i>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.				
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ					
	21	Junio	1937	MN 29281	16,20	eP	15	26	4	-15°	15	25	49	1,5	5,6							
						S	15	36	59		15	36	34	2,2	8,2							
						eL	15	53	45		15	53	30	5,5	20,4							
						M	16	6	0		16	5	45	5,0	18,0	2,0						
						F	17	30	-		17	30	-									
						ME	15	26	13		15	25	58	1,3	4,8							
						S	15	36	45 ³⁵		15	36	20	2,3	8,6							
				eL	15	54	52	15	54	37	5,2	19,4										
				M	16	5	8	16	4	43	5,5	20,5	2,0									
				F	17	20	-	17	20	-												

9410
9410

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Celayana Febre 21 - eP - 15.25.48 15 153641 Ibro 21993 = 61525 = 46628 Almeria } eP = 15.25.26 ... } $\delta = 15.26.2$ alicante 21995 - 51525 - 48633 Strass 21623 - 24526 - 23630 Göttingen eP = 15.26.30 $\Delta = 10/11000$ (Peris) Jananarive eP = 15.33.36 $\Delta = 13350$ (Peris) </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
	24	July	1957	MN	16.10	e	18	6	19	-15°	18	6	4					
			(29290)			L	18	15	0		18	14	45	4.2	15.6			
						F	18	45	-		18	45	-					
				ME	16.1	eP	18	6	19		18	6	4	1.0	3.7			
			(29291)			eL	18	15	11		18	14	56	3.5	13.0			
						M	18	18	26		18	18	11	4.3	16.0			
						F	18	35	-		18	35	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	4	Julio	1937	MN (29317)	16,85	e	6	16	5	-13	6	15	52	1,0	3,7			
						eL	7	6	8		7	5	55	7,5	28			
						M ₁	7	14	52		7	14	39	5,5	21			
						M ₂	7	24	30		7	24	17	5,5	21			
						F	8	24	-		8	24	-					
				ME (29318)	16,2	e	6	15	17		6	15	04	1,3	4,8			
						M.	7	20	18		7	20	5	4,5	17,0			
						F	9	22	-		9	22	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	19	Julio	1933	MN (29365)	16.08	eP	19	47	41	+5 ^s	19	47	46					
						eS	19	57	32		19	57	37	2.9	10.8			
						eL	20	9	14		20	9	19	7.6	28.2			
						M	20	20	40		20	20	45	4.9	18.2			
						F	20	38	-		20	38	-					
				ME (29366)	16.12	P	19	47	27		19	47	32	0.7	2.6			9290
						R1S	19	57	25		19	57	31	1.5	5.6			8770
						?	19	58	42		19	58	47	3.3	12.3			
						eL	20	2	25		20	2	30					
						F	20	35	-		20	35	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Edap 19-P-194732-S-195731</p> <p>Strasbourg 19640-74947-54612</p> <p>Alicante 19990-51947-24588</p> <p>Elns 19991-51947.20594</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ		
22	Julio	1937	MN	16.05	P	17	20	49	+ 3'	17	20	52	0.8	2.9					
						29374	S	17		30	10	17	30	13				2.0	7.5
						L	17	41		37	17	41	40	12.0				44.8	
						M	17	53		33	17	53	36	4.1				15.3	4.8
						F	20	4		-	20	4	-						
			ME	16.05	eS	17	30	17	17	30	20	1.8	6.7						
			29375		L	17	41	34	17	41	37	7.2	26.8						
			M		17	49	4	17	49	7	5.0	18.7	3.0						
			F		17	51	-	17	51	-									

8020
~~7550~~

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Zeleg Falna 22-27 P-172052 S- 1730.13</p> <p>Strasbourg 22020-57720.13527</p> <p>blno 22991-51720-53566</p> <p>Almeria ent: 17.21.14 es 173048</p> <p>Reykjavik. P=17.19.46 S=17.2749</p> <p>Zanamarive e PPs = 17.42.36 A=14855 Alaska</p> <p>Lemberg e P=17.20.18 A=7000</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $s : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Falna 26 - P-035935 - S-040949</p> <p>Elno 26991-50359-30610</p> <p>Stasbourg 26670-50359-41616</p> <p>Almerie 26-CP-035922 CS=040928</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	26	Julio	1937	MN	16,12	eP	21	9	37	-2 ⁵⁰	21	9	35					
				21387		iS	21	20	45		21	20	43	1.9	7.1			10220
						eI	21	34	7		21	34	5	4.0	14.9			
						M	21	49	0		21	48	58	5.0	18.6			
						F	22	22	-		22	22	-					
				ME	16.05	e	21	10	37		21	10	35					
				21388		eI	21	44	34		21	44	32	4.0	14.9			
						F	22	17	-		22	17	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $s : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Zeleg Falna 26 - eP-210935-iS- 212043 Almeria eh-20.47.19 Strasbourg 25990-55009-03623</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	21	Julio	1927	M _r	16,08	e	20	58	4	-10	20	57	54	0.65	2.5			
				29402		e	21	18	0		21	17	50	6.0	22.4			
						M	21	21	0		21	20	50	5.62	20.9		1.4	
						F	22	10	-		22	10	-					
				ME	16.10	e	20	58	7		20	57	57					
				(29403)		eL	21	19	22		21	19	12	8.0	29.8			
						M	26	21	11		26	21	1	5.2	19.4			
						F	29	10	-		29	10	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s : I	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Zelep. de Falna 31-e-205754 eL-211750 Almeria 31-eP-205916 eS-210600 fases muy confusas. Strasbourg 31203-08047-27575 Alicante 31-y e-2058 } eL-21.20.1 Lemberg eP=20.49.17 $\Delta=8400$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
1 ^{er}	Agosto	1957		MN	16.15	e	11	3	48	-10	11	3	38	1.7	6.3			
				29402		e ^L	11	22	41		11	22	31	7.8	29.0			
						M	11	25	18		11	25	8	5.2	19.3	0.9		
				ME	16.09	e	11	3	49		11	3	39	1.2	4.5			
				(29403)		M	11	25	20		11	25	20	5.2	19.4			
						F	12	3	-		12	3	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación \sqrt{V}	Periodo propio T_0	Amortig. s : l	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> <i>Delap. de Falna 1-e-110338</i> <i>Strasbourg 1203-07052-43566</i> <i>Alicante 1-e-l-11.25.1</i> <i>Ottawa e = 11.5.22.</i> </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	11	Agosto	1917	MN	16.14	e	1	19	37	- 21 ^s	1	19	16					
				29402		M	1	35	27		1	35	G	5.0	18.7			
				29402		F	2	24	-		2	24	-					
				ME	16,06	P	1	14	43		1	14	2.2	1.4	5.3			
				29402		es	1	23	27		1	23	G	2.2	8.1			7290
						el	1	28	36		1	28	15	7.2	22.1			
						F	1	35	-		1	35	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $s : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Zelegana Palua - 11-P-011422 ES: 01.2306</p>
											<p>Strasbourg 11280-56109-13597</p>
											<p>Ottawa P=1.1408 $\Delta=7100$</p>
											<p>Zanuarine i P=1.558 $\Delta=7465$ Java.</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
20	Agosto	1937	MN (29462)	16, A	e	12	17	52	-29°	12	17	23	2,2	8,2	9160			
					R ₃ P	12	24	15		12	23	46	1,9	7,1				
					ES?	12	27	19		12	26	50	2,0	7,4				
					L	12	45	37		12	45	8	15,5	58°				
					M ₁	12	55	11		12	54	42	6,2	23		3,5		
					M ₂	13	0	48		13	0	19	5,4	20		3,0		
					F	15	-	-		15	-	-						
			ME (29463)	16, 15	eP	12	17	0	12	16	31	1,4	5,2					
					L	12	45	11	12	44	42	1,5	54					
					M ₁	12	55	22	12	54	53	5,8	21,5	3,0				
					M ₂	13	4	45	13	4	16	5,0	18,6	4,5				
					P	15	-	-	15	-	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Palma 20-EP-121631</p> <p><u>eS-122650</u></p> <p>Almeria 20- P-12.17.49. S=12.2925 (A70900)</p> <p>Strasb. 2018-01212-39673</p> <p>Elro el 20 - eP=121729</p> <p>Reykjavik e=12.13.31</p> <p>Ottawa e= 12.19.20</p> <p>Zanamarines eP=12.11.31 A=8958 } Filipinas (Luzon)</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental / mm.	efectiva / μ	
	3	Septiembre	1937	MN	16,10	e	19	1	11	-34 ^s	19	0	40	1.1	4.1			
				29504	8	S	19	11	56		19	11	25	1.7	6.3			9700
					8	L	19	29	9		19	28	38	12.0	26.0			
					M	M	19	47	36		19	47	5	5.5	20.5			
					R	F	20	15	-		20	15	-					
				ME	16,10	ep	19	1	8		19	0	37	1.5	5.6			
				(29505)		S	19	12	9		19	11	38	1.8	6.7		1,1	
						L	19	25	37		19	25	6	19.5	35.5			
						M	19	42	56		19	42	25	6.2	23.1			
						F	20	15	-		20	15	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>El. Palma - Sismo Barcelona 03- e-190037 S- 191125 Ene 03991- 61901-05620 Almeria eP 190129 S 191127 <i>foras</i> confusas por barismos Alicante 03998-019 01-15628.</p> <p>Segons Strasbourg, Epic. 52°5N, 177°5W h=160-180km.</p> <p>Ottawa P=18.58.26 S=190635 $\Delta=6500$ Zamarrine e-19.07.33 $\Delta=14630$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s : 1	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A \pm r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona</p> <p>08 - eP-00.57.47 - eS-010405</p> <p>Almeria eP-008313 - iS 010335</p> <p>Strasbourg 08995-50054-15634</p> <p>Ottawa PPP=0.58.1 PS=1.4.41 Δ=11350</p> <p>Zananaive } eP=0.50.40 Δ=7100 Atlantic Snd.</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	15	Septiembre	1937	MN	16.15	P	12	47	47	-43 ^s	12	47	4	1.0	3.7			
				(29540)		L	13	42	11		13	41	28	8.0	29.7			
						M	13	56	22		13	55	39	5.7	21.2			
						F	14	10	-		14	10	-					
				ME	16.17	P	12	47	46		12	47	3	1.4	5.2			
				(29541)		L	13	42	45		13	42	2	7.8	29.0			
						M	13	56	37		13	55	54	5.2	19.4			
						F	14	9	2		14	9	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante 15- $P = 124720$ $e = 133050$</p> <p>Ottawa $PP = 124742$ $SS = 13454$ $\Delta = 13350$</p> <p>Tananaire $e = 125553$ $\Delta = 12100$</p> <p> } <i>Arquipelago Salomon</i></p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
23	Setbre.	1937	M.N.	16.20	e (S ₂)	13	29	0	+47.	13	28	13	1.3	4.8				
						29564	M	13		47	26	13	46	29	4.0	14.8		
							F	13		57	-	13	57	-				
							P	13		26	0	13	25	13	1.3	4.9		
			M.E.	16.10	29565	2(S ₂)	13	29	6	13	28	19	2.0	7.5		1810.		
							R?	13	47	4	13	46	10	4.6	17.2			
							M	13	53	45	13	52	58	4.1	15.2			
							F	14	59	-	14	59	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Falra: 23 - P-13.25.13 - S-13.28.19</p> <p>Almería 23 - { P-13.25.34 } S-13.25.40</p> <p>Elvao 23 - .</p> <p>Alicante 23 - { P-13.25.34 } S-13.29.19</p> <p>Ottawa PP=13.26.5 SSS=13.42.0 $\Delta=10380$</p> <p>Zanuarino PPP=13.26.58 $\Delta=11500$ { archipelago Salomon</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
25	Sete.	1937	MN (29567)	16,10	e	4	35	11	-49°	4	34	22	1.0	3.7			2360	
					eL	4	40	52		4	40	03	3.5	13.5				
					F	4	55	-		4	55	-						
			ME (29568)	16.1	P	4	35	10		4	34	21	1.1	4.1				
					S	4	39	4		4	38	15	2.2	8.6				
					M	4	42	54		4	41	5	2.8	10.4				
F	4	57	0	4	57	0												

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrafia de Falna, 25-P-043421- S-043815</p> <p>Almeria 25 } P-04.3402 } S-043742</p> <p>Elno 25-P-043410 - S-043753</p> <p>Alicante P-04.3416 S-043759</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T.		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	27	Septie	1937	MI	16.15	e	9	24	34	- 51 ^s	9	23	43					
				MI		M	10	11	34		10	10	43					
				MI		F.	10	20	-		10	20	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Almeria 27 - $i P = 091349$ ES 092418</p> <p>Alicante 27. $E = 091432 - 094702$</p> <p>Ottawa $P = 9.14.44$ $A = 14450$</p> <p>Zanamarine $\left\{ \begin{array}{l} i P = 9.5.30 \quad A = 6740 \\ \text{Destructor a Somorano, Java} \end{array} \right.$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
14	Noviembre	1937	MN	29720	16.10	P	11	7	0	+2,0	11	7	2	1,9	7.1	5,0		
						S	11	14	11		11	14	13	2,9	10.8			
						L	11	19	26		11	19	28	6,5	24,2			
						F	11	40	-		11	40	-					
				ME (29721)	16.10	P	11	7	0	11	7	2	1,5	5,6	3,0	5450		
						S	11	14	7	11	14	9	3,2	11,9	5,0			
						L	11	18	15	11	18	17	6,0	22,4				
						M ₁	11	20	48	11	20	50	2,4	9,0	1,2			
						M ₂	11	25	68	11	25	8	3,8	14,9	1,0			
						F	12	0	-	12	0	-						
				V ₂ (29719)		P												
						S												
						L												
V _r		P																
		S																

hojas en paquete aparte

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $s:1$	Roza- miento. r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
<p>Estas hojas quedaron en el servicio Meteorológico de Cataluña al ser incautados el mismo por el Servicio Meteorológico Nacional</p>											
<p>Sismo Barcelona 14- P-110702- S-111409</p>											
<p>Almería iP-110737 iS-111511 condensación algo intensa</p>											
<p>Alicante 14990-51107-27446</p>											
<p>Elro 14991-51107-14437</p>											
<p>Phu-Lien 14780-51104-47312</p>											
<p>Strasbourg 14230-55105-20335 } comun cat per } Strasbourg</p>											
<p>Profondeur 200 Km</p>											
<p>Turkistan Rus.</p>											
<p>Paris iP=11.6.48 iS=11.13.40 Δ=5500</p>											
<p>Strasbourg boletin iP=11.6.20</p>											
<p>Sentit fortament a Stalinabad, Bachkent et Kokand Destructor al maris de Chitral NW India H.O.=10.58.12 R=220km.</p>											
<p>Reykjavik e 11.7.53 iS=11.15.50</p>											
<p>St. Louis Mo. eP=11.11.50 eS=11.23.12</p>											
<p>Hawaii P=11.11.07</p>											
<p>Bucarest eP=11.4.44 iS=11.10.0 Δ=3500km.</p>											
<p>Alper eP=11.6.30 Δ=5500</p>											
<p>Sidney e=11.15.6</p>											
<p>Manila iP=110647 Δ=7135 Compaction</p>											
<p>Praga iP=11.0546 Δ=4370</p>											
<p>Wellington iP=11.1642</p>											

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
15	Novbre	1937	ME	29724	16,1	e	21	47	21	+4 ^s	21	47	25	1,9	7,1			
						el	22	9	29	22	9	33	8,0	29,8				
						M	22	18	26	22	18	30	3,9	14,5				
						F	22	41	-	22	41	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación \bar{V}	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Rozamiento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Paris eP) 21.47.5</p> <p>Strasbourg iP=21.46.39 iS=215406</p> <p>Epicentre al Nilet</p> <p>H.O.=21.37.0 h=200 ca.</p> <p>Bucarest eP=21.45.2.</p> <p>Praga eP=21.45.53 $\Delta=5490$ Nilet</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	30	Nov.	1937	MN 29765		e	13	22	11	+19 ^s .0	13	22	30					
				ME (29766)		eP	13	7	33		13	7	52					
						eL	13	16	42		13	17	01	3.3	12.3			
						M	13	27	47		13	28	06	3.1	11.5	1.5		
						F	14	5	-		14	5.	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Almeria 30 P- 13.06.32 $\varepsilon S = 13.7.5$ Paris e 13.7.5 Strasbourg 30 P- 13.06.41 $\varepsilon S = 13.13.54$ $\Delta = 5800$ Este Alisimia Bucarest e P- 13.5.31 $S = 13.11.39$ Alger P- 13.6.1 $\Delta = 5500$ Manila i P- 13.10.20 $\Delta = 9270$ Praga e P- 13.06.29 $\Delta = 5520$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	6	dic	1937	M _N (29783)	16,1	P	8	19	33,2	+19	8	19	52					29 Km
						M	8	19	35,8		8	19	55					
						F	8	19	50		8	20	-					
				M _E (29784)	16,1	P	8	19	33,2		8	19	52					
						M	8	19	35,8		8	19	55					
						F	8	20	00		8	20						
				V ₂ 29782	5,08	ip	8	19	24		8	19	53					
<p>a las 8^h. 19^m. 24^s en el Vicentini V₂ y V_N empieza una oscilación por resonancia que dura hasta las 8^h. 20^m probablemente causante del terremoto.</p>																		

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sentit a Palafrugell segons comunicació del Sr. Felip Esull, torrer del Far, al S.M.de C. ("Un fort terremoto que duria 3 ó 4 segons")</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	8	Dicre.	1937	ME (29792)	16.2	el M F	9	20	30	+18°	9	20	48	8.3	30.8			
				ME (29793)	16.13	el M F	9	33	12		9	33	30	3.6	13.4	0.9		
							9	58	-		9	58	-					
							9	21	37		9	21	55	7.3	27.3			
							9	34	30		9	34	48	4.0	14.9	1.2		
							9	57	-		9	57	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Praga e P=08.44.37 $\Delta=8930$ Paris e P=08.45.12 $\Delta=9500$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
10	Dici.	1937	MN	16.22	eL	14	23	48	+17 ³⁰	14	24	05	4.0	14.8				
				29798	M	14	28	30		14	28	47	6.6	24.4				
					F	14	45	-		14	45	-						
			ME	16.18	eL	14	23	11	14	23	28	4.3	16.0					
				29799	M	14	27	26	14	27	49	3.6	13.4					
					F	14	42	-	14	42	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s : l	Rozamiento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Paris e = 14.12.

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Bucarest $p = 19.6.0$ $\pm S = 19.15.48$ $\Delta = 8500$</p> <p>Sidney $e = 19.07.08$</p> <p>Praga $e P = 190624$</p> <p>Paris es $e = 19.16.58$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s: f	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Bucarest eP=9.44.16 S=954.5 A=8500 Praga eP=9.44.37 Paris eP-9.45.9 A=11.000

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
22	Dic.	1937	ME			eI	4	21	26	+2	4	21	28	8,5	31.6			
			16.1			M	4	32	37		4	32	39	4.0	17.9			
						F	4	45	-		4	45	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. e: l	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Berkeley eP=034339 ~ eS=3.427 Praga eP=3.51.24

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Tyranus Lismo Barcelona dia 29 - P- 133047 } S- 134140 }</p> <p>Alicante 23990- 51330- 45633 Almeria 23995- 51330 30632 { Strasbourg 23710- 64330- 51207 { Destructeur a Mexico Bucarest eP= 13.36.0 Δ= 11100 Sidney e = 13.37.56 Praga P= 13.3105 Paris i P= 13.30.33 Δ= 9560</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	24	dic	1977	M _N 29857	16,2	ed M F	7	6	19	-3	7	6	16	6,0	22,2			
							7	12	15		7	12	12	4,8	17,8			
							7	22	-		7	22						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s: 1	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante eP = 6.33.101 eR 6^h 58^m 281. Blue 24994-80633-25634 Praga e = 6.45. Paris i P = 6.33.48</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ		
28	Dic	1937		ME	16,2	P	6	28	6	- 8 ^s	6	27	58	1,2	4,5				
				(29849)		es	6	35	39		6	35	31	2,1	7,8			5940	
						el	6	44	27		6	44	19	2,5	9,3				
						M	6	49	18		6	49	10	2,7	10,0				
						P	7	11	-		7	11	-						
				MN no se movieron por quedar la pluma anclada a estomas															

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Lisima Barcelona 28-P-062758 eS-063531
											Elne 28- eP-062807 Strasbourg 28990-56629-17482 Paris eP = 6.29.1 $\Delta = 6100$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
	30	Dic	1937	V ₂ (29855)		eP				-11°								
				V _N		eP												
				MN 16.1 29855		eP	2	7	49		2	7	38					
						eS?	2	8	53		2	8	42					
						L	2	9	4		2	8	53	3,1	12			
				ME 16.1 29856		F	2	14	-		2	14	-					
						eP	2	7	50		2	7	39					
						eS	2	8	51		2	8	40	1,2	3,9			
						eL	2	8	59		2	8	48	3,2	12			
						F	2	10	-		2	10	-					

hojas en carpeta aparte

apartado

60

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\delta : l$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrams de Falra eP-020738 - eS-020840</p> <p>Elro 30991 60207 23037 Alacant 30990 - 20206 - 52011 Sentido como de grado III-IV Réplica a 2h 10m. 35s. grado II</p> <p>Almería 30 - P-2h.7m.27s. S-2h.7m.57. réplica a 2h.11m.14s. epicentro a unos 280 Km.</p> <p>Segun prensa, sentido por alicante, y provincia de Valencia en el Valle del Segura ?</p> <p>Alper i P = 2.8.16,5 S = 2.9.33,3 $\Delta = 530$ Paris e = 2.12.24 e' l = 2.13 Estrasburg e = 2.13.11 Cartuja i P = 2.7.39 i S 2.8.24 $\Delta = 416$ S. Fernando e P = 2.8.20 S = 2.9.20 $\Delta = 570$ Coledo i P = 2.7.28 i S = 2.8.9 $\Delta = 270$</p>

Estas hojas quedaron en el servicio Meteorológico de Cataluña al ser incautado el mismo por el servicio Meteorológico Nacional.

Espagne

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Wellington $e = 22.41.$ Graz $- P = 22.41.14$ Mexico</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental / mm.	efectiva / μ	
	11	ener	1938	ME 29895	16.2	e L M F	16	4	13	-35°	16	3	38	5.5	20.3			
							16	13	30		16	12	55	4.2	15.6			
							16	28	-		16	28	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Bucarest $P = 15.23.8 \quad A = 8700$ Wellington $P = 15.24.20$ Japon Graz $P = 15.24.19$ Sidney $e? = 15.19.2$ Toledo $eL = 16.15.00$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva p.	
	20	Gener	1938	V ₂	5,2	P				-15°0								
				29920		L				L-P=8'5								
				Mf.	16.1	P	22	31	38.5		22	31	23.5					
				29921		S	22	31	48		22	31	33					91
						L	-	-	-					1,8	6,7			
						F	22	33	-		22	33	-					
				ME	16.2	iP	22	31	38.5		22	31	23,5					
				(29922)		iS	22	31	48,5		22	31	33,5					
						L	22	31	50		22	31	35	1,8	6,5			
						F	22	33	-		22	33	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 21- P-223123 S-223133</p> <p>Ebre 20991-62232-30012 Olicante P-22.33.8 <i>proximo</i></p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica:

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental / 4 mm.	efectiva μ	
23	Enero	1938	MX	16,2	el	9	31	25	7 ^s	9	31	18	7,2	26,7				
						29927	M	9		40	30	9	40	23	4,9	28,1		
							F	9		59	-	9	59	-				
			29928	e	16,2	el	9	8	20	9	8	27	2,8	10,4				
							el	9	30	15	9	30	22	9,0	33,3			
							M	9	44	29	9	44	36	4,5	16,7			
							F	10	7	-	10	7	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alper $e(P?) = 8.53.$ Sidney $e = 8.44.24$ Ottawa $P = 8.43.54 \Delta = 7460$ Toledo $iP = 8.52.20 \Delta = 10800$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Zel. Falna (fases mal interpretadas) 01-P-192455 eS-19.3438</p> <p>Alicante 1 - P. 19.23.50 muy lejano e intenso</p> <p>Almeria 1 - Intenso terremoto a 19^h 23^m 29^s.</p> <p>Elno 01997 - X 1923 - XXXX - 64 x 02 - 6810</p> <p>Strasbourg 01170 - 81927 - 28966 } Rebut profondeur 100 km. (Vid. bulletin) } de Strasbourg</p> <p>Papeete 01680 - 5916 - 21954 } (Sismo 05532)</p> <p>Bucarest iP = 19.18.44 $\Delta = 11.000$</p> <p>Ottawa P = 19.23.35 $\Delta = 15.000$</p> <p>Alger PP = 19.25.14 $\Delta = 13865$</p> <p>Paris eP = 19.19.(3?) $\Delta = 13600$</p> <p>Toledo eP = 19.20.26 $\Delta = 14595$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Sismo Barcelona 05-P-023724 ⁵ S-024459 Alicante 05990-50235-10562 Almería S-i P-023453- i S-024411 } con derivación { Sino 05990-50235-50571 id rect. 05990 50235-19571 Bucarest $\epsilon P=02.36.51 \Delta=10.500$ Ottawa i P=2.31.04 $\Delta=4200$ Alger i P=2.35.26 Paris i P=2.35.29 $\Delta=8300$ Toledo i P=2.24.54, $\Delta=7820$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona: - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
10	Febrer	1938		MN	16,8	eS?	20	46	37	-16 ^s	20	46	21	1,5	5,8			
				(29984)		F	20	2	-		20	2	-					
				ME	16,15	e	20	42	44		20	42	28	1,2	4,4			
				(29985)		eS	20	46	33		20	46	17	1,5	5,5			
						M	20	54	15		20	53	59	3,5	12,9			
						F	21	3	-		21	3	-					

*expuestas
notas
no s'
avener*

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Strasbourg 10998-02042-23217</p> <p>Bucarest $i P = 20.40.19$ $\Delta = 1200$ Km.</p> <p>Ottawa $e = 20.49.30$</p> <p>Alger $i P = 20.42.19$ $\Delta = 2520$</p> <p>Paris $e P = 20.43.10$ $A = 2400$</p> <p>Toledo $e P = 20.40.17$ $\Delta = 2700$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
2	May	1938		MM	16,9	e	7	46	22	-35'	7	45	47					
				30041		eL	7	47	33		7	46	58	3.0	11			
						M	7	48	20		7	47	45	2,6	9			
						F	7	54	-		7	54	-					
				ME	16,15	e	7	46	24		7	45	49					
				(30042)		eL	7	46	59		7	46	24	3.5	13			
						M	7	47	23		7	46	48	2.7	10			
						F	7	51	-		7	51	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telef. de Falua</p> <p>Sismo Barcelona 02-ef. 074549. ef. 074624</p> <p>Ueno 02990. 50744-56059</p> <p>Alicante 02993. 00745-02076</p> <p>Almería } P: 07444 S: 074525-L: 074746 } Poco intenso</p> <p>Alger $\bar{P} = 7.43.493 \quad \Delta = 50K. \quad \bar{S} = 743.50$</p> <p>Talado ef. 7.45.15.</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $s : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante 11998-01454 - 58186</p> <p>alger i P= 14.54.24,5 Δ= 1645</p> <p>Bucarest i P= 14.52.45 Δ= 750 Km</p> <p>Toledo e P= 14.55.15, Δ= 424</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	13	Marz	1938	MN	16,9	e L	17	53	0	-27 ^s	17	52	33	5,0	18.0			
				(30077)		M	17	57	40		17	57	13	2,5	9,0			
						F	18	10	-		18	10	-					
				ME	16,2	e L	17	53	8		17	52	41	5,0	18.0			
				(30078)		F	18	11	-		18	11	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^4}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>alger $eP = 17.48.51$ Bucarest $eP = 17.47.3 \Delta = 820$ Km. Ottawa $e = 17.56.34$ Toledo $eP = 17.49.59, \Delta = 206$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Falra 22-EP-15.34.20 $eS = 15.44.20$</p> <p>Strasbourg 22993-04533-50570 Alicante 22998-01534-44608 Alger eP = 15.34.41 Bucarest eP = 15.34.33 $\Delta = 9320$ Ottawa P = 15.29.23 $\Delta = 3960$ Toledo eP = 15.24.9,5 $\Delta = 8810$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Prato? 27155-5117-38053 Straßburg { 27275-5118-0809 Almeria 27- i P- 11.20.25.5 = 11.2048 Alicante eP 112002 Alger eP= 11.19.44 $\Delta = 1378$ y <i>Yugoslavia</i> Bucarest i P= 11.18.6 $\Delta = 810$ Toledo i P= 11.20.18" $\Delta = 1790$ </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	13	abril	28	MN	16,95	iP	2	48	18	-8	2	48	10	1,6	5,7			1080
				20167		iS	2	50	14		2	50	6	1,8	6,4			
						L	2	50	21		2	50	13	6,0	21,4			
						M	2	53	25		2	53	27	2,7	9,6			
						M	2	55	18		2	55	10	2,0	7,1			
						F	3	20	-		3	30	-					
				ME	16,20	iP	2	48	19		2	48	11	1,5	5,5			
				20168		iS	2	50	15		2	50	7	1,8	6,2			
						L	2	50	21		2	50	13					
						M	2	55	21		2	55	13	2,7	10,0			
						F	3	25	-		3	25	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											telegrama de Fabra ip-02 48 10 - is-02 50 06 Toledo 13230-50249-07/63 ($\Delta = 1560$) Strasbourg 13370-50248-16/19 ($\Delta = 1110$) Epicentre approx. 40214 Alicante 13990-50248-36/41 Toledo ip=2.49.7; $\Delta = 1620$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental Δ mm.	efectiva μ	
	19	Abril	1938	Mx (30185)	16.9	P S L M F	-	-	-						1.3	4.6		
				ME (30186)	16.18	iP S L M F	11	4	aprox.						1.1	4.1		2820
<p>Manquen les senyals horaries per manca de corrent.</p> <p>ME { S-P = 4-30^s. Δ = 2820 Km. L-P = 6-25^s Δ = 2950 .</p>																		

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Destructor a Zuzquia, (Hirselier i Yozgat <u>amatola Central</u> Alicante 19998-01105-05278 Toledo $iP=11.5 \cdot n, \Delta 22155$</p>

Leisums

S-P = 4 ~~hours~~ ^{minutes} 30 ~~seconds~~

R-P = 6 min 25 sec

MN 16.9
(30185)

P	no hay				
S	0	0	0	1.5	4.5
L	0	2	27	8.5	30.2
M	0	6	27	4.1	14.5

ip why above

ME 16.18
(30186)

ip	0	0	0	1.1	4.1
S	0	4	20	2.0	7.4
RIS					
R	0	6	25	8.8	32.7
M	0	9	26	4.0	14.8
F	0	39	—		

S-P = 4.20
Δ = 2820

P-L = 6.25
Δ = 2950

P

7810

$$\begin{aligned}
 S & S-P = 4.18 \\
 R_1 P-P & = 0.34 \\
 R_2 P-P & = 0.43 \\
 R_1 S-S & = 1.1 \\
 R_2 S-S & = 1.18
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 115 \quad 60 \\
 55 \quad 1 \\
 \hline
 \end{array}$$

~~V. 100~~
30 4

$$\begin{array}{r}
 0.4.30 \\
 1.55 \\
 \hline
 0.6.25
 \end{array}$$

179.5

$$\begin{array}{r}
 296 \quad 60 \\
 56 \quad 4 \\
 \hline
 0.9.26
 \end{array}$$

4.56
0.4.20

Abril 1938

I. En Turquía un terremoto causa 1.000 víctimas

Continúan los trabajos de auxilio
(Exclusivo de «La Vanguardia»). Angora, 21.—En poblaciones situadas en las proximidades de Kirsehir y Yozgat, donde las sacudidas sísmicas adquirieron una mayor violencia el 19 del corriente, se calculan en 244 el número de muertos producidos y en 18 el de los heridos graves. Asciede a 750 el número de los edificios destruidos enteramente.

Continúan los trabajos de desescombro y recogida de cadáveres. El número de víctimas habría podido ser más elevado de no ser que en el momento de producirse el seísmo los campesinos, en su mayoría, se hallaban en el campo. La mayoría de las víctimas son mujeres y niños.

El Gobierno y la Cruz Roja enviaron en los primeros momentos viveres, subsidios y medicamentos. La Asamblea Alta ha votado créditos extraordinarios por 30.000 libras.—Havas.

Las víctimas pasan de un millar
Estambul, 21.—El violento seísmo producido en la Anatolia central, sobrepasa en importancia a lo supuesto en los primeros instantes. A consecuencia de la destrucción de veinticinco pueblos, han perecido más de mil personas. Han sido tomadas las medidas oportunas de socorro a los damnificados. La asistencia sanitaria prosigue activamente.

ele- de con LAS RELACIONES ANGLIJAPONESAS

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica. Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	23	Abril	1938	MX	16,85	eL	1	22	11	-16 ³	1	21	55					
			(30197)			F	1	30	-		1	30	-					
				ME	16,06	eL	1	19	31		1	19	15	7.5	28.0			
			(30198)			M	1	25	37		1	25	21	4.5	16.8			
						F	1	36	-		1	36	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	11	Mayo	1938	MN (30254)	16,85	e	15	2	7				2,6	9,3				
				ME (30255)	16,12	M	15	9	38				2,4	8,6				
						e	15	2	7				2,0	7,4				
						M	15	9	37				2,0	7,4				

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante eP= 14.58.54</p> <p>Alger eP= 14.57.59</p> <p>Toledo iP= 14.57.17., $\Delta = 9520$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
12	Maig	1938	MN (30257)	16,9	e	X	0	0	—				2,0	7,1				
					eL	X	36	24					10,0	35,5				
					M ₁	X	47	16					6,6	23,4	1,0			
					M ₂	X	54	54					6,8	24,2	1,0			
			ME (30258)	16,03	e	X	0	0	1	15	58 (aprox)		2,0	7,5				
					L	X	46	4					8,5	31,6				
					M ₁	X	63	34					6,5	24,3	0,6			
					M ₂	X	70	42					5,5	20,5	0,7			
<p>No hi ha sèmples horaris per manca de corrent.</p>																		

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $s : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante eP= 15.58.34</p> <p>Almería eP= 15.58.24</p> <p>Toledo iP= 15.58.25, $\Delta = 1520$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante eP = 226438</p> <p>Almería eP = 215338</p> <p>Strasbourg 12995-81554-15954</p> <p>Alger eP = 215419</p> <p>Toledo e = 2.29.45 ; $\Delta = 4470$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y com-ponente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	19	Mayo	1938	MN	16.85	e	17	27	25	+17	17	27	42	1.1	3.9			
				30278		S	17	38	36		17	38	53	2.1	7.5			
						L	17	54	18		17	54	35	10.0	35.5			
						M ₁	18	14	32		18	14	49	7.0	24.9	1, 2		
						M ₂	18	18	43		18	19	00	6,0	21.4	1,0		
						F	20	-	-		20	-	-					
				ME		e	17	27	19		17	27	36	1.0	3.7			
				(30279)		RP	17	33	45		17	34	2	3.0	11.1			
						S'	17	37	32		17	37	49	4.0	14.8			9040
						L	17	59	44		18	0	1	14.5	53.8			
						M ₁	18	13	44		18	14	7	7.7	28.5	1.0		
						M ₂	18	24	33		18	24	50	5.5	20.0	1.2		
						W	19	25	34		19	25	51	4.2	15.8			
						F	20	-	-		20	-	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante 19995-51728-00604</p> <p>Strasbourg 19995-81722-34828</p> <p>Alger $e = 17.27.59$ $\Delta = 12.500$</p> <p>Destructor a Dargala (Célebes).</p> <p>Toledo $ePR = 17.28.20$ $\Delta = 12940$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ		
	23	mayo	08	M _N (20287)	16,87	e	X	0	0										
						eS	X	10	27				1,6	5,7					
						eL	X	18	25				11,5	41,0					
						M	X	42	50				4,8	17,1	4,0				
						M	X	48	6				4,2	16,8	6,7				
						F													
				ME (20288)	16,02	e	X	0	0										
						eS	X	10	28										
						eL	X	18	3				8,0	29,8					
						M	X	43	23				4,8	17,9	5,1				
						M	X	48	49				4,3	16,0	5,7				
						F													
				No hay señales horarias por falta de corriente															

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Strasbourg 25993-03731-08627 Almeria 23-P-7.32.27 S: 7.425 Alicante 25998-00732-05655 Toledo iP: 7.02.25, $\Delta = 10940$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
27	Maig	1958	MN	16,82	eL	21	30	32	+31'	21	31	3	2,6	9,3					
						30202	M	21		34	6	21						34	37
							F	21		42	-	21						42	-
			ME	16,1	eL	21	30	34	21	31	5								
						30203	M	21	32	22	21	32	53	2,8				10,8	
							F	21	40	-	21	40	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Toledo - iP = 21. 27. 42..

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s : f	Rozamiento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Olacant 28 - e. 17h. 6m. 29s.</p> <p>eL = 17h. 32m. 17s.</p> <p>Toledo $i\phi = -16.55.13.7$, $\Delta = 9565$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Jel de Falna 30 - e.P. = 14.49.43</p> <p>Alicante 30 - e.P. = 14.49.53</p> <p>Almeria 30 P 14.49.44 lejano</p> <p>Strass. $iP' = 14.49.28$</p> <p style="margin-left: 150px;">$\Delta = 16700$</p> <p>Alger e.P. = 14.49.45</p> <p>Toledo $iP' = 14.49.46$, $\Delta = 17880$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	9	July	1938	ME 30242	16.1	eP eS eL M F	19	34	31	+38	19	35	8	2.8	10.5			
							19	44	19		19	45	56	3.2	11.9			
							19	46	26		19	47	3	6.0	22.4			
							19	51	30		19	52	7	4.0	15.0			
							20	4	-		20	4	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona e P. 19.35.9 ES - 19.45.57</p> <p>Strasbourg 09998 - 31929 - 41853</p> <p>Toledo eP = 19.24.6,1, $\Delta = 12660$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	10	junio	38	Mr	16.9	e	T+	X	0	0								8200
				30344		RIP	X	4	7				2.4	8.6				
						S	X	10	43				3.8	9.9				
						PS	X	11	25				3.5	12.4				
						el	X	22	22				8.0	28.5				
						el?	X	31	37				12.3	43.8				
						M	X	39	09				5.8	20.5	3.0			
				ME	16.2	F	X	0	0									
				30345		S	X	10	43				2.0	7.4				
						PS	X	11	25				2.7	10.0				
						el	X	18	10				11.0	40.8				
						M ₁	X	39	32				5.2	19.2	2.5			
						M ₂	X	45	47				4.0	14.8	6.0			
						M ₃	X	47	52				4.0	14.8	5.5			
						F												
<p>Marguen les senyals horaries per no haver-hi corrent</p>																		

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s: f	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>$T =$ moment de l'emersion en el Manika Nord Toledo $eP = 10.7.27. \Delta = 18900$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	11	Juny	1938	VN (30346)	5.21	e	X ₁	0	0									
						-	X ₁	0	37									
							X ₁	0	46									
							X ₁	1	7									
				MN (30347)	16.8	eL	X ₂	0	0									
						M	X ₂	0	25									
						M	X ₂	1	12				1.7	6.0				
				ME (30348)	16.18	e		11	1	27								
						eL		11	1	48			1.5	5.6				
						M		11	2	24			1.1	4.1				

Manquen les senyals horaries per no haver-hi corrent
 Les hores del ME són aproximades per comparació
 amb les línies properes.

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											alicante } 11995-51103- } 17092-
											Sentit a la frontera de Bélgica i Francia

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Jismo Falna 16- e-02-31-31 eS-02-3918 Almeria a P-10-11-48 a S-10-18-11 Almeria 16- e 023939 Los 1259 Strass 16120-53228-06648 - Alicante 16998-00229-06623 - Toledo eP= 2.9.1,5 $\Delta = 10900$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.					
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ						
20 21	Junio	1938	MN (30374)	16.90	P	23	59	44	+12 ^s	23	59	56	0.8	2.8			6180						
					PS(?)	0	7	14	0	7	26	2.5	8.8										
					S	0	7	35	0	7	47	1.8	6.4										
					SR ₁	0	11	29	0	11	41	2.0	7.1										
					L	0	20	17	0	20	29	4.7	16.6										
					M ₁	0	24	59	0	25	11	3.8	13.5	2.5									
					M ₂	0	27	16	0	27	28	3.8	13.5	2.0									
					W	0	47	21	0	47	33	3.7	13.2										
					W	0	53	46	0	53	58	3.2	11.4										
					F	1	15	-	1	15	-												
			ME (30375)	16.1	P	X	0	0	-	-	-	1.4	5.2										
					PR ₂	X	3	6	-	-	-	3.0	11.2										
					S	X	7	46	-	-	-	2.8	10.4										
					SR ₁	X	11	44	-	-	-	4.0	14.9										
					L	X	18	23	-	-	-	4.4	16.4										
					M	X	28	13	-	-	-	2.4	8.9	2.3									
					W	X	48	33	-	-	-	3.2	11.8										
					F	X	45	-															
					En el ME manquen les senyals d'hora																		
					22	Juny	1938	Folles N ^{os} 30376 a 30378			inscripció del bombadeig pròxim a 2h 33m aprox.												
hoja en carpeta aparte																							

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
18	18	Julio	1938	MN	16,83	P	0	59	54	-15°	0	59	39					
				(30455)		S	1	0	38		1	0	23	2,0	7,1			
						M	1	1	41		1	1	26	1,7	6,1			
						F	1	5	-		1	5	-					
				ME	16,20	P	0	59	55		0	59	40	0,5	1,8			
				(30456)		S	1	0	36		1	0	21	2,0	7,4			370
						M	1	1	48		1	1	33	1,6	5,9			
						F	1	5	-		1	5	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
	20	Julio	1938	MM	16.9	eP	0	33	55	-10 ^s	0	33	45	4.0	14.2			
				(30461)		M	0	37	33		0	37	23	2.7	9.6			
						F	0	45	-		0	45	-					
				ME	16.2	eP	0	27	41		0	27	31	1.2	4.4			
				(30462)		eS	0	31	7		0	30	57	2.0	7.4			1700.
						eL	0	33	56		0	33	46	3.8	14.1			
						M	0	36	41		0	36	31	3.0	11.1			
						F	0	59	-		0	59	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante 20995-50028-01214</p> <p>Almería 20992-60028-12232</p> <p>Toledo $iP = 0.28 \cdot V$, $\Delta = 2400$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	4	agosto	38	MN	16,75	PS	9	18	27	-13	9	18	14	1,5	5,4			
				(30506)		F	9	23	-		9	23	-					
				ME														
				30507	16,12	S	9	17	57		9	17	44					
						PS	9	18	21		9	18	8	2,3	8,6			
						eL	9	30	22		9	30	9	3,3	12,2			
						F	9	40	-		9	40	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Torrama Fabra</p> <p>Dia 4 } $S = 9.17.44$ $\{ PS = 9.18.8$</p> <p>Strasbourg $\epsilon P = 9.8.7., \Delta = 10900 ?$</p> <p>Sismo Alicante 04335-⁵⁰⁹⁴⁷⁻50777-11616</p> <p>Toledo $iP = 9.7.10., \Delta = 8965$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	16	agosto	28	Mr 30542		No	registrado											
				ME (30543)	16,09	P	4	40	35	-43	4	39	52	1,0	3,7			8390
						PR,	4	43	27		4	42	44	2,0	2,5			
						S	4	50	15		4	49	32	1,7	6,3			
						SR,	4	55	20		4	54	37	2,6	9,7			
						L	5	2	49		5	2	6	8,0	29,2			
						M	5	13	16		5	12	33	7,0	26,0			
						F	6	30	-		6	30	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Tgrama Fabra $P = 043952$ $S = 044932$ Strassl. 16995-50439-08551 Aluena $iP = 4.40.5 \cdot iS = 4.50.14$ Toledo $eP = 4.40.9,5; \Delta = 8980$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Torrama Fabra</p> <p>P = 234101 } S = 234110 }</p> <p>Grado IV M S. De Fossa (Sr. Esteve Llach). Máxima intensidad entre Fossa y San Felip de Guixols segun comunica la Bateria de Montjuich (Defensa de Cator)</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	7	sept	38	MN (30608)						No funcionó -1 m c ^s								
				ME (16,20) (30609)		e	4	28	39		4	27	39					
						eL	4	51	37		4	50	37	8,3	30,7			
						M	4	57	13		4	56	13	6,0	22,2			
						F	5	45	-		5	45	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Strasbourg 07990-53416.02637 Alicante e-4.20.49 ed-4.53.33 Almería e-4.21.10 ed 4.59.04 Toledo eP=4.16.58,5; $\Delta=10965$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	16	sept	08	V	5,25	P	X	0	00	-1 ^m 0 ^s	0	0	0					
				30624		PP	X	0	34		0	0	34					
						S	X	0	57		0	0	57					
				M _N	16,18	P	19	57	-		19	56	-					
				(30625)		PP	19	57	5,2		19	56	5,2					
						S	19	57	7,0		19	56	7,0					
						F	19	58	-		19	57	-					
				M _E	16,18	P	19	57	-		19	56	-					63(?)
				(30626)		PP	19	57	4,8		19	56	4,8					
						S	19	57	6,7		19	56	6,7					
						(PS)	19	57	11,2		19	56	11,2					
						F	19	58	-		19	57	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	18	sept	08	MN (30628)		No lo registra												
				ME (30629)	16,18	e	3	55	16	-59,0	3	54	17	15	5,6			
						eL	4	00	30		3	58	31	4,0	14,8			
						M	4	7	35		4	6	36	3,0	8,5			
						F	4	21	-		4	20	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Stran 18305-50354-06159 Alicante iP 3.55.05 el 4.0.53 Toledo el= 0.55.14 $\Delta = 2265$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	21	Setbre	1938	MN (30650)														
				ME (30651)	16,10	el	19	41	0	-54	19	40	6	8.0	29,8			
						M	19	51	38		19	50	44	4.5	16.8			
						F	20	22	-		20	22	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Período propio T_0	Amortig.° $s : f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante e=19.41 e=19.46.25 ed=19.41.45 Toledo eI=19.5.22, s=11145</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental -A mm.	efectiva μ	
	27	Septiembre	1938	MN (30665)		No	Lo registrado											
				ME (30666)	16,14	eP	2	47	45	-47,0	2	46	58	1,8	6,7			
						es ?	2	51	19		2	50	32	2,0	7,5			
						es	2	54	22		2	53	35	1,7	6,3			4900
						eL	2	59	11		2	58	24	6,0	23,4			
						M	3	3	39		3	2	52	3,0	11,2			
						F	3	40	-		3	40	-					
	2	oct	38	Vz 30682	5,30	e	17	40	31	-28	17	40	3					
						id	17	40	53		17	40	25					
						F												
				MN 30683	16,15	e	17	40	41		17	40	13					
						ed	17	40	58		17	40	30					153.
						F												
				ME 30684	16,15	eL	17	40	58		17	40	30	1,8	25			

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Falra 12- el-012319 Alicante $e = 0.58.41$ $eL = 1.25.25$ almeria $eL = 1.28.18$ Toledo $eP = 0.47.55,5; \Delta = 10570$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ		
	16	Octubre	1938	V_2 (30718)	5,2	iP S L F e S M F				+115.4 L-p = 1 m 18s S-p = 51s.									
				V_N															
				M_N		Parat													
				M_E (30720)	16,15	P ? S L M F	2	20	40		2	20	51	0,2	0,7				
							2	21	0		2	21	11	0,6	2,2				
							2	21	32		2	21	43	0,3	1,1			(2) 470	
							2	22	0		2	22	11	3,2	12				
							2	22	45		2	22	56	3,2	12				
							2	30	-		2	30	-						
							La fase (?) i. L comienza en la interrupción del minuto.												

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Falna Sismo Barcelona 16-P-0220 51 S-022143</p> <p>a 2^h 30^m un ligero movimiento fue sentido en arboleda (Bilbao) los habitantes huyeron por las calles. (de la Depeche)</p> <p>Strasbourg e(P_m) = 2.22.14 i(S) ó (R_S 2S) = 2.24.58</p> <p>Almería eP = 2.21.28 eS = 2.23.1 Δ = 860</p> <p>Alicante eP = 2.21.33 eS = 2.22.43 Δ = 640</p> <p>Toledo eP_m = 2.20.35,5 grado VII en Sanbando</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental Δ mm.	efectiva μ	
	19	Octubre	1938	Mr	16.2	e	4	31	17	+20°	4	31	37	1.5	5.5			
				(30728)		eS?	4	35	14		4	35	34	6.9	25.5			
						eL	4	43	44		4	42	4	6.9	25.5			
						M	4	49	25		4	49	45	3.0	11.0			
						F	5	32	-		5	32	-					
				ME	16.22	P	4	31	17		4	31	37	1.5	5.6			
				(30729)		eS	4	35	39		4	35	59	2.0	7.4			2750
						eL	4	42	11		4	42	31	7.8	28.9			
						M	4	49	4		4	49	24	2.9	10.7	1.4		
						F	5	18	-		5	18	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Lisno Barcelona 19-P- 043137 - eS - 043559</p> <p>Stasbourg 19990-90422-35614</p> <p>Alicante e=4.23.57. eL=4.4459</p> <p>Almería } e(P)=4.25.3 } eL=4.48.57</p> <p>Toledo eP=4.27.55. Δ=6980</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	20	oct	08	M _N	16,18	e	2	39	11	+27	2	39	08	2,0	7,4			
				30721		S	2	44	25		2	44	52	2,0	7,5			
						F	3	-	-		3	-	-					
				M _E	16,20	e	2	39	4		2	39	31	1,4	5,2			
				30732		S	2	44	03		2	45	00	1,9	7,1			
						eL	2	48	52		2	49	19	2,5	9,3			
						M	3	31	04		3	32	1	2,5	27,5			
						F	4	-	-		4	-	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sinno Barcelona</p> <p>21 - eP - 023931 - δ - 024452</p> <p>Alicante $I = 2.45.0$</p> <p>Alicante $\left\{ \begin{array}{l} eP = 2.38.25 \\ iS = 2.45.7; \Delta = 4990 \end{array} \right.$</p> <p>Almeira $\left\{ \begin{array}{l} eP = 2.38.17 \\ iS = 2.45.9; \Delta = 5180 \end{array} \right.$</p> <p>Toledo $iP' = 2.38.10.5; \Delta = 13550$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Sismo Barcelona 23 - el - 025431
											alicante e 024416 eL 025358 eL 0253 58
											Almeria eL = 15.08.02..
											Toledo $iP = 2.07.435$, $\Delta = 5500$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	23	oct	28	MN 30743	16,25	eL M F	15	28	15	+22.	15	28	47	6,0	22,2			
				ME 30744	16,18	eL M F	15	29	22		15	29	54	5,2	19,4			
							15	44	7		15	44	29	3,6	13,3			
							16	-	-		16	-	-					
							15	45	15		15	45	47	4,5	16,8			
							16	-	-		16	-	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 23 de 153842</p> <p>Alicante } $e = 152150$ } $el = 152628$</p> <p>Toledo $ip = 15229,5; \Delta = 7126$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva p	
	5	NOV	28	MN (30752)	16,32	PR,	8	56	00	+43	8	56	43	0,7	2,0			
						SR,	9	6	53		9	7	36	2,0	3,4			
						eL	9	28	00		9	28	43	11,5	42,4			
						M ₁	9	46	19		9	47	2	4,3	15,8	6,1		
						M ₂	9	51	16		9	51	59	5,0	18,4	3,7		
						F	10	20	-		10	21	-					
<i>Registrado muy confuso en ME</i>																		

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Strass. 05993-00855-57635</p> <p>Almería ? : 090116-S-09103) (Nore a 22)</p> <p>alicante } $eP = 8.57.4$ $eS = 9.7.36$ $\Delta = 9430$</p> <p>almería } $e = 9.1.16$ $e = 9.10.07$</p> <p>Toledo $eP = 8.56.57$; $\Delta = 10590$</p>

5 nov. 38

Las fases de este temblor
fueron buscadas conociendo
hora en origen —————

z

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	6	mar	38	MN	16,20	e	9	17	33	+42	9	18	15					
				30755		eL	9	41	53		9	42	35	6,0	22,2			335
						M ₁	9	49	18		9	50	00	5,0	18,4	2,4		720
						M ₂	9	54	29		9	55	11	4,4	16,2	2,5		
						F	10	20	-		10	20	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Almeria 090737 $S = 091451$ alicante $\left\{ \begin{array}{l} eP = 9.7.39 \\ e(S) = 9.18.5 \\ \Delta = 9310 \end{array} \right.$ Toledo $iP = 9.7.225, \Delta = 11000$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	9	mar	28	ME	16,20	eL	10	9	00	+39	10	9	29	5,2	19,3			
				[30765]		M	10	12	00		10	12	29	3,7	13,7	1,0		
						F	11	00	-		11	1	-					
						comp. N-S no lo registra												

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I'$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante } $E = 9.32.38$ $L = 10.11.45$ Almeria } $L = 10.15.11$ almeria } $L = 10.13.37$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
17	Noviembre	1938		MN	16,2	S	4	6	26	+34	4	7	00					
				(30815)		iS	4	16	38		4	17	02	2,8	10,0	0,4		
						eL	4	36	28		4	37	02	8,2	30			
						M	4	46	4		4	46	38	4,5	17	2,7		
						F	5	4	-		5	4	-					
				ME	16,1	e	4	6	25		4	6	56					
				(30816)		iS	4	16	37		4	17	11	2,3	8,5			9080
						eL	4	32	30		4	33	4	8,2	30			
						M ₁	4	35	26		4	36	00	7,0	26	0,8		
						M ₂	5	45	46		4	46	20	5,0	18			
						P	5	52	-		5	52	-					

Posat al hor que li correspon per a cada de data.

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Fabra EP 046556 - CS - 041711</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	10	mar	08	V _Z (30766)		iP				+38								
				V _N (30766)		eL												
						M												
						F												
				MN (16,30) (30767)		iP	20	30	30		20	31	8	{ 0,8 3,0 4,8 18,0				
						RP	20	34	15		20	34	53	6,0 22,0				
						RP?	20	37										
						PS?	20	42	54		20	43	32	4,7 17,0	12,0			
						eL	20	52	18		20	52	56	17,0 63,0				
						M ₁	20	59	11		20	59	49	9,8 32,0	15,0			
						M ₂	21	3	26		21	4	4	8,0 29,0	57,0			
						M ₃	21	7	15		21	7	53	6,2 23,0	42,0			
						M ₄	21	10	15		21	10	53	5,2 19,0	43,0			
				ME (16,15) (30768)		P	20	30	36		20	31	14	1,3 5,0				
						S	20	41	10		20	41	48	4,0 15,0				
							20	42										
						eL	20	52	9		20	52	47	14,0 52,0				
						M ₁	20	59	30		21	00	8	9,1 33,8				
						M ₂	21	3	26		21	4	4	6,9 25,6				
						M ₃	21	6	11		21	6	49	7,0 26,0				

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Strass. 20993. 05030. 29617</p> <p>Almería $P = 203123$ $S = 205432$ $(?)L = 205422(?)$</p> <p>Alicante 10990-52031-29632</p> <p>Almería } $iP = 20.31.27$ $iS = 20.42.1$ $\Delta = 9470$</p> <p>Alicante } $iP = 20.31.29$ $iS = 20.42.1$ $\Delta = 9430$</p> <p>Toledo $iP = 20.31.65, \Delta = 9300$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	13	Novbre	1918	MN 30776	16.25	S	13	36	44	+34	13	37	18	1.8	8.4			
				ME (20777)	16,15	S	13	36	41		13	37	15	2.4	8.9	0.7		
						PS	13	37	32		13	38	58	2.4	8.9		9450	
						el	13	52	0		13	52	26	13.0	48.5		9550	
						M	14	11	34		14	11	0	4.1	15.2	0.3		
						F	14	20	-		14	20	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{\dot{r}}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> <i>Granada</i> $\left\{ \begin{array}{l} S = 13.27.15 \\ PS = 13.28.58 \end{array} \right.$ <i>Alicante</i> $\left\{ \begin{array}{l} 13998 - 01227 - \\ 01643 \end{array} \right.$ <i>Alicante</i> $\left\{ \begin{array}{l} e = 13.37.26 \\ L = 14.00.44 \end{array} \right.$ <i>Almeria</i> $e = 13.26.49$ <i>Toledo</i> $ep = 13.26.47, \Delta = 10000$ </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
14	Noviembre	1938	MN (30776)	16.20	eL	23	24	4	+33	23	24	37	5.5	20.2					
					M	23	35	48		23	35	48	4.0	14.7					
					F	24	0	-		24	0	-							
			ME (30777)	16.05	eL	23	22	0		23	22	0	7.0	26.2					
					M ₁	23	26	7		23	26	7	4.2	15.7					
					M ₂	23	22	19		23	32	19	2.4	12.7					
					F	24	15	-		24	15	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A. + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Tgrama eL = 20-22.00

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Falna eP-040656 iS-041711 Alicante 17990-50407-16621 Almeria } eP 4.7.15 iS 4.17.50 Strasbourg 17880-53406-23583.</p> <p>Alicante } eP = 4.7.12 iS = 4.17.38 Δ = 9310</p> <p>Almeria } eP = 4.7.20 iS = 4.17.50 Δ = 9390</p> <p>Toledo iP = 4.7.00 Δ = 8990</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
	22	nov	38	ME (30828) his	16,1	eS	1	37	12		1	37	42					
						eL	2	4	0	+30	2	4	30	6,8	25,0			
						M	2	11	33		2	12	3	4,0	15,0			
						F	2	46	-		2	46	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Strasbourg. 22990-53126-42632</p> <p>Alicante $\left\{ \begin{array}{l} e = 1.41.27 \\ L = 2.7.17 \end{array} \right.$</p> <p>Toledo eP = 1.27.25", $\Delta = 10800$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ			
30	Novbre	1938	ME (30852)	16,2	eL	3	17	19	+21°	3	17	40	9.5	35.3						
						3	25	49		3	26	10							5.6	20.7
						3	56	-		3	56	-								
1er	Dne.	1938	ME (30855)	16.2	eL	3	20	41	+15°	3	20	56	7.0	25.9						
						3	24	30		3	24	45							4.5	16.7
						3	46	-		3	46	-								
3	Dne	1938	ME (30864)	16.2	e	13	4	39	+9	13	4	48	4.0	14.8						
						13	8	39		13	8	48								

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											alicante $L = 3 \cdot 21 \cdot 26$
											alicante $e = 3 \cdot 12 \cdot 24$
											alicante $eL = 13 \cdot 6 \cdot 21$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	6	dic	38	ME 30873	16,20	ed M F	23	51	15	- 4	23	51	11	6,0	22,0			
12	des	1938	V2	ϕ 30889	5.10	e ? ed F	19	47	37	-16.0	19	47	21					
			MV	30890	16.3	P ed M F	19	47	37		19	47	21					
			ME	30891	16.2	e ed M F	19	47	37		19	47	21	1.7	6.14			350
							19	48	16		19	48	0	1.5	5.5			
							19	49	2		19	48	46					
							19	52	-		19	52	-					
							19	48	20		19	48	4					
							19	48	56		19	48	40					
							19	53	-		19	53	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s: I	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>alicante } $e = 23.40.37$ } $eL = 23.54.25$ almeria } $eL = 23.57.3$</p> <p>Fabra P-194721-L- 194800</p> <p>Sentit (gran V?) a la Sierra de Enguera, al SW. de Valencia</p> <p>alicante } $iP = 19.46.07$ } $iS = 19.46.48$ } $\Delta = 85$ almeria } $eP_n = 19.46.59$ } $eS = 19.47.00$ } $\Delta = 250$ Toledo } $e = 19.47.6$ } $\Delta = 275$ } $eS = 19.47.46$ }</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental / mm.	efectiva μ	
	19	dic	1928	ME 30912	16,10	eL M F	19	10	34	-20	19	10	14	8,0	29,8			
							19	23	22		19	23	2	5,0	18,6			
							19	30	-		19	30						
	20	enero	1929	M _N 31054	16,18	eL M F	1	32	9	-50	1	31	19	10,0	37,0			
							1	36	30		1	35	40	3,4	12,8	1,1		
							1	48	-		1	47	-					
				ME 31055	16,10	eL M F	1	33	00		1	32	10	6,2	23,2			
							1	36	48		1	35	58	2,8	10,4			
							1	46	-		1	45						
	20	enero	1929	M _N 31057	16,20	eL M F	14	31	20	-50	14	30	30	4,5	16,2			
							14	34	24		14	33	34	3,5	13,0			
							14	44	-		14	43						
				ME 31058	16,10	eL	14	31	17		14	30	27	6,0	22,4			

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.							
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ								
	20	enero	1929	M _N 31063	16,12.	eL	2	30	45	-46	2	29	59	8,0	29,8	1,5									
						M ₁	2	35	25	2	34	39	3,1	11,5											
						M ₂	2	38	15	2	37	29	2,5	9,7											
						F	2	42	-	2	41	-													
				ME 31064	16,05	eL	2	31	37	2	30	51	6,5	24,2											
						M ₁	2	36	24	2	35	38	2,7	10,1											
						M ₂	2	40	34	2	39	48	2,5	9,3											
						F	2	47	-	2	46	-													
					25	enero	1929	M _N 31069	16,22	PP	3	50	52	-43	3	50	9		1,1	4,1	8335 75°				
										sPP	3	51	33	3	50	50	1,3		4,8						
										S	3	57	25	3	56	42	2,0		7,4						
										pS	3	58	7	3	57	24	1,6		5,9						
L	4	9	6							4	8	23	10,0	37,0											
L	4	15	44							4	15	1	23,0	85,0											
M	4	28	4							4	27	21	7,8	26,8											
F	6	-	-							6	-	-													
	20	enero	1929							M _N (31084)	16,1	e	X	0	00									10000	
												sKS	X	10	13		2,0	7,5	1,4						
				S	X	10	58		2,0			8,6													
				PS	X	11	53		2,2			8,3													
				SS	X	17	00		1,9			7,1													
				L	X	33	05		7,5			28,00													
				M ₁	X	44	22		7,0			26,2	3,1												
				M ₂	X	49	19		6,9			25,2	2,5												
M ₃	X	53	15		6,3	22,5	3,0																		
	21	enero	1929	M _N (31090)	16,10	eS	0	00	00				2,0	8,6											
						eL	0	2	28		11,5	42,8													
						ME	no lo registró																		

Fin hora por haberse estropeado pila.

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>actividad microsísmica en comp N-S</p> <p>Comp. E-W no lo registro. Profundidad ≈ 100 km. Buena coincidencia de PP, SPP, S y pS Strasbourg 25595-80346-39840</p> <p>Toledo $e = 2.45.51$ } $\Delta = 10720$ $iP = 2.46.00$</p> <p>Strasbourg - 30111-00237-40134-62200- Toledo</p> <p>Distancia calculada sobre grupo de las S., $\Delta = 10000$ <small>medida</small></p> <p>Distancia calculada sobre P., $\Delta = 9910$,</p> <p>La e muy dudosa. Grupo de las S claro</p> <p>Toledo $eP = 2.27.52,5$ } $\Delta = 12980$ ca $iP = 2.27.59,0$ $eSKS = 2.47.56,5$</p> <p>Toledo $d(P) = 0.12.12,5$ } $eL = 0.47,0$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	20	marzo	1909	MN	16,10	eL	4	10	22				7,0	26,0				
				31216		M	4	14	13				6,5	24,2				
						F	4	26	-									
				ME	16,20	eL	4	9	29				8,2	20,6				
				21217		M	4	23	8				4,4	16,2				
						F	4	22	-									
	5	abril	1909	MN	16,12	eP	17	3	7	- 17,0	17	2	50	1,3	4,8		2180	
				[31207]		S	17	6	47		17	6	30	2,0	7,4			
						SS	17	7	27		17	7	10	1,5	5,6			
						eL	17	20	21		17	20	14	8,0	29,7			
						M ₁	18	10	4		17	9	47	6,5	24,0			
						M ₂	18	14	13		17	13	56	6,0	22,3			
						M ₃	18	17	38		18	17	21	5,0	18,6			
						F	19	-	-		19	-	-					
ME no fue visible señal de tiempo.																		

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Tgrama Fabra e</p> <p>Toledo 05998-51702-40258 alicante e=170245</p> <p>Tgrama Fabra eP-170250-5-170620-</p> <p>Toledo 05998-51702-40258 alicante e=170245</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama Falna 18-e P-063558-e S-064643</p> <p>Strasbourg 18620-63636-38246-74340 Almería eP-063545-e S-064616 fases confusas Ebro eP-062935-e S-063950 A=9080 Cartuja 18990-50635-46660 S. Fern^o -18995-50635-28669</p>
											<p>Telegrama Falna 21- P-044041-S-045008 Alicante 21993-00441-05591 Strasbourg 21990-56439-57537-p- fondeur 525 Toledo iP-044057-i(S)-045032,5 Cartuja iP-044118-i-044309-i-045049 S.F^{do} 21990-50443-14465 Malaga 21998-00443-11456 21995-20644-28007</p>
											<p>Telegrama Falna 23-eP-163105-eS-163758 Almería 163027-eS-183636-164306 Alicante 23998-01630-53376 Strasbourg 23990-54632-23452 Cartuja 23990-51630-29358 Toledo-23998-01630-51377 S.F^{do} 23995-51630-24347 Malaga -23993-01630-28355</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.			
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ				
30	abril	1939	M _N 31339 31339	16,1	eP	3	15	12	-39	3	15	03	1,1	4	1320						
					P'	3	19	26		3	19	17	3,1	11							
					sPP	3	21	00		3	20	51	2,5	9,3							
					PS	3	30	15		3	30	06	2,5	9,3							
					SS	3	37	00		3	36	51	6,3	23		1,2					
					eL	3	56	00		3	55	51	11,0	41							
					M ₁	4	5	26		4	5	17	9,0	34		0,8					
			M ₂	4	12	24	4	12	15	5,0	19	3,8									
			F	6	18	-	6	18	-												
			M _E 31340 31340	16,1	eP	3	15	19	3	15	10										
					P'	3	19	23	3	19	14										
					SS	3	37	18	3	37	09										
					eL	3	55	00	3	54	51	13,0	48								
					M ₁	4	1	45	4	1	36	12,5	47	1,3							
					M ₂	4	9	17	4	9	08	6,8	25	2,4							
F	7	-			-	7	-	-													
1	mayo	1939	M _N 31342	16,1	e(s?)	6	22	16	-11 ^s	6	22	05	1,3	5	2,5						
					eL	6	47	32		6	47	27	6,0	22							
					M ₁	6	49	52		6	49	41	4,5	17		3,5					
					M ₂	6	52	00		6	51	49	3,5	13							
					F	7	26	-		7	26	-									
					e(s?)	6	25	35		6	25	24	1,2	4,5							
			M _E 31343	16,1	eL	6	47	13	6	47	02	5,7	21								
					M ₂	6	52	00	6	51	49	3,6	13	3,5							
					F	7	28	-	7	28	-										
					1	mayo	1939	M _N 31345	16,2	eL	16	53	41	-12 ^s		16	53	29	7,0	26,0	
										M	16	59	24			16	59	12	3,8	14,1	
										F	17	22	-			17	22	-			
M _E 31346	16,2	eL	16	54	41	16	54	29	7,0	26,0											
		M	16	59	30	16	59	18	3,6	13,0											
		F	17	26	-	17	26	-													

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>correjar e-031503-X-031917-EL-035451</p> <p>Fabra 30-e[±] 031544-X-031955 -eL-035532</p> <p>Toledo dia 29 (erroneo?) eP- 031503 -iP-031517 10000 Km. aprox; deficit interpretacion por grandes amplitudes y pisarse lineas alicante: $\epsilon = 3 \cdot 15 \cdot 12$ fases inciertas</p> <p>Strasbourg provisoire 30081-00314-50158-28990-08333</p> <p>Cartuja { 30991-00315-15222-P=031506 Replia 044924</p> <p>Malaga P' 031527 - L=0359</p> <p>Ebro - P-031517</p> <p>S.F.º i P. 031515 - e (S.R.)-033554</p>
											<p>correjar e=062205-EL-064702-</p> <p>Fabra-61-e-062251-EL 064748.</p> <p>Toledo 01993-00613-33640</p> <p>alicante ⁰¹⁹⁹⁸ 00613-49652</p> <p>Almeria i=065317</p> <p>Strasbourg 01055-50610-49621 01050-50612-36619</p> <p>Ebro P-061422-5-062442-Δ-9200</p> <p>Malaga eP) 061618 - L=0650</p> <p>S.F.º 01996-40618-04381</p>
											<p>Toledo 01993 00613 33640</p> <p>alicante eL=16.56.50</p> <p>Strasbourg -01058-01618-11625</p> <p>Toledo eP) 162246</p> <p>S.F.º -01999-31627-01182</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
2	mayo	1939	M _r	16,12	[31348]	S	13	38	46	- 13	13	38	33	2,2	8,2	1,0	8000	
						PS	13	39	28	13	39	15	1,0	3,2				
						SS	13	43	48	13	43	35	1,2	4,5				
						eL	13	52	10	13	51	57	11,0	41,0				
						M ₁	14	1	21	14	1	8	5,5	20,5				
						M ₂	14	10	24	14	10	11	4,4	16,4				
						F	14	52	-	14	52	-						
			ME	16,10	[31349]	eS	13	38	45	13	38	32						
						eL	13	53	9	13	52	56	10,5	39,0				
						M ₁	14	5	23	14	5	10	5,0	18,2				
						M ₂	14	8	24	14	8	11	4,4	16,4				
						F	14	50	-	14	50	-						
8	mayo	1939	V ₂	5,1	(31362)	P	1	51	40	- 6 ^f	1	51	34			2,0	2370	
						S	1	55	33	1	55	27						
						L	1	56	0	1	55	54	2,3	27				
			M _r	16,1	(31363)	F	2	30	-	2	30	-						
						iP	1	51	41	1	51	35	1,2	4,5				
						iS	1	55	39	1	55	27	3,0	11,0				
			ME	16,1	(31364)	L	1	56	2	1	55	56	6,0	22,0	3,0			
						M ₁	1	58	0	1	57	54	3,8	14,0	8,0			
						M ₂	1	58	45	1	58	39	3,0	11,0	9,0			
						F	3	40	-	3	40	-						
						iP	1	51	38	1	51	32	1,2	4,0	8,0			
						iS	1	55	37	1	55	31	1,6	6,0	11,0			
						L	1	56	6	1	56	0	6,0	22,0	4,0			
						M ₁	1	59	57	1	59	51	3,0	11,0	8,5			
M ₂	2	1	15	2	1	9	3,0	11,0	9,0									
F	3	30	-	3	30	-												

Las hojas figuran archivadas en carpeta aparte

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Tgrama Fabra S 02-5-133802 - eL-135157 Almeria 14 02 28 barómetros Strasbourg-02055-51327-42626 Toledo-e(P)-132729- i(P)-133805- S. Do-02995- 71327- 50625</p>
											<p>Fabra-08-i P015132- iS-015227 Strasbourg 08633-03152-26233 Toledo 08993-00150-33193 Alicante-08993-00150-45214 Almeria- iP-015047 S. Do-08990-60150-19174 cartuja-08201-50150-50246 Malaga-08990-50150-52192</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Toledo (P) 184927,5 - C - 184943,5 (S) 185913,5 - M_N - 1932,6 S. Fdo. e (Ph) 185016 - e(?) - 190019 - L - 192100 Toledo L = 10^h 13^m 9^s S. Fdo. e ? = 10.09.51 L = 10.24 S. Fdo. 05998 - 02308 - 41259 Cartuja 05992 - 52308 - 57254 Alicante 05998 - 02309 - 21360 Alicante 12995 - 50415 - 18479 S. Fdo. 12995 - 50414 - 43451 Cartuja 12991 - 50414 - 47468 </p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon:1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Febra. 22 - eP - 192676 - eS? - 193157
											Almeria - eP - 192530 - eS - 193203 ($\Delta = 4830$)
											Alicante 22993 - 01926 - 09321 ($\Delta = 3560$)
											Zoledo 22993 - 01926 - 18317 ($\Delta = 3500$)
											Strasbourg 22460 - 57927 - 35399 ($\Delta = 4940$)
											S. Fdo 22990 - 57925 - 51312
											Epicentre near Accra (Gold Coast)
											1/2 carta del Sr. Emed Tillotson
											$0 \approx 1945m$
											Alicante 04998 - 01838 - 28598
											Almeria $P = 183917$
											S. Fernando 04995 - 51838 - 55520
											Zoledo 04993 - 01838 - 11597
											profundidad 300 Km.
											Cartuja 04991 - 61838 - 26253

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante 05998-02300-27610 Almería iP= 230006 Cartuja 05990-52300-00626 S.F.º 05991-82310-45242 Toledo eP-230001- e(S)- 2310¹⁸/₂₁ Vid carta</p> <p>Telegrama de Falna Sismo Barcelona 12- eP- 230844- eS- 231244 Almería 12998-02308-23251 Toledo eP: 230801,5 e=231259,5 SF.º 059 eP-230804- L- 24. 2^m/₀ Cartuja iP=230820; i=231120; i=231529</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	18	Julio	1939	ME (31576)	16.15	eS	3	49	2	-1 ^s	3	49	1	2.5	9.3			8430
						eL	4	4	28		4	4	27	8.2	30.7			
						M	4	13	35		4	13	34	4.5	16.8			
						F	4	38	-		4	38	-					
				ME (31577)	16.09	eP	3	39	20		3	39	19	1.4	5.2			
						S	3	49	6		3	49	5	1.7	6.3			
						eL	4	0	11		4	0	10	10.4	38.7			
						M	4	14	19		4	14	18	4.8	17.9			
						F	4	51	-		4	51	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama Falra Sismo Barcelona : 18-EP-03399 ES-034901</p> <p>Cartuja 18990-51658-05576 Toledo 18998-00338-47608 Almeria 18998-00338-50621 S. Fdo. 18996-70339-12602 Cartuja 18990-50339-06615</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ			
3	Agosto	1939	M _K	16,1	(31627)	e	12	41	49	-17°	12	41	32	1,1	4,0					
						eL	12	44	38		12	44	21	5,1	19,0					
						M	12	47	45		12	47	28	3,0	11,0					
			ME	16,15	(31628)	F	12	59	-	12	59	-								
						e X	12	37	47	12	37	30	0,6	2,2						
						e	12	41	41	12	41	24	1,5	5,5		2360				
						eL	12	46	48	12	46	31	4,0	15,0						
						M	12	49	30	12	49	13	2,7	10,0						
						F	13	2	-	13	2	-								
42	Agosto	1939	M _F	16,15	(31654)	S?	10	14	0				1,0	3,7						
						PS?	10	14	21				1,4	5,0						
						eL	10	37	0				8,0	30,0						
			ME	16,1	(31655)	M	10	42	30				5,0	19,0						
						F	10	53	-				1							
						S?	10	14	0				1,2	4,5						
						PS?	10	14	18				1,3	5,0						
						eL	10	44	0											
						F	10	54	-											

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 03-eP-123730 - e-124124 Sbro eP-123942 - el-124912 Strasbourg 03230 - 51233 - 03208 S. Do. e(P.R.) = 12.39.3 e(S) 124327</p>
											<p>§ en la interrupción del minuto</p>
											<p>En la interrupción del minuto</p>

Fulls volants inèdits que comprinen des
del 177 al final (fins al 25 gener 1939)

Fulls enquadernats en el Vol. del
Boletín Sísmico de abril 1939 a
5 abril 1939

J. M. Borrás

Observaciones sísmológicas

3 agosto 1939 a 13 febrero 1948

Hojas n.º 31673 a 35964

Monieur le Directeur
International Meteorological Summary
Kew Observatory - Richmond (Surrey, England)
Barcelona, 20 October 1942

Monieur le Directeur.

Votre note concernant ~~notre~~ ^{la note} bulletin sismique
de l'année 1943 a été reçue

et
ce
ser
Me
do
da
tra
(M
de p
celles-ci
en et
a et
dan

INTERNATIONAL SEISMOLOGICAL SUMMARY.
Kew Observatory,
Richmond,
Surrey,
ENGLAND.

The International Seismological Summary would be glad to receive
your Seismological Bulletin for the months of ~~January to December~~ ^{January to December} inclusive
for the year.....1943.....

P.P. Director I.S.S.

le, et
1945 que
de nos
Section
Fabra
pié les
quent
un les
en sensibles
aucoup
'cation de
temp
mil
e
un

Barcelona, 20 October 1952
Messieurs le Directeur
International Meteorological Summary
Kew Observatory - Richmond (Surrey, England)

Messieurs le Directeur.

Votre note concernant ~~notre~~ ^{le} bulletin séismique
de l'année 1943 a été reçue

Ce bulletin n'a pas été publié, et
celui de 1944 non plus. C'est ~~en~~ en 1945 que
commence l'inclusion des données de nos
sismogaphes dans le Bulletin de la Section
Météorologique de l'Observatoire de Fabra

Pour votre intention, j'ai copié les
données de 1943, et telles qu'elles figurent
dans nos cahiers. ~~Voilà les~~ Vous les
trouverez ci-jointes.

Malgré nos appareils, très peu sensibles
(Mansanas de 140 kg), perdent beaucoup
de phases et quelquefois ~~leur~~ l'identification de
celles-ci n'est pas ~~parfois~~ ^{correcte} ~~la~~ ^{détermination} du temps
a été toujours soignée, et s'est consensuel
dans l'approximation de 1 seconde

En revanche, nous avons en ce plan

grand intérêt pour les séismes de foyer catalan,
et depuis 1915 les ~~je~~ avons étudiés avec
quelque détail. Leur pli séparé je vous
ai envoyé le Bulletin météorologique ^{no 32} ~~no 31~~
1943, où ~~vous~~ ^{en a} publié une note sur
le séisme de la côte catalane du 20 mars. ¹⁹⁴³

Notre Bulletin météorologique est
envoyé avec régularité, depuis quelques
années, à l'Observatoire de Nev. ~~Si~~
Si quelques numéros vous manquent,
je ~~vous les enverrai~~ je me ferai ^{un plaisir}
honneur de vous les adresser

Veuillez agréer, Monsieur le
Directeur, l'assurance de mes
sentiments distingués

JF

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	Apar. y componente
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
18	Agosto	1939	MN (31633)	16,1	e	22	40	0	-13 ^s	22	39	47	1,2	4,0					
					eL	23	50	30		23	50	17	5,2	19,0					
					F	24	13	-		24	13	-							
			ME (31634)	16,1	e	22	38	4		22	37	51	1,2	4,5					
					e	22	40	0		22	39	47	1,2	4,5					
					eL	24	0	30		24	0	17	4,8	18,0					
					F	24	9	-		24	9	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

ncia ica n.	Aparato y com- ponente	Amplifi- cación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
												<p>Coledo 18998-52235-59252 S. Fernando 18998-42235-58280</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	Ap y por
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ		
	8	Septiembre	1939	M _N	16,15	P	12	17	30	+10 ^s	12	17	40	1,7	6,3				
				31736		eS	12	28	14		12	28	24	2,0	7,4				
						eL	12	43	15		12	43	25	8,0	29,7				
						M	13	0	39		13	0	49	4,4	16,3	1,3			
						F	14	11	-		14	11	-						
				ME	16,05	eP	12	17	37		12	17	47						
				31737		R ₁ P	12	21	15		12	21	25						
						R ₂ P	12	23	26		12	23	36						
						iS	12	28	9		12	28	19	2,1	7,8			9580	
						L	12	40	47		12	40	57	13,5	50,5				
						M	12	58	45		12	58	55	4,6	17,2	1,1			
						F	13	56	-		13	56	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra 08 - eP - 121740 - iS - 122819 Almería 08995 - 51217 - 57630 Ebro. 08995 - 51217 - 48620 Alicante eP - 121718(?) iS = 122823 Cartuja 08993 - 01218 - 01615 S. Fernando 08995 - 71218 - 08632 Toledo eP = 121740 - iS = 122834 - i(S'R ₁) = 123431 $\Delta = 9980$ Málaga 08998 - 01217 - 55628

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
15	Septiembre	1939		M _r (31757)	16,18	eP	23	21	45	-30 ^s	23	21	15	1,0	3,7			2330
						S	23	25	33		23	25	3	1,7	6,3			
						eL	23	28	57		23	28	27	4,0	14,9			
						M	23	34	9		23	33	39	3,2	11,9			
						F	23	58	-		23	58	-					
				(31758)	16,15	P	23	21	42		23	21	12	0,9	3,4			
						S	23	25	34		23	25	4	2,0	7,4			
						eL	23	28	56		23	28	26	3,2	11,9			
						M	23	32	0		23	31	30	2,8	10,5			
						F	23	51	-		23	51	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Tabla 15-P-232112-S-232503</p> <p>Coledo 15993-02322-00271</p> <p>Alicante 15990-52321-41253</p> <p style="margin-left: 150px;">iP=232142-S-232555 $\Delta = 2220$</p> <p>SFdo e-232700-L-23,32,0</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
	20	Septiembre	1939	MX (31769)	16,1	e P	0	23	31	-33 ³	0	22	58	1,1	4,0			1520	
							e S	0	26	7		0	25	34	1,4	5,0			
							e L	0	26	53		0	26	20	4,5	17,0			
				ME (31770)	16,1	F	0	40	-		0	40	-						
							P	0	23	28		0	22	55	1,2	4,5			
							?	0	26	37		0	26	4	3,0	11			
							e L	0	28	34		0	28	1	3,0	11			
							M	0	29	15		0	28	42	2,7	10			
						F	0	40	-		0	40	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabia P-002255 - eS? - 002534</p> <p>Alicante 20990-50023-24193</p> <p>Zoledo 20993-09023-54214</p> <p>S.F^{do} eP-002498 - e-002553 - - e 002837</p> <p>Málaga - 20993-00023-29216</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental Δ mm.	efectiva μ	
	22	Septiembre	1939	MX (31775)	16,1	eP	0	41	33	-34,0	0	40	59	1,3	5,0			2120
						iS	0	45	7		0	44	33	2,5	9,5	2,0		
						eL	0	46	16		0	45	42	7,0	26,0			
						M ₁	0	48	8		0	47	34	4,3	16,0	3,0		
						M ₂	0	49	30		0	48	56	3,5	13,0	4,5		
						F	1	28	-		1	28	-					
				ME (31776)	16,2	iP	0	41	33		0	40	59	0,9	3,5			
						eS	0	45	0		0	44	26	1,9	7,0			
						eL	0	47	32		0	46	58	4,2	15,0			
						M	0	49	30		0	48	56	3,4	13,0	1,2		
						F	1	27	-		1	27	-					

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra iP-00 4059-15-004433
											Zobedo 22998-00041-05940-65027
											Almería 22993-00041-45261
											S. Fern. 22996-50042-30261
											Málaga-22990-5041-24264

Ca. Vany... 24-IX-1939

EL TERREMOTO DE ESMIRNA

Tres mil personas sin hogar y 200 muertos

DOS PUEBLOS DESTRUIDOS

Doscientos muertos y centenares de heridos

Sambul, 23. — El terremoto de Esmirna, de que ya se dió cuenta, causó daños materiales en distintas poblaciones, pero especialmente en Dikeli, donde se derrumbaron 250 casas.

Segun noticias todavía muy incompletas — puesto que han quedado interrumpidas las comunicaciones telefónicas y telefónicas en muchos puntos — han resultado unos 200 muertos y varios centenares de heridos. Muchos millares de personas quedan sin albergue.

Los hospitales de Esmirna están abarrotados de heridos. El terremoto sorprendió a la población durante la noche y no pudo ponerse a salvo con la necesaria rapidez.

Las tropas colaboran en los trabajos de salvamento.

Se repiten los movimientos

El terremoto ha sido mucho más intenso y destructor de lo que en un principio se creyó.

Dos poblaciones, Likli y Carakun, han quedado totalmente destruidas. Los cadáveres hasta ahora retirados ascienden a más de cien, siendo de varios centenares el número de heridos. Tres mil quinientas personas se hallan sin techo. La obra de socorro se extiende rápidamente, y el Gobierno ha tomado medidas en favor de los perjudicados por el seísmo.

Una réplica del terremoto ha causado nuevas desgracias y daños.

Continúan oyéndose ruidos subterráneos y menudean las sacudidas de la tierra, más o menos intensas. — Efe.

sa y vi ac m eje pe av laq ne

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
2	Octubre	1939		V ₂ (31807)		eP				-22 ^s								
				V _N		F												
				MN (31808)	16,1	eP	21	40	48		21	40	26	0,3	1,1			
						eS	21	41	18		21	40	56	0.3	1.1			
						eL	21	41	39		21	41	17	1.4	5.2			
						F	21	44	-		21	44	-					
				ME (31809)	16,1	MN eP	21	40	48		21	40	26	0,2	0,7			
						eS	21	41	16		21	40	54	0.4	1.5			
						F	21	43	-		21	43	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra - 02 - eP - 214026 - 25 - 214054
											Almeria 02995-22441-34013
											Granada 02997-82241-21087
											Zalado e2 (Pn) 21.39.27
											$\varepsilon_N \bar{S} = 21.40.11.5 \Delta = 306$ aprox.
											Alicante eP = 21.40.30 $i = 21.41.0$
											proximo.
											Elbro P 213949 - S - 214028 prox
											Alger eP2
											Sentido en Villarcayo (prox Burgos) P. V.M.

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon:1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra - e - 18.55.37 - ? - 185730 - ed - 191949</p> <p>Elno eL = 10.28.25 (redific. 19.22)</p> <p>Olicante eP = 18.58.18 S = 19.07.10 A = 7280</p> <p>Coledo 10998 - 11845 - 35223</p> <p>Castija P-184827 - L-1921 - ← muy farrado el ME San Fernando 10999 - 21849 - 26928</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
15	Octubre	1929		V ₂ (31846)	5,22	P	14	8	15	-6	14	8	9					
				MN (31847)	16.1	P	14	8	16		14	8	10	0,25	0,9			
						?	14	8	42		14	8	36	1.1	4.0			
						eL	14	9	52		14	9	46	2.6	10.0			
						F	14	24	-		14	24	-					
				ME (31848)	16,15	e	14	8	17		14	8	11	19				
							14	9	12		14	9	6					
						eL	14	9	56		14	9	50					
						F	14	11	-		14	11	-					
						ME	muy fijado											

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento. r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra eP-140810 - eL - 140946</p>
											<p>Granada 15990-51408-48137 Toledo eP-140808-i(S)-141219-N₀ 1416-</p>
											<p>Granada 15990.51408-05137 (rectif.)</p>
											<p>San Fernando e (?) = 14.15.34</p>
											<p>Eloro eS-141041 - eL- 141123</p>
											<p>Sentido en Italia (prov. Carrara)</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
17	Octubre	1939	V _Z 31849 V _N			iP	no marca			-55								
			M _N 31850	16,1		P	6	42	0		6	41	55	0,25	1,0			
						P	6	41	59		6	41	54	1,3	4,8			
						R,P	6	45	23		6	45	18	2,0	7,5			
						e(S)	6	51	3		6	50	58					
						eL	7	5	4		7	4	59	7,0	26			
						F	8	0	-		8	0	-					
			M _E 31851	16,05		P	6	41	55		6	41	50					
			(muy frenado)			R,P	6	45	39		6	45	34					
						e(S)	6	52	0		6	51	55					
						F	6	54	-		6	54	-					8890

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : I$	Roza- miento. r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra P-064150-RP-064534 -88-065155
											Almeria 17993-00641-58710
											Alicante 17990-50641-50634
											Cartuja 17991-00641-46239
											Zoloso-17990-50641-50363
											Ebro P-6.41.50
											San Fernando 17990-70641-59656
											Málaga 17990-50641-59255

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	1	novbre	1939	M _N 31895	16,2	eP	4	16	25	-26,0	4	15	59					
						iM	4	16	32,5		4	16	65					80
						F	4	17	0		4	16	34					
					16,1	eP	4	16	27		4	16	1					
						iM	4	16	34		4	16	8					
						eL	4	16	37		4	16	11	0.9	3.3			
						F	4	18	0		4	18	0					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
	21	Noviembre	1939	MX (31958)	16.15	L	9	4	11	+7 ^s	9	4	18	6.9	25.7				
								M	9	10	15		9	10	22	3.3	12.3		
								F	9	17	-		9	17	-				
				ME (31959)	16.16	L	9	6	26		9	6	33	4.5	16.8				
								M	9	10	31		9	10	38	2.4	8.9		
								F	9	17	-		9	17	-				

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s : l	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra L-090418</p> <p>Alicante iP-8.56.06</p> <p>Cartuja 21998-00855-44480</p> <p>Toledo iP=085534 M 090700</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
21	Novbre	1939	MN (31958)	16.15	P	11	10	36	+7'.0	11	10	43	1.8	6.7	7210			
					S	11	19	11		11	19	18	1.9	7.1				
					eL	11	25	22		11	25	29	5.2	19.3				
					M	11	29	7		11	29	14	2.8	10.4				
					F	11	46	-		11	46	-						
					ME (31959)	16.16	P	11		10	31	11	10	38		1.1	3.8	
					R.P		11	13		35	11	13	42	1.9		7.1		
			S	11	19		14	11	19	21	2.0	7.4						
			eL	11	24		34	11	24	41	9.4	35.0						
			M	11	31		43	11	31	50	2.4	8.9						
			F	11	48		-	11	48	-								

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra - P-111038 - S-111918
											Cartuja 21993-01111-17558
											Zobedo P P 11.11.14 - 111205 - 11 1522 112022 P 121000
											Almería 21990-51111-12523
											Alicante i P- 11.11.00 $\Delta=7320$ Km.
											S Fdo 21995-51111-33547
											Malaga 21990-51111-22559
											Epicentro (?) en Anatolia (terqu...)

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	2	debre	39	V _Z	5,01	iP	20	56	29	-95	20	56	20					
				31990		F	20	56	44		20	56	35					
				V _N		iP	20	56	32		20	56	23					
						F	20	56	48		20	56	39					
				M _N	16,20	P	20	56	32		20	56	23					
				31991		eL	20	56	39		20	56	30	1,3	4,8			59
						F	20	57	18		20	57	9					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p><i>debilísimo</i></p> <p>Fabra - 02 - P - 205623 -</p> <p>D - 59 Km. debilísimo</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
5	Dhe	1939	MN (32000)	16,2	EL	9	12	20	-13 ^s	9	12	7	6,0	22,3				
					M	9	23	30		9	23	17	4,2	15,5				
					F	9	40	-		9	40	-						
			ME (32001)	16,1	EL	9	9	30		9	9	17	8,8	33,0				
					M	9	14	52		9	14	39	5,5	20,5				
					F	9	48	-		9	48	-						

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
16	Dne	1939	MN (32033)	16.2	S	11	10	57	-35'	11	10	22	1.7	6.3				
					Ps	11	11	18		11	10	43	1.3	4.9				
					F	11	23	-		11	23	-						
			ME (32034)	16.12	S	11	10	49		11	10	14	1.4	5.2				
					Ps	11	11	24		11	10	49	1.8	6.7				
					EL	11	23	52		11	23	17	8.2	30.0				
					M	11	41	11		11	41	36	4.2	15.7				
					F	11	58	-		11	58	-						
P: Duda por microsismos																		

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Rozamiento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Toledo 16993-01050-39622 Alicante i P-10.59.43 $\Delta=10380$ </p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : L_r$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra - no se telegrafis</p> <p>Granada 21990-50153-30370</p> <p>Alicante 21-iP-00.14.35 local de de</p> <p>21-iP-21.06.55 cil. 8760 Km</p> <p>21.19.08-580 Km</p> <p>Coledo 21995-52106-40596</p> <p>iP-311913 sobre el anterior</p> <p>Ebro. 21994-62106-49615</p> <p>Málaga 21990-52106-47585</p> <p>se me operan</p> <p>Alicante 21.19.8. -580 Km</p> <p>Coledo 21.19.13</p> <p>Málaga iP=21.19.18</p> <p>Fabra 21-P-211952</p> <p>ES-212967</p> <p>confundidas las ondas con otro ritmo anterior mal definido.</p> <p>Cartuja 21.49 (19?) .13 violenta</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° s: 1	Roza- miento r .	$\frac{\gamma}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra e -045620- eS-050617</p> <p>Toledo 22993-00455-52592</p> <p>Alicante 045608 DIL. 8760</p> <p>Malaga-22990-50455-55588</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	25	dic	1937	ME (32058)	16,2	eL M F	13	4	13	-38 ^s	13	3	35	2,4	8,9			
							13	8	45		13	8	7	3,0	11,0			
							13	23	-		13	23	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Cartuja 25995-51258-29267 alicante P-164412 Zolado eP = 12.57.57 i(S) = 13.02.15 A = 2600</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	27	diciembre	1939	V ₂ 32062		P iRP S? L? F				-35'								
				V _N		P iRP L M F												
				M _N 16.2 32063		eP iS M F	0	3	46		0	3	11	0,8	3			
							0	8	48		0	8	13	2,8	10,4	17,0		3270
							0	13	-		0	13	-	6,2	22	>90		
							3	-	-		3	-	-					
				M _E 32064		P S? L? M F	0	3	46		0	3	11	0,4	1,5			
							0	8	52		0	8	17	3,8	14	25		
							0	9	49		0	9	14	9,0	34	15		
							0	16	52		0	16	17	4,0	15	48		
							4	-	-		4	-	-					
<p>Destrucción en Armenia (Asia Menor)</p>																		
<p>Terremoto de los más intensos registrados en el Observatorio.</p>																		

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T ₀	Amortig.° ε: 1	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	U=V α	A + r mm.	OBSERVACIONES
											Fabra 27-P-000311-15-000813
											Ebro 27992-50003-34302
											Alicante P-000335 Δ=3565
											Toledo 27990-50003-55335
											Granada-.....?-50004-02251
											muy violento
											Malaga 27990-50003-46336

Solidaridad Nacional 28 de diciembre 1939
EN LA NOCHE DEL 26 AL 27

MIENTRAS LOS SISMOGRAFOS DEL OBSERVATORIO FABRA REGISTRABAN UN INTENSO TERREMOTO A 3470 KMS.

Se hundían, en Turquía, el Banco Nacional de Ankara, edificios del Gobierno, mezquitas, etc.

GRAN NUMERO DE VICTIMAS

A las 0 h., 2 m. y 5/15 de la madrugada de ayer, mientras los barceloneses, que iban retirándose a sus hogares, después de apurar la festividad de la jornada, dando a la ciudad un aspecto casi de pleno día, en el quietismo del Observatorio Fabra los sismógrafos, esos aparatos maravillosos, registradores silenciosos e inmutables de las grandes catástrofes, súbitamente, como conmovidos por una mano misteriosa, oscilaron sus finas puntas sobre la cuadrícula, registrando uno de los terremotos más intensos que figuran en las estadísticas de aquel Observatorio. La distancia del foco era de 3.740 kilómetros, siendo observadas las primeras señales a la hora citada. La confirmación de la catástrofe registrada por el Observatorio no se ha hecho esperar.

ESTAMBUL, 27. — VIOLENTOS MOVIMIENTOS SISMICOS HAN AZOTADO INTENSAMENTE DIFERENTES REGIONES DE ANATOLIA.

Las regiones más afectadas son las de Ankara, Tokt, Sam-sún, Yozgad, Amassia, y principalmente Sivas.

En Ankara, el movimiento ha revestido especial violencia, pues se han hundido diferentes edificios, entre ellos el del Banco Nacional, unos edificios del Gobierno, mezquitas, etc.

Los habitantes, que abandonaron sus casas, presa del pánico,

BYRD, CAMINO DEL ANTARTICO

LA PEQUEÑA AMERICA, BASE DE LA EXPEDICION

Wellington, 27. — El almirante Byrd ha llegado hoy a Wellington, en ruta al Océano Antártico, donde reanudará su tarea científica. El buque se dirige ahora hacia

acampar a campo raso, a pesar del riguroso frío reinante. El número de muertos es considerable. Las autoridades han adoptado las medidas necesarias para prestar asistencia inmediata a las víctimas de la catástrofe. — Efe.

En ciertas regiones del Este, las consecuencias del seísmo revisten caracteres de catástrofe. Las localidades de Ordu, Amasyas, Sivas, Tokay, y Erzincan, han quedado parcialmente destruidas. Varios pueblos han quedado arrasados. — Efe.

Comunicados oficiales

estados arro
Dip
Se hoy liber jada reke por La pues gura deten plom
Com
Lon encue trela ques a para fué/a contr lleros dos p a con lleros anun objet
Los
Bu homi raza Spee nas si sider plena bres nales
Est ruego ha li por mina La de ct varse
SE
RI
NUE
El tiguacit persec esta lib ta B la del nentes Maria rroy rrique Real Angel

las, s y ista ha las icos de lian me- rsos re- anos lo a una perse lme- des, vue- scler- ervi- en voló me- para que fin- tado y en erso- he- e la ellos- dos ente! tien- no no- gía- tcha- Fin- ora- nal- licho lado cha- más isas spe- en opa- filas- fru- rros- neas- pro- nty- s y idos- ecen álico- los ecen asal- r un as ta deses ferial- un pe- sa. v- 500 ra de o de Efe!

po- dia- tota-

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	28	Diciembre	1939	ME (32066)	16.2	e	3	31	33	-33	3	31	0					
						eL	3	38	18		3	37	45	3.0	11.1			
						M	3	43	27		3	43	54	3.4	12.6			
						F	3	59	-		3	59	-					
				ME (32067)	16.18	eL	3	36	24		3	35	51	1.3	4.8			
						M	3	43	48		3	43	15	3.4	12.6			
						F	3	58	-		3	58	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Toledo $iP = 033141$ posible réplica del de Oria Menor Granada 28993-00325-52492, <i>Violento</i> Málaga 28 $P = 033151$ (5) 0337 18 </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	6	Enero	1940	MN	16,15	eP	14	23	30	-13	14	23	<u>17</u>	1.2	4.4			
				32096		?	14	27	45		14	27	32	1.8	6.7			
						S	14	34	25		14	34	<u>12</u>	1.3	4.8			9930
						eL	15	19	0		15	18	47	12.0	44.3			
						M	15	27	38		15	27	25	7.0	25.7			
						F	16	0	-		16	0	-					
				ME	16,12	eP	14	23	30		14	23	17	1.5	5.5			
				(32097)		S?	14	27	41		14	27	28	1.5	5.5			
						eL	15	14	37		15	14	24	12.0	44.2			
						M	15	26	30		15	26	17	6.0	22.2			
						F	15	58	-		15	58	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Telegrama de Falna 06- eP- 14.23.17- 5-14.34.12 <u>Cartuja 06993-10659-15178</u> Alicante $iP = 142320$ $\{ PR_1 = 142802$ Toledo 06990-64423-19268 Granada 06998-51423-25319

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	17	Enero	1940	MN (32126)	16,2	eP	1	34	11	+7	1	34	18	1,0	3,5			
						RPP?	1	37	18		1	37	25	1,4	5,0			
						eL	2	8	6		2	8	13	7,0	26,0			
						M	2	18	7		2	18	14	4,7	17,0			
						F	2	45	-		2	45	-					
				ME (32127)	16,2	eP	1	34	17		1	34	24	1,2	4,5			
						eS?	1	44	0		1	44	7	1,8	6,7			
						eL	2	1	7		2	1	14	5,5	20,0			
						M	2	15	4		2	15	11	6,2	23,0			
						F	2	55	-		2	55	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Falna 17- e-013424- eS-014407
											Zolado 17995-50133-42666
											Granada 17991-00133-49081 D
											Málaga P-013353
											Olicante P-012256 eS-014450

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Fabra 26-25-173522 eL-175758 Malaga 26-L-18.00.00 Alicante P=17.22.36 eL-175701 Toledo eP=17.18.17 I(PP)172228 e(ss)=17.3705 Granada 26991-01722.49035</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental Δ mm.	efectiva μ	
7	Febrero	1940	32192 (MK)	16,1	eS	17	39	19	±0.0	17	39	19	1,5	5,6				
						eL	18	9		23	18	9	23	4.2	15.6			
						M	18	16		15	18	16	15	4.0	14.9			
						F	19	34		-	19	34	-					
			ME (32193)	16,09	e	17	29	22	17	29	22	1.2	4.5					
						S	17	39	26	17	39	26	1.6	6.0				
						eL	18	13	41	18	13	41	7.8	29.0				
						F	18	30	-	18	30	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Toledo 07993-01728-52640 Cartuja 07993-01729-03631 * Elro eP-172838 eS-173917 Cartuja 27995-51548-33404 Alicante i P=17.28.41 eS=17.39.32 A=9910. * Elro segun carta eP=172848 eS=17.3917 A=9370 </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
	26	febr.	1946	V_z (32227)		iP				+10 ^s						2		
				V_N		P F												
				M_N (32228)	16,1	eP	2	37	46		2	37	54	1,0	3,7			
						S	2	41	14		2	41	24	2,2	8			
						F	4	-	-		4	-	-					
				M_E (32229)	16,2	P	2	37	41		2	37	51					
						eS	2	41	13		2	41	23					2100
						F	4	-	-		4	-	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra P-023751-S-024123
											Zolado 20993-10237-52232
											Granada 20991-00237-56246
											Ebro 20991 50237-48212
											Alicante { P-023753 SKS-024823 A=10.400

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ.	
23	Feb.	1940	MN (32237)	16.12	eL	0	46	52	+10 ^s	0	47	2	3.4	12.7				
					M	0	50	15		0	50	25	2.4	8.9				
					F	1	5	-		1	5	-						
			ME (32238)	16.16	eL	0	47	26		0	47	36	3.5	13.1				
					M	0	53	12		0	53	22	2.8	10.5				
					F	1	3	-		1	3	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s : l$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Granada { 23990 - 20020 - 29006 { 23990 - 50044 - 17214 Toledo 23 - 22 - 00.21 33,5 -

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	29	febr	1940	M _N (32257)	16,12	P	16	11	56	+15 ^s	16	12	11	1,6	6,0			
						S	16	15	32		16	15	47	2,9	10,3			
						eL	16	16	51		16	17	06	6,7	25,0			
						M	16	22	11		16	22	26	3,1	11,6			
						F	16	54	-		16	54	-					
				M _E (32258)		eP	16	11	55		16	12	10	1,2	4,4			
						S	16	15	30		16	15	45	2,1	7,8			2130
						eL	16	16	49		16	17	4	4,2	15,6			
						M	16	22	16		16	22	31	3,7	13,7			
						F	16	50	-		16	50	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente.	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra $iP = 16.12.10 - 16.15.45$</p> <p>Ebro 29990 - 51612 - 25225</p> <p>Almería - 29990 - 51612 - 40243</p> <p>Granada - 29990 - 51612 - 58253 - D - violento</p> <p>Alicante - 29990 - 57612 - 24235</p> <p>Toledo - 29990 - 54612 - 57263</p> <p>Elno según carta $iP = 16.12.25$ $iS = 16.16.10$</p>

A-2260

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $s:1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Falora eS-201453</p> <p>Almeria 04999-52007-15386</p> <p>Toledo eP₂ = 200710 Mx 201900</p> <p>Seas eS-211700 eF-2126</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
5	Marzo	1940	MK (32270)	16,15	eL	1	54	37	+22	1	54	59	2,2	8,0				
						1	56	20		1	56	42						2,0
						1	59	-		1	59	-						
						16,2	e	1		54	26	1	54	48				
						eL	1	55		9	1	55	31	2,5				9,0
						f	1	59		-	1	59	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y com- ponente	Amplifi- cación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE.	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra - e l - 015459
											Alicante 05995-10151-33072
											Elbro 05992-60052-25082
											Zoloto 05095-20151-24039
											réplica e p á 023045

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
16	Abril	1940	MN	16.16	P	Durante el cambio de hojas			-22 ^s									
			32396		eS	6	31	19		6	30	57	1.8	6.8			9080	
					eL	6	50	35		6	50	13	8.8	33.0				
					M	7	4	34		7	4	12	4.5	16.8				
					F	8	40	-		8	40	-						
			ME	16.14	P	6	21	4		6	20	42	0.6	2.2				
			32397		eS	6	31	27		6	31	5	1.9	7.1				
					eL	6	52	15		6	51	53	7.8	29.1				
					M	7	38	45		7	38	23	4.5	16.8				
					F	8	34	-		8	34	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Palma 16-EP-062042-eS-063105</p> <p>Alicante 16990-50620-41630 A-9420</p> <p>Almeria 16990-70620-41632</p> <p>S. Fernando e=061945 iS=0630 25</p> <p>Málaga 16995-50620-50632</p> <p>Ebro EP-065555</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	27	Abril	1940	MN	16.2	e	10	42	18	-32 ^s	10	41	46	2.0	7.4			
				32432		eS	10	44	7		10	43	35	2.0	7.4			
						eL	10	52	37		10	52	5	5.0	18.6			
						M	10	56	31		10	55	59	2.7	10.0			
						F	11	58	-		11	58	-					
				ME	16.2	e	10	41	51		10	41	19	1.1	4.1			
				(32433)		eS	10	44	10		10	43	38	2.0	7.4			
						eL	10	50	15		10	49	43	2.2	8.2			
						M	10	54	6		10	53	24	3.0	11.1			
						F	12	0	-		12	0	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : l$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 27-e-104119 e-104355</p> <p>blno 27 $\{ eP = 1095521 / eP 10.4141$</p> <p>Toledo $\{ eP = 093518$ $\{ eP = 104059$</p> <p>Málaga 27-P-10.40.06 ? et</p> <p>SFdo 27999-21039-44737</p> <p>Alicante eP-104034-e-104914</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	4	Mayo	1940	MN (32453)	16.15	e??	21	40	30	-29 ^s	21	9	31					
						eS	21	17	0		21	16	31	3.0	11.0			
						eL	21	24	33		21	24	4	7.5	27.6			
						M	21	29	13		21	28	44	4.2	15.5			
						F	22	25	-		22	25	-					
				ME (32454)	16.2	eP	21	10	33		21	10	4	1.2	3.9			
						R ₁ S	21	20	33		21	20	4	2.6	9.6			
						eL	21	25	37		21	25	8	10.6	39.3			
						M	21	29	27		21	28	58	4.0	14.8			
						F	22	20	-		22	20	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 04-09-21/004 eS-211631</p> <p>Alicante 04995-52116-19284 070 Elno eP-211730 eS-21.2437 Toledo 04995-52110-39423 Cantuña 211047-5-2110 211902 Almería { 04995-02110-39419 { iP=211039 (S)=211738 { L=212624 S. Ido 04999-02110-35401 Alicante (posterior al teleplano) i(P)-211049 -eS-211716 Malaga -eP-211105 -iS-211806 Elno (Boletín provisional) eS-21.17.30</p> <p>N.E Irán (S/Bombay)</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	5	Mayo	1940	MR (32453)	16.15	M	2	57	34	-28	2	57	6	4.6	17.2			
				ME (32454)	16.15	e	2	17	26		2	17	58	1.3	4.9			
						eS	2	27	37		2	27	9	2.0	7.5			
						eL	2	53	26		2	52	58	5.5	20.6			
						M	2	58	22		2	57	54	5.0	18.7			
						F	3	11	-		3	11	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{i}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$\dot{U} = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Sismo Barcelona 05-e- 021758 - eS-022709
											Granada : P=02.16.16 PP-0219 25 PS=022712 L-024654
											Toledo 05990-53216-15627
											S. Fdo $\left\{ \begin{array}{l} e(PR_1) = 021520 \\ e(PPS) = 022516 \\ eL = 024500 \end{array} \right.$
											Alicante PR ₁ -022002 - eS-022205
											Málaga - eP-021616
											Almería : P=021617 $\Delta=9400$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	7	Mayo	1940	MN (32462)	16.2	e	22	30	30	28	22	30	2	1.9	7.0			
						eL	22	38	33		22	38	5	-	-			
						M	22	46	30		22	46	2	3.4	12.6			
						F	23	2	-		23	3	-					
				ME (32463)	16.15	e	22	31	13		22	30	45	1.5	5.5			
						eL	22	35	41		22	35	13	3.5	12.9			
						M	22	45	27		22	44	59	2.4	8.9			
						F	23	3	-		23	3	-					
	14	mayo	1940	<p>Terremoto de grado IV M en <u>Angulo de Mollerit (Valencia)</u> a 8^h 20^m (hora de verano ?) réplicas a 9^h 30^m y 10^h 20^m y el día siguiente - Sentido también en Oriente</p>														

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sigües Barcelona 07-e-223002 eL-223045 Rectif. eL-223805</p> <p>Alicante 07990-65230-22076 Ebro 07991-22230-18305</p> <p>Almería iP 223041 PP 223155 PPP 3216 iS 3615 SS 3824 L 3841</p> <p>Toledo 07993-05230-40334 Málaga (P) 222956-L-224600 S. Fdo e=2230(00) Ebro (Boletín provisional) iP-223015 iS-22.35.20 $\Delta=3300$ hora dudosa</p>
											<p>Toledo e\bar{P} = 072214 - i(S?) = 072252 con varias réplicas.</p> <p>Málaga \bar{P} = 072241 local (I)</p> <p>Castujá 11990-20722-40025</p> <p>Alicante i\bar{P}-072235 - i\bar{S}-072142 Epic. 38°45'N, 0°45'W, $\Delta=48$ Km h = 15 Km. Pto. Benefama (Alicante)</p> <p>Ebro eL-1443-M-145046</p>



EL INGENIERO JEFE
DEL
SERVICIO SISMOLÓGICO

Madrid 23 de junio de 1943

(Chinchilla, 2)

Sr. D. Eduardo Fontseré
Barcelona.

Mi querido amigo y colega:

Tengo el gusto de acompañarle una copia de la carta que en 7 del actual me dirige el Director del Servicio Sismológico wurtemburgués Dr. W. Hiller de Stuttgart, en que solicita se le remitan datos y gráficas de los recientes sismos alemanes de 28 y 30 de mayo y 1º de junio.

Nosotros vamos a facilitarles dichos datos y copias de las gráficas y por si no hubiese V. recibido carta del eminente Sismólogo alemán, le doy estas noticias por si creyese conveniente facilitarle los datos de su importante Observatorio.

Sin otro particular le saluda cariñosamente su buen amigo,

Vicente Inglada

Servicio Sismológico de
Wurtemberg
Stuttgart-0
Richard Wagnerstr 15.

Stuttgart, 7 junio 1943
Instituto Geográfico. Servicio
Sismológico
Madrid (España)

Este Servicio Sismológico se propone estudiar á fondo el gran sismo del Elba de 28 de mayo de 1943 y algunas de sus réplicas.

Con tal objeto le ruego tenga la amabilidad de prestarme las gráficas originales ahí registradas de dichos sismos, si pueden prescindir de ellas por un breve plazo ó en otro caso enviarme buenas copias fotográficas obtenidas por contacto.

Tambien le ruego me facilite las constantes de los sismógrafos, el estado del reloj en el instante de ocurrir el sismo, el punto que en la banda corresponde á la señal del minuto y la indicación de la dirección del verdadero movimiento del suelo.

Las horas de los sismos que interesan son:

28 mayo 1943 á las 0^h:24^m , 0^h:55^m y 22^h:40^m (hora de Greenwich)

30 id id á las 18^h:09^m (id)

1 junio id á las 13^h:53^m (id)

Tambien me interesarían los datos de observación macrosísmica. Doy á V. las gracias anticipadas por las molestias que le origine.

Dr. W. Hiller
Director del Servicio Sismológico de Wurtemberg

Barcelona, le 28 juin 1943.

Herrn Leiter

des Wurttemberg. Erdbebendienstes.

Richard Wagnerstr, 15.

Stuttgart O.

Très honoré Collègue:

En réponse à votre lettre du 7 juin, je vous adresse les feuilles 36704 (Mainka N-S) et 36705 (Mainka E-W) de nos sismographes. Les temps sont marqués sur les feuilles, ainsi que les sens du mouvement de la Terre indiqué par le sismogramme. L'état de la pendule était de 19^s (en retard sur le T.M.C.) La minute exacte correspond au moment de l'interruption de la trace. Les constantes des appareils sont:

<u>N-S</u>	<u>E-W</u>
68	60
9,0	9,0
0,009	0,004
3,8	2,5
141 Kg.	144 Kg.

Les répliques du 30 mai et du 11 juin ne furent pas inscrites par nos appareils.

Je vous serai reconnaissant du retour de nos bandes lorsque vous n'en aurez plus besoin.

Veillez agréer, très honoré Collègue, l'assurance de mes sentiments les meilleurs.

Barcelona, 28 de junio de 1943.

Excmo. Sr. Cónsul General de Alemania
en Barcelona.

Distinguido Sr. mío:

El Sr. Director del Württ Erdbebendienst, de Stuttgart, nos ha escrito pidiendo que le mandemos unas bandas de nuestros sismógrafos, para aprovecharlas en el estudio del terremoto europeo de 28 de mayo último.

Dadas las dificultades presentes y el aspecto algo raro de esta clase de documentos, que serían probablemente objeto de dilaciones o ensayos en la censura, me permito rogarle que en consideración a tratarse de un honorable centro científico de su país, tenga la bondad de dar curso a dichas bandas y a la carta aclaratoria.

Anticipándole las gracias, quedo de Vd. atto. S.S. q.b.s.m.

EL DIRECTOR DE LA SECCIÓN,

Con un anexo.

Württ. Erdbebendienst
Stuttgart-0
Richard Wagnerstr. 15

Stuttgart, 7. Juni 1943.



Der Württ. Erdbebendienst beabsichtigt, das große Alb-Beben am 28. Mai 1943 und einige seiner Nachbeben eingehender zu bearbeiten.

Zu diesem Zweck bitte ich Sie höflichst um gefällige leihweise Ueberlassung der dortigen Original-Seismogramme von diesen Beben, sobald Sie die Originale auf kurze Zeit entbehren können, oder um gefällige Uebersendung von guten Kontaktkopien.

Um gefällige Mitteilung der üblichen Seismographen-Konstanten, der Uhrkorrektur zur Zeit der Beben, des Zeitpunkts für den Beginn der Minutenmarken und um Bezeichnung der Richtung der wahren Bodenbewegung wird gebeten.

Die Zeiten der in Frage kommenden Beben sind:

28. Mai 1943: 00^h24^mGr.Zt., 00^h55^mGr.Zt., 22^h40^mGr.Zt.

30. Mai 1943: 18^h09^mGr.Zt.

1. Juni 1943: 13^h53^mGr.Zt.

Falls bei Ihnen makroseismische Beobachtungen für das Hauptbeben oder die Nachbeben vorliegen, möchte ich Sie um gefällige leihweise Ueberlassung dieser auf kurze Zeit oder um Uebersendung eines kurzen Auszugs aus diesen höflichst bitten.

Für Ihr freundliches Entgegenkommen und Ihre Bemühungen danke ich Ihnen im voraus verbindlichst.

Dr. W. Hiller
Leiter des Württ. Erdbebendienstes.

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ		
	19	Mayo	1940	MN (32495)	16,1	eP	4	50	56	-23 ^s	4	50	23	0.7	2.6				
						eS	5	0	41		5	0	18	2.2	8.2				
						eL	5	15	56		5	15	33	10.0	37.3				
						M	5	26	45		5	26	22	4.8	17.9				2.0
						F	6	30	-		6	30	-						
						eP	4	51	10		4	50	47	0.6	2.2				
						eS	5	0	51		5	0	28	2.3	8.6				
				ME (32496)	16,15	eL	5	14	43	5	14	20	10.2	38.0					
						M	5	24	48	5	24	25	4.9	18.7				1.3	
						F	6	34	-	6	34	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona - 19-EP- 045023 - ES-050018</p> <p>Granada 19-EP-044928- EP-045307 PPP-045525- ES-045959-PS-050153 PPS-05.0225-SS-050603- SSS-050908-L-051400-M- 052126-Destructor California</p> <p>Elno 19993-40449-36637 Alicante 19995-80449-48635 Zolado-19993-00440-19627 SFD0 19998-00448-24635 Malaga - 19990-50449-26638 Alicante Zolado postal - EP-044948-ES050024 EL-051246-Δ-9600 Almeria P=4.49.34 Δ=9350 Imperial Valley (S. Pasadena)</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Sismo Barcelona - 19-P-152929-S-153907
											Granada iP-152950-C-LPP- 153339-PPS'-154339-
											Seledo-19993-02520-30574
											S. Do. e-153839-e-154237
											Málaga-19990-61529-56224
											Alicante-eP-152941-PR,-153234 eS-153933-l-154314 -A-8555
											Elno (Boletín provisional) eP-152948 eS-15.38.54 Almeria P=1529.50 A=9150
											Sur de Kamtschatka (U.S.C.G.S.)

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ			
	19	Mayo	1940	MN (32498)	16.1	eP	18	27	0	-23 ^s	18	26	37	1.1	4.1					
						eL	18	54	18		18	18	53	55	3.0	11.1				
						M	19	2	9		9	19	1	46	3.1	11.4				
				ME (32499)	16.15	F	19	25	-		19	25	-							
						e	18	27	45	45	18	27	22							
						eS	18	38	0	0	18	37	37	1.6	5.9					
						M	18	59	22	22	18	58	59	3.0	11.1					
						F	19	20	-	-	19	20	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ν	Periodo propio T_0	Amortig. s : l	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Falna 19- e P-182637 - e S-183737</p> <p>Ganada i P-182723-C- i S-183629 Zoleds 19993 - 07827 - 49.558 - S.P.D.O. - e-182841 - e-183547 - i-185257 Malaja - 19990 - 51827 - 75546 alicante - i P-182733 - e S - 183639 - Mia Elno (boletim provisional) e P-182708 e S-182633 Almeria P=18.27.29- A=8400</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
24	mayo	1940	V _z (32512)	5,15	eS	16	58	35	-25	16	58	10	2,0	11,6				
						eL	17	11	0	17	10	35	2,4	28				
						M _N (32513)	eP	16	47	26	16	47	1	1,0	3,7			
							RP?	16	50	0	16	49	35	2,0	7,5			
							S	16	58	22	16	57	52	6,0	22	4,8		
							eL	17	9	19	17	8	54	11	41			
							M ₁	17	14	0	17	13	35	12	45	6,0		
							M ₂	17	26	32	17	26	7	5	19	8,0		
							F	20	15	-	20	15	-					
						M _E (32514)	eP	16	47	15	16	46	50					
							i	16	47	29	16	47	4	4,0	15			
							RP?	16	50	10	16	49	45	2,0	15			
							RP?	16	53	0	16	52	35	2,4	9			
							iS	16	58	16	16	57	51	3,5	13	2,1		
							PS	16	59	34	16	59	9	5,2	19	5,0		
							RS?	17	4	31	17	4	6	10,0	37			
							RS!	17	8	12	17	7	47	8,0	30	1,7		
							L	17	14	14	17	13	49	10,0	37			
							M ₁	17	14	47	17	16	22	8,0	30	2,5		
						M ₂	17	24	28	17	24	3	5,5	21	6,7			
						F	20	-	-	20	-	-						

10060

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra eP-164650-25- 165251-</p> <p>En el Perú, según (Pienpocusa)</p> <p>Ebro 24991-21646-56684</p> <p>Alicante 24990-54648-40637</p> <p>Zolado iP-2-164624-8-165637</p> <p>Cartuja iP-164602. Dil- IS- 165713 PS-165820-SS-170306</p> <p>SSS-170653- LG-171524-M- 172101. D-244200 muy violento</p> <p>San Fernando-24995-51646- 17645-</p> <p>Almería iP=164628 cond</p> <p>P_eP=164647 - PP=165006</p> <p>PPP=165224 - SKS=165656</p> <p>-IS=165711 - PPS=165830</p> <p>PPS SS=170248 - disturbios en el Perú</p> <p>Málaga</p> <p>Zolado postal: iP=164627,2</p> <p>c(P₁)=164957,7 - IS=165715,7</p> <p>iPS=165820,2</p> <p>Málaga=24990-51646-25633</p> <p>Alicante postal iP=164640 - cond</p> <p>SKS=165708; iS=165717</p> <p>$\Delta=9600$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
24	mayo	1940	MN	16,1	eS?	22	22	11	-25 ^s	22	21	46	4	15					
						32513	M	22		51	0	22	50	35				4,7	18
							F	23		20	-	23	20	-					
			ME	16,1	eL	22	21	26	22	21	5	7,0	26						
						32514	M	22	42	45	22			42				26	
							M	22	48	0	22			47				35	5,8
			F	23	22	-	23	22	-										

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra eS? 22 2146</p> <p>Olicante 24990-55210-37637</p> <p>Zalado P-221026</p> <p>Cartuja iP-221025-Dil-PP-</p> <p>221336-PPP-221634-IS-222104-</p> <p>SS-222641-SSS-222945-L-221170-</p> <p>L-224349-F-013000</p> <p>S.Fdo. 24995-52210-10629</p> <p>Almeria - P=221026 -</p> <p>- P_eP=221043 - PP=221341</p> <p>PPP=221616-SKS=222044</p> <p>S=222104-PS=222153</p> <p>SS=222616</p> <p>Zalado postal iP=221024,5</p> <p>eS=222112,5 - iPS=222202,5</p> <p>Malaga 24990-52210-19629</p> <p>Olmo (boletin provisional)</p> <p>eP-221031- eS-22.2136</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	28	Mayo	1940	MF	16.15	e	10	2	20	-21 ^s	10	1	59	1.8	6.7			
				32525		eL	10	41	41		10	41	20	6.0	22.3			
						M	10	55	30		10	55	9	5.0	18.6			
						F	11	53	-		11	53	-					
				ME	16.05	e	10	2	5		10	1	44	1.8	6.7			
				(32526)		M	11	2	34		11	2	13	4.0	14.9			
						F	11	10	-		11	10	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Falna 28-E-100144-EL-104120</p> <p>Cartuja $iP=100014 - PP=100604$ PP $PPS=102953$ alicante $eP=180034$ muy lejano Malaya - 28991-00959-58155 Edoportal - $e_z=095954$ $i_z=100229$ S. G. - 28998-91002-59241 Ebro (boletín provisional) $eP=095941$ Almeria $P=100017 A=14.500$</p> <p>N^a Guinea (U.S.C.G.S.)</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	29	Mayo	1940	MF	16.15	eL	2	28	15	-20°	2	27	55	5.0	18.6			
				32525		M	2	41	27		2	41	7	4.0	14.9			
						F	4	17	-		4	17	-					
				ME	16.05	eR(s)	2	18	7		2	17	47	1.6	5.9			
				32526		eL	2	32	22		2	32	2	5.2	19.4			
						M	2	41	22		2	41	2	3.2	11.9			
						F	3	10	-		3	10	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig. s:1	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama de Palma 29-EP-021747-EL022755</p> <p>Cartuja (P=020856 - PP=021138 PPP=021302 021302 - ES=021817 SS=022349 - SSS=022622</p> <p>Alicante iP=020904 eS=021810 (7600 Km?)</p> <p>Málaga 29998-00209-04540 Roldo postal i(?)=020851,3 e=021739.3</p> <p>S. Fdo. e-020904 - L-02310 Ebro (boletín provisional) eP-020822 eL-02.34-</p> <p>Alaska (U.S.C.G.S.)</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
5	Junio	1940	MN (32549)	16,2	e(RP)	11	15	5	-16 ^s	11	14	49	1.4	5				
					eS	11	21	54		11	20	55	1.4	5				
					(PS)	11	21	46		11	21	30						
					?	11	24	33		11	24	17						
					M ₁	11	40	20		11	40	4	4.7	18				
					M ₂	11	43	37		11	43	21	4.0	15				
					F	13	6	-		13	6	-						
					ME	11	21	20		11	21	4	1.4	5.0				
					?	11	25	30		11	25	14						
					eL	11	35	16		11	35	0	6.5	24				
					M ₁	11	41	30		11	41	14	4.5	24				
					M ₂	11	43	48		11	43	32	4.0	15				
					F	12	30	-		12	30	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrams de Falna 05-e(RP)-111449-eS-112055</p> <p>Leodo iP-11.12.07 eS=11210 A=7310</p> <p>Granada Alicante 05990-54112-265545</p> <p>Granada iP=111225 comp-PP=111459 iS=112142 - sOS=112152 - PS=112235 eSS=112642 eL=113348</p> <p>S900 - 05995 - 51112 - 27551 Alicante Postal iP-111226 - PR₁ - 111505 - iS-112131 ps-112201 - eL-113427</p> <p>Málaga postal 05990-54112-26554 Elno P=11.12.25</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	22	Junio	1940	MN 32600	16,15	eL	12	13	31	-27 ^s	12	13	4	2.6	9.7			
				ME (32601)	16,2	eP	11	56	13		11	55	46	2.0	7.4			
						eS?	12	5	30		12	5	3	2.1	7.8			
						eL	12	11	37		12	11	10	3.0	11.1			
						F	12	31	-		12	31	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra eP-115546 - e(s) 120503</p> <p>Granada 22-P-115610 - PKP-120008</p> <p>iPP-0143 - PKR-0317 SKS 0538</p> <p>Malaga 22-115435 - PP-115558</p> <p>$\Delta \Rightarrow 10.000$</p> <p>Zoleto PZ-11.5509</p> <p>Alicante eP</p> <p>Malaga impreso</p> <p>P = 11.56.10 PRS = 12.3.17</p> <p>Olro eP = 11.56.10</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Lisima Barcelona</p> <p>01-P-213452-S-213904</p> <p>Almería eP-213434-S-213833</p> <p>$\Delta=2600$ [01995-52134-34239]</p> <p>Alicante iP: 213442 - eS dudosa</p> <p>iL = 213845 $\Delta=1700$</p> <p>Ebro - 01991-22134-50250 {P=213442 S=213900} $\Delta=2400$</p> <p>Cartaya { iP=211859 - eS=212253 - (L) iP=213425 - eS=213819 - (L) foco poco profundo</p> <p>Málaga</p> <p>Coledo - eP=213406 - eS=213710</p> <p>$\Delta \approx 1800$</p> <p>Málaga P-211850 L-222400</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
2	Julio	1940	MN	16.15	e	11	50	25	+16	11	50	41						
			32630		eL	11	53	8		11	53	24	4.0	14.8				
					M	11	58	0		11	58	16	3.0	11.1				
					F	12	11	-		12	11	-						
			ME	16.1	eL	11	52	37		11	52	53	4.2	15.7				
			32631		M	11	57	37		11	57	53	2.6	9.7				
					F	12	8	-		12	8	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante e 11.4834 M 11.52.30</p> <p>Malaga e - 11.51.35 L-11.54.24</p> <p>Granada ^{P?} F-113339-PP-113538 PS - 11.41.41-L-11.523 Δ = 8440</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> <i>Fabra</i> $e = 035020 - \delta = 035834$ <i>Cartuja</i> $iP-034944$ $SS-040210$ $L-040830$ $A=6450$ <i>Zoleto</i> $eP-034951$ $iS-035731$ $\Delta 6000$ <i>Málaga</i> $iP-034631$ $iS-034637$ <i>otro</i> $iP-034937$ $iS-035713$ $\Delta=5900$ <i>Elino</i> $06992-30350-18485$ $\Delta=6540$ <i>Alicante</i> $iP-035007$ $\Delta=6340$ </p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon:1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Zel Palma 10-P-060126 S-061056 $\Delta = 8200$</p> <p>Almeria 10-eP-060142 iS-061117-L-062530 $\Delta = 8.000$ foco profundo Zolado ePz-060141-iS- 061119 foco profundo Alicante iP-06-01.38 $\Delta = 8500$ $h = 150$ PR 060340 I-061111 $\Delta = 8200$ foco profundo Elno 10991-20601-29565 Almeria Rep. 40995-50601-42575 Cartuja $e = \text{---} = 060152$ - comp. PP=060356 - iS=061129 - PS=061202 - SS=061541 - L=062300 $\Delta = 6100$ Km Malaga iP=060158 iS-061138 S. Fdo. = 10996-70604-05456</p>
											<p>Sismo Barcelona 13-eS-170951 eL-1722-33 Zolado P=16 50 14-S-170905 Alicante PP-165916-iS-170935 $D = 9200$ Km. Elno 13-eP-165943-eS- 170940 Cartuja iP 165921 comp. iS 170925 $\Delta = 9330$ Almeria -13995-51659-19637 $\Delta = 9400$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	14	Julio	1940	MN (32663)	16,15	P	6	5	34	±0.0	6	5	34	1,0	3,7			
						eS	6	15	55		6	15	55	2,5	9,3			8840
						eL	6	34	25		6	34	25	5,2	19,4			
						M	6	45	44		6	45	44	6,5	23,3			
						F	7	42	-		7	42	-					
				ME (32664)	16,2	eP	6	5	33		6	5	33	1,0	3,7			
						eS	6	16	0		6	16	0	2,1	7,8			
						PS	6	16	45		6	16	45	3,0	11,1			
						L	6	34	20		6	34	20	7,0	26,0			
						M	6	45	5		6	45	5	5,2	19,3			
						F	7	38	-		7	38	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 14- EP-060533-ES-061555</p> <p>Alicante iP-060549 iS-061611- $\Delta=9250$ Violenta</p> <p>Toledo P-060543-S-061602</p> <p>Elbro P-060530 S-061540 (P-060540)</p> <p>Cartuja iP-060556 PP061011</p> <p>SAS 061720 iS061757 ps 061801</p> <p>L 06248 $A=10500$ furo profundo</p> <p>Almeria EP-060553-iS-061638 L-063205-$\Delta-9700$</p> <p>S. Fdo 14995-50605-51632</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.			
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ				
	21	Julio	1940	MN (3268)	16.15	eL	16	42	28	-12	16	42	14	9.0	33.3						
							M	16	49		33	16	49						19	5.0	18.5
							F	17	25		-	17	25						-		

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Cartuja Málaga P=15 5811 L164300 Toledo P= 15:57.22 Alicante eP 15.5808

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
27	jul	1940	M _N 32705	16.1	e	13	45	32	+16	13	45	48	6.0	22.3				
						eL	14	8		19	14	8			35			
						M	14	13		48	14	14			4	6.5	24.2	
						F	14	56		-	14	56			-			
			M _E 32706	16.2	eS	13	55	26	13	55	42	2.0	2.4					
						M	14	14	0	14	14			16	6.8	25.3		
						F	14	32	-	14	32			-				

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra - e - 134548 - eS - 135542
											Ricaute iP-134444-S-135456 D9020k Zolado P-134428-S-135624 M 1408
											Granada - iP-134437-D - PP134741 PPP-135001- iS-135520 PS-135449 - iSS-110049 SSS-110409 - L-140906 Δ 9460 Costa oeste Guatemala
											Almería iP-134436 - iS-135502 - L-141017
											Almería - 22990 - 51344 - 38626 Ebro eL = 1411 -

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	30	jul	1940	M _N 32711	16,15	e	0	17	36	+16	0	17	52					
						eS	0	21	53		0	22	9	3.4	12,7			2840
						R.S	0	22	49		0	23	5	2.6	9,7			
						eL'	0	24	49		0	25	5	6.2	23,2			
						M	0	27	48		0	28	4	3.9	14,6			
						F	1	3	-		1	3	-					
				M _E 32712		P	0	17	22		0	17	38					
						RS	0	23	00		0	23	16	2.0	7,4			
						M	0	27	26		0	27	42	5.0	18,6			
						F	0	44	-		0	44	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra P-001738 eS-002209 - eL-002505</p> <p>Almería Alicante-30- iP-001757 - - iS-002241 - eL-002529 Δ-3040 Km (ojo) (3010)</p> <p>Toledo ePZ-001817 SE 002317 Δ=3230</p> <p>Almería iP-001816 eS-002307 Δ=330 =30993-00018-16291</p> <p>Granada iP-001815 iS 002323 Δ=3560 S.F. 30995-50018-41316</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
1	Agosto	1940	V ₂	32719	16,15	el				+12 ^s								9770
						M												
						F												
						M												
						F												
						P	15	20	54		15	21	6	2,4	8,9	1,3		
			M _N	32720	16,1	eS	15	31	25	15	31	37	2,6	9,7	2,1			
						el	15	42	56	15	43	8	12,6	47,0				
						M	15	58	53	15	59	5	4,1	15,3	16,1			
						F	18	14	-	18	14	-						
						P	15	20	54	15	21	6	2,3	8,6				
						iS	15	31	42	15	31	54	3,2	11,9	3,9			
			M _E	32721	16,1	L	15	45	52	15	46	4	15,0	56,0				
						M ₁	15	58	37	15	58	49	4,1	15,3	15,9			
M ₂	16	0				25	16	0	37	3,7	13,8	19,0						
F	16	53				-	16	53	-									

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Período propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{v}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Sismo Barcelona 01-P-152106 - iS-153154 Alicante - iP-152115 - iS-153144- Δ 9400 Cartuja - iP-152132 - Dilat - IP-152130 -S-153254 - PS-153402 SS-153942 - iL(2)-171906- $\Delta = 1110$ Toledo - iP-152122 - iS-153218 $\Delta = 10835$ Ebro 01991-21521-07617 Almería 01995-51521-25622 $\Delta = 10350$ Málaga iP-125846 (S)-130356 S. Frs - 01995-51521-33646

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.							
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ								
5	agost	1940	MN	16,2	eL	10	42	34	+ 8	10	42	42	5,0	18,5											
										32732	M	10							48	48	10	48	56	3,0	11,1
										F	10	58							-	10	58	-			
11	Agosto	1940	MN	16,1	eL	18	6	33	+2	18	6	35	6,0	22,3											
										(32750)	M	18							9	22	18	9	24		
										F	18	32							-	18	32	-			

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s : f	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Alicante - e - 083029 - eL - 085758 otro e - 103618 - eL - 104158 Cantuya e - 103704 - L - 104308 Toledo LM - 104100 Malaga (P) - 100725 - L - 104800 </p>
											<p> Toledo i PZ = 170643 E - 175836 Granada i PKP 170650 SSSS - 173704 Alicante e P 170654 eL - 180020 muy lejano Lbro. e P - 170645 - eS - 171745 </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	13	agosto	1940	M _N	16,15	e	15	50	41	±0	15	50	41					
				32756		eS?	16	1	43		16	1	43					
						eL	16	25	8		16	25	8	7,2	26			
						M ₁	16	27	33		16	27	33	4,5	17	0,7		
						M ₂	16	35	41		16	35	41	4,0	15	2,0		
						F	17	10	-		17	10	-					
				M _E	16,1	M ₁	16	34	48		16	34	48	4,5	17	1,6		
				32757		M ₂	16	36	37		16	36	37	3,1	12	2,1		

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A^* + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra e -155041 - es? -160163
											alicante -eP-155006 -
											is -160133 Δ 10820
											Ebro MMEL -162513 -MMM -
											-163456
											Cartuja -P-154919 - iP-155017 - lilak
											PPP -155219 - is -160301
											SKS-160103 - PS-160418-
											SS-160958- EL-162618-
											M-162933 -M-163358
											Δ -12220
											Toledo - iPZ-155000 - PS-
											160234 - SR ₁ -160724
											M-163000 - Δ -10100

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	17	Agosto	1940	MN 32768	16,1	EL F	23	2	15	- 3 ^s	23	2	12					
							23	7	-		23	7	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
22	Agosto	1940	MN (32780)	16,15	P	3	40	4	-5 ^s	3	39	59	2.5	9.3	3.3	9680		
					RIP	3	43	31		3	43	26	2.2	8.2				
					IS	3	50	48		3	50	43	2.9	10.8				
					eL	4	9	48		4	9	43	10.3	38.0				
					M	4	25	12		4	25	7	4.5	16.8				
					F	5	24	-		5	24	-						
					eP	3	40	4		3	39	59	0.9	3.4				
			ME (32781)	16.1	S	3	50	45	3	50	40	2.8	10.5					
					eL	4	9	37	4	9	32	6.2	23.2					
					M	4	25	18	4	25	13	4.2	15.7					
					F	4	50	-	4	50	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona</p> <p>22-P-03 39 59 $\Delta S = 035043$</p> <p>$\Delta = 9680$ Km.</p> <p>Alicante $P = 0340.15$ L-040836</p> <p>Distancia 9470 Km.</p> <p>Elro 22991-30340-04637</p> <p>J. Fernando 22 995-50340-16652</p> <p>Granada $\Delta P = 034018$</p> <p>PP-4357 PPP 4505 505- 50 24</p> <p>Toledo e Pz 033959- $\Delta P = 034005$</p> <p>$\Delta S = 035054$ $\Delta = 9875$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	12	setbre	1940	MN 328 ⁴ / ₅₆		e	13	39	37	-16 ^s	13	39	21	1,6	6			
						e(S?)	13	51	18		13	51	2	2,6	9,5			
						e2	14	18	52		14	18	36	9,0	33			
						M	14	28	22		14	28	6	6,0	22			
						F	16	-	-		16	-	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>roledo PZ 133634 - PZ^(?) 133959 - S-134937</p> <p>Cartuja - PKP - 133641 comp. SKP-3933 - SKS-4316 $\Delta = 16670$</p> <p>Alicante e PKP - 133641 - SKP-134006 - 16000 Km</p> <p>S. Fern^o (PR₁) = 138701</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	18	Septiembre	1940	M.N. 32864	15,25	eI M F	7	16	22	-21	7	16	1	3.7	13.6			
							7	19	44		7	19	23	1.6	5.9			
							7	28	-		7	28	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra ed-071601 - M- 071923</p> <p>Almeria 18995-50714-19193</p> <p>A=1900 $\alpha S = 0.71232$ $A=1900$</p> <p>Alicante P-071411 αS 071921</p> <p>Dados</p> <p>Granada P-071419 - PP-071452 - αS 071924</p> <p>$A = 2550$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	19	Septiembre	1940	MF	16.1	e(R.P?)	18	40	54	-19 ^s	18	40	35	0,8	3			
				32867		R ₂ P?	18	44	29		18	44	10	1,6	6			
						R ₃ P?	18	47	40		18	47	21	1,8	6,5			
							18	51	00		18	50	41	3	11			
				32868		R ₃ S?	19	04	30		19	4	11	2,5	9			
						eL	19	28	11		19	27	52	10	37			
						M	19	46	35		19	46	16	6	22			
						F	19	58	-		19	58	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra 22 - 184035 - R₅? - 190411 - eL - 192752</p> <p>Alicante P₁ 183941 - P₂ 184045 PR - 184428 - (eL) 182833 (?) Toledo - eP - 183943 - SSS (duero) 190453 L - 192100 - sismo lejano</p> <p>Almeria 19991 - 01839 - 46293 Granada IRKP - 183947 PPP 194800 SS - 190512 A = 18330</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	22	Septiembre	1940	MM	16.2	e	23	9	38	-7 ^s	23	9	31	1.0	3.7			
				32876		R ₃ P	23	14	48		23	14	41	2.2	8.2			
						es	23	16	19		23	16	12	2.0	7.4			
						el	23	19	17		23	19	10	1.4	5			8380
						M	23	27	41		23	27	34	3.1	11.5			
						F	23	29	15		23	29	8	3.2	11.9			
							23	55	-		23	55	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra eP-230931-eS- -231910
											Zolado S de 23.1814 L-232642
											Olicante iP-230914-S-231830
											L-233216 D $\Delta = 7810$
											GranadaP 23 0801 SKS 231919
											iS -232032 PS-232262 $\Delta = 12220$
											Almeria 22995-52309-22590 ($\delta = 231852$)

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrano Falco - 26-Vicentini vertical $i = -041601$ Granada i PK PL 041608- $i = -041630 - PP - 042032 - PPPP - 042453$ $M = 053717 \Delta = 17220$</p> <p>Coledo i P₁₂ - 041607,5 (PPS) 042258,3 $\Delta = 16690$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
1 ^o 2	Octub.	1940		Mx (32903)	16,15	eL	22	50	32	+13 ^s	22	50	45	6,0	22.2			
						M	23	5	27		23	5	40	5.2	19.3			
						F	23	38	-		23	38	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Cartuja i PKP-215833 cond.</p> <p>PP-220058 - PS-221002</p> <p>SKS-220549 - ESKS-220822</p> <p>SS-221833 - SSS-222306</p> <p>L-222954</p> <p>Δ-14670</p> <p>rodeo epa-10-55</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
4	Octubre	1900	MN (32912)	16.2	e	8	7	52	+14 ^s	8	8	8	4.5 1.7	4.5				
					RIP	8	11	31		8	11	45	2.0	7.5				
					is	8	19	7		8	19	21	1.7	6.5	2.2		10370	
					eL	8	32	29		8	32	43	8.5	32.0				
					M	8	43	22		8	43	36	7.5	28.0	0.9			
					F	9	54	-		9	54	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Lismo Barcelona 04-EP-080806 iS-0819.21 Almeria 04995-50807-41648 A950 Alicante EP-080744 iP-080754 S.K.S-081827 iS-081903 D-10610 Obs. Elno 04991-30808-04637 Zolado Granada iPz-080726 Dil P.P.P-081252 iS 081823 SS-082517 $\Delta = 10220$ violento

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental /4 mm.	efectiva μ	
	6	Octbre	1910	M _r	16.2	eS	16	2	11	+14 ^s	16	2	25	2.6	9.6			
				32948		eL	16	21	42		16	21	56	7.0	26.0			
						M	16	31	45		16	31	59	5.0	18.6			
						F	16	45	-		16	45	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = \nabla \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Lissino Barcelona 12-e- 190632- eS-192026 Rectificación Fabra 11-e-185954-eL- 193042 Castujá iP-185813-cond. iS-190912-PS-191000 -1-193112-1 ₂ -205306-Δ-9220 violento en Los Angeles Alicante-eP-185925- eS-190957-Δ-9500 Toledo-PP-185937-SK5-190608 eS-190717-Δ-11085 Toledo (correo) PP-190137 iS-190849-Δ-9405

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y com- ponente	Amplifi- cación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$\lambda + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Granada i PZ = 132049 Cond. 1 PP = 132104 - S - 132328 - SS - 132353 iL - 132409 - Δ - 1555</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Pismo Barcelona - 22 P-064105 - IS-064424 $\Delta = 1950$
											Almeria 22990-50641-57249 $\Delta = 2600$
											Toledo i P ₂ = 064155 - IS-064553 L-064735
											Granada i P-064040 - PP-064123 IS-064500 SS-064537 $\Delta = 2555$
											Alicante i P-064136 IS-064526 L-064709 $\Delta = 2300$
											Granada rectificación i P ₂ = 064204 Dilat IS-064615 M 064858 Ebro 22991-30641-18215

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
	27	Octbre	1940	MR	16.12	eP	5	47	19	r40 ^s	5	47	59					
				32978		eS	5	57	40		5	58	20	1.9	7.1			
						eL	6	8	38		6	9	18	8.2	30.7			
						M	6	17	26		6	18	6	6.0	22.4			
						F	6	45	-		6	45	-					
				ME	16.1	P	5	47	11		5	47	51	1.0	3.7			
				(32979)		eS	5	57	37		5	58	17	1.8	6.7			9310
						M	6	26	18		6	26	58	5.0	18.7			
						F	6	40	-		6	40	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
	30	Octubre	1940	MN	16.2	es	3	25	4	+39	3	25	43	5.2	19.3			
				(32987)		M	3	37	37		3	38	16	3.8	14.1			
						Fov	4	20	-		4	20	-					
				ME	16.2	es?	3	25	30		3	26	9	1.5	5.6			
				(32988)		el	3	36	56		3	37	35	3.2	11.9			
						M	3	41	33		3	42	12	3.1	11.5			
						F	4	15	-		4	15	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s:1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Cartuja i Pz 031810. Cond</p> <p>PCP 2013 iS-2406-EL3042</p> <p>$\Delta = 4110$</p> <p>Almeria P- 031804 -S-</p> <p>032432- L-0331 $\Delta = 4800$</p> <p>Zolado eP- 031711-S-2449</p> <p>$\Delta = 5855$</p>

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
10	Noviembre	1940	V ₂			iP				+29'								
			33019			iS												
						F												
			V _N			iP												
						iS												
						F												
			M _N	16.15		iP	1	42	42		1	43	11	2,3	8,6	3,5		
			33020			iS	1	46	4		1	46	33	3,0	11,0	40		
						M ₁	1	46	11		1	46	40	1,5	5,5	40		
						M ₂	1	49	5		1	49	34	2,7	10,0	22		
						F	3	30	-		3	30	-					
			M _E	16.15		iP	1	42	42		1	43	11	2,0	7,5	17		
			33021			iS	1	46	0	<i>is on la... interrupción de minutos</i>	1	46	29	2,0	7,5	22		1940
						M ₁	1	46	20		1	46	49	3,0	11,0	33		
						M ₂	1	48	0		1	48	29	3,2	12,0	23		
						F	3	6	-		3	6	-					

Registro interesante por la intensidad de las fases P y S

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s:1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 10-iP-014312- iS-014633-Distancia 1980km. (Rumania) Sero 10991-50143-28205 Alicante iPz-014347 Del iS- 014738-2310 violentísimo Toledo iPz-014402-iS-4801- $\Delta=5400$ muy violento Almeria iP-014406-iS- 014758 $\Delta=2400$. Granada iPz-014412-Cond PP-014457 PCP-4801-iS- 4829 iL-4950-M 5355 foco profundo $\Delta=2670$km. Destructor en Rumania iPz-014412-PR-4457 Sero-Boletín provisional iP-014332-iS-014657</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	18	Dne	1940	MN (33131)	16,2	eL	4	13	11	-34 ^s	4	12	37	4,2	15,6			
						M	4	18	15		4	17	41	4,0	14,8			
						F	4	33	-		4	33	-					
				ME (33132)	16,2	e	4	12	26		4	11	52	1,2	4,5			
						eL	4	13	11		4	12	37	4,2	16,6			
						M	4	19	19		4	18	45	2,2	8,2			
						F	4	27	-		4	27	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Soleda P4-16 5630 PP. 165731 SS-171398 A-12865</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s: l	Rozamiento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 05-eP- 190614-eS-192201 fases & curvas</p> <p>Toledo eP-190546 PP-190652 SS-152300 $\Delta = 12935$</p> <p>Málaga E-19.07.00 L-19.42.30</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.						
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ							
7	Enero	1941	MM	16,2	eL	4	14	37	-47°	4	13	50	4,5	16,7										
			(33191)		M	4	21	11		4	20	24	2,5	9,3										
					F	4	37	-		4	37	-												
11	Enero	1941	MM	16,2	M	9	1	41	-52	9	0	49	3,6	13,4										
			33206		F	9	20	-		9	20	-												
			ME	16,2	P	8	42	37		8	41	45												
			(33207)		S	8	47	25		8	46	34	2,0	7,4										
					eL	8	57	17		8	56	15	2,2	8,2										
					M	9	1	36		9	0	34	5,0	18,5										
					F	9	22	-		9	22	-	3,4	12,6										

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Zolado ^{PPP} 040034 PL 042650 $\Delta = 6950$
											Telegrama de Falna - 11-884 11-EP-084145-ES- 084634
											Cartuja P-085939 PP-090111 ep-0211s SS-1616 mal definido $\Delta = 3670$
											Zolado i PZ-084034- i PP-084234 Almeria 11993-00840-17413

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	13	enero	1941	M _N	16.2	P	16	50	33	-54 ^s	16	49	39	2.2	8.2			
				33212		S?	17	5	39		17	4	45	2.8	10.4			
						EL	17	31	20		17	30	26	10.5	39.0			
						M	17	37	48		17	36	44	6.2	23.0			
						F	19	22	-		19	22	-					
				ME	16.2	P	16	50	33		16	49	39	1.4	5.2			
				(33213)		eS?	17	2	25		17	1	31	1.8	6.7			
						EL	17	32	12		17	31	18	12.0	44.4			
						M	17	40	19		17	39	25	5.4	20.0			
						F	18	32	-		18	32	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon: I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra P-164939-5?- 170445</p> <p>Almeria P-164706-L-170500</p> <p>Alicante eP-164805 muy lejano - loco prof</p> <p>Toledo SKPZ 164719 - iPPP-164840</p> <p>SKS-165406 - Δ - 13600</p> <p>Málaga - P-164733 - L-173303</p> <p>Δ approx = 14000</p> <p>Toledo rectificación PKPZ - 164714 SKS-165406 - SS - 171046 - A - 17180</p> <p>Cartuja PKPL-164705 - PKP 2472 - PP-4903 - SKP-5008- PPP-5120 - SKS-5357 - PS-5851- PPS-170009 - SS-0559 Δ=173350</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s : I	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha'$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabia e P-154604-eS-155430</p> <p>Goledo 24-1P2-154347 S-155077-</p> <p>$\Delta = 4735$ Km.</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
9	Febrero	1941	MK (33293)	16.2	eL	10	19	22	-15 ^s	10	19	07	6.0	22.2				
					M	10	37	41		10	37	26	4.0	14.8				
					F	11	28	-		11	28	-						
			ME (33294)	16.2	eP	9	57	19	9	57	4	2.0	7.4					
					eS	10	7	41	10	7	26	5.0	18.5	9230				
					eL	10	20	0	10	19	45	4.8	17.8					
					M	10	34	12	10	33	57							
F	11	3	-	11	3	-												
9	Febrero	1941	MK (33293)	16.2	e	19	42	37		19	42	22	2.0	7.4				
					eL	20	28	41	20	28	16	6.2	23.0					
					F	21	50	-	21	50	-							

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental / 4 mm.	efectiva μ			
11	Feb.	1941	M _N (32299)	16,15	eP	14	49	0	-15 ^s	14	48	45	2,5	9.3	5.0	18.5	8970			
						14	58	57		14	58	42								
						15	22	24		15	22	9								
						15	53	-		15	53	-								
						14	48	48		14	48	33								
			M _E 32300	16,2	eP	14	48	48	14	48	33	-15 ^s	14	48	33	1.4		5.2	6.0	22.3
						15	0	24	15	0	9									
						15	21	7	15	20	52									
						15	46	-	15	46	-									
						15	21	7	15	20	52									

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s:1	Róza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabara - eP - 144833 - eS 145842.</p> <p>Alicante P-144802. iS-145827 eL-151551-A-9310</p> <p>Cartuja i P-144/58- i-4817- i pp 5101- iS-5813- pS-5918- e p p 150001 SS-0442- SSS-0635 A- 9220 Km.</p> <p>Coledo i P 2-144747- S-150001 A=9110 Km.</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	1 ^o	Marzo	1941	Mr (33350)	16.16	eS	3	59	7	17 +10	3	59	17	2.0	7.5			
						L	4	1	9		4	1	19	3.6	13.4			
						M	4	3	16		4	3	25	2.8	10.4	1.5		
						F	4	21	-		4	21	-					
				ME (33351)	16.2	eP	3	56	14		3	56	24	1.4	5.2			1670
						eS	3	59	20		3	59	30	2.5	9.3			
						eL	4	1	37		4	1	47	3.4	12.6			
						M	4	4	4		4	4	14	3.0	11.1	1.3		
						F	4	22	-		4	22	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $s : f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Lisno Barcelona 01- eP-035621- eS-035914</p> <p>Alicante iP-035659 -Δ-1980</p> <p>Toledo P=035726 - S-040108 $\Delta = 2265$ Km.</p> <p>Cartuja P=035721 - iP2-035732 PCP- 035758 - PCS-040118- eS-0518 - SCS-0743 - 111 $\Delta = 6.000$ fms profundo</p> <p>Destructores en Larisa (Grecia) 1/ prensa</p> <p>Almeria iP-035719 - S-040246 $\Delta = 2180$</p> <p>S. Fernando e-035811 iS-040157</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental / 4 mm.	efectiva μ	
3	Marzo	1941	V ₂ (33358)	4.8	P Z F				+16°									
			ME (33359)	16.13	P F	15	11	19.4		15	11	35.4						
										15	11	-						
						Ligero desplazamiento				permanente del aparato								
			ME (33360)	16.2	P F	15	11	20		15	11	36						
						15	11	-		15	11	-						

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	16	marzo	1941	M _N 33395 33398	16,2	eP	8	4	27	+10 ^s	8	4	37	1,0	3,7			
						?	8	5	26		8	5	36	2,0	7,4			
						eS?	8	18	16		8	18	26					
						eL	8	30	0		8	30	10	5,0	18,6			
						M	8	41	4		8	41	14	4,0	14,9			
						F	9	10	-		9	10	-					
				ME 33399	16,2	M	8	40	7		8	40	17	5,0	18,6			
						F	8	55	-		8	55	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra-e-084037-e87-081876</p>
											<p>Malaga eL-083633 Cartuja iPZ075543-iPP-5920 SCS-080539- iS-0613-PS-0654-L-3206 A=10.000 J. Fernando 16- i (PR) =080613-L-0874 20</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra - e P - 163721 - e L - 163850</p> <p>Málaga - e P - 163819 - e S - 164105 - $\Delta = 1565$ Km</p> <p>Alora e P - 163813 - e S - 164015 $\Delta = 1100$ Km</p> <p>Almeria i L - 163808 - s - 164115</p> <p>Elbro e P - 163729 - s - 163934</p> <p>Cartuja i P - 163822 - s 4116 L - 4242.</p> <p>P. Fernando e (S) = 164129</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
16	marzo	1941	M _N	16,2	e	+10 ^s	18	49	37	18	49	47	1,3	4,8				
							33398	eL	18	52	10	18	52	20	4,9	13,3		
							M	18	55	9	18	55	19	2,4	8,9	1,2		
							F	19	12	-	19	12	-					
							M _E	16,2	e	18	50	50	18	51	00			
			33399	eL	18	52	30	18	52	40	3,6	13,4						
			M	18	55	4	18	55	14	2,5	9,3							
			F	19	8	-	19	8	-									

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación γ	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : \gamma$	Roza- miento γ	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra. eP-184947. eL-185220
											Toledo. ePZ-185115 réplica anterior
											Málaga. eP-185425 réplica Cartuja. - P-185120-S-5304- L-5436-M-5716-F-195400 A=1560

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona - 21 - eP - 080629 - S-081331</p> <p>Alicante 21 - eP - 080631 - S - 081301 - eL - 081917 A = 4700</p> <p>Toledo iPλ = 080601 - pP - 080648 A = 5055 Profundidad 225 Km.</p> <p>S. Fernando 21998 : 00805 - 33360</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : \tau$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona - 01-5-110318-L-11653°</p> <p>Málaga iP-105334-iS- 110400 $\Delta = 9300$</p> <p>Alicante eP-105305 iS-110351-eL-112237 $\Delta = 9810$</p> <p>Almería eP-105304-iS- 110357-L-112140 $\Delta 9700$</p> <p>Cartuja iP₂-105330-Dil. hch-5354 ihh 5045 hhp-5830 -SeS-110352 $A = 9220$</p> <p>Toledo iP₂-105317 iS- 110330 -A-9045</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona - - 03 - e P - 153427 - S - 154455</p> <p>Elno 03991-51534-06678 Granada i P - 153345 Bil. PCP'3418 - P - 3453 - PP - 3651 - PPP - 3903 - SCS - 4337 N - SSS - 5251 - $\Delta = 8890$ Toledo - i N2 - 153351 - PKP - 155958 $\Delta = 9560$ Prof. 230 Km</p> <p>Alicante i P - 153343 - iS - 154406 - $\Delta = 9100$</p> <p>Malaga i P - 153346 - iS - 154356 - $\Delta = 8900$</p>
											<p>Limónas a 3h 55 (hora de verano)</p>
											<p>Toledo PN - 024509 $\Delta = 278$ Alicante i P - 024410 - iS - 024416 - $\Delta = 45$ Profundidad 12 Km. Grado V en el Bajo Sepura Cartuja P - 024456 - iS - 024538 $\Delta = 320$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \cdot \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Cartuja i P = 234022 Dil. PCP-403200 - PPP-4410- iS-4941. - PS-4929 - PPS-4940 SS-5329 $\Delta = 7555$ Alicante e P = 234017 $iS = 234905 - \Delta = 000033$ Malaga P = 234014 - S = 234923 $L = 000030$ Toledo e P = 234013 - $\Delta = 81006$ prof. 200 Km Almeria e P = 234017 - S - - 234931 - PS - 234955 SeS - 235031 - SS - 234925</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	15	abril	1941	M _N	16,2	eP	19	22	50	+5 ^s	19	22	55	1,0	3,7			
				33488		R.P	19	26	9		19	26	14					
						R.P!	19	27	37		19	27	42					
						iS	19	33	5		19	33	10	3,0	11,0	2,5		9240
						PS?	19	34	18		19	34	23					
						R.S	19	39	4		19	39	9					
						eL	19	49	19		19	49	24	11	37			
						M	20	00	10		20	00	15	7	26	3,0		
						F	21	45	-		21	45	-					
				ME	16,15	eP	19	22	42		19	22	47	0,8	3			
				33489		iS	19	33	7		19	33	12	3,5	13,0	7,5		
						PS?	19	34	32		19	34	37	3,5	13,0	3,7		
						R.S	19	38	41		19	38	46	3,2	12			
						eL	19	49	56		19	50	01	10	37			
						M ₁	19	54	37		19	54	42	8	30	2,5		
						M ₂	19	59	22		19	59	27	6,5	24	2,5		
						F	20	59	-		20	59	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Febra eP-192247 iS-193310-eL-194924</p> <p>Alicante iP-192244- iS-193312-eL-194904 destructor Méjico</p> <p>Almería P-192239-5- 1933¹⁵25 - L-195051-⁹⁷⁰⁰9200</p> <p>Ebro-15991-51922-40631-</p> <p>Malaga iP-192236-iS-193250 8.9150 - destructor con victimas en Méjico (colima)</p> <p>Cartuja - iP2-192238 PP-192602-PPP-192870(2ic) SKS-193847 Δ 9780</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	19	Abril	1941	MK (33500)	16.16	e	8	21	13	71 ^s	8	21	14	1.2	4.5			
						eL	8	30	25		8	30	26	3.8	11.2			
						M	8	36	39		8	36	40	4.8	14.9			
						F	8	54	-		8	54	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona - 19-e-082114-el-083026</p> <p>Granada. i P2-080521-Dil. PCP-0558-PP-0808-PPP-1056 iS-1506-SCS-1547-PS-1606</p> <p>Alicante - P-080509 S=081441-el-082821 A=8120</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : l$	Rozamiento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegráfico Falna - Sismo Barcelona 20 - P - 174730 - S - 175448 Distancia 5660 Alicante 20 - i P - 174752 Cond. i S - 175232 - LL 180613 A = 6.100 foco profundo Blno 20991 - 51747 - 40445 cantina i P - 174810 - PP - 175051 i S - 174810 - A = 6670 Malaga - i P - 174817 - i S - - 175611 - L - 180609</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
25	Abril	1941	V_2 (33517)				L-P = 19 ^s			ligera desviación $+2^s$			en la V_2					
			MN (33518)	16,2	P	11	7	48		11	7	50						
					S	11	8	2		11	8	4						
					F	11	8	-		11	8	-						
			ME (33519)	16.2	P	11	7	45		11	7	47				144		
					S	11	8	2		11	8	4						
					L	11	8	8		11	8	10						
					F	11	8	-		11	8	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : l$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 25 - P - 11 07 47 - S - 110804 Paris Saagne de Bigorre i P - 11.07.50 } $\Delta = 150$ i S - 11.08.09 } Clermont - Ferrand e = 1108.01,4 i = 1108.45,4</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $s: I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Sismo Barcelona 27-eP-130729-eS-131225
											Granada i Pz -130753 Dil. PP-08540 i S-1302-SS-1516 L-1800 A=3780
											Alicante e Pz-130715 i P- 0716-eS-131205-eL-131439 A=3.100
											Toledo i Pz-130736 eS- 131312 A=3810

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental / 4 mm.	efectiva μ	
5	Mayo	1941	MX (33548)	16,15	ES	15	41	18	+5 ^s	15	41	23	1.6	6.0				
					EL	16	2	15		16	2	20	5.0	18.7				
					M	16	9	11		16	9	16	3.0	11.0				
					F	16	30	-		16	30	-						
				ME (33549)		M	16	3	49		16	3	54	2.8	10.5			

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Cartuja i P2- 153004 Cond- i PP-3426 PPP-3617 SKS- 4104 SS 4207 -PS-4317-SS-4931 SSS-5406</p> <p>Malaga P-153049-S-154137 A= 9750 Zolado i P2- 153054- PKP-1558 3245 A = 220 Km ?</p> <p>Alicante 3-1602-31-EL- 160357 A=2100</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	13	Mayo	1941	Mc (33572)	16.15	eS	16	25	22	+14	16	25	36	1.2	4.5			
						M	16	52	45		16	52	59	4.0	15.0			
						F	17	11	-		17	11	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	16	Mayo	1941	MN (33581)	16.15	M	8	1	11	+17.	8	1	28	5.0	19			
				ME (33582)	16.1	M	8	1	15		8	1	32	5.0	19			

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante $\epsilon L-072659-S-073715$</p> <p>Zolado $\epsilon PZ-072705-A=9445$</p> <p>Cartuja $P-072727-iS-3735-$ $iL-5530-M-080459 A=8890$</p> <p>Almeria $16995-50727-06626$ " $P=072706-iS-073732$ " $L-0756 A=9200$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	17	Mayo	1944	MS	16,15	CP	2	44	25	+18 ^s	2	44	43	0,8	3.0			
				(33581)		EL	3	25	0		3	25	18	8.0	30.0			
						M	3	39	22		3	39	40	5.5	20.0			
						F	4	47	-		4	47	-					
				ME	16,3	CP	2	44	22		2	44	40	0.8	3.0			
				(33582)		EL	3	25	28		3	25	46	10.0	44			
						M	3	39	22		3	39	40	5.5	20			
						F	4	37	-		4	37	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra - eP-024440 - eL-032518
											Alicante f-024442 PS-025825 eL-032305 A=12.500
											Cartuja iP-024452 - iPP- 4815 - SHS-5145 - SHKS-5446 - PPS-030042 - iSS-0556 - SSP- 0640 - SSS-112. $\Delta = 16670$ violento
											Almería 17998-00244-54732 " eP-024454 - eS-025706 eL-0326
											Ebro P-024515 - eS-025740 - eL-03.25

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
29	Mayo	1941	ME (33602)	16.2	e	19	56	7	+28	19	56	35	4.3	4.8	2390			
					S	20	0	0	20	0	28	4.0	7.4					
					L	20	3	54	20	4	22	3.2	11.9					
					M	20	6	5	20	6	33	3.2	11.9					
					F	20	30	-	20	30	-							
					e	19	56	4	19	56	32	4.6	5.9					
			ME (33603)	16.2	S?	20	0	7	20	0	35	4.8	6.7					
					L	20	4	37	20	5	5							
					F	20	17	-	20	17	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telegrama Falna - 23- e-195632-5-200028</p> <p>Alicante (e) 013204-es- 013524-e-013708-A=1935</p> <p>Malaga e P-19-5705 - PP-1957-33 es-200203-SS-200311-LM 20-100 A=3200</p> <p>Toledo i P? - 195720 - S? - 200754 - A=3800</p> <p>Almeria i P-195713 - es-200149 A=3000</p> <p>Granada P-195729 - PP-5837 - PCP-5957 - iS-200722-SS-0507 SSS-0625</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	12	junio	1941	M _N	16,15	iS?	13	58	55	+30	13	59	25	0,8	3			
				33602		eL	13	58	58		13	59	28	3,0	11			
						F	14	5	-		14	5	-					
				M _E														
				33603	16,25	iS?	13	58	52		13	59	22					
						eL	13	58	56		13	59	26	2,4	9,0			
						F	14	1	-		14	1	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. δ	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra i P - 135922</p> <p>Nalaga i P - 135604 - 135619 i P - 135625 - i S - 135640</p> <p>$\Delta = 125$ Km. grado III - en Motril grado IV epicentro probable en el Mar entre Alora y Alborán</p> <p>Almería i P - 135550 - i S - 135552</p> <p>grado 4-5 en Almería sentido en Alora, Alhama de</p> <p>Alicante i P - 135525 - i S - 135709</p> <p>$\Delta = 300$ violento</p> <p>Cartuja i P - 13558 - P. 505 5605 - i S - 5610 - PS - 5615 $\Delta = 102$</p> <p>Prof. = 10 Km. sentido Granada IV pueblos cercanos hasta Motril</p> <p>Zolado i P N - 13-56-39. $\Delta = 370$</p> <p>Prof. 25 energético</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona 18-P-11.1456 S-11.1928. Distancia 2850</p> <p>Alicante iP-111458 - iS-111936- iL-112214 - Δ -3000 Km destructor</p> <p>Almeria 189908-51114-57270 Villanta iP-111457- iS-111927- L-1121-Δ-2900</p> <p>Malaga iP-111450-S-111921 Granada iP-111450-PP-111521- PPP-111544- iS-111930 Δ 2960</p> <p>Sevilla iP-111430 iS-11.1857 Δ = 2690</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica. 7

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	26	junio	1941	V ₂		iP				+19 ^s								
				33703		F												
				V _N		iP												
						iS												
						eL	12	26	00		12	26	19					
						M												
						F												
				M _N	16,12	P	12	4	0	12	12	4	19	0.8	3.0			
				33704		R _P	12	7	43		12	8	2	2.0	7.5			
						S	12	14	43		12	15	02	7.2	27.0	4.5		
						R _S	12	20	22		12	20	4.1	4.8	18.0	6.0		
						eL	12	25	33		12	25	52	14.0	48.0	5.0		
						M ₁	12	27	40		12	27	59	11.0	41.0	6.0		
						M ₂	12	41	22		12	41	4.1	6.2	23.0	5.8		
						M ₃	12	44	27		12	44	4.6	5.2	19.0	7.5		
						F	15	3	-		15	3	-					
				M _E	16,20	P	12	4	0		12	4	19	0.8	3.0			
				33705		iP	12	4	24		12	4	43	3.3	12.0	3.5		
						iR _P	12	7	38		12	7	57	3.0	11.0	4.0		
						R _{eP}	12	11	2		12	11	2.1	3.0	11.0			
						iS	12	14	22		12	14	41	2.3	8.5	5.0		9230
						PS	12	15	22		12	15	4.1	2.8	10.0	9.0		
						R _S	12	19	49		12	20	8	2.6	9.5	2.9		
						eL	12	25	20		12	25	39	14.0	52.0			
						M ₁	12	37	0		12	37	19	9.0	33.0	3.0		
						M ₂	12	44	48		12	44	7	4.9	18	5.0		
						M ₃	12	46	4.1		12	47	0	5.0	19	7.5		
						F	14	-	-		14	-	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra-26-P-120419 - iS-121441
											Zolado - i P- 120450 - PK p p k p - 123054 - $\Delta = 9670 \text{ Km}$
											Gloro 26991 - 51204 - 34624
											Almeria 26990 - 51204 - 45624
											iP-120418 -

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	3	Julio	1941	Mrf (33725)	16,15	eL	8	3	30	+6	8	3	36					
						M	8	9	48		8	9	54	4,0	14,9			
						F	8	30	-		8	30	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Zoloto e P-072501- S-073536 $\Delta = 9535$ Malaga S-073526 L-075620 Almeria P-072456- iS-073554 L-0756 $\Delta = 9750$ Alicante eP-072509- iP-072517 iS-073619 - PS-073619- eL- 075647 $\Delta = 10400$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	7	Julio	1941	MN (33737)	16,2	EL	22	50	7	+ 15	22	50	8	3.0	11.1			
						M	22	52	20		22	52	21	2.0	7.4			
						F	22	59	-		22	59	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Coledo i PZ-224715 $\Delta=1800$ Alicante eP-224741-eS- 225103 eL-225225 $\Delta=2000$ Débil</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
13	Julio	1941	Mr (33755)	16.15	eP	15	44	9	-15 ^s	15	43	54	1.3	4.8	0.9		2150	
						15	47	45		15	47	30	1.9	7.1				
						15	50	28		15	50	13	4.5	16.8				
						15	54	48		15	54	33	2.7	10.1				
						16	13	-		16	13	-						
						15	44	10		15	43	45	0.9	3.4				
			ME (33756)	16.1	eP	15	52	45	15	52	30	3.4	12.7					
						16	2	-	16	2	-							
14	Julio	1941	V ₂ (33757)	5.1	P	9	0	11	-16	8	59	55				86		
						9	0	20,5		9	0	4						
						9	0	-										
<i>Débil sacudida próxima</i>																		

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Palma - 13-154354-ES-154730</p> <p>$\Delta = 2150$</p> <p>Alicante P- 154419-ES-</p> <p>154815 EL- 155035 $\Delta = 2380$</p> <p>Malaga 13998-01544-48257</p> <p>Almeria i P- 154438 -</p> <p>i S- 154851 - $\Delta = 2600$</p> <p>Granada i P- 154424 Comp</p> <p>ES-154900 $\Delta = 2800$</p>

Observatorio Fábra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	19	Julio	1941	MN (33770)	16,1	e ?	6	3	26	-17	6	3	9					
						M	6	13	36		6	13	19	3,5	13.1			
						F	6	21	-		6	21	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Cartuja iPx-060438 $\Delta = 2670$ Toledo iPx-060438 eS-0608 12 $A = 2100$ Málaga 19998-00604-40253 Coimbra - eP-060605 Alicante - e(P)-060510</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	19	Julio	1941	MN 33713	16.1	e(S)	9	33	26	-17	9	33	9	1.2	4.5			
						M	9	38	19		9	38	2	3.5	13.1			
						F	9	52	-		9	52	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Olicante 19- P-092917 E-09 2931</p> <p>i.S. 3425 - L-3751 A=3380</p> <p>Malaga 19998- 00929-10.254- 60280-</p> <p>Coimbra P-092829-ej-093125</p> <p>A=1780</p> <p>Ali</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	21	Julio	1941	MN (33779)	16.2	e(S)	16	51	33	-14	16	51	19	1.5	5.6			
						M	17	8	26		17	8	12	2.8	10.4			
						F	18	24	-		18	24	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante 21-i.P-164148.</p> <p>iS- 16.5030 eL- 170140 $\Delta = 7.100$</p> <p>Seledo i.P₂-164405 - S-5027</p> <p>$\Delta = 4600$</p> <p>Málaga 21999-01643-45354</p> <p>$\Delta = 7000$</p> <p>Granada i.R-164344-iS-4956</p> <p>$\Delta = 4670$ Profundidad normal</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Folio e Pz - 140519 - Ps - 2022 $\Delta = 12485$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	30	Julio	1941	MM	16.1	eS	2	3	19	-7 ^s .	2	3	12					
				(33803)		eS	2	13	19		2	13	12	1.3	4.9			
						eL	2	29	42		2	29	35	7.2	27.0			
						M	2	39	24		2	39	17	4.2	15.7			
						F	3	19	-		3	19	-					
				ME	16.1	eS	2	13	16		2	13	9	1.4	5.2			
				(33804)		M	2	39	18		2	39	11	4.2	15.7			
						F	2	42	-		2	42	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Rozamiento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Zel. Barcelona - 30-e-020312 eS-021309
											Zolito i P2-020312. eS-021286 F-034300
											Olicante e P-20323- i P- 20328 - iS-21341- eL-23000 A=9160
											Malaga 30993-00203-30184 A=1800

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	2	agosto	1941	M _N 33815	16,15	e(P)	12	2	18	-8	12	2	10	0,8	3			
						eL	13	1	23		13	1	15	7	26			
						M	13	11	12		13	11	4	6	22	0,7		
						F	14	8	-		14	8	-					
				M _E 33816		M	13	9	30		13	9	22					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>En islas Salomon s/Biensea Cartuja iPKP-120134-7P. 120458 Δ 19000 Km prof 90 Km</p> <p>Toledo iPKP-120127</p> <p>Alicante iPKP₁ 120108 iPKP₂ 120221 eL 125537 Δ 18900 Km</p> <p>Toledo iP₁'=120134 - iP₂'=120239 Δ 18000 h=50</p> <p>S. Fdo. - 02999-21207-08246</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	15	agost	1941	M _N 33852	16,1	eP	6	16	15	-17	6	15	58	1	3,5			
						eS	6	21	29		6	21	1.2	2,3	8,5			3450
						eL	6	23	40		6	23	23	4,5	17			
						?	6	24	58		6	24	41	7	26			
						M	6	30	7		6	29	50	3,8	14			
						S	7	57	-		7	57	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Toledo iP \approx 060506 - iS-06(2)010 - Δ 3150 Toledo - iP \approx 061517 - iS-062012 - Δ 3165 Cartagena iP-061455 - iS-061957 Δ 2890 Km - prof 150 Km Málaga 15990-50615-02280 Δ 3400k prof 225 km Alicante iP-061529 - iS-062023 iS-062301 Δ 3150km muy ruidoso S Pdo. 15993-00614-50282 </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	30	Agosto	1941	M _N 33900	16.1	EL M F	14	7	5	+8	14	7	13	3.9	1.4			
							14	20	22		14	20	30	3.5	13.1			
							14	40	-		14	40	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o ≈ 1	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Granada eP-132519 Toledo ePz-132541-SS-47.25 A-13260 Malaga eP'-132601</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	4	Septbre	1941	M _N (33915)	16.1	eP	10	40	48	+14	10	40	58					
						R.P	10	44	15		10	44	29	1.9	7.1			
						eL	11	25	24		11	25	38	6.0	22.3			
						M	11	47	16		11	47	30	5.2	19.4			
						F	12	37	-		12	37	-					
				ME (33916)	16.2	eP	10	40	46		10	41	0	0.8	3.0			
						R.P	10	44	14		10	44	28	1.3	4.8			

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Lisino Barcelona - 04 - EP - 104058</p> <p>Málaga 04995-61041-03230 $\Delta = 17100$</p> <p>Cartuja i PHP-104102-Cond i PP. 4451-A-17110 Prof. = 100 Km.</p> <p>Olicante i P-104105 - P-104437 PS-105605 $\Delta = 13700$</p> <p>Almería 04990-81041-02929</p> <p>S. Do. 04993-51041-10258</p> <p>Toledo P-104100 - i S-105050 $\Delta = (9920) h = (350)$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	9	Septem	1941	M_N (33930)	16,15	e	7	39	15	+18 ^s	7	39	33	0,6	2			
						e'	7	42	22		7	42	40	1,7	6			
						S?	7	48	43		7	49	1	2,0	7,5			
						e L	8	26	41		8	26	59	10,0	37			
						M_1	8	36	25		8	36	43	7,0	26			
						M_2	8	44	37		8	44	55	5,5	20			
						T	9	30	-		8	30	-					
				M_E (33931)	16,2	e	7	42	23		7	42	41					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra 09-e-073933 e prima 074240 - eP-082659</p> <hr/> <p>Almeria I1(?) 073908 - P¹ = 074224 - PP = 07450 SKS = 074852 SS = 080222 L = 0821 - Δ = 14760 prof 200K</p> <p>Granada iPKP 073915 iPP-4404 - A = 18440 Prof. 100</p> <p>Malaga 09991-00739-19232 Δ = 17.300</p> <p>Olicante iP-073907 iP'-4250 es-5227 A = 14500 h = 150km</p> <p>Toledo ePKP²-073905 - SS-080056 - Δ - 15950</p> <p>S Terini-09993-10739-24304</p> <p>Toledo eP-073905 - SKS-074603</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Almería -10993-02200-52333 $\Delta = 3900$ Almería. iP-220052-S-220625 $L-2210-\Delta-3900$ Málaga P:220037 dil $eS=220601-eL220929-$ $\Delta-3630-$ Málaga 10993-02201-04331 Toledo eP-220055-S-220644 $\Delta-4015$ Cartuja iP-220105-IS- 0640 $\Delta = 3780$ Alicante P-220037 Dil.

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	13	Septiembre	1911	MN (33942)	16,2	EL	19	3	45	+19 ^s	19	4	05	4,8	17.8			
						M	19	10	28		19	10	47	3.5	13.0			
						F	19	20	-		19	20	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Zalado epz-182743 is- 4912. $\Delta t = 17.800$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	16	Septiembre	1941	MM (33951)		eP	22	3	54	+21 ^s	22	4	15	2.0	7.4			
						eL	22	31	15		22	31	36	9.0	33.7			
						M	23	5	19		23	5	40	7.2	26.9			
						F	23	55	-		23	55	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra 16- eP-220415- eL-223135</p> <p>Alicante iP-215914-S-2210 42-PS-221131 eL-223240</p> <p>Zuldo iPKP 21.59.12 SS-222508 $\Delta = 18820$</p> <p>Malaga 16990-52159-13308 Destructor en Anatolia</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	18	Septiembre	1921	MM (33957)	16.2	eL	13	26	15	+21 ^s	13	26	36	2.2	8.2			
						eL	13	52	12		13	52	33	4.5	16.7			
						M	14	4	30		14	4	51	5.5	20.3			
						F	14	23	-		14	23	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $s : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Olicante i P. 132637- es-3686 el- 5310 D. - Prof. 100 km.</p> <p>Málaga 18990-51326-20013</p> <p>Zolado el-2070621-35-071049</p> <p>Zolado i P. 132629-</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD.		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
3	Dcthe	1941	MK	16,2	34002	eP	16	26	10	+26	16	26	36	1.3	4.8			
						eS9	16	36	55		16	37	11	1.8	6.7			
						eL	16	53	23		16	53	49	5.2	19.3			
						M	17	6	6		17	6	32	4.8	15.8			
						F	17	43	-		17	43	-					
						eP												
			ME		34003	eL												
						M												
						F												

El ME no marcó las señales horarias.

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Banda 03-^{ep}162636- eS-163714</p> <p>Partija 03990-54625-53625 id 03996-61629-08513</p> <p>Almeria eP-162553- iS- 163629 $\Delta = 9400$ Prof. normal</p> <p>Alicante eP-162557- pS-163633 eL-16.5211 $\Delta = 8800$</p> <p>Malaga 03995-51825-50823</p> <p>Toledo iPϵ=162539 eS- 163605 $\Delta = 9310$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 2 mm.	efectiva μ .	
5	novbr	1961	Mx 34101	16.1	i	18	5	53	+ 22 ^s	18	6	15	4.5	5.5				
							18	32		56	18	33	18	6	22			
							18	39		45	18	40	07	4.5	17			
							19	10		-	19	10	-					
							18	5		47	18	6	09	2.0	7.5			
							18	33		45	18	34	7	6.2	23			
			ME 34102	16.1	i	18	5	47	18	6	09	2.0	7.5					
							18	33	45	18	34	7	6.2	23				
							18	43	30	18	43	52	4.5	17				
							19	5	-	19	5	-						
							18	5	47	18	6	09	2.0	7.5				
							18	33	45	18	34	7	6.2	23				

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y com- ponente	Amplifi- cación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra P-235622-S?-241120</p> <p>Luzón - replica de 15</p> <p>Cartaya ²¹ 089905-55352-44765</p> <p>08991-75357-37941 Δ 12780</p> <p>Filipinas Violento</p> <p>Alicante [?] IP-235618-IS-000452</p> <p>PS-000521 Δ 6940 Violento</p> <p>Alicante eP-235235-PP-235618</p> <p>(rectif)</p> <p>iS-000452 Δ = 12.100</p> <p>Almeria 08990-62356-13281</p> <p>id iP-235613-P'-235949-</p> <p>L-0032-Δ = 12.400 Prof. normal</p> <p>Joloto eP-235558-IS-000641</p> <p>Δ = 9745 violento.</p> <p>Alicante PP-101245 iS 101644</p> <p>Δ = 4.200 fuertes bor.</p> <p>Malaga 12993-01011-42288 A= 3035</p> <p>Cartaya 12991-71012-20502 Δ = 5110</p> <p>Prof. normal</p> <p>Erzindjan (Asia Menor)</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica. Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	18	nov	1941	ME (34140)	16,1	EL	11	7	35	+27 ^s	11	7	52	6,0	22			
						M	11	16	42		11	17	9	4,3	16			
						F	12	12	-		12	12	-					
				ME (34141)	16,1	EL	11	12	41		11	13	8	4,8	18,0			
						M	11	15	22		11	15	49	4,8	18,0			
						F	12	13	-		12	13	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante eP-10.32.27 iS-10.42.26 PS-10.4.13(sic) eL 10.58.53 $\Delta = 8720$</p> <p>Almeria eP-10.29.41. L-10.58 $\Delta = 10500$</p> <p>Almeria 18995-81029-41754</p> <p>Cartuja-18990-51030-51719 PKP-170415 $\Delta = 8930$</p> <p>Super (sic?)</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
18	novbre	1941	M _N (31140)	16,1	e	16	59	19	+27 ^s	16	59	46						
					R ₁ P?	17	3	0		17	3	27	2,5	9,0				
					R ₃ P?	17	9	49		17	10	16	2,5	9,0				
					S	17	11	41		17	12	8	4,0	16,0	2,0	12320		
					R ₁ S	17	17	8		17	17	35	7,0	26,0				
					eL?	17	28	5		17	28	32	17,0	64,0				
					eL?	17	33	7		17	33	34	9	34				
					M ₁	17	37	41		17	38	8	6,3	23,0	5,5			
					M ₂	17	41	18		17	41	45	5,6	21,0	9,0			
					M ₃	17	47	40		17	48	7	3,6	13,0	20,0			
			F	19	14	-	19	14	-									
			e	16	59	8	16	59	35									
			R ₁ P?	17	3	0	17	3	27	2,2	8,0							
			R ₂ P?	17	7	55	17	8	22	3,0	11,0							
			R ₃ P?	17	9	47	17	10	14	4,0	15,0							
			S	17	11	52	17	12	19	3,8	14,0							
			eL?	17	17	0	17	17	27	9,0	34,0							
			eL?	17	30	56	17	31	33	10,0	37,0							
			M ₁	17	41	15	17	41	42	5,0	19,0	7,0						
			M ₂	17	43	30	17	43	57	4,0	15,0	9,0						
M ₃	17	46	52	17	47	19	4,0	15,0	25,0									
F	19	-	-	19	-	-												
24	novbr	1941	M _N (34155)	16,05	e	0	54	19	+33	0	54	52						
					M	0	57	28		0	58	1	1,9	7,1				
					F	1	10	-		1	10	-						
			ME (34156)	16,1	M	0	58	37	0	59	10	1,8	6,7					
					F	1	5	-	1	5	-							

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	25	nov.	1941	V _Z (34160)	4.9					+ 35 ^s								
				V _N (34160)														
				M _N (34161)	16.1	iP	18	7	12		18	7	47					
						i	18	8	5		18	8	40					
						i	18	10	3		18	10	38					
						iS	18	10	34		18	11	9					1990
						<i>Saltada la pluma</i>												
				M _E (34162)	16.1	iP	18	7	12		18	7	47					
						i	18	8	5		18	8	40					
						iS	18	10	36		18	11	11					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra iP-180747- iS-181109
											Alicante: iP-180721 pluma fuera violentísimo
											Almería iL-180708 muy violenta destruio sismógrafos. Sentido en Portugal, Galicia y Extremadura
											Málaga 25990-61906-43005 hora origen 180410 A=1200 Sentido en Málaga grados 2 y 3 saltaron las agujas
											Cartuja 25990-51906-50124 A=1115 prof 100 Km. violentísimo agujas fuera. <u>Epicentro fosa</u> <u>aforeana setu balnear.</u>
											Zolado iP-180643- iS-180853 A=1210 pluma fuera violentísimo.

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.						
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ							
5	Diciembre	1941	MN (34191)	16,0	eP	20	57	34	+47 ^s	20	58	21												
						21	8	23		21	9	10	3,5	13										
						21	14	0		21	14	47	3,5	13										
						21	20	19		21	21	6	9,0	34										
						21	30	37		21	31	21	5,1	19										
						23	19	-		23	20	-												
						ME (34192)	16,1	eP		20	58	24	20	59	11									
										20	58	48	20	59	35	2,8	10							
										21	1	57	21	2	44	2,8	10							
										21	8	51	21	8	52									
			21	9	56				21	10	43	3,0	11											
			21	14	26				21	15	13	5,2	19											
			21	24	17				21	25	4	10,5	39											
			21	29	52				21	30	39	5,0	19											
			22	47	-				22	48	-													

* Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación $\sqrt{}$	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra eP. -205821 - i - 205935 - e\$ - 210852 - i 211043 - SS - 211513</p> <p>Almeria iL - 205855 - iS - 210858 - Z - 2124 A = 8600 Prof normal</p> <p>Toledo - iP - 205851 - iS - 210842 A = 8520 violento</p> <p>Cartuja - 05990 - 580588 - 52591 A = 8440 Prof 50 km.</p> <p>05993 - 08146 - 15590 Replica del anterior</p> <p>Destructor en Costa Rica</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
6	diciembre	1941	MN 34194	16,05	e	21	37	38	+47 ^s	21	38	25	1,3	5					
					eS	21	46	40		21	47	27	1,7	6,5					
					i	21	51	0		21	51	42	1,9	7					
					eL	22	7	0		22	7	47	3,6	13					
					F	22	26	-		22	27	-							
			ME 34195					eP	21	36	29		21	37	16	1,8	7		
								eS	21	46	25		21	47	12	2	7,5		
								PS	21	47	19		21	48	6	3	11		
								R\$	21	52	7		21	52	54	4,5	17		
								R\$?	21	56	31		25	57	18	3	11		
								eL	22	3	00		22	3	47	6	22		
								M ₁	22	10	22		22	11	9	6	22		
								F	22	38	-		22	39	-				

8710

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra eP-213716- eS-214712-PS-214806</p> <p>Cartuja 06990-58136-40593 A=8430 prof. 50 km. Réplica día anterior Costa Rica</p> <p>Alicante P-213700 Cond pP-213738 - iS-214710</p> <p>Almeria 06990-52136-46608 A=8600 Prof 25 K.</p> <p>Zolado iP-213638 - iS-214631 A=8580</p> <p>Réplica del día 5</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
13	Dic	1941		M _N (34212)	16,1	P perdido entre grandes microrismos												2340
						iS	6	23	52	+40 ^s	6	24	32	1,8	6,7			
						eS	6	27	0		6	27	40	4,0	15			
						M	6	30	19		6	30	59	2,6	10			
						F	6	42	-		6	43	-					
				M _W (34213)	16,15	QP (8)	6	20	0		6	20	40	1,8	6,7			
						eS	6	23	55		6	24	35	2,2	7,5			
						eS	6	28	0		6	28	40	2,2	15			
						M	6	30	22		6	31	2	2,8	10			
						F	6	43	-		6	44	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra e P? - 062040 - iS - 062432</p> <p>Alicante i P - 062121 - iS - 062511 D - 2300 Km. fuerte baratismo</p> <p>Toledo i P - 062130 - iS - 062555 - A = 2745</p> <p>Cartuja i P? - 062128 - Dil. A = 3330 Km. prof. 200 Km.</p> <p>Malaga 13993 - 00621 - 36266</p> <p>Geotrómetro en Managua (Asia Menor)</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mín.	efectiva μ	
	16	diciembre	1944	M _N 94224	16,05	e	19	36	42	+39 ^s	19	37	21					
						i	19	42	52		19	43	31					
						eL	19	43	35		19	44	14	1,8	7			
						M	20	7	24		20	8	03	9	34			
						F	20	19	45		20	20	14	3,3	12			
				M _E 94225	16,15	e	19	36	11		19	36	50	2	7,5			
						i	19	43	11		19	43	50	2,5	9,5			
						eL	20	9	12		20	9	51	7	25			
						M	20	17	33		20	18	12	3,2	12			
						F	21	20	-		21	21	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra - e - 193650 - e 1 - 200803
											Cartuja PKP-193659 - ISKKS-19456- Δ -17890 profundidad ⁽²⁰⁾ normal - Violento
											Almeria - 2 - 2010
											Alicante PP-193715 - Δ (?) - 194449 - 2 - 2020 Δ - 9500
											Zobedo.eP- 193324 PP dudosa - 193644 Δ dudosa 9500
											Destruyete en Kagi (Formosa)

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Més	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	24	Diciembre	1941	MN	16.1	EL	15	49	41	+22	15	50	3	5.0	18.4			
				34248		M	16	3	10		16	3	32	2.8	10.3			
						F	17	35	-		17	35	-					
				ME	16.1	e	15	34	37		15	34	59					
				34249		EL	15	50	50		15	51	12	6.0	22.3			
						M	16	9	15		16	9	37	3.3	12.3			
						F	17	36	-		17	36	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Cartuja 24999-21527-08943</p> <p>Alicante PR-152300-eL-1542 M-154240</p> <p>D=3800</p> <p>Málaga L-1551 F-1617</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
26	Dijue	1941	MN	-16.1	EL	15	31	41	+17	15	31	58	8.5	31.7				
						34254	M	15		37	22	15	37	59	4.3	16.0		
							F	16		20	-	16	20	-				
			ME	16.1	EL	15	10	7	15	10	24							
						34255	EL	15	31	25	15	31	42	8.0	29.8			
							M	15	35	26	15	35	43	4.2	15.7			
					F	16	24	-	16	24	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Colado a P2-150046-SKS-151111.</p> <p>$\Delta = 10390$</p> <p>Granada 26990-54500-48626</p> <p>$\Delta = 9555$ prof. 100 Km.</p> <p>Alicante eP-150037-SKS-</p> <p>151058-S-151157-eL-153021</p> <p>$\Delta = 10500$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
27	Dic	1941		VN V ₂						+18 ^s								
				VN														
				MN (34257)	16,1	e	18	19	20		18	19	38					
						eL	18	21	45		18	22	3	2,7	10			
						M	18	24	0		18	24	18	3,0	11			
						F	18	55	-		18	55	-					
				ME (34258)	16,2	e	18	19	52		18	20	10					
						eL	18	22	0		18	22	18	2,6	9,5			
						M	18	25	0		18	25	18	3,5	13,0			
						F	18	55	-		18	55	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Coledo Φ - Pz - 181901 - P - 181915 - 3 - 182029 $\Delta = 440$ mld. ito</p> <p>Alicante Φ - PN - 181927 - 25 - 182053 - $\Delta = 545$ Km. muy violento</p> <hr/> <p>(faltan 1 grupo) Cartuja 27990 - 54060 - 76584 98242 Muy violento $\Delta = 400$ - prof 40 Km</p> <p>Malaga 27990 - 11818 - 40054 $\Delta = 365$ -</p> <p>Atto</p> <p>Atlántic 36°N 10°W (centro al Marrocc litoral)</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental Δ mm.	efectiva μ	
	27	enero	1942	M _N	16,05	eS?	14	5	26	+29 ^s	14	5	55	3,5	13			
				34351		eL	14	29	32		14	30	1	9	34			
						M	14	36	22		14	36	51	5	19			
						S	16	5	-		16	5	-					
				M _E	16,1	eS?	14	6	25		14	6	54	3,5	13			
				34352		eL	14	29	41		14	30	10	9	34			
						M	14	37	22		14	37	51	5,5	20			
						S	15	5	-		15	5	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	N.º de Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $s : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra e.s? 140555- - eL - 143001</p> <p>Alicante P(?) + 15-140725 PS-140800 - L - 142352 D 9000 Km</p> <p>Toledo IPKPZ-134829- LPPZ-135033 - i SSN-140801 Δ 14445</p> <p>Málaga - 27998-01348-02773 Δ 13750</p> <p>Granada. 27990-67347 - 58158 Δ -15110</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $s : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Toledo eP-122528. ePP. 123946 - S. Judicia - 12.37.40 $\Delta = 11900$ Jébil </p> <p> Cartuja 30990-67208-33177 Δ 15555 Alicante 30. eP-123606. e 124916 - eL-130518 </p> <p> Málaga e-130900 - 131700 trazas sin ondas lentas </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
21	Febrero	1942		MK (34426)	16.1	(?)	7	25	15	+32	7	25	47	1.3	4.9			
						eS	7	31	17		7	31	49	1.4	5.2			
						eL	7	57	33		7	58	5	6.9	25.7			
						M	8	6	19		8	6	51	5.5	16.8			
						F	8	29	-		8	29	-					
				ME 34427	16.85	eS	7	31	15		7	31	47	1.2	4.5			
						eL	7	57	22		7	57	54	6.1	22.7			
						M	8	7	24		8	7	56	4.5	16.7			
						F	8	25	-		8	25	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante e(S) 072332 -G-074310 - L-074954 M-075732 Δ 11000</p> <p>Tapon (Pacific)</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Telef. Falna 06-25-201056</p> <p>Cartuja 06990-55004-50323</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	8	Marzo	1942	M _r (34468)	16,1	EL	5	10	8	+20	5	10	28	7,0	21,0			
						M	5	15	55		5	16	15	3,0	11,0			
						F	5	50	-		5	50	-					
					16,1	EL	5	11	15		5	11	35	6,5	24			
				34469		M	5	19	48		5	20	8	2,8	11			
						F	5	40	-		5	40	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
✳											

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Granada 19990-57211-55597</p> <p>A = 9890</p> <p>Alicante P = 1222200</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Granada 20990-53125-00.112</p> <p>A = 11670</p> <p>Alicante S - 01.36.42</p> <p><i>J^s Alentes</i></p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	21/22	Marzo	1942	ME	16.08	eP	23	37	30	+35	23	38	5	2.2	8.2			
				34510		eS	23	46	9		23	46	44	2.5	9.2			
						eL	0	11	19		0	12	54	6.5	24.3			
						M	0	20	19		0	20	54	5.2	19.4	1.2		
						F	0	58	-		0	58	-					
				ME	16.0	eP	23	37	27		23	38	2	1.3	4.9			
				34511		eS	23	46	9		23	46	44	2.3	8.6			
						eL	0	12	43		0	13	18	6.5	24.3			
						M	0	22	41		0	23	16	4.2	15.7			
						F	0	44	-		0	44	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra 21. e.g. - 233802 § - 234644</p> <p>Almeria SP 233422 A=11.000</p> <p>Cartuja - 21991-79339-40549 (A:7780)</p> <p>Alicante P 233406 A 9945</p> <p>Zolodo i P-233478</p> <p>Pacific, al SW de Hondo</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
8	abril	1962	M _N 34564	16,1	e	15	57	48	+32	15	58	20						
					S?	16	7	15		16	7	47	4	15				
					RS?	16	11	52		16	12	24	4	15				
					L ₁	16	17	19		16	17	51	8	30				
					L ₂	16	26	00		16	26	32	14	52				
					M	16	32	37		16	33	9	8	30				
					F	18	15	-		18	15	-						
			M _E (34565)		e	15	57	45		15	58	17	1,6	6				
					S?	16	7	11		16	7	43	5	19				
					RS?	16	12	19		16	12	51	7	26				
					L ₁	16	21	58		16	22	30	7	26				
					L ₂	16	26	37		16	27	9	13	48				
					M	16	37	48		16	38	20	6	22				
					F	18	7	-		18	7	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra e-155817-S?- 160743-16i-161251 -L1-161752-L2-162632</p> <p>Castroja -08990-81558-33694</p> <p>Pacific: entre las Marianas i Filipinas</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
13	Abril	1942	MN 34579	16.0	eP	7	54	8	+34	7	54	42	1.2	4.5	2.0	1.2		
					R ₁ P	7	55	52		7	55	31	1.0	4.1				
					S	8	0	32		8	1	6	2.2	8.2				
					R ₁ S	8	4	15		8	4	49	2.5	9.4				
					eL	8	7	8		8	7	42	5.0	18.7				
					M	8	15	40		8	16	14	2.8	11.0				
					F	8	51	-		8	51	-						
			ME (34580)	16.2	eP	7	54	13	7	54	47	1.2	4.5					
					R ₁ P	7	55	0	7	56	34	1.0	3.7					
					eS	8	0	30	8	1	4	2.0	7.4					
					R ₁ S	8	4	11	8	4	45	2.0	7.4					
					eL	8	9	22	8	9	56	6.6	24.4					
					M	8	16	39	8	17	13	2.6	9.7					
					F	8	51	-	8	51	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Período propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante $\pm P = 0754.14 D = 4520$ muy violento</p> <p>Málaga $\pm P = 075352 - S -$ $075957 A = 5.000 Prof. 450$ violento</p> <p>Zolado $\pm P = 075445 \pm S - 0800$ 89 $A = 4620$</p> <p>Almería $\pm P = 075356 S - 08000$ $A = 4600$ muy violento</p> <p>Atlántico. Roca de St. Pan $10^{\circ} 5' 15'' W$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
27	Abril	1942	MF (34621)	16,2	eL	9 24 48	+30 ^s	9 25 18		2,9		10,7						
						9 28 37		9 29 7		3,0		11,1						
						9 39 -		9 39 -										
			ME 34622	15,98	eP	9 21 23		9 21 53		1,1		4,1						
						9 25 32		9 26 2		2,0		7,5						
						9 28 27		9 28 57		4,0		15,1						
						9 29 34		9 30 4		3,0		11,3						
						9 39 -		9 39 -										

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
<i>Al N. de las Azores</i>											

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
8	Mayo	1942	V _Z 34653	5.03	P	8	25	34	+35 ^s	8	26	9						
						S	8	25		50	8	26						
			V _N	P	8	25	34	8	26	9								
					S	8	25	49	8	26	24							
			M _N 16,07 (34654)	P	8	25	34	8	26	9								
					S	8	25	50	8	26	25							
					M	8	25	58	8	26	33							
					F	8	27	-	8	27	-							
			M _E 16.0 34655	P	8	25	33,5	8	26	8								
					S	8	25	48	8	26	23							
					M	8	25	54	8	26	29							
					F	8	27	-	8	27	-							

140

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $s:1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra P. 082608 dinamico 140 Kilómetros</p>
										2	<p>Ebro $\Delta = 171$ Km - Noche hora exacta Toledo eP = 082648 $\bar{S} = 082821 \Delta = 605$ Km</p>
											<p>Las dades de Fabra i Ebro posen l'epicentre en el mar $\varphi = 40^{\circ}13'N \quad \lambda = 2^{\circ}21'E.97.$ Possiblement ha estat sentit a la costa NW de Mallorca.</p>
											<p>Málaga eP = 082915 $\bar{S} = 082943$ $\Delta = 160$ Km $h = 12$ Repl'ca eP = 083627</p>
											<p>Strasbourg sin: Mediterrani, prop de $41,7^{\circ}N \quad 3,5^{\circ}E$ §.</p>
											<p>En la nota del P. Que "Movt. sismicos en España durante el año 1942, es tramoria una afectació de Alicante: "8^h27^m7^s, $\Delta = 520$ Km., Mediterráneo cerca de Gerona"</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
44	Mayo	1942	MN 34669	15.9	eP	2	25	24	+36	2	26	0	2.0	7.5					
						2	26	0		2.2	8.3								
						2	35	49		2.0	7.5	1.6							
						2	49	7		2.0	43.2	50.1	4.2						
						2	56	20		2.0	56	56	5.4	20.3	2.0				
						5	23	-		5	23	-							
						2	25	22		2.2	25	58	2.2	8.2					
			2	28	27	2.0	29	3	3.0	11.2									
			2	35	47	2.0	36	23	2.6	9.7	3.8								
			2	50	21	2.0	50	57	10.0	37.3									
			2	58	0	2.0	58	36	6.0	22.4	2.4								
			5	15	-	5	15	-											
						ME 34670	16.16	P											
								RP?											

Destructor en Guayaquil ("La Vanguardia" del 16-V-1942)

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Zeleg Falna 14 - P - 022558 - S - 023623 Distancia 9290 Kilómetros</p> <p>Alicante IP-022547 - IS-023604 - A=9110 muy violento</p> <p>Toledo 14 - IP-022530 IS-023340 A=8990 muy violento</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.				
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ					
27	Mayo	1942	MN	16.1	eL	8	1	44	+23	8	2	7	5.2	14								
						34711	8	35		-	8	35						-				
			ME	16.0	eL	8	2	11		8	2	34	6.5	24								
						34712	8	40		-	8	40						-				
28	Mayo	1942	MN	16,0	e	1	20	49	+23	1	21	12	1.9	7.0								
						(34711)	eS	1		30	33	1	30	56				1.4	5.0			
								Ps		1	31	15	1	31				38	1.8	7.0		
										Rs	1	34	48	1				35	1	8		
											eL	2	0	41				2	1	4	6.0	23.0
												F	3	37				-	3	37	-	
			ME	16,05	P								1	20				49	1	21	12	1.8
						(34712)	S						1	30				30	1	30	53	1.9
								Ps					1	31				17	1	31	40	
										eL			2	1				22	2	1	45	5.5
											M		2	11				41	2	12	4	5.0
												F	2	33				-	2	33	-	

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra el: 080207
											Alicante e: 07.1845-el-080041
											Almeria 08 0100
											Fabra P-012112 - S-013053 Almeria eP-0.12018-eS- 013147 A= 10250

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
✱											<p>Fabra P= 053603 - S= 053918 Δ=1910</p> <p>Granada 29700-05335-07122 Δ=1150 foia setubalense azoreana Profundidad 100 Km. violento</p> <p>Alicante i P=053535 Δ=1200 Violento</p> <p>Almeria i P= 053518 -S-053935</p> <p>Malaga i -053489 Δ=1.110 Atlántic (37°N 7°W) ?</p> <p>Fabra ep: 053933 ^{Confundido} (con el anter)</p> <p>Malaga i -053653</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
1	Junio	1942	MN (34723)	16.0	e	9	7	8	+16	9	7	24	1.9	7.1				
					M	9	27	23		9	27	39	4.0	15.0				
					F	9	50	-		9	50	-						
			ME (34724)	16.09	e	9	10	19	9	10	35	3.0	11.3					
					M	9	28	41	9	28	57	3.2	12.0					
					F	9	47	-	9	47	-							
2	Junio	1942	MN 34726	16.0	e	0	54	54	+14	0	55	8	2.0	7.5				
					eL	1	19	51		1	20	5	6.0	22.3				
					F	1	43	-		1	43	-						
			ME 34727	16.02	eL	1	26	30	1	26	44							
					M	1	30	37	1	30	51	4.0	14.9					
					F	1	47	-	1	47	-							

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.			
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ				
16	Junio	1942	MN	16,05	eP	4	52	32	-16 ^s	4	52	18	1.2	4.5							
						34765	eS	4		56	21	4	56	15	2.1	7.8					
						eL	5	2		8	5	4	52	3.0	11.2						
						M	5	6		9	5	5	53	2.6	9.7						
						F	5	14		-	5	14	-								
						ME	16.1	P		4	52	29	4	52	13	0.4	1.5				
						34766	eS	4		56	22	4	56	6	2.0	7.5					
			eL	5	2	24	5	1	8	2.4	9.0										
			M	5	6	15	5	5	59	2.2	8.2										
			F	5	19	-	5	19	-												
			16	Junio	1942	MN	16,05	eP	5	47	13	-16	5	46	57	1.3	4.9				
									34765	M	5		58	43	5	58	27	3.0	11.2		
									F	6	10		-	6	10	-					
						ME	16.1	P	5	47	13	5	46	57	1.0	3.7					
(34766)	eS	5							51	25	5	51	9	4.5	16.8						
M	5	57							8	5	56	52	3.5	13.1							
F	6	15							-	6	15	-									

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra - ed 102808
											Almería P: 095122 $\Delta = 9800$

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Almeria i P- 044335- 25- 044743 A=2600 Prof. 100 Km</p> <p>Anatolia: 39°N 28°E</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.					
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ						
24	Junio	1942	MN	16.06	e	11	37	3	-24 ^s	11	36	39											
						34792	eS?	12		3	52	12								3	28	3.4	12.7
						eL	12	42		34	12	42								10	6.0	22.4	
						M	12	57		18	12	56								54	6.0	22.4	
						F	13	44		-	13	44								-			
						ME	16.05	e		11	37	17								11	36	53	
			34793	eS?	11	49	7	11	48	33	3.0	11.2											
			eL	12	44	26	12	44	2	3.0	29.8												
			M	12	57	27	12	57	3	5.2	19.4												
			F	13	40	-	13	40	-														

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Almeria iP-113643 antipodal</p> <p>Zolado PKP₁ 11.3638 PKP₂-</p> <p>11 38 33 A = 20.000</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ			
8	Julio	1942	MN 34834	16.1	e	7	7	19	-27	7	6	52	1.4	5.2						
					eS	7	20	0	7	19	33	2.2	8.2							
					eL	7	35	11	7	34	44	6.0	22.4							
					M	7	51	6	7	50	39	5.0	18.7							
					F	8	16	-	8	16	-									
					ME (34835)	16.1	e	7	8	27	7	8	0							
			eS	7	18	56	7	18	29	1.8	7.1									
			PS	7	21	11	7	20	44	3.0	11.2									
			eL	7	44	37	7	44	10	7.0	26.1									
			M	7	50	52	7	50	25	5.0	18.6									
			F	8	58	-	8	58	-											
			<p>Por haber fallado la señal horaria, puede existir un error de cálculo de 1 a 2 minutos en alguna de las componentes.</p>																	

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante P=070837 i s-</p> <p>071955 A=9.500</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona</p> <p>12-P-0.51752-5-052811</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	29	Julio	1942	MN	16.08	eP	23	9	39	-17 ^s	23	9	22	2.0	7.4			
				34897		eS	23	19	14		23	18	57	2.0	7.4			8420
						eL	23	22	8		23	21	51	3.0	11.1			
						M	23	26	17		23	26	0	3.2	11.9			
						F	23	51	-		23	51	-					
				ME	16.1	P	23	9	33		23	9	16	2.0	7.4			
				34898		eS	23	19	16		23	18	59	2.5	9.3			
						M	23	30	13		23	29	56	3.1	11.5			
						F	23	59	-		23	59	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Rozamiento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo. Falra 29- P-230916- eS-231857 - Distancia 8420 Alicante i P=230934 - is- 231934 $\Delta = 8.800$ profundo</p> <p>Almería P'-230811- pp- 230955- $\Delta = 13.600$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{\nabla} = \alpha$	$U = \nabla \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Cartuja $i p k p = 12.54.11$ condens. $pp = 12.59.44$ $\Delta = 19670$ Km profundidad 200 Km Alicante $P_1^1 = 12.54.11$ $P_2^1 = 12.55.52$ $\Delta = (19)600$ - Réplica $14.50.17$ Málaga. origen = 19.34.49 $\Delta = 19100$ Km. prof. 400 Km Olueria $P_2^1 = 12.55.48$, $\Delta = 18800$ Km réplica $P^1 = 14.51.12$</p> <p> Toledo $e P_2 = 14.49.16$ $e P_2 = 14.51.02$ $PP_2 = 14.54.49$ - $M_N = 15.48.00$ $\Delta = 19300$ Sin registro en los horizontales Toledo $i P_1 = 12.54.11$ - $i P_2 = 12.56.03$ $i PP_2 = 12.59.55$ - $i Z = 13.03.00$ - $PPP_2 = 13.04.30$ - $SKPP = 13.06.49$ $- SKKS = 13.07.11$ - $SS = 13.21.46$ $SSS = 13.29.16$ - $L = 13.56.00$ Destructor en Nueva Zelanda, 2/5/1944 </p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra: P- 234932 - -S- 235951 (Guatemala) Alicante P-234919 - iS-935738 $\Delta = 9200$ violentisimo Castija iP= 234904 SCS 235910 $\Delta = 8660$ Replica dia 7 = iP= 002139</p> <p>Almeria iP-234919 - iS- 235920 - $\Delta = 9100$</p> <p>Málaga iP=234900 - RP=234912 iPB= 234952 - PP= 235222 - PPP= 235426 - iS= 235848 PS= 240006 - SS= 000400 000420 L= 241500 - M= 242100 $D = 9000 \text{ Km } h = 200 \text{ Km}$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sismo Barcelona - eP- 23.03.27 - iS- 231500 violento</p> <p>Almeria iP- 23.03.07</p> <p>Cartuja iP- 23.03.04 $\Delta = 10000$ prof. 200 km, azimuth \approx WSW</p> <p>Toledo iP- 23-03-05 (iS?) iS 23.13.41 $\Delta = 9555$</p> <p>Alicante iP. 23.03.12 iS- 23.13.40 $\Delta = 9550$</p> <p>Malaga iP= 23.3.1 iS= 23.13.27 $\Delta = 9300$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica: Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ			
27	Agosto	1952	M _N 34984	16.0	eP	6	17	37	+1°	6	17	38						1610		
					eS	6	20	15		6	20	16	2.1	7.9						
					L	6	21	48		6	21	49	4.5	17						
					M	6	25	0		6	25	1	2.8	10	1.5					
					F	6	41	-		6	41	-								
					eP	6	17	25		6	17	26								
					eS	6	20	12		6	20	13	1.2	4.5						
			L	6	21	57	6	21	58	4.7	18									
			M	6	24	48	6	24	49	2.5	9.5	0.7								
			F	6	44	-	6	44	-											
			M _E 34985	16.11	eP	6	17	25	6	17	26									
					eS	6	20	12	6	20	13	1.2	4.5							
					L	6	21	57	6	21	58	4.7	18							
					M	6	24	48	6	24	49	2.5	9.5	0.7						
F	6	44			-	6	44	-												

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento ρ	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra eP: 061226 - eS = 062013</p> <p>Cartuja iP-061838 $\Delta = 2.110$ vilito</p> <p>(Albania, s/la prensa)</p> <p>Málaga iP-061846 S-062230 $\Delta = 2250$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
1	setbr	1962		MN 34999	16.1	e	9	47	00	+ 4 ^s	9	47	4					
						eS	9	50	22		9	50	26	2.0	7.5			2/00
						Fi	9	54	00		9	54	4	1.0	4			
						eL	9	54	56		9	55	00	3.5	13			
						F	10	10	-		10	10	-					
				ME 35000	16.05	P	9	46	50		9	46	54	1.0	3.7			
						sP	9	47	31		9	47	35	0.8	3.0			
						eS	9	50	26		9	50	30	1.5	5.6			
						eL	9	54	48		9	54	52	4.0	15			
						F	10	12	-		10	12	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Período propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Zorudo P-9.4734 S-9.5201 A=2980 Prof. 250 Km.</p> <p>Alicante iP-094712- iS-095050 $\Delta=2300$ fuente Málaga iP-094763-PP-094843 eS-095202</p> <p>Almería iP-9.47.28; iS= =9.51.36 $\Delta=2550$ Km H=100 Km</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	24	Septiembre	1942	M _N	16.05	EL	4	31	31	+14	4	31	45	5.6	20.8			
				35065		M	4	39	19		4	39	33	4.0	15.0			
						F	4	55	-		4	55	-					
				ME	16,05	EL	4	32	37		4	32	51	4.7	17.5			
				(35066)		M	4	40	52		4	41	.6	3.2	11.9			
						F	4	53	-		4	53	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental / 4 mm.	efectiva μ	
9	Octubre	1942	MN (36014)	16,05	L	16	19	22	+115	16	19	33	5,5	20,0	1.4			
						M	16	24		37	16	24	48	3,1		12,0		
						F	16	42		-	16	42	-					
			ME (36015)	16.1	eL	16	19	19	16	19	30	5,0	18,0					
						M	16	24	33	16	24	44	3,5	13,0				
						F	16	36	-	16	36	-						

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	14	Oct.	1942	V _E	5,1	e	8	26	38	+18 ^s	8	26	56					
				36028		i	8	27	1		8	27	19					
				V _N		e	8	26	42		8	27	0					
						i	8	27	8		8	27	26					
				M _N	16,1	e	8	26	53		8	27	11					
				36029		L	8	27	19		8	27	37	2,7	10.0			369
						F	8	32	-		8	32	-					
				M _E	16,1	e	8	26	22		8	26	40					
				36029 ³⁰		eL	8	27	24		8	27	42	3,5	13.0			
						F	8	32	-		9	32	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra e 082656 $\Delta = 0827.37$ muy poco definido</p> <p>Alicante $\bar{P} = 082617$ $A = 101$ Km profundidad 25 Km, 3 réplicas a 083058 otra 085805 otra a 22 35 54</p> <p>Toledo $P = 082646$; $\bar{P} = 082656$ $\Delta = 370$ prof. 29 Km</p> <p>Granada (PM) = 082656 cond. $A = 370$ prof. = 25</p> <p>Epicentro provisional s/ Ali- cante: $38^{\circ}50' N$ $0^{\circ}55' W$ G. propiamente a Fuente la Higuera (Valencia)</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s: I$	Roza- miento r'	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{\dot{U}}{V} = \alpha$	$U = V \alpha'$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra - 20 - e - 234013 i - 235541 - L - 241322</p> <p>Colmeria P-23400 (8) S-235043 Violente</p> <p>Cestija PKP-234013 dil. $\Delta = 12555$ Prof. normal</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.			
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ				
21	Oct.	1942	MN	16,1	36050	EL	17	5	15	+14	17	5	29	6.5	24.0						
						M	17	11	37		17	11	51						4.3	16.0	
						F	17	36	-		17	36	-								
			ME	16,2	36051	EL	17	4	19	17	4	33	5.0	19							
						M	17	11	33	17	11	47								4.2	15
						F	17	30	-	17	30	-									

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Febra - P - 212200 - 5 - 213246</p> <p>Kuriles</p> <p>Malaga</p> <p>Almeria : P - 212229 - PP - 212546 PPP - 212807 - SKS - 213253 - S - 213318 - A - 9600 Km L - 2153 -</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
3	nov	1942	Mx	36086	16.12	EL	1	18	56	+10 ^s	1	19	6	7.3	27.3			
						M	1	29	29		1	29	39	5.2	14.4			
						F	1	53	-		1	53	-					

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	10	Novembre	1962	V ₂ 36109		*				+26 ^s								
				V _N 36109														
				M _N 36110	16.1	eP	11	54	22			11	54	48	3.0	11		
						RP	11	58	4			11	58	30	3.1	11.6	2.6	
						S	12	5	45			12	6	11	4.1	15	3.0	
						i	12	11	52			12	12	18	4.5	17	12.5	10630
						L	12	27	32			12	27	58	9.8	37	8.7	
						M ₁	12	32	46			12	33	12	4.8	18	29.6	
						M ₂	12	36	26			12	36	52	5.1	19	36.0	
						M ₃	12	38	30			12	38	56	4.2	16	39.0	
						F	16	2	-			16	2	-				
				M _E 36111	16.1	eP	11	54	19			11	54	45	1.8	6.7		
						R ₁ P	11	58	8			11	58	34	9.2	8		
						R ₂ P	12	1	45			12	2	11	3.0	11	1.2	
						P ₁	12	5	46			12	6	12	2.5	9.5	2.5	
						P ₂	12	7	00			12	7	26	3.3	12	2.7	
						i	12	11	57			12	12	23	5.2	19	2.7	
						RS?	12	19	4			12	19	30	3.3	12	3.0	
						L	12	26	11			12	26	37	8.6	32	2.2	
						M ₁	12	31	58			12	32	24	4.0	15	25.0	
						M ₂	12	37	57			12	38	25	5.0	19	16.0	
						F	15	11	-			15	11	-				

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $s : f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra eP-115445 - S-120611 - L-122637 oceanos Indico, al S. del Africa ??</p> <p>Toledo eP-115444 - S-120605 $\Delta = 19660$ Km (10660?) destructor</p> <p>Alicante iP-115437 - iS- 120544 - $\Delta = 10400$ violentísimo</p> <p>Almería - iP-115434 - S-120536 - $\Delta = 9800$</p> <p>Castija iP2-115434 - $\Delta = 10000$ prof: 120 Km az. NE</p>

11 - XI - 1942

**TERREMOTO DESTRUCTOR -
DE GRAN EXTENSION**

HA SIDO REGISTRADO POR LOS SISMOGRAFOS
DE TOLEDO

Toledo, 10. — Los aparatos del Servicio de Geofísica de Toledo, han registrado un terremoto destructor de gran intensidad, producido a 10.660 kilómetros. Comenzó a las 11 horas, 54 minutos, 44 segundos y duró cuatro horas.—LOGOS.

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
13	12	Noviembre	1942	MN (36113)	16.1	eP	5	7	26	+27	5	7	53	1.7	6.3			
						eL	5	31	39		5	32	6	8.5	31.7			
						F	5	55	-		5	55	-					
				ME (36114)	16.1	eP	5	7	10		5	7	37	2.0	7.5			
						eS	5	17	45		5	18	12	2.4	8.9			
						eL	5	35	4		5	35	31	8.0	29.8			
						M	5	43	30		5	43	57	5.0	18.6			
						F	5	56	-		5	56	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Almeria i P-170038-5</p> <p>171806 - obs i P-173259 para</p> <p>Almeria i P-050746-25-05/1952</p> <p>$\Delta = 9200$ Prof. 100 Km.</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \cdot \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Almeria iP-170638-S-171806 otro iP-173259 proximo.</p> <p>« [Cartuja iP KP3 160648 iPP 16119 $\Delta = 18000$ km prof 150 km muy violento] »</p> <p>Volado iP.2 170644 SKSe = 171319 L 180310 $D = 18230$ km violento</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Lisima Barcelona 28-P-104719- S-105417 $\Delta = 5290$ Kilometros</p> <p>Almeria iP-104626-15-105248 $\Delta = 4665$</p> <p>Cartaya iP-104636 Bilal. $\Delta = 4780$ prof 220 Km. Az SWW</p> <p>alicante P-104656-5- 105328 $\Delta 4780$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
2	diciembre	1942	M _N (36126)	16,05	e	19	9	37	+ 4 ^s	19	9	41	1,8	7	7	26	3,5	13
					e _s	19	14	2	19	14	6							
					eL	19	16	54	19	16	58							
					M	19	20	33	19	20	37							
					F	19	33	-	19	33	-							
			M _N (36177)	16,15	e _P	19	9	44	19	9	48							
					e _S	19	14	2	19	14	6							
					F	19	22	-	19	22	-							
5	diciembre	1942	M _N (36185)	16,1	i(5?)	14	50	16	-6	14	50	10	2	7,5				
					i	14	54	12		14	54	6						
			M _E (36186)	16,1	e(5?)	14	50	6	14	50	0							

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ			
11	diciembre	1942	MN (36200)	16,15	e	2	49	4	-2	2	49	2	3,3	12						
					eL?	2	51	15		2	51	13	7,2	27						
					M	2	55	33		2	55	31	3,5	13						
					F	3	20	-		3	20	-								
					P	2	44	39		2	44	32	1	3,7						
			ME (36201)	16,17	S?	2	49	4	2	49	2	2,2	8							
					A	2	57	15	2	57	13	3	11							
					F	3	7	-	3	7	-									

2360

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Febra P = 024437 Q S? = 024902</p> <p>Fena (s/Piema) } P ≈ 3h.45m. } Δ = 2200 Km</p> <p>Toledo (P = 024516 i S ≈ 2.50.40 Δ = 3620</p> <p>Almeria P 024516 S 025244 dudosa</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	20	diciembre	1942	V ₂ 36229		P				+13								
				V _N		P												
						S												
						L												
				M _N 36230	16,15	eP	14	8	32		14	8	45	0,3	1,1			
						iS	14	13	15		14	13	28	3	11	4		
						eL	14	15	32		14	15	45	9	34	4		
						M	14	17	37		14	17	50	6	22	12		
						F	15	50	-		15	50	-					
				M _E 36231	16,1	iP	14	8	26		14	8	39	2,5	9			
						i(S)	14	13	34		14	13	47	3	11	3		
						M	14	20	45		14	20	58	4	16	5		
						F	15	20	-		15	20	-					

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	A + r mm.	OBSERVACIONES
											Fabra P=140839 S=141328 Alicante iP=(18)0851 iS=141337 $\Delta=3000$ Almeria iP=140822 iS=141422

Miles de personas muertas por un terremoto en Turquía

Estambul, 22. — Acerca de la catástrofe sísmica en Anatolia septentrional, informan de Angora que aún no se ha recibido ninguna información exacta sobre las pérdidas en vidas humanas y los daños materiales. Se teme que miles de personas, entre ellos altos funcionarios, han perdido la vida en la catástrofe. El jefe del distrito y el de la policía figuran entre los heridos.

Fuertes sacudidas sísmicas, que no han causado graves pérdidas, han sido registradas en diversas ciudades y localidades de Anatolia central, entre las que figuran Ordu, Sivas, Kastamuni, Bafra, Tokat, Fajsa, Kaysario y Zara.

El primer tren de socorro con destino a Tokat y Erbaa ha sido formado esta mañana en Angora. — EFE.

474 muertos y 301 heridos en el terremoto turco

STAMBUL, 24. — El resumen oficial de los destrozos ocasionados por los terremotos de los últimos días en Erbaa, Tokat y Niksa, se cifran en 418,533 los muertos registrados en cada una de las tres ciudades citadas, y los heridos en 180,121, respectivamente.

2,505 casas han quedado completamente destruidas en Erbaa, mientras que otras 1,644 han sufrido graves desperfectos. En Niksa, 410 han quedado destruidas, y 150 con destrozos. En los demás puntos afectados por el temblor de tierra, las casas destruidas son 14, y 46 las averiadas.

El vecindario de la región ha quedado albergado en cabañas y tiendas de campaña, mientras las organizaciones de socorro se ocupan de la distribución de comidas calientes entre los damnificados. Las comunicaciones telegráficas y telefónicas con el resto de la nación han quedado restablecidas. — Efe.

La ciudad de Erbaa, totalmente destruida

Estambul, 22. — La ciudad de Erbaa, la más castigada por el movimiento sísmico del pasado domingo, está totalmente destruida, según las últimas noticias recibidas de Angora. El número de víctimas pasa de mil muertos. 450 casas están destruidas y el resto todas tienen desperfectos graves. — EFE.

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental / mm.	efectiva μ		
29	Dic.	1942	VN (36253)	5,2	muy dudoso	P??	3	42	9	+23	3	42	32	1,4	17				
						S?	3	46	22	3	46	45							
						eL	3	48	20	3	48	43							
			MN (36254)	16,0	eL	3	47	19	3	47	42		6,0	22					
					M	3	50	41	3	51	4	3,3	12	2,5					
					F	4	16	-	4	16	-								
			ME (36255)	16,1	eL	3	48	41	3	49	4		6,0	22					
					M	3	50	52	3	51	15	3,2	12	1,4					
					F	4	15	-	4	15	-								

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra 2-034742 preli- minares perdidos por causa microcismos</p> <p>Alicante iP-034428 iS-034728 A=1700</p> <p>Almería iP-034613 iS-034926 A=1900</p> <p>Toledo iP-034605 iS-034915 A=1835</p> <hr/> <p>Segun prensa: Londres 0349 A = A=900 a 1100 Km. (acoso entre Grocia y Islandia)</p> <p>Jena 0344 A=900 al SE probablemente litoral de Dalmacia.</p> <p>Stuttgart 0344 A=1000 a 1500 al SE entre Montenegro y Albania</p> <p>Bucarest =0344 A=900 al SE</p> <p>Budapest =034325 A=560 Km.</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ min.	OBSERVACIONES
											<p>Malaga $i^P = 121135$ $\epsilon S = 121711 \quad \Delta = 3800 \text{ Km}$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
27	Enero	1943	MN (36341)	16.05	eL	3	32	29	+28 ^s	3	32	57	6.9	25.8				
					M	3	44	30		3	44	58	5.2	19.4				
					F	4	5	-		4	5	-						
			ME (36342)	16.08	eL	3	39	18		3	39	46	6.6	24.6				
					M	3	48	0		3	48	28	4.4	16.4				
					F	3	58	-		3	58	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ν	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra - 2 - 093336 - 5 - 094425 - eL - 095756 Almeria iP-093334 - iS - 094431 - $\Delta = 9600$ violento Carliya iP₂-093327 delat $\Delta = 9890$ - prof 100 - replica 110730 Malaga iP-093320 - iS - - 094402 $\Delta = 9910$ - prof 80 - violento Toledo iP-093318 $\Delta = 9665$ Alicante $\Delta = 9900$ Destructor en las cercanias de Colima (Mexico), 1/ prensa</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Toledo $iP = \frac{130400}{500}$ $iS = 131138$ $A = 6300$ Prof. 200 Malaga $iP = 130409$ $iS = 131152$ $\Delta = 6100$ Alicante $iP = 130344$ $\Delta = 5800$ L amortiguadas Almeria $iP = 130401$ $iS = 131140$ $A = 6380$ </p>
											<p> Toledo $iP_2 = 03.13.57$ $iS = 03 2408$ $L = 03.36.46$ $L_2 = 3.41.20$ $\Delta = 9000$ Almeria $iP = 031412$ $iS = 032437$ $\Delta = 9250$ Malaga $iP = 031416$ $iS = 032446$ $\Delta = 9400$ </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ			
9	març	1963	MN (36467)	16.1	eS	10	13	43	-7 ^s	10	13	36	4.0	15	1.5					
					eL	10	38	0		10	37	53	8	30						
					M	10	41	18		10	41	11	5.2	19						
					F	12	39	-		12	39	-								
			ME (36468)	16.2	eS	10	15	00		10	14	53	3.5	13						
					eL	10	35	15		10	35	8	8	30						
					M	10	45	7		10	45	0	4.5	17						
					F	12	27	-		12	27	-								
14	març	1963	MN (36482)	16.1	e	12	55	30	-2 ^s	12	55	28	3.2	12						
					M	13	44	11		13	44	9	3.5	13						
					F	13	55	-		13	55	-								
			-	-	-	-	-	-		-										
ME (36483)	-	-	-	-	-	-	-													
16	març	1963	MN (36482)	16.1	e	18	44	0	-1	18	43	59	5.0	19						
					M	19	1	8		19	1	7	4.2	16						
					F	19	42	-		19	42	-								
			ME (36483)	16.1	e	18	45	0		18	44	59	3.0	11						
					i	19	1	9		19	1	8	1.5	6						
					F	19	25	-		19	25	-								

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ρ $s : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Toledo eP 100259 iS 101445 Lm 103700 Δ 1180 Km Almería eP 100225 iS 101419 Δ 11050 ? Malaga eP 101406 eS 102424 Δ 9150 Alicante $\rho = 10.2.40$; iS = 101433 $\Delta = 11300$ </p>
											<p> Toledo P-173105 SKPe 173427 L = 18300 $\Delta = 17345$ Km eP 125637 SKS = 130656 L = 183549 - $\Delta = 10000(?)$ </p>
											<p> Toledo iP = 185024 iS = 1900 42 $\Delta = 9500$ Km </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.			
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ				
	21	març	1943	MN 36503	16.05	e	20	58	00	+12 ^s	20	58	12	2.3	9						
						eL	21	40	11	21	40	23	10	37							
						M	21	54	22	21	54	34	6	22							
						F	23	04	-	23	04	-									
						eP	20	55	22	20	55	34									
				ME 36504	16.2	eL	21	40	15	21	40	27	9	33							
						M	21	55	22	21	55	34	5.5	20							
						F	23	54	-	23	54	-									
	25	març	1943	MN 36515	16.1	eL	19	16	49	+15	19	17	4	10.5	39						
						M	19	24	52	19	25	7	4.8	18							
						F	20	5	-	20	5	-									
				ME 36516	16.1	eL	19	16	52	19	17	7	9.0	33							
						M	19	25	41	19	25	56	4.2	15							
						F	20	5	-	20	5	-									
					26	març	1943	V ₂ 36514	5.0		2- P = 7 ^s		+16 ^s								
											2- P = 7 ^s										
								MN 36515	16.05	eP	5	2	26	5	2	42					
iS	5	2	32							5	2	48									
F	5	4	-							5	4	-									
ME 36516	16.12	eP	5					2	26	5	2	42									
		iS	5					2	32	5	2	48									
		F	5	5	-	5	5	-													

54

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra eP-205534-eL-214023</p> <p>Cartuja i p2 205342 condensa $\Delta = 15560$ prof. normal</p> <p>Almeria iP-205511-L-214200</p> <p>Toledo PKP=205509-SS-211706 $\Delta 16000$ Km</p> <p>Cartuja POP ¹⁶⁴⁶¹⁹ 164611 Δ-7670 (no corresponde)</p> <p>Fabra iP-050242-Θ-54 Km grado 3-4 en la costa de Levante</p> <p>Toledo $\bar{P} = 050416 - \bar{S} = 050526$ $\Delta = 560$ Km Prof. 25 Km</p> <p>Ebro iP-050305-iS-050328 (consona $\Delta = 209$ Km</p> <p>Epicentro aproximado (en vista de las 1^{as} dadas) $\varphi = 41^{\circ} 40' N$ $\lambda = 3^{\circ} 20' E. G.$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
29	març	1943	MN 36524	16.3	eL	5	54	41	+23 ^s	5	55	4	5.0	18.4				
					M	6	0	4		6	0	27	3.3	12.2				
					F	6	9	-		6	9	-						
			ME 36525	16.2	eL	5	54	30	5	54	53	9.1	18.9					
					M	6	0	14	6	0	37	4.2	15.6					
					F	6	7	-	6	7	-							
1	abril	1943	MN 36536	16.1	eL	15	37	37	+27 ^s	15	2	4	10	37				
					M	15	21	45		15	22	12	5.5	20				
					F	16	3	-		16	3	-						
			ME 36537	16.2	eL	15	12	00	15	12	27	9	33					
					M	15	19	30	15	19	57	6	22					
					F	15	50	-	15	50	-							
5	abril	1943	MN 36545	16.1	e	2	12	22	+29 ^s	2	12	57	1.0	3.7				
					eL	2	26	22		2	26	51	5.0	18.7				
					M	2	30	9		2	30	38	3.0	11.2				
			ME 36546	16.2	e	2	12	28	2	12	57	2.2	8.2					
					eL	2	26	23	2	26	52	4.3	16					
					M	2	28	59	2	29	18	2.3	8.6					
F	3	6	-	3	6	-												
6	abril	1943	MN 36551	16.1	e	16	20	18	+29 ^s	16	20	47	1.6	6				
					S	16	31	23		16	31	52	4	15				
					R.S	16	39	30		16	39	59	5	22				
					eL	16	47	45		16	48	14	17	63				
					M ₁	17	1	26		17	1	55	5.8	22	2.5			
					M ₂	17	6	37		17	7	6	5.0	19	9.0			
			ME 36552	16.1	e	16	20	32	16	21	1	1.4	5					
					R.P	16	24	55	16	25	24	2.0	7.5					
					S	16	31	20	16	31	49	4	15					
					R.S	16	39	6	16	39	35	5.5	20					
					M ₁	17	1	22	17	1	51	6	22	3.0				
					M ₂	17	7	0	17	7	29	4.8	18	6.5				
Mg	17	11	26	17	11	55	4.0	15	7.2									
F	19	2	-	19	2	-												

10080

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Cartuja $iP = 053450 \Delta = 6555K$ $S = 054254 \quad L = 0550,5$</p>
											<p>Almeria $iP = 020600 \quad i\delta = 021400$ $L = 023008 \quad \Delta = 6660 \quad h = 100$ Toledo (dia 6?) $iP = 020556$ $S = 021411 - \Delta = 7000 \quad h = 250$</p>
											<p>Tabra $eP = 162047 - S = 163149$ Cartuja $iP = 162027 \quad \Delta = 10220K$ destructor en Chile Toledo $iP = 162032 \quad \Delta = 10400$ Alicante $iP = 162038 \quad i\delta = 163142$ $\Delta = 10600 \quad h = 120$ Almeria $iP = 162027 - i\delta =$ $i\delta = 163057 \quad \Delta = 9300$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.			
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ				
8	Abril	1943	MN	16,1	eL	0	12	0	+29	0	12	29	5.5	20.0							
					M	0	17	37	0	18	6	4.6	17.0								
					F	0	31	-	0	31	-										
			ME	16,1	eL	0	12	22	0	12	51	5.4	20.0								
					M	0	18	18	0	18	47	4.2	15.0								
					F	0	26	-	0	26	-										
11	Abril	1943	MN	16,1	eP	15	2	45	+22	15	3	7	2.5	9.3							
					(eS)	15	11	33	15	11	55	2.0	7.5								
					(eL)	15	20	19	15	20	41	3.5	13.1								
					M	15	47	8	15	47	30	4.0	14.9	2,0							
					F	16	36	-	16	36	-										
					ME	16,0	eP	15	2	49	15	3	11	1.8	6.8						
			eL ₂	15	32		19	15	32	41	10.0	37.5									
			M	15	47		8	15	47	30	4.1	15.4	2.5								
			F	16	20		-	16	20	-											
			12	Abril	1943		MN	16.1	eL	20	35	14	+21	20	35	35	4.2	15.7			
									M	20	43	30	20	43	51	3.9	14.6				
						F			20	56	-	20	56	-							
ME	16.1	eL				20	37	19	20	37	40	3.8	14.2								
		M				20	44	36	20	44	57	4.0	15.0								
		F				20	56	-	20	56	-										

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra eP 11437-5-114532</p> <p>Alicante iP-114425 - iP-114433 iS-114532 $\Delta=470$</p> <p>Cartuja iP=114450 - $\Delta=570$ h=25</p> <p>Almería P=114437 - $\bar{S}=114551$ $\Delta=480$ h=25</p> <p>Zoloto iP=114506 - S=114728 $\Delta=826-h=57$ km</p> <p>Fabra e-17.30.11 iS-174019 Zoloto iP-17.26.54 - iS- 17.39.29 prof 230. $\Delta=8289$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.								
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ									
3	maig	1943	M _N	36629	16.0	e	2	16	41	+27 ^s	2	17	8	1,2	4,5											
						(β)	2	31	53		2	32	20	2,5	9											
						L ₁	2	41	49		2	42	16	9,0	34											
						L ₂	2	47	19		2	47	46	12	45											
						M	2	54	49		2	55	16	6	23											
						F	5	10	-		5	10	-													
			M _E	36630	16.1	e	2	17	15	2	17	42														
						L ₍₂₎	2	49	11	2	49	38												11	41	
						M	3	6	15	3	6	42												3,5	13	2,0
						F	3	55	-	3	55	-														
22	maig	1943	M _N	36639	16.0	eL	9	56	0	+26	9	56	26	5,0	19											
						F	10	15	-		10	15	-													
					16.1	eL	9	55	0		9	55	26	5,0	19											
						F	10	15	-		10	15	-													

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra e-021708 e(s) 023220 Zoloto P' 216.58 - e5 - 2.26.25 - Δ-13563</p>
											<p>Málaga cP: 091505 S = 092606 b = 10500 h = 100</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.			
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ				
25 mayo 1943	May	1943	M _N 36698	16.08	eP	23	26	34	+23	23	26	57	2.2	8							
					eS	23	35	37	23	36	00	5.2	19								
					PS??	23	36	50	23	37	13	4.3	16								
					eL ₁	23	46	00	23	46	23	8	30								
					eL ₂	23	57	15	23	57	38	17	63								
					M	24	5	4	24	5	27	7	26	1.5							
					F	25	56	-	25	56	-										
					M _E 36699	16.11	iP	23	26	35	23	26	58	4.9				7			
							eS	23	35	30	23	35	59	5				18			
			PS??	23			36	50	23	37	13	4.5	17								
			RS?	23			41	56	23	42	19	4	15	2.0							
			eL ₁	23			45	41	23	46	04	10	37								
			eL ₂	23			57	26	23	57	49	14	48								
			M	24			5	22	24	5	45	8	30	1.5							
			F	25			46	-	25	46	-										
			28 May 1943	May	1943	V _N 36703	5.05	e	0	27	26	+19	0	27	45						
								i	0	28	24	0	28	43							
i	0	28						34	0	28	53										
i	0	29						42	0	30	01										
F	0	32						-	0	32	-										
M _N (36704)	16.1	e				0	27	37	0	27	56										
		i				0	28	28	0	28	47										
		eL?				0	28	43	0	29	2									3.0	11
		M				0	29	4	0	29	23									3.0	11
		F				0	45	-	0	45	-										
M _E (36705)	16.0	e				0	27	34	0	27	53										
		L?				0	28	16	0	28	35									2.0	7.5
		i				0	28	53	0	29	12										
		M				0	29	10	0	29	29									2.7	10.0
F	0	42	-	0	42	-															

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\sigma : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra iP-232702 eS-233557</p> <p>Almería-25-eP(dudosa) 2322 43 P'-232559-I-233655- Cartuja-PZ-232224 iPKP-232636- iPP-232733 $\Delta=12780$ h=200 Km Alicante iP'=232712 iS=233606-D-1300 Km (sic) Málaga iP=23.22.39 iS=23.35.11 $\Delta=12900$ h=60 Km</p>
											<p>Fabra e=002753 i=002912</p> <p>Zaldeo eP=02796(sic)-iS-03233 $\Delta=3680$ Km violento Cartuja iPZNE 002748 iS=003233 $\Delta=3110$ h=80 Preliminares violentos</p> <p>Almería eP: 003153 (S) 003225 $\Delta=245$ h=20</p> <p>Sentido en el Jura (área muy extensa según prensa).</p> <p>Málaga eP=002742-eS-00 2958 (verbo Suiza y Alemania) Otro iP=002958-iS-00 3244</p>
											<p>En 26 de Junio 1945 se reciben los registros de los sismos en Struttgart para su estudio.</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ			
8	junny	1943	M _N	36737	16,0	e	1	20	15	+4°	1	20	19	3,8	14					
						S?	1	23	48		1	23	52							
						eL	1	28	11		1	28	15							
						M	1	30	38		1	30	42							
						F	2	28	-		2	28	-							
			M _E	36738	16,0	e?	2	20	45	1	20	49								
						S?	4	23	34	1	23	38								
						M	1	30	50	1	30	54								
						F	2	20	-	2	20	-								
8	junny	1943	M _N	36740	16,1	e	21	7	56	+3°	21	7	59	4,5	17					
						eL	21	24	7		21	24	10							
						M	21	46	13		21	46	16							
						F	23	25	-		23	25	-							
			M _E	36741	16,1	e	21	0	32	15-	21	0	35	1,5	6					
						?	21	5	30		21	5	33							
						?	21	7	0		21	7	3							
						?	21	15	7		21	15	10							
						M	21	50	0		21	50	9							
						F	23	25	-		23	25	-							
9	junny	1943	M _N	36740	16,1	e.	3	31	0	+3°	3	31	3	3	11					
						eL	3	46	19		3	46	22							
						M ₁	4	5	26		4	5	29							
						M ₂	4	15	42		4	15	45							
						F	5	51	-		5	51	-							
			M _E	36741	16,1	e	3	21	19		3	21	22							
						S?	3	30	24		3	30	27							
						S?	3	32	37		3	32	40							
						eL	3	51	19		3	51	22							
						M ₁	4	4	50		4	4	53							
						M ₂	4	13	18		4	13	21							
F	5	50	-	5	50	-														

1950

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $s : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Coledo eP = 01.21.00 $\Delta = 01.24.38$ $\Delta = 2155$ km. réplica (?) 01.22.50 Cartuja iP: 01.21.00 $\Delta = 2780$ km. prof. 80</p> <p>Cartuja iPZ: 20.56.55 $\Delta = 12890$ prof. normal</p> <p>Cartuja 032015 $\Delta = 12890$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
10	Junio	1943	MN	36746	16,1	e	7	49	48	10.0	7	49	48					513
						eL	7	50	44		7	50	44	3,0	11,0			
						?	7	54	49		7	54	49	1,6	6,0			
						F	8	0	-		8	0	-					
						e	7	49	47		7	49	47					
			ME	(36747)	16,1	eL	7	50	51	7	50	51	3,0	11,0				
						?	7	54	54	7	54	54	1,4	5,0				
						F	8	0	-	8	0	-						
13	Junio	1943	MN	36752	16,0	eP	5	25	11	-4 ^s	5	25	7	0,8	3			2,0
						S	5	35	19		5	35	15	2,5	9			
						eL	5	53	45		5	53	41	10	38			
						M	6	5	15		6	5	11	4,8	18			
						F	7	43	-		7	43	-					
						eP	5	25	4		5	25	0	0,8	3			
						es	5	35	18		5	35	14	2,5	9			
			ME	36753	15,9	eL	5	54	11	5	54	7	11	41				
						M	6	7	11	6	7	7	3,9	15				
						F	7	2	-	7	2	-						
13	Junio	1943	MN	36752	15,9	eS	9	0	30	-4 ^s	9	0	26	1,5	6			
						eL?	9	7	49		9	7	45	4,8	18			
						M	9	29	4		9	29	0	4,8	18			
						F	11	5	-		11	5	-					
						e	8	51	4		8	51	0	1,2	5			
			ME	36753	16,0	eS?	9	0	34	9	0	30						
						PS?	9	1	20	9	1	16	2,0	7,5				
						eL	9	23	0	9	22	56	8	30				
						M	9	28	52	9	28	48	4,6	17				
						F	10	2	-	10	2	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Período propio T_0	Amortig.° $\epsilon : f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Almería</p> <p>Cartuja $iP = 074919 \Delta = 550 h = 25$</p> <p>Málaga $eP = 074924 eS = 075048$</p> <p>$\Delta = 530 \text{ km}$</p> <p>Toledo $iP = 5.24.56 \quad \delta = 5.35.45$</p> <p>$\Delta = 10220 h = 100$</p> <p>Alicante $eP = 5.24.56 \quad iP = 5.35.59$ (22)</p> <p>$\Delta = 10200$</p> <p>Almería $P = 5.25.06 - i\delta = 05.36.05$</p> <p>$\Delta = 10270 h = 100$</p> <p>Cartuja $iP = 05.25.08 \text{ del. } \Delta = 10560$</p> <p>$h = 80$</p> <p>Replica del anterior?</p> <p>Toledo $iP = 8.50.16 \quad \delta = 9.1.51 \Delta = 11300$</p> <p>Almería $L = 0924$</p> <p>Cartuja $iP = 08.50.24 \text{ repl. del anterior}$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	13	Juny	1943	M _{ET} 36755	16.0	M	18	31	22	-5	18	31	17	4,5	17			
						F	18	50	-		18	50	-					
				M _E 36756	16.0	e1	18	30	51		18	30	46	4,2	16			10500(?)
						M	18	34	26		18	34	21	3,6	13			
						F	18	50	-		18	50	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p><i>Replica del anterior? cartuja $P = 17.53.41$ replica de los anteriores</i></p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : l$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Almería 112800 S-113753 # 8700 $h = 100$ Cartuja i P 112411- $\Delta = 10220$ $h = 100$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.					
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ						
	15	Junio	1943	MN 36761	16.1	eL	19	4	7	-8	19	3	59	6.5	24.0								
						M	19	7	41		19	7	33	4.5	17.0								
						F	19	55	-		19	55	-										
				ME 36762	16.1	e	18	34	26	18	34	18	1.3	5.0									
						eS	18	45	0	18	44	52	1.3	5.0									
						eL	19	2	26	19	2	18	6.0	22.0									
						M	19	7	24	19	7	16	5.2	19									
F	20	45	-	20	45	-																	
	20	Juny	1943	MN 36776	16.1	P	15	38	00	-17	15	37	43	0.8	3								
						iS	15	41	57		15	41	40	2	7.5	2.0							
						L	15	43	4		15	42	47	8.5	32								
						M	15	48	41		15	48	24	3	11	5.0							
						F	16	35	-		16	35	-										
						iP	15	37	57		15	37	40	0.7	3								
				ME 36777	16.0	iS	15	41	59	15	41	42	2.4	9									
						eL	15	43	49	15	43	32	9	33									
						M	15	49	7	15	48	50	3	11									
						F	16	41	-	16	41	-											
							20	Juny	1943	MN 36776	16.1	eL	18	6	0	-17	18	5	43	8.0	30		
												M	18	11	48		18	11	31	4.5	17		
												F	18	30	-		18	30	-				
ME 36777	16.0	eL	18	5	40					18	5	23	8	30									
		M	18	8	35					18	8	18	3.6	13									
		F	18	25	-					18	25	-											

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra $iP = 15.37.40$ $iS = 15.41.40$</p> <p>(Destructores en Adapazar (NW Anatolia)) Dolav $iP = 15.38.30$ $A = 3100$ $h = 50$</p> <p>Catujá $iP = 15.38.33$ $\Delta = 3000$ $h = 50$? Olic. $iP = 15.38.09$ $iS = 15.42.29$ $\Delta = 2700$ Almería $iP = 15.38.25$ $iS = 15.42.56$ $\Delta = 2775$</p> <p> </p> <p>Fabr. Fabra $eL = 1805.23$</p> <p> </p> <p>Catujá $iP = 17.48.37$ $\Delta = 5310$ (?) Nicante $iP = 17.48.33$ $iS = 17.56.03$ $\Delta = 5800$</p> <p>Almería $P = 174834$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra $iP = 031240$ $iS = 032103$</p> <p>Alicante $iP = 03.12.27$ $iS = 03. 20.41$ $\Delta 6700$ prof. normal</p> <p>Malaga $iP = 030203$ $\Delta = 60^\circ$</p> <p>Almeria $iP = 031216$ $iS = 032021$</p> <p>Volado $iP = 031205$ $iS = 032003$ $\Delta 6310$</p> <p>Senas / prensa 4h 13 m 7600 km (Mar de las Antillas)</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
23	Julio	1943	MN (36875)	16.1	e	15	11	0	-27	15	10	33	2.2	8.0				
					R.P?	15	12	26	15	11	59	1.5	5.6					
					S?	15	22	0	15	21	33	3.0	11.0					
					eL	15	42	48	15	42	21	7.5	28					
					M	16	3	18	16	2	51	6.5	24					
					F	16	40	-	16	40	-							
					ME	15	11	33	15	11	6	1.2	4.5					
			(36876)	R.P?	15	12	20	15	11	53	2.0	7.5						
				i	15	14	26	15	13	59	2.2	8.0						
				i	15	18	26	15	17	59	2.0	7.5						
				S?	15	21	55	15	21	28	5.2	19.0		9930?				
				eL	15	48	4	15	47	37	10.5	39.0						
				M ₁	15	55	45	15	55	18	8.0	30.0						
				M ₂	16	4	30	16	4	3	5.0	19.0						
F	16	30	-	16	30	-												
29 Julio 1943 vid pag anterior																		
2 agosto 1943																		
MN (36902)																		
i (pp) 1 11 38																		
1 32 0																		
0.75 3																		
30	Julio	1943	MN (36893)		M	1	40	0	-10	1	40	50	5.0	19				
					ME (36894)	e(S)	1	21	22	1	21	12	2.1	8				
			eL	1	32	22	1	32	12	5.5	21							
			M	1	38	0	1	37	50	4.5	17							
			F	1	50	-	1	50	-									

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Falra eP = 151033 pp 151153 $i = 152128$ $L = 154737$</p> <p>Malaga $iP' = 1511$ $L = 1550$ $\Delta \approx 15500$ da</p> <p>Toledo eP = 150745 $P' = 151109$ $\Delta = 12966$</p> <p>Almeria P = 15.07.49 pp 151230</p>
											<p>Almeria $iP = 01.06.41$ $iPP = 01.11.40$ lejano</p> <p>Toledo p primo [96 38 dii kanica 19300 (sera 1.06.38?)</p> <p>Almeria $iP = 011232 - S - 012032 - L - 0131$ $\Delta = 6500$</p> <p>Toledo $iP = 1.1219$.</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : l$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Almeria i P: 010541 - i PP- 011140 lejano</p> <p>Zolado p prima 019538</p> <p>Distancia 19300 (será 1.0638?)</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Elro iP-15.25.46 iS- 153608 $\Delta = 9220$.</p> <p>Málaga iP-152606- eS-153649 $\Delta = 10.000$ Profundidad 100</p> <p>Almeria eP-152607</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación ∇	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Cartuja eP = 085245 $\Delta = 15000$ Km Toledo eP = 085339 $\Delta = 9800$ Km Alicante eP = 085357 $\Delta = 10030$</p>
											<p>Fabra e = 040123 - 2 = = 042269 fases confusas Cartuja PKP = 040128 condens. $\Delta = 17780$ Km, az. NW, intensa Almeria iP = 040125 - PP = 040554 $\Delta = 12250$ Km Toledo iP = 040127 $\Delta = 7010$ Km intensa fuerte replica a los 4 minutos 33 segundos Alicante iP KP = 040122 $\Delta = 17000$ Ebro P = 040134 $\Delta = 16300$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	10	Sept	1942	MN 37022	16,1	e	9	0	26	+8 ^s	9	0	34					
						-	-	-	-									
							9	13	0		9	13	8	5,5	21			
						eL	9	19	18		9	19	26	11,0	41			
						M	9	28	26		9	28	34	5,0	19	4,8		
						F	10	30	-		10	30	-					
				ME 37023	16,15	e	9	0	45		9	0	53	2,0	7,5			
							9	13	33		9	13	41	5,1	19			
						L	9	18	44		9	18	52	11,0	41			
						M	9	29	34		9	29	42	4,5	17	5,0		
						F	10	21	-		10	21	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación γ	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra e-090034 eL-091856 interno</p> <p>Alicante e(L)=085950-PS- -091034 - $\Delta = 9000$ Km</p> <p>Toledo iP=084923 $\Delta = 12110$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Período propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Toledo eP' = 195402 $\Delta = 18400$ km Alicante eP' = 195451 $\Delta = 17800$</p>
											<p>022531 Fabra e (PP) 022531 - eL = 025212 Toledo P' = 022114 $\Delta = 18400$ km Almeria P' = 022002 - PP = 022610 $\Delta = 18300$ prof 100 km Alicante eP' = 022133 Ebro eP' = 022112 - eL 030613</p>
											<p>Fabra e (PP) 041116 eL = 048812 Toledo eP' = 040719 $\Delta = 18400$ km Almeria P' = 040717 - PP = 041155 réplica anterior Alicante eP' = 040744 Ebro eP' = 040710 - eL = 043901</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	14	setbre	1943	MN 37034	15.9	e	7	39	40	+12 ^s	7	39	52	0.3	1			
						eL	8	9	45		8	9	57	8	30			
						M	8	45	15		8	45	27	7	25			
						F	10	45	-		10	45	-					
				ME 37035	16.0	e	7	39	43		7	39	55					
						eL	8	10	34		8	10	46					
						M	8	45	37		8	45	49					
						F	9	40	-		9	40	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra $e = 073952$ $e_2 = 080957$ Almeria $P' = 073831$ Stn Almeria $P' = 073805$ $PP = 074329 \cdot \Delta = 18300$ Km prof. 100 Toledo $PKP_1 = 073813$ $PKP_2 = 073926 \cdot \Delta = 19000$ prof 100 Alicante $eP' = 073820$ Ebro $P = 073812 - L = 080742$</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
	22	Septiembre	1943	MN	16,0	eL	23	36	38	+8	23	36	46					
	23			(37058)		i	23	42	0		23	42	8					
						eL	24	51	5		24	51	13	6,0	22			
						F	27	0	-		27	0	-					
				ME	16,0	e	23	36	40		23	36	48					
				(37059)		eL	24	52	50		24	52	58	5,0	19,0			
						F	25	15	-		25	15	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Granada P.K.P. = 233842 $\Delta = 19330$ Prof. 150 Km.</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
3	Octbre.	1943	MN (37088)	16,05	eL	1	1	34	- 3	1	1	31	3,5	13,0					
										1	4	17			3,2	12,0			
										1	22	-							
			ME (37089)	16,1	eL	1	1	56	1	1	53	4,0	15,0						
									1	4	40	3,0	11,0						
									1	23	-								
3	Oct.	1943	MN 37088	16,05	eL	8	32	56	- 3	8	32	53	5,0	18					
										8	34	46			8	34	43	3,2	12,0
										8	53	-			8	53	-		
			ME (37089)	16,1	eL	8	30	26	8	30	23	4,1	14,0						
									8	33	35	8	33	32	4,2	15,0			
									8	34	41	8	34	38	3,0	11,0			
			8	50	-	8	50	-											

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Seledo $i p 2005654 \Delta = 2310$ Málaga 005245 $\Delta = 2000$</p>
											<p>Málaga Seledo 082805 réplica del anterior Seledo $i p 2 083142 \Delta = 1900$</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra i.P. = 13.13.27 - S = 1317.29 - R.S. = 1317.37 Malaga i.P. = 13.14.21 $\Delta = 2680$ Toledo i.P. = 13.14.15 $\Delta = 2700$ Almeria i.P. = 13.14.05</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Fuera P-173453-S- -174422-555-175245 Almeria - iP-173527-iS- 174518-A-8900 Km-h-50K Malaga - iP-173531-iS-174531 A=8890-h=8 fuente Tortosa - iP-173507-PP- 173744-iS-174438 A=8220 Toledo - iP-173524-A=8600 Alicante - iP-173516-iS- 174500-A-8500-h=50K </p>
											<p> Almeria P¹-162442-PP-162908 lejano Toledo iP-162438-A-17220 Km h=50 Km </p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>$e = 183249$ Fabra $eL = 185015$ Alicante $eP = 182221$ $S = 183249 \quad D = 9400 \text{ Km}$ Toledo $eP = 182211 - \Delta - 11000 \text{ Km}$ Almeria $iE = 182217 - iS -$ $- 183229 - \Delta - 6700 \text{ Km}$</p>
											<p>Fabra $e = 144403 - S -$ 145340 - $eL = 150809$ Alicante $iP = 144419 -$ $iS = 145412 \quad A = 8600$ Toledo $iP = 144403 \quad \Delta = 8500$ Almeria $iP = 144419 - iS -$ 145330 réplica del anterior</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
6	noviembre	1943	M _N 31794	16.1	e	8	50	00	-12 ^s	8	49	48	3	11				
						8	53	11		8	52	59	3	11				
							9	00		22	9	00	10	4	15			
							9	23		15	9	23	3	15	56			
							12	20		-	12	20	-					
							8	49		30	8	49	18	0.8	3			
			ME 31795	16.1	e	8	53	00	8	52	48	1.5	5					
						8	55	48	8	55	36	1.8	7					
							9	4	45	9	4	33	2.8	10				
							9	10	00	9	9	48	5	19				
							9	27	49	9	27	37	11	41				
							11	47	-	11	47	-						
9	Noviembre	1943	M _N (31803)	16.1	i	12	10	22	-13	12	10	7	1.8	7.0				
			ME 31804	16.1	i	12	10	18	12	10	5	1.8	7.0					
13	Noviembre	1943	M _N 31815	16.1	e	19	6	42	-19	19	6	23	1.2	4.5				
						eL	19	10		52	19	10	33	3.6	13.2			
						F	19	21		-	19	21	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Fabra e 084948 - i 085248 i 090010 - i 090433. Alicante - P - 085059 - i PKP - 085326 i SKS 090041 $\Delta = 15(5)00$ Malaga i PKP - 085051 - i PP - 085329 - $\Delta = 15100$ Almeria P - 085040 - P' - 085314 $\Delta = 140^\circ (15540 \text{ km})$ </p> <p> Malaga i P' - 120151 i 120544 L - 1241 $\Delta = \text{aprox. } 120^\circ$ </p> <p> Malaga i P' 190358 i PP 190840 $\Delta = 18060$ Almeria P' = 190400 P - 190824 $\Delta = 160^\circ$ Prof 150 km </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ			
24	Novbr	1943	M _N (31848)	16,05	L	14 05 00	-24 ^s		14 4 36	6,8	25									
						14 10 23			14 9 59										6	22
						14 53 -			14 53 -											
			M _E (31849)	16,1	eL	14 9 7	14 8 43	7	26											
						14 12 19	14 11 55	4	15											
						14 42 -	14 42 -													
24	Nov.	1943	M _N (31848)	e	e	22 2 -			22 2 -											
						25 0 -			25 0 -											
			M _E (31849)	e	e	22 2 -	22 2 -													
						25 0 -	25 0 -													

} Barosismo:
(cent fort)

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra - L-140436</p> <p>Granada 14993-04355-32872-0460</p> <p>Almeria L-141140</p> <p>agitación continua, de fases indistinguibles</p>

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	r / T_0^2	FASE	T / T_0	$U / V = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra iP 222555 iS 223047 distancia 2720 Km.
											Castora iP = 222624 iS = 223050 A 2770 Km
											Almeria iP 222640 muy violento
											Cartuja 26100- 55226- 49415- 05220-90199-05048 muy violento
											Zalado cP = 2/3) 2634 A 3750 muy violento
											Alicante iP 222616 plumas fuera. Muy violento

DONDE LA SEGUI

El Observador ha registrado

Las plumillas por la vio

La Prensa nos trae noticias de la gran catástrofe ocurrida en la región N. del Asia Menor el día 26 de este mes. Casi un millar de muertos y unos 2.000 heridos es el balance provisional del efecto producido por un movimiento del suelo, que en aquel lugar ha durado unos pocos segundos. Amaysa, Tokat, Desche, Bogan, Ladik, Tokat, etc., han sido más o menos destruidas. Los sismos no son fenómenos esporádicos ni raros, sino que aparecen como efectos vibratores del proceso de consolidación y reajuste de las piezas corticales. Son consecuencia lógica de la actividad dinámica interna que actúa en forma lenta y atenuada, si bien en ocasiones se originan estas vibraciones

gramos; rendimiento pan. precio, 0'45 pesetas.

PRECIOS OFICIALES QUE REGISTRAN COMO UNIFORME EN TODA LA PROVINCIA PARA LA VENTA DE ARTICULOS INTERVENIDOS QUE A CONTINUACION SE INDICAN DURANTE EL PRESENTE MES DE DICIEMBRE

Acete, precio de venta mayorista, 4'821 pesetas kilo; al detallista, 4'55 pesetas kilo; aceite de almendra mayorista, 20'35 pesetas kilo; aceite de avellana, al mayorista, 16'10 pesetas kilo; al detallista, 16'10 pesetas kilo; al mayorista, 2'39 pesetas kilo; arroz, blanco corriente, al mayorista, 2'554 pesetas kilo; al detallista, 2'554 pesetas kilo; arroz especial mayorista, 4'059 pesetas kilo; al detallista, 4'58 pesetas kilo; azúcar estuchado, al mayorista, 4'665 pesetas kilo; al detallista, 3'093 pesetas kilo; al mayorista, 3'243 pesetas kilo; boniatos, al mayorista, 0'70 pesetas kilo; al detallista, 0'77 pesetas kilo; carne vegetal y papa gasógenos, al mayorista, 0'95 pesetas kilo; al detallista, 1'10 pesetas kilo; café, al mayorista, 21'062 pesetas kilo; al detallista, 23 pesetas kilo; sin impuestos chocolate, al mayorista, 8'25 pesetas kilo; sin impuestos, al mayorista, 2'72 pesetas kilo; al detallista,

Málaga 28997-30722-99096-99999
55228 otro 28992-51749-22344-99999-04354-45160

Granada 28990-54723-59646
10800-61098-12047

Alicante 99 17 1950 D 410.000 K

Cartuja 28990-54723-59646

DONDE LA TIERRA TIEMBLA SEGUIRA TEMBLANDO

El Observatorio Sismológico de Alicante ha registrado la catástrofe sísmica de Turquía

Las plumillas de los sismógrafos saltaron por la violencia del proceso vibratorio

La Prensa nos trae noticias de la gran catástrofe ocurrida en la región N. del Asia Menor el día 26 de este mes. Casi un millar de muertos y unos 2.000 heridos es el balance provisional del efecto producido por un movimiento del suelo, que en aquel lugar ha durado unos pocos segundos. Amaysa, Tokat, Deschibogan, Ladiik, Tokat, etc., han sido más o menos destruidas.

Los sismos no son fenómenos esporádicos ni raros, sino que aparecen como efectos vibratorios del proceso de consolidación o reajuste de las piezas corticales. Son consecuencia lógica de la actividad dinámico-interna, que actúa en forma lenta y atenuada, si bien en ocasiones se originan estas vibraciones elásticas. Las que en la vertical de foco sísmico producen algunas veces tan graves daños.

Estas mismas ondas elásticas llegan por el interior y por la superficie del Globo hasta los Observatorios, en los que dejan huella indelible de las vicisitudes de su recorrido en tal forma, que permiten en la mayoría de los casos, el cálculo rápido de la distancia epicentral, la profundidad de foco, y, hasta en algunas ocasiones, el azimut de la trayectoria. Con los registros de varios Observatorios, se calcula la situación del epicentro y caracteres del movimiento.

El terremoto constituye, como sabemos, un fenómeno geológico y aunque su aparición no pueda ser prevista en el orden del tiempo, sí puede serlo por razón del lugar puesto que: «donde la Tierra tiembla seguirá temblando», lo que quiere decir, que los sismos solamente ocurren en determinadas regiones inestables del Globo, las cuales, a su vez, presentan comarcas más o menos sísmicas y en ellas se destacan los núcleos sísmicos o agrupaciones de epicentros.

Turquía se halla enclavada en la gran franja que se extiende en una anchura entre los 35° y 45° de latitud N. y que comprende en longitud desde el Mediterráneo al Himalaya. En conjunto, esta gran área sísmica presenta coeficiente medio inferior al del gran círculo circumpacífico en el borde asiático.

En el centro de la gran área

Mediterráneo-Himalaya, se destaca la región central integrada por el Adriático, Balcanes, Egeo y Turquía, con una actividad sísmica muy parecida a la del sector de Formosa, Celebes, Filipinas en el Pacífico, y bastante inferior a la del Japón.

La península del Asia Menor está enclavada geológicamente en la colosal franja de plegamiento terciario Alpes-Cárpato-Caucaso, y en la proximidad de la gran fosa de hundimiento del mar Negro.

Los núcleos sísmicos más notables se encuentran en las proximidades de las costas de los mares Egeo, Mármara y Negro, por ser éstas cubetas de fractura del hundimiento originadas en los movimientos post-orogénicos del sistema alpino.

Entre los núcleos más importantes se encuentran: Brusa, Balikery y Smirna, en el sector occidental; Adabazar, en la costa del mar de Mármara; Erzerum y Amaria, en la del mar Negro; por último hacia el interior Karahisar. Por oposición a esta actividad del N. y O. de Turquía se encuentra la parte S., que es muy pobre en sismos.

El sismo del 26 pasado ha sido de una intensidad correspondiente al grado XI, con aceleración del suelo de unos 4.000 mm. por segundo. Las sacudidas de este tipo originan en las proximidades del epicentro el derrumbamiento de la casi totalidad de los edificios; solamente algunos de poca altura y entramado metálico o de madera y construcción especial pueden quedar en pie. Originase también rotura de tuberías, caminos, vías férreas, etc. A veces se producen grietas en el suelo y desprendimiento de gases.

En el Observatorio Sismológico de Alicante del Instituto Geográfico y Catastral, fué registrado a las 22 horas, 26 minutos y 16 segundos. La hora en el foco fué a las 22 horas, 20 m. 16 s., es decir, que el movimiento tardó en recorrer los 3.200 kilómetros 6 minutos y 2 segundos. La violencia del proceso vibratorio fué tal, que las plumillas de los sismógrafos saltaron fuera de su sitio y solamente se pudo registrar una pequeña parte del sismograma.

Son de triste recuerdo las catástrofes originadas por los sismos de Karput, del 4 de diciembre de 1905; Karahisar, de 16 de febrero de 1904, y 9 de febrero de 1909; Ankara, varios en 1939 y 40; Adabazar, en 20 de junio de 1942.

Parece ser que en estos últimos años se ha recrudescido la frecuencia, pues particularmente en el año 1941 hubo 17 sismos destructores o fuertes.

El centro sísmico del terremoto del día 26 parece ser que se encuentra en la comarca de la cordillera Pónica al NE. de Ankara.

Alfonso REY PASTOR

Ingeniero geógrafo, jefe del Observatorio de Alicante Instituto Geográfico y Catastral

HOMENAJE A LOS por salvar

Fué celebrada un

El Gobernador civil de

Ayer mañana celebró Alicante con toda solemnidad el séptimo aniversario del asesinato de los 52 camaradas de la «Vieja Guardia» alcartina que cayeron por libertar a José Antonio. A las diez en punto de la mañana la «Vieja Guardia» de esta capital se hallaba ya formada en la Casa-Prisión de José Antonio para asistir a la misa de «Requiem» que allí iba a celebrarse, y conforme llegaban las jerarquías y autoridades iban pasando a una de las salas que dan al patio exterior de la Casa, en donde esperaron la llegada de los Gobernadores civil y militar.

El general Sanz de Larín, Gobernador militar de la plaza y Jefe de la 32 División, llegó

(Continúa en CUARTA página)

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
29	noviembre	1943	M _N (31863)	16.1	eL	20	30	22	- 21 ^s	20	30	1	5,0	18				
					M	20	33	45		20	33	24	4,5	17				
					F	20	43	-		20	43	-						
			M _E (31864)	16.2	eL	20	30	17	20	29	56	5,0	18					
					M	20	34	33	20	34	12	4,3	16					
					F	20	49	-	20	49	-							
1	diciembre	1943	M _N (31869)	16.1	e(?)	10	47	10	- 18 ^s	10	46	52						
					iS	10	58	19		10	58	1	2,3	8,5				
					eL	11	17	18		11	17	0	9.0	34.0				
			M _E (31870)	16.1	iS	10	58	18	10	58	0							
					eL	11	17	37	11	17	19	11.0	41.0					
					F	11	40	-										

10220

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Málaga 29990-51949-55640
											Fabra i S - 105800
											Wulfsberg i PZ - 10.47.14 $\Delta = 9690$ Km
											Almeria 01050-51047-09624
											Loro 01990-51048-56476
											Málaga 01100-51047-03620
											Alicante 01060-51047-28613

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
2	Diciembre	1943	MN 31869	16.1 17	eL	5	58	11	-17 ^s	5	57	54	9.0	34 ^s				
						6	27	-		6	27	-						
						6	-	-		6	-	-						
						6	20	-		6	20	-						
			ME (31870)	16.1	e	6	-	-		6	-	-						
			F		F	6	20	-		6	20	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Olicante 02998 - 00526-31603 Granada 03103 - 26527-02575</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Málaga 30999-62222-03117- 18000-04295-07417</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental μ mm.	efectiva μ	
16	Enero	1944	MN 32004	2	2	0	3	39	-23	0	3	10	1	3.7	4.5	18	4.8	18
						0	14	50		0	14	27						
						0	32	56		0	32	33						
						0	48	37		0	48	14						
						1	50	-		1	50	-						
						0	13	32		0	13	9						
			0	14	00	0	19	37	2.5	9								
			0	34	37	0	34	14	5	18								
			0	44	15	0	43	52	6	22								
			1	46	-	1	46	-										

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \cdot \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra $e = 000310 - eL003256$</p> <p>Elito 16990-50003-00618</p> <p>Volero 16030-83002-41754</p> <p>Alcant 16050-56402-48607 (?)</p> <p>Castroja 11990-56402-</p>

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.º $s : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra - 01990-50327-42258- - 02660 muy violento probable elemente Surquia</p> <p>Ebro 01990-50327-57267 - -02780 violentísimo alzado agujas horizontales</p> <p>Toledo. — 50328-24321-03700 violentísimo</p> <p>Granada 03990-57226-53596</p> <p>Malaga 01090-50328-39302 muy violento posible epicentro en Anatolia como el de 26 noche.</p> <p>Cartuja 01050-56326-20308 azimut probable; Este</p> <p>Almeria 01990-50328-26290</p> <p>Alicante 01000-53328-04280</p>

acompañado de una representación
Industrias Textiles.

El Observatorio Fabra registró el terremoto de Turquía

Los sismógrafos del Observatorio Fabra, sección meteorológica y sísmica de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, registraron ayer un temblor de tierra violentísimo, cuyas primeras ondas llegaron al Observatorio a las cuatro horas, 27 minutos y 42 segundos de tiempo legal. La distancia al epicentro es de 2.680 kilómetros.

La zona afectada se halla en la región septentrional de la Turquía asiática, a un centenar de kilómetros del mar Negro, habiéndose sabido por noticias posteriores que ha quedado destruida la ciudad de Gerede, de 25.000 habitantes.

comporta solemnidad
En la v
electo de
acto emot
de Acción
las insign
acompañad
En el día
iniciaron c
ral, seguid
do la «Sch
la direcció
la «Misa
muy ilustre
de Santa M
pedagogo, d
dre Félix P
Asistieron
dió singular
las autorida
Por la ta
solemne, se
Santo.
A las cinc

Francisco G. G. G.

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
4	Febr.	1944	V_2	5,3	iP	13	23	52	-28	13	23	24						
			33063		i	13	24	27		13	23	59						
			MN	16,05	iP	13	23	42		13	23	<u>14</u>						
			(33064)		i	13	23	52		13	23	<u>24</u>						
					F	13	25	-		13	25	-						
				16,15	iP	13	23	52		13	23	24						
					F	13	25	-		13	25	-						
13	febr.	1944	A las 0 ^h 45 ^m dos ligeros temblores de tierra (II Mejealli) en la central eléctrica de Capacilla (observación de D. Oscar Matter, remitida por el S. Galcerán)															
29	febr.	1944	MN	16,1	i	4	5	16		4	4	33						
			(33136)		iP	4	5	33	-43	4	4	50	1,6	6				
					eL	4	12	35		4	11	52	4,2	16				
					F	4	24	-		4	23	-						
			ME	16,1	i	4	5	14		4	4	31	2	7,5				
			33137		iP	4	5	29		4	4	<u>46</u>	2	7,5				
					i	4	7	0		4	6	17	2,2	8				
					eL	4	12	0		4	11	17	5,2	19				
					F	4	23	-		4	22	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante 04990-21322-55046</p> <p>Granada 04997-21323-03006</p> <p>Sentido en Calatayud :</p> <p>Málaga 04005-21324-31006</p> <p>Toledo 04030-11322-29040</p>
											<p>{ Acama de la "hora de verano" queda la duda de si, en TM G₁, fue el</p> <p>{ 13 febr a 0^h45' o el 12 febr. a 23^h45'</p>
											<p>Fabra iS - 040446</p> <p>Málaga 29020-20353-57592-08950</p> <p>Toledo - 29100-50354-00590-09000</p> <p>Ebro. iS - 40422</p> <p>Almería - 29160-50353-55602-09160</p> <p>Castujá - 29130-56353-34646-09780</p> <p>Alicante 29100-53354-09605-09220</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.						
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ							
29 febr 1944	febr	1944	M _N 33139	16,15	E	16 40 57	-43	16 40 14																
						es	16 50 31		16 49 48	2	7,5													
						i	16 52 0		16 51 17	2	7,5													
						eL ₁	16 59 52		16 59 9	5,5	20													
						L ₂	17 11 59		17 11 16	5,5	20													
						M	17 17 0		17 16 17	5	18													
						F	18 47 -		18 46 -															
						M _E 33140	16,1	E	iP	16 40 45		16 40 2	1,2	4,5										
									i	16 40 58		16 40 15	2	7,5										
			iS	16 50 47					16 50 4	2	7,5													
			eL ₁	16 59 50					16 59 7	5,3	20													
			eL ₂	17 11 33					17 10 50	6	22													
			M	17 21 30					17 20 47	4,5	17													
			F	18 10 -					18 9 -															
			9 març 1944	març	1944				M _N 33166	16,1	?	22 22 7	-26 ^s	22 21 41										
												e(P)	22 23 19		22 22 53	0,8	3							
						iS	22 31 14					22 30 48	2	7,5										
						e	22 35 41					22 35 15	6	22										
eL	22 41 24					22 40 58	10	37																
M	22 45 38					22 45 12	5	19				3,5												
F	23 50 -																							
M _E 33167	16,1	?				i	22 22 11					22 21 45												
						e(P)	22 23 18					22 22 52	0,7	2,6										
						eS	22 31 16		22 30 50	1,2	4,5													
						e	22 35 52		22 35 26	4,5	17,0													
						eL	22 42 37		22 42 11	7,0	26,0													
						M	22 46 0		22 45 34	4,0	15,0	5,0												
						F	23 55 -																	
						op: la fase (?) es de un sismo anterior																		

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $s: f$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra 29990-51640-02600
											Alicante 29100-54640-09545-09000
											Ebro 29990-51640-08595-08700
											Nalaga 29150-54640-27607-09250
											Cartuja 29080-54640-25595-08890
											Toledo 29050-54640-25609-09100
											Almena 29100-54640-18807-09170
											Fabra - 09005-52222-52476- -06370
											Cartuja 09990-55222-32489- -06600
											Alicante - 09990-52222-14493- 07000
											Toledo 09990-55222-24507-06945
											Ebro 09990-52222-01484-06520
											Almería 09160-52222-50553-08220

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
22	Marzo	1944	MN 33202	16.2	e	1	3	5	+1	1	3	6	2.5	9.3				
					eL	1	19	55		1	19	56	3.2	11.9				
					M	1	24	10		1	24	10	4.8	17.8				
					F	1	55	-		1	55	-						
			ME 33203	16.1	eP	1	2	48	1	2	49	1.6	6.0					
					eP	1	13	48	1	13	49	2.6	9.7					
					eL	1	24	19	1	24	20	4.2	15.6					
					F	1	50	-	1	50	-							
5	Abril	1944	MN (33244)	16.0	eS	4	49	20	+18	4	49	38	1.8	6.8				
					eL	4	51	38		4	51	56	7.0	26.3				
					M	4	54	4		4	54	22	4.0	5.0				
					F	5	9	-		5	9	-						
			ME (33245)	16.1	eP	4	45	30	4	45	48	0.7	2.6					
					eS	4	49	30	4	49	48	1.5	5.6					
					eL	4	53	22	4	53	40	3.5	13.1					
					M	4	55	46	4	56	4	2.2	8.2					
F	5	3	-	5	3	-												

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Período propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Málaga P = 010154-L 014000</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.				
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ					
	26	Abril	1944	MN (33307)	16,0	P	2	13	58	+37	2	14	35	2,2	8,0							
						eS?	2	28	15		2	28	52									
						M	2	59	30		3	0	7						5,2	19,0		
						F	3	50	-		3	50	-									
						ME	16,1	P	2		13	57	2						14	34	2,0	7,5
						eS?		2	26		56	2	27						33	2,3	8,5	
				M	2	59	48	3	0	25	5,0	19,0										
				F	3	30	-	3	30	-												
					27	Abril	1944	MN (33313)	16,05	eP	14	57	59	+37	14	58	36	2,2	8,0			
										i	15	18	51		15	19	28					
eL	15	35	11							15	35	48	9,0		34,0							
M	15	43	0							15	43	37	6,0		22,0							
F	17	25	-							17	25	-										
ME	16,1	P	14							57	59	14	58		36	2,0	7,5					
i		15	14					25	15	15	02	3,5	13,0									
eL		15	35					31	15	36	8	9,0	33,0									
M		15	43					26	15	44	3	6,0	22,0									
F	17	28	-					17	28	-												
<p>2 maig 1944 Llarger terratrèmol a les 0^h 30^m aprox., segons comunicat D. Antoni Soler, de Santpedor (C. St. Antoni 22) S'hauria sentit en el Pla de Bages i la Segarra No registrat en Fabra.</p>																						

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.												
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ													
25	Mayo	1944	MN	16,05	e	no funcionó			-4 ^s	1	26	9	1.2	4.5																
						(33395)																								
25	Mayo	1944	MN	16,0	e	13	20	14	-4 ^s	13	20	10	2,2	8.0																
						(33397)																								
							M	14										6	22		14	6	18	7,5	28,0					
							F	16										16	-		16	16	-							
							ME	13										20	13		13	20	9	1,7	6,5					
							(33398)	16,05										eL	14	1	15		14	1	11	8,0	30,0			
			M	14	6	45		14	6	41	7,0	26,0																		
			F	15	45	-		15	45	-																				
27	mayo	1944	MN	16.0	P	23	57	41	-2 ^s	23	57	39																		
						(33403)																								
							eS	24										00	47		24	00	45							
							eL	24										3	00		24	2	58							
					F	24	14	-																						
				ME	23	57	(34)		23	57	(32)																			
				(33404)	16.1	(e)	23	57	(34)		23	57	(32)																	
						(eS)	24	00	(36)		24	00	(34)																	
			eL	24	3	00		24	2	58																				
			F	24	14	-																								

Fases muy débiles

1810

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Malaga 25030-56125-27602-08800 Toledo 25 P=1.2551 $\Delta=17470$ Prof=100km violento Almeria { 25030-50125-30582 { 08600 Cartuja { 25201-03125-30263 { 18100 violento Alicante 25160-53115-35619 09665 Almeria $i P = 12.1733$ violento Toledo 2500-13474 ² -12616km Alicante 25- $i P$ 131734 $\Delta = 14800$ violento, foco profundo Cartuja 25200-54317-39792 14780 11500 violento Fabia 27007-52357- 39186-01810 Cartuja 27080-58357-50261-02780 Malaga 27990-55357-54240-02700 Toledo 27100-52367-02890-02798

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica. Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ			
16	junio	1946	MN	16,05	eL	22	45	9	+17 ^s	22	45	26	5,0	18,6						
			(33464)		F	23	10	-		23	10	-								
			ME	16,05	M	22	53	29		22	53	46	4,0	14,9						
			(33465)																	
21	junio	1946	MN	16,05	e	11	20	00												
			(33479)		F	13	45	-												
			ME		e	11	19	11												
			(33480)		F	13	45	-												
25	junio	1946	MN	16,0	e	4	20	55	+14 ^s	4	21	9								
			33488		eS	4	24	47		4	25	1							2,7	10
					eL	4	26	19		4	26	33							4	15
					M	4	29	28		4	29	42							3,8	14
					F	4	50	-		4	50	-								
					P	4	20	53		4	21	7							1,8	7
					(eS)	4	24	43		4	24	57								
					eL	4	27	8		4	27	22							4,5	17
					M	4	31	5		4	31	19							3	11
					F	4	50	-		4	50	-								

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$\dot{U} = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Málaga 16993-25204-20669
											Zoloto 21006-31118-21483-17945 fuerte. Numerosas réplicas débiles
											Almería 21991-01118-24172-14500
											Fabra 25991-50421-07234-02360
											Castuja 25990-50421-43287-03300

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
25	Junio	1964	MN	16.0	33491	P	17	50	37	+13 ^s	17	50	50	1.3	5			5440	
						R ₁ P	17	52	33		17	52	46	1.3	5				
						eS	17	57	43		17	57	57	2	2.5				
						M	18	1	23		18	1	36	3	11				
						F	18	36	-		18	36	-						
						e	17	50	38		17	50	51						
			ME	16.05	33492	R ₁ P	17	52	34	17	52	47							
						S	17	57	43	17	57	56							
						M	18	12	0	18	12	13							
						F	18	35	-	18	35	-							
28	Juny	1964	MN	16.1	33497	e	8	11	0	+14 ^s	8	11	14					9600	
						e(S)	8	22	0		8	22	14						
						e(L ₁)	8	27	15		8	27	29	5.5	20				
						eL ₂	8	35	26		8	35	40	7	26				
						M	8	45	26		8	45	40	5	19				1.0
						F	9	40	-		9	40	-						
			ME	16.0	33498	e	8	10	0	8	10	14			4				15
						e(S)	8	21	40	8	21	54	4	15					
						e(L ₁)	8	27	30	8	27	44	7.5	27					
						eL ₂	8	38	22	8	38	36	9	33					
						M	8	44	15	8	44	29	5.3	20	2.5				
						F	9	35	-	9	35	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra 25991-51750-50426-05440
											Boledo 25170-51750- 22400-05333
											Fabra 28997-90811-14640-09600
											Boledo 28030-59811-12605-08900
											Cartaya 28060-56811-09819-09010

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
20	Julio	1944	MN (33566)	15.98	eS	10 45 42	-2 ^s	10 45 40	2.0	7.5								
						10 49 23		10 49 21	3.0	11.3								
						10 52 31		10 52 29	2.6	9.8								
						11 2 -		11 2 -										
						10 52 14		10 52 12	2.8	10.4								
20	Julio	1944	MN (33566)	15.98	eL	21 10 17	-3 ^s	21 10 14	6.5	24.4								
					F	21 16 -		21 16 -										
27	Julio	1944	MN (33584)	16,0	eP	0 17 0	-11	0 16 49	0.8	3,0								
						0 27 19		0 27 8	3,8	14,0								
						0 47 10		0 46 59	8,5	32,0								
						0 56 15		0 56 4	6,0	23,0								
						1 36 -		1 36 -										
						0 17 0		0 16 49	1,0	3,7								
						0 27 19		0 27 08	1,5	5,7								
						0 42 32		0 42 21	6,0	23,0								
						0 52 30		0 52 19	4,5	17,0								
						1 5 -		1 5 -										
			ME (33585)	16,0	e	0 17 0		0 16 49	1,0	3,7								
					eS	0 27 19	0 27 08	1,5	5,7									

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Período propio T_0	Amortig.° $\varepsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Toledo 20990-54042-46263-02800 Málaga 20992-21042-51260 </p>
											<p> Málaga 20999-82109-10508 Toledo 20999-82105-99999 </p>
											<p> Fabia 27005-50016-49619-09160 </p>
											<p> Toledo 27080-76016-3662- 09635 </p>
											<p> Alicante 27040-50017-11611-092 </p>
											<p> Almería 27060-50017-09619-0911 </p>
											<p> Málaga-27060-56017-09623-09240 </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.							
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ								
30	julio	1944	MN	16.0	e	4	4	43	- 14 ^s	4	4	29	0.8	3			17.70								
						33593	eS	4		7	42	4	7	28				1.8	7						
							eL	4		9	33	4	9	19				3	11						
							M	4		13	49	4	13	35				2.7	10						
							F	4		52	-	4	52	-											
							ME	4		4	40	4	4	26				1	4						
							33594	e(S)		4	7	30	4	7				16	1.4	5.5					
				eL	4	10	11	4	9	57	3	11													
				M	4	14	00	4	13	46	2.3	9													
				F	4	31	-	4	31	-															
			7	agosto	1944	MN	16.05	e	3	38	16	- 17 ^s	3	37				(59)					9.350		
									33617	eS	3		49	11				3	48	54				3.5	13
										eL	4		6	45				4	6	28				6	23
										M	4		17	37				4	17	20				5	19
	F	5							16	-	5		16	-											
	ME	3							38	43	3		38	26											
	33618	eS							3	49	13		3	48	56	1.5	5.5								
	eL	4				8	0	4	7	43	7	26													
	M	4				15	22	4	15	5	5	19													
	F	4				54	-	4	54	-															

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s : f	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra - 30008 - 00404 - 26 182 - - 01770 Alicante 30060 - 50404 - 46205 02120 Toledo - 30220 - 50405 - 20230 - 02530 Almeria - 30060 - 50405 - 10224 - 02330
											Fabra 07995 - 50338 - 26 628 - 09350 Castiella 07990 - 53338 - 01624 - 09 330 Málaga 07990 - 53337 - 52627 - 09 440 Toledo 07080 - 53338 - 12626 - 09 290 Alicante 07080 - 53338 - 03642 - 7890 Ebro - 07990 - 50338 - 19631 - 09 410 Almeria 07100 - 50338 - 02628 - 09 450

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	10	Agosto	1944	M _N	16.05	e	2	15	15	-20 ^s	2	14	55	2.0	7.5			
				33626		eL	23	35	11		2	34	51	8.0	29.8			
						M	2	40	24		2	40	4	4.6	17.2			
						F	2	58	-		2	58	-					
				ME	16.08	e	2	15	19		2	14	59					
				(33627)		eL	2	38	12		2	37	52	5.0	18.7			
						M	2	41	4		2	40	44	4.8	18.0			
						F	2	55	-		2	55	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p> Toledo 10993-00204-54602 08870 Almeria 10998-50205- 21719-99999 Alicante 10993-00215- 3052-07370 Málaga 10035-50205- 09636-09800 Cartuja 10990-56205- 04120-09220 </p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.									
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ										
23	Sept	1944	M _N	16.1	eP	12	26	00	-24 ^s	12	25	36	0.6	2.2													
						33761	12	36		39	12	36						15	1.9	7							
						12	54	17		12	53	53						11	4.1								
						13	4	19		13	3	55						6.5	24	1.0							
						15	5	-		15	5	-						-	-								
						ME	12	26		17	12	25						53	-	-							
			33762	eS	12	36	38	12	36	14	2.2	8	2.5	9560													
					12	52	19	12	51	55	7	26															
					13	1	30	13	1	6	7.0	26															
					14	6	-	14	6	-	-	-															
					27	setem	1944	M _N	16.1	eP	16	34						45	-16 ^s	16	34	29	1.2	4.5			
											33773	16						42		25	16	42					
16	54	00	16	53							44	7.5	28														
16	56	41	16	56							25	7.5	28														
18	6	-	18	6							-	-	-														
ME	16	34	47	16							34	31	1.4	5													
33774	eS	16	42	25				16	42	9	2.4	9															
		16	55	26				16	55	10	7	26															
		16	58	00				10	57	44	6.2	23															
		17	56	-				17	56	-	-	-															
		5	[septem]	1944				M _N	16.1	e	17	49	15	-19 ^s	17	48	56	1.3	5.0								
											33797	17	52		52	17	52						33	2.0			
18	45				11	18	44				52	9.0	34.0														
19	28				-	19	28				-	-	-														
ME	17				49	19	17				49	0	1.0		3.7												
(33798)	eS?				17	52	56				17	52	37		1.8	7.0											
					18	37	19	18	37	0	10.0	38,															
					18	10	-	18	10	-	-	-															

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra 23995-51225-36638-09560</p> <p>Alicant. 23140-51226-07643-10100</p> <p>Toledo 23000-51225-58628-09440</p> <p>Malaga 23992-51226-12647-10100 23992-51226-09025</p> <p>Ebro 23990-51225-50620-09200</p> <p>Almeria 23100-51225-44645-10200 Fei 44 ilegit.</p> <p>Fabra 27990-51634-29476-06370</p> <p>Alicante 27600-51634-57471-06345</p> <p>Toledo 27035-51635-03491-06700</p> <p>Malaga 27030-57635-15503-06900</p> <p>Toledo 05001-41748-21144-18000</p> <p>Malaga 05994-74748-19290-99999</p> <p>Alicante 05010-51748-42239-02450</p> <p>Almeria 05035-51748-24282-03050</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ			
6	octubre	1940	M _N	33797	16,15	iP	2	39	27	-215	2	39	6	1,4	5			2200		
						eS	2	43	5		2	42	44	1,9	7					
						L	2	44	4		2	43	43	5	18					
						i	2	45	15		2	44	54	4,5	17					
						M	2	47	00		2	46	39	3	11				12	
						F	4	00	-		4	00	-							
						iP	2	39	25		2	39	4	1,4	5				2,8	
			eL	2	44	27	2	44	6	5	18									
			i	2	45	22	2	45	1	4,7	17									
			M	2	48	00	2	47	39	3,4	13	8								
			F	3	45	-	3	45	-											
			9	Oct.	1944	<p>En las hojas de los Mañikas aparecen los efectos de una chispa eléctrica caída al anochecer durante el paso de una tormenta.</p> <p>n^o 33802 33809 y 33810 (M_N) (M_E)</p>														

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Galbra-06993-50239-04220-02200
											Ebro-06990-50239-17218-02170
											Zolado. 0
											Alcantar-06010-50239-95239-02450
											Malaga 06894-73240-02370-99959
											Almeria-06500-50239-52261-02250

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Sevilla - 17008 - 01847 - 26516 - 07330</p> <p>Almería 17030 - 51847 - 58545 - 07800</p> <p>Cartuja 17030 - 51848 - 10538 - 07560</p> <p>Málaga 17100 - 57848 - 09548 - 08000</p> <p>Zolado 17990 - 51847 - 58544 - 07665</p> <p>Alicante [17000 - 20244 - 17004 - 00030]</p> <p>x= otro 17030 - 51846 - 48532 - 07445</p>
											<p>Telegrafia de Falra 23 - e - 235233 -</p> <p>es - 000303</p> <p>Granada 23120 - 58352 - 09600 - 09110</p> <p>Zolado 23000 - 62352 - 09600 - 08800</p> <p>Alicante 23060 - 52352 - 23617 - 09220</p> <p>Almería 23030 - 52352 - 18618 - 09330</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ			
29	octubre	1944	M _N	93866	16.05	e	0	22	34	-31 ^s	0	22	3	7.5	28					
						eS	0	31	16		0	30	45							
						RS ₁	0	36	13		0	35	42							
						eL	0	44	4		0	43	33							
						M	0	49	30		0	48	59							
			F	1	21	-	1	21	-											
			M _F	33867	16.1	eS	0	31	11	0	30	40	7150	0	46	33	7	26		
						eL	0	47	4	0	46	33								
						F	1	11	-	1	11	-								
15	nov	1944	M _N	33920	16.0	e	21	6	55	-26 ^s	21	6	29							
						i	21	14	41		21	14	15							
						eL	21	41	45		21	41	19							
						M	21	54	49		21	54	23							
						F	22	33	-		22	33	-							
			M _F	33921	16.0	e	21	6	49	21	6	23								
						i	21	14	40	21	14	14								
						eL	21	45	00	21	44	34								
						M	21	57	40	21	57	14								
						F	22	20	-	22	20	-								
16	nov.	1944	M _N	33923		e	12	31	00	-25 ^s	12	30	35							
						eL	13	18	00		13	17	35							
						M	13	42	20		13	41	55							
						F	13	58	-		13	58	-							
			M _F	33924		e	12	31	4	12	30	39								
						eL	13	16	00	13	15	35								
						M	13	42	00	13	41	35								
						F	14	20	-	14	20	-								
16	nov.	1944	a 19 h 57 m (T.M.G.) sismo de gran I M a Malars (Manlles) (D.F. Rosanas).																	

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra 29008-00022-03517 -07150</p> <p>Toledo 29000-50022-38562-07810</p> <p>Almería 29160.50022-40572-08390</p> <p>Málaga 29994-46022-47153-03100</p>
											<p>Fabra-15-eP-210629-ed-21 4119</p> <p>Cartuja 15991-08106-52132- 14560</p> <p>Toledo-15002-22106-18126- - 12450</p> <p>Cartuja-15051-02107 @ 9156 - 15000</p> <p>Alicante 15991-12106-06224- 14200</p> <p>Málaga 15994-78110-19644-14150</p>
											<p>Fabra 16- eP-123035-ed 13 1535</p> <p>Cartuja 16991-07230-50291-17890</p> <p>Alicante 16991-01230-01194- 16300</p> <p>Toledo 16000-61230-51043- 12450</p> <p>Málaga-16994-77230-48255- 15 250</p> <p>Almería, 16051-01230-48195- 162 20</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.		
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ			
1	desebr	1944	V _Z	5,06	P					-8 ^s										
			(33967)																	
			V _N		eP															
			M _N	16.1	P	12	14	17,5	12	14	9									
			(33968)		eL	12	14	23,5	12	14	15	0,9	3,4							
			M _E		P	12	14	16	12	14	8									
			(33968)	16.1	eL	12	14	23	12	14	15	0,9	3,4						60	
7	desebr	1944	V _Z	e	e															
			(33982)																	
			M	F	M															
			V _N	e	e															
				eS	eS															
				M	M															
				F	F															
			M _N	16,05	P	4	49	19	4	49	12	-7 ^s	4	49	12	5	18			
			(33983)		R ₁ P	4	53	8	4	53	1		4	53	1	5	18			
					S	4	59	52	4	59	45		4	59	45	4	15			9500
					PS	5	1	57	5	1	50		5	1	50	6	22			
					R ₁ S	5	7	22	5	7	15		5	7	15	5	19			
					i	5	17	28	5	17	21		5	17	21	3,4	13			
					L	5	20	44	5	20	37		5	20	37	13	49			
		M ₁	5	36	26	5	36	19		5	36	19	4	15	40(?)					
		M ₂	5	38	18	5	38	11		5	38	11	3,8	14	40(?)					
		F	7	40	-	7	40	-		7	40	-								
		M _E	Por normal, e prácticamente indistinguible																	

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \cdot \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p><i>Molt acbil</i></p> <p>Fabra - 07990 - 50449 - 12633 - 09500</p> <p>Almeria 07080 - 60448 - 16273 11660 Violento</p> <p>Alicante 07500 - 50449 - 28631 10600</p> <p>Cartuja 07990 - 60404 - 54247 11330</p> <p>Malaga 07800 - 50449 - 32674 - 10 800 W 07994 - 70449 - 32238 - 11 709</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
	10	Diciembre	1944	MN 33995	16,15	e	16	45	32	-7 ^s .	16	45	25	1,0	3,7			
						eL	16	48	45		16	48	38	2,1	7,8			
						M	16	51	37		16	51	30	2,1	7,8			
						F	16	52	-		16	52	-					
				ME (33996)	16,02	e	16	45	19		16	45	12	1,6	6,0			
						M	16	53	26		16	53	19	1,7	6,4			
						F	16	57	-		16	57	-					
	12	Enero	1945	MF (34094)	16,1	e	18	56	18	-6	18	56	12	3,5	13,0			
						i	19	16	48		19	16	42	1,8	7,0			
						i	19	23	49		19	23	43	2,0	7,5			
						M	19	31	56		19	31	50	4,5	17,0			
						F	20	-	-		20	-	-					

corresponden a la
pág. siguiente
A

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Malaga { 10991-01644-57263-20000 { 05320 Granada { 10991-01645-02258- { 17780-06786 Almeria { 10041-01644-55261- { 17830-65999-32565 Zolado { 10000-61644-52252-17500 { 11631-41927 violento Alicante { 10991-01644-49230 { 17800-05869 Zolado 12001-31852-01025-12830 Malaga 12203-67856-28412-13000 Cartuja 12998-01913-09522-07800

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.								
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ									
12	Diciembre	1944	MN (34001)	16,1	e	11	17	34	-7	11	17	27	3.9	15.0												
					eL	11	19	52		11	19	45														
					M	11	22	53		11	22	46						4.2	15.7							
					F	11	31	-		11	31	-														
			ME 16,05 (34002)	eL	11	18	44	11		18	37															
				F	11	33	-	11		33	-															
19	Diciembre	1944	MN 34022	16,1	e	14	49	19	-4 ^s	14	49	15	6.2	23												
					eS?	14	51	36		14	51	32														
					eL	14	54	23		14	54	19														
					M	14	56	3		14	55	59						5.0	19							
					F	15	12	-		15	12	-														
			ME 16.0 34023	e	14	49	18	14		49	14															
				eS?	14	51	33	14		51	29															
				eL	14	54	22	14		54	18	6.0						22.0								
				M	14	57	4	14		57	0	4.4						17.0								
				F	15	7	-	15		7	-															
8	Enero	1945	MN 34082	16,1	eL	22	49	19	-1.0	22	49	18	5.0	18.5												
					M	22	53	45		22	53	44						2.6	9.7							
					F	23	3	-		23	3	-														
			ME 16.0	eL	22	50	37	22		50	36	4.0						15.0								
				M	22	53	45	22		53	44	3.0						11.2								
				F	23	3	-	23		3	-															
12	enero	1945	(ver pag anterior)																							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Malaga { 12999-81123-38631- { 99999-05151.-lentas</p> <p>Alicante { 12990-51113-12242- { 04230-1192-80567</p> <p>Alicante e L 14.34.41</p> <p>Malaga 14.59.49</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA Instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
10	Febrero	1945	MN (34178)	16,05	eP	5	11	0	+17	5	11	17	11.0	41	9800			
					i(s)	5	21	57	5	22	14							
					L	5	39	0	5	39	17							
					M	5	50	0	5	50	17							
					F	7	-	-	7	-	-							
			ME 34179	16,00	e S	5	11	?	5	11	?							
					eS	5	21	19	5	21	36	11.5	43					
					L	5	39	30	5	39	47							
					F	7	-	-	7	-	-							
13	Febrero	1945	MN 34190	16,05	eL	11	-	4				4.0	14.9					
					M	11	-	15				5.9	22.0					
					F	12	-	-										
			MN 34191	15,97	eS	11	-	51				2.0	7.5					
					eL	11	-	5				3.0	11.3					
					M	11	-	13				3.0	11.3					
					F	12	-	-										

a la pag següent

No funcionaron las señales horarias del reloj, por cuyo motivo no es posible indicar el minuto exacto.

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
10	Febrero	1945	MN (34205)	16.2	e	10	31	22	+17 ^s	10	31	39	7.2	26.7					
					eL	10	53	30		10	53	47							
					M	11	0	48		11	1	5						4.5	16.7
					F	11	32	-		11	32	-							
					ME	11	0	4		11	0	21							
					F	11	50	-		11	50	-							
13	febr	1945	Vid pag ant ^a																
26	Febrero	1945	MN 34229	16.09	eL	23	8	19	+13	23	8	32	3.8	14.2					
					M	23	14	12		23	14	25							
					F	23	40	-		23	40	-							
					ME	23	14	0		23	14	13							
					M	23	20	29		23	20	42						3,8	14,2
					F	23	30	-		23	30	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $\varepsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Almería 18100-51025-24600-08940
											Malaga 18100-51025-24566-08440
											Alicante 18501-51032-26268-06106
											Zoledo 18000-51021-22669-10440
											Cartuja 18990-57025-27593-07780
											Cartuja 26200-52232-48609-10000
											Alicante 26339-62233-14212-10080
											Almería 26100-52233-24643-10100

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
2	Marzo	1945	34241	16,09	e	10	49	0	+13	10	49	13	3.0	11.2				
					MN	eL	10	51		15	10	51	28	7.8	29.1			
						M	10	55		12	10	55	25	4.0	14.9			
						F	11	12		-	11	12	-					
			ME	15.95	e	10	49	0		10	49	13	2.7	10.1				
					eL	10	53	28		10	53	41	5.0	18.8				
					M	10	55	41		10	55	54	4.2	15.8				
					F	11	7	-		11	7	-						
11	marzo	1945	MN	16.1	e	22	2	00	+6 ^s	22	2	6	2	7.5				
					34268	eL	22	23		48	22	23	54	6	22			
						M	22	31		00	22	31	6	4.5	17			
						F	23	6		-	23	6	-					
			ME	16.1	eL	22	28	00		22	28	6	6	22				
					34269	M	22	35		37	22	35	43	3.8	14			
						F	22	55		-	22	55	-					
18	marzo	1945	MN	16.0	e	8	10	31	+2 ^s	8	10	33	2.0	7.5				
					34289	eL	8	25		49	8	25	51	4.8	18			
						M	8	32		4	8	32	6	2.8	10			
						F	8	55		-	8	55	-					
			ME	16.0	e	8	17	11		8	17	13	1.7	6.5				
					34290	eL	8	27		11	8	27	13	4.5	17			
						M	8	31		11	8	31	13	2.8	10			
						F	8	49		-	8	49	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Período propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Cartuja 02993-07045-42330-03800</p> <p>Alicante 02070-51045-22273-03050</p> <p>Almeria 02060-51045-34288-03225</p> <p>Malaga 02998-01045-53277-0300</p>
											<p>Alicante 11990-62155-27233-10600</p> <p>Malaga 11030-75155-16600-08560</p> <p>Cartuja 11990-65151-39248-11450</p> <p>Almeria 11103-02155-32672-10560</p>
											<p>Cartuja 18998-00810-17432-05100</p> <p>Alicante 18990-50810-08416-05200</p> <p>Almeria 18040-50810-09450-06000</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
20	marzo	1945	MN 34295	16,05	e	8	5	0	+1 ^s	8	5	1	1,5	5,5				
					eS	8	10	34		8	10	35	3	11				
					eL	8	13	11		8	13	12	4,5	12				
					M	8	15	26		8	15	27	3,5	13				
					F	8	40	-		8	40	-						
			ME 34296	16,0	e	8	4	26		8	4	27	1,5	6				
					eS	8	9	6		8	9	7	1,8	7		2960		
					eL	8	14	56		8	14	57						
					M	8	16	3		8	16	4	3,5	13				
					F	8	35	-		8	35	-						
23	marzo	1945	MT (34304)	16,0	e	23	57	35	+2	23	57	37	3,4	9,3				
					eL	24	25	19		24	25	21	8,0	30				
					M	24	41	37		24	41	39	5,5	21				
			ME (34305)	16,05	F	25	37	-		25	37	-						
					eL	24	25	0		24	25	2	7,0	26				
					M	24	41	26		24	41	28	4,5	17				
					F	25	18	-		25	18	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Fabra 20988-00804-27279- 02940
											Málaga 20990-50805-15308- 03700
											Castija 20200-56805-09313- 03670
											Alicante 20990-50804-56292- 03120
											Almería 20033-00805-05294- 3600
											Almería 23991-02333-53240-17100 fuente
											Zoledo 23991-32334-19389-17050 fuente
											Málaga 23083-58334-03239-17300 fuente

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio, T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Malaga 31030-52216-0740-05100</p> <p>Alicante 31993-02215-51372-04600</p> <p>Almeria 31030-52215-55996-05000</p> <p>Fabra-15998-00247-17625-09290</p> <p>Toledo-15001-00247-47059-12500</p> <p>Castija-15040-53248-02648-09670</p> <p>Alicante-15990-50248-08599-08800</p> <p>E. de Kamtchatka 55°N 163°E</p> <p>E de Nova Zelandes</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.														
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ															
27	Abril	1945	MN (34409)	16.05	e	14	45	24	+25	14	45	49	2.1	7.8																		
					e(S)	14	46	48		14	47	13																				
					M	14	49	34		14	49	59							1.9	7.1												
					F	14	53	-		14	53	-																				
					e	14	45	19		14	45	44																				
					e(S)	14	46	0		14	46	25							1.9	7.1												
			ME (34410)	16.0	M	14	48	41	14	49	6	1.8	6.8	369																		
					F	14	52	-	14	52	-																					
					19	Mayo	1945	MN (34472)	16,1	e	15	22	0								-12	15	21	48	2.0	7.5						
										eS	15	31	26									15	31	14							3.8	14.2
										eL	15	49	11									15	48	59							9.0	33.6
M	15	58	12	15						58	0	4.1	15.3																			
F	16	15	-																													
e(S)	15	31	0	15						30	48	2.0	7.5																			
ME (34473)	15,9	eL	15	48				18	15	48	6																					
		M	15	57				37	15	57	25	4.2	15.8																			
		F	16	8				-																								
		6	Junio	1945				MN (34526)	16,2	eL	7	12	37	-42 ^s	7	13	55	6,0	22													
										M	7	17	43		7	17	1							3.8	14							
F	7				27	-	7			27	-																					
eL	7				12	35	7			13	53	6,0	22																			
M	7				17	41	7			16	49	3,5	13																			
F	7				29	-	7			29	-																					
ME (34527)	16.1																															

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. $s: l$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Olicante 27300-11444-21023-00178 Cartuja 27050-47445-26040-00601 Toledo 27055-11444-58073-00460 Málaga 27050-11445-38039-00300 Mediterrani: 36°40'N 0°35'W</p> <p>Telegrama Barcelona 19-es-153114- eL 154806- Distancia 9750 Almeria 19050-51519-46664-09900 Toledo 19000-51519-37633-09555 Alicante 19995-51520-25639-09700 Cartuja 19990-51519-53640-09780</p> <p>Costa de California</p> <p>Alicante { 06995-50706-05301 { 03250-88906 Toledo { 06008-00705-41300- { 03365-42871</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ	
20	Junio	1945	MN (34568)	16,2	eL	18	29	0	-33	18	28	27	6,0	22				
						18	38	30		18	37	57			3,8	14		
						18	56	-		18	56	-						
22	Junio	1945	MN (34574)	16,15	S	18	19	21	-33	18	18	48	2.0	7.5				
						18	41	19		18	40	46			3.1	11.6		
						19	11	-		19	11	-						
			ME (34575)	16,1	P	18	11	23	18	10	50	1.0	3.7					
						18	19	15	18	18	42	1.9	7.1					
						18	35	8	18	34	35	2.9	10.8					
						18	42	11	18	41	38	2.9	10.8					
						19	2	-	19	2	-							
27	Junio	1945	ME (34590)	16,1	e(S)	13	32	33	-31	13	32	2						
						13	51	0		13	50	29	3.4	13.0				
						13	59	7		13	58	36	4.1	15.0				
						14	25	-		14	25	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : I$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Zolado 20000-51748-16662-10440</p> <p>Malaga 20099-81831-29560</p> <p>Alicante 20995-51748-39696-11035</p> <p>Kuriles</p> <p>Malaga 22990-51811-34509-07000</p> <p>Alicante 22040-51810-59504-06800</p> <p>Almeria 22100-51811-23504-07111</p> <p>Zolado 22230-51811-17511-07500</p> <p>Malaga 27060-51321-12637-09700</p> <p>Alicante 27995-51321-79624-09300</p> <p>Zolado 27000-51321-00637-09660</p> <p>(golfe de Californie)</p>

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{\sigma}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Fabra 01009-50319-25039</p> <p>Malaga 01025-10319-05085-00680</p> <p>Almeria 01035-10318-50039-00278</p> <p>Alicante 01030-20318-13007-00052</p> <p>Replias 3,18,46 ; 3,19,21 ; 3,23,55 ; 3,27,26 grado</p> <p>V Outeira ; II Alicante</p> <p>Colo 01030-10318-52047-00310</p>
											<p>Débil tremolor local</p>
											<p>Fabra 17990-51044-52014-00126</p> <p>Sentit <u>molt lleument</u> en diversos llocs, des de Pera a Barcelona.</p>
											<p>14³ x 9 A 126 km</p>

Sr. Director del Observatorio Fabra.

Barcelona.

Observatorio Sismológico de Alicante

INGENIERO JEFE

8-VIII-45

Mi distinguido amigo y Colega: le remito los datos que he obtenido en la investigación del fenómeno sísmico del 1 de Julio ocurrido en Onteniente, según estudio sobre el terreno.

El epicentro afecta la forma alargada con extensión de unos 5 Km y corresponde a una fractura o desgarro en la Sierra de Onteniente en la línea de dislocación Onteniente-Albaida, ya definida con anterioridad. El epicentro teórico tomado como base de cálculo es el siguiente:

Long: 3 6' E. Mad. = 0 35' W. Gra.
Lat: 38 48' N.
Coordenadas rectangulares X = 268.990 m.
Y = -128.398 m.
(Origen de coord. Meridiano Madrid 40' N.)

La profundidad del foco parece ser de 25 a 35 Km. Las isosistas presentan una gran amplitud o diferencia de radios, llegando el radio máximo a unos 70 Km. Contrasta esta amplitud de propagación con la del sísmo del 14 de Mayo, en el cual el movimiento de grado VII, no fue prohibido directamente más allá de los 15 Km, debido a la poca profundidad del foco y características especiales geológicas.

En el mismo de Onteniente la intensidad en el epicentro ha sido del grado VII, el número de sacudidas, 5.

Registro de Alicante.

10 sacudida	$\frac{7}{5}$	3	18	13	Me = 3 - 18 - 08
			18	20	



Observatorio Sismológico de Alicante

INGENIERO JEFE

2º septiembre 1945

Sr. D. Eduardo Fontseré.

Mi distinguido amigo y Colega: He recibido su atenta carta juntamente con las bandas del sismo de Onteniente, las cuales estudiaré y devolveré dentro de pocos días.

Ha sido un fenómeno bastante interesante con gran área macrosísmica, (unos 80 km de radio) y sin embargo, su intensidad no paso del grado VII $\frac{7}{5}$. Su profundidad parece bastante grande, dentro del espesor de la corteza, tal vez en la capa granítica. Tengo datos muy concretos de la situación del epicentro adquiridos en un reconocimiento detallado por la comarca pleistocénica. El P. Arbona del Colegio de Onteniente facilitó mucho mi labor proporcionandome detalles muy interesantes. También me mando una carta muy completa e interesante el Informador de Meteorología de ese Observatorio, Maestro D. Leonardo Carreras. de Syelo de Malperit

Muy agradecido mande como siempre a su afmo Colega y amigo

s. s. q. e. s. m,

[Handwritten signature]

29	saucúida	P	3	18	46	Superpuestas a la gráfica de la 1a.
34	id	P	3	19	21	
48	id	P	3	23	55	
56	id	P	3	27	26	

Le agradeceré que a la vista de los datos anteriores estudie la gráfica de ese Observatorio y me comunique los resultados.

Queda suyo afmo. s.s.
G. G. G. M.

Resposta el 27 ag. 1945. Se li envien las bandes 34597 i 34599 (V + ME).

Constantes del Maínka:

$$T_0 = 9^s,3 \quad \varepsilon = 2,4 \quad \frac{\gamma}{T_0} = 0,005 \quad V = 56 \quad \text{Estat. absolut} = -28^s,8$$

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
1	Agosto	1945	MN (34694)	16.2	eL	23	14	45	-16	23	14	29	6.0	22.2				
						23	22	37		23	22	11	4.2	15.6				
						23	41	-		23	41	-						
4	Agosto	1945	MN (34703)	16.2	eL	14	54	0	-17	14	53	43	10.0	37.0				
						14	56	36		14	56	19	3.8	14.7				
						15	21	-		15	21	-						
			ME (34704)	16.1	eL	14	54	37	14	54	20	10.0	37.0					
						14	56	48	14	56	31	4.0	14.8					
						15	11	-	15	11	-							
14	Ag.	1945	MN (34733)	16.3	eL	13	2	37	-21	13	2	16	6.0	22.2				
						13	13	30		13	13	9	4.2	15.5				
						13	36	-		13	36	-						
			ME (34734)	16.1	eL	13	2	11	13	1	50	7.0	26.1					
						13	15	52	13	15	31	3.2	11.9					
						13	30	-	13	30	-							
28	Ag.	1945	MN 34775	16.2	eL	20	13	11	$\pm 0^s$	20	13	11	6.0	22.3				
						20	19	7		20	19	7	4.4	16.3				
						20	39	-		20	39	-						
			ME 34776	16.0	eL	20	11	49	20	11	49	6.8	25.5					
						20	16	38	20	16	38	4.0	15.0					
						20	34	-	20	34	-							

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. s : f	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p>Alicante 01995-72240- 23610-10.000. Mar de Cer Xina</p> <p>Zolado 04000-51452-15185-01820 Alicante 04000-51451-37155-01445. violento</p> <p>Almeria 04030-51451-56178-0172 Sentit a Malta</p> <p>Málaga 14997-31305-18716-99999 Riu Kin</p> <p>Fabra el 201149</p> <p>Almeria el 201536 Pacificque, un largo de Japon</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo.	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ	
12	Septiembre	1945	ME	16.1	34818	eL	1	14	10	+14 ^s	1	14	24	3.0	11.2			
						M	1	17	45		1	17	59	12.5	46.5			
						F	1	24	-		1	24	-					
14	Septiembre	1945	MN	16.2	34823	eL	2	24	0	+18 ^s	2	24	18	6.0	23.0			
						M	2	29	31		2	29	49	5.4	20.0			
						F	2	52	-		2	52	-					
			ME	16.0	(34824)	eL	2	24	31		2	24	49	5.7	21.4			
						M	2	29	15		2	29	33	5.0	18.8			
						F	2	53	-		2	53	-					
23	Sep.	1945	MN	16.1	34853	eL	16	17	7	+40	16	17	42	6.0	22.4			
						M	16	20	19		16	20	59	4.0	29.8			
						F	16	34	-		16	35	-					
			ME	16.2	(34854)	eL	16	16	26		16	17	6	6.0	22.3			
F	16	25				-		16	26	-								
9	Oct	1945	MN	16.2	34901	eL ^(P)	14	50	00	-15 ^s	14	49	45					
						eL ¹	15	00	00		14	59	45	2.8	10			
						eL ²	15	19	18		15	19	3	5.5	20			
						M	15	27	37		15	27	22	5.0	18			
						F	15	58	-		15	58	-					
						ME	16.1	34902	eL ³	15	00	3		14	59	48		
			F	15	39				-		15	39	-					

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $s:1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											<p><i>Africa et France</i></p> <p>Olicante 12040-50058-49240-0400</p> <p>Malaga 12993-50059-09111-14000</p> <p>Granada 12063-00058-48240-04400</p> <p>Almeria 12990-50111-29229-02500</p> <p>Toledo 12003-00059-13197-04860</p> <p>Olicante 14050-50210-50392-04890</p> <p>Malaga 14048-00210-19050-04400</p> <p>Granada 14063-00210-32260-04500</p> <p>Almeria 14030-50210-27385-04770</p> <p>Toledo 14068-00210-33392-05000</p> <p><i>Atlantique en large de l'Irlande</i></p> <p><i>Manuelina</i></p> <p>Toledo 23008-01566-59633-09550</p> <p>Malaga 23020-20115-35206-0</p> <p>Fabra 09998-01449-45600</p> <p>Almeria 09990-51449-56627-09560</p> <p>Toledo 09990-51449-51449-42662</p> <p>Granada 09990-51450-02620-09450</p> <p>A l'est de Hokkaido (Soyu) 3/50107.</p>

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental 4 mm.	efectiva μ		
	16	oct.	45	M _{N-S} 34922	16,2	e	16	18	45	-12	16	18	33						
						PS	16	32	22		16	32	10	1,9	7,0				
						ed?	16	43	18		16	43	6	7,0	26,0				
						M	17	13	37		17	13	25	6,0	22,0				
						F	17	40	-		17	40	-						
	22	oct	45	V _Z 34939	5,1	i	13	14	15	-2	13	14	13						
						V _N 34939	i	13	14	17		13	14	15					
						M _N (34940)	16,2	P	13	14	(2)		13	14	(00)				
							i(s)	13	14	18		13	14	16				140	
							e(L)	13	14	29		13	14	27					
							F	13	16	-		13	16	-					
						ME (34941)		i(s)	13	14	16		13	14	14				135
	F	13	16	-		13	16	-											
	25	oct.	45	M _N 34949	16,3	ed	15	45	58	+9	15	46	7	5,5	20,0				
						M	15	48	33		15	48	42	4,0	14,8				
						F	16	5	-		16	5	-						
						ME 34950	16,1	ed	15	48	00		15	48	9	4,0	14,8		
	F	16	-	-		16	-	-											
	26	oct	45	M _N 34952	16,3	e	14	6	00	+12	14	6	12	3,5	12,8				
						ed	14	8	00		14	8	12	7,0	25,8				
						F	14	40	-		14	40	-						

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm.p.m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T		AMPLITUD		Distancia teórica Km.			
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ				
	28	oct	45	M _{N-S} 34955	16,2	eL	0	39	7	+17	0	39	24	3,5	13,0						
						eL	0	42	7		0	42	24	5,8	18,5						
						M	0	48	31		0	48	48	4,0	14,8						
							0	52	00		0	52	17	3,0	7,4						
							0	54	44		0	55	1	1,6	5,9						
								F	1	9	-	1	9	-							
								M _{E-W} 34956	16,0	eL	0	48	11	0	48	28	3,0	11,2			
								M	0	51	19	0	51	36	2,4	9,0					
								F	1	7	-	1	7	-	-	-					
	29	oct	45	M _{N-S} 34961	16,2	eL	11	35	18	+16	11	35	34	6,5	24,0						
						M	11	44	13		11	44	29	3,7	13,6						
						F	12	-	-		12	-	-								
							M _{E-W} 34962	16,1	eL	11	38	43	11	38	59	5,0	18,8				
							F	11	53	-	11	53	-								
	20	nov.	45	M _N 35026	16,25	eL	6	44	00	+2	6	44	2	8,0	29,5						
						F	6	50	-		6	50	-								

Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. - Estación sísmica.

Núm. del sismo	FECHA			Aparato y componente	Velocidad mm. p. m.	FASE	HORA instrumental			Estado del péndulo	Hora corregida de estado			PERÍODO T.		AMPLITUD		Distancia teórica Km.	
	Día	Mes	Año				h.	m.	s.		h.	m.	s.	mm.	s.	Instrumental A mm.	efectiva μ		
27 nov. 1945	nov.	1945	M _N	16,25	35048	iP	22	5	52	+20 ^s	22	6	12	1,7	6,3	17	65	175	5870
						pP	22	6	48		22	7	8	1,6	5,9				
						sPP	22	10	14		22	10	34	3,0	11,1				
						iS	22	13	22		22	13	42	2,2	7,4				
						PS	22	14	00		22	14	20	1,3	4,8				
						SS	22	16	37		22	16	57	6,2	23,0				
						SSS	22	18	22		22	18	42	4,0	14,8				
						L	22	20	43		22	21	3	1,5	5,5				
						L(1)	22	22	33		22	22	53	11,0	40,7				
						M ₁	22	33	11		22	33	31	4,4	16,2				
M ₂	22	35	25		22	35	45	9,2	34,0										
F	25	45	-		25	45	-												
8 dic 1945	dic	1945	M _N	16,2	35078	eL ₁	2	9	15	+8 ^s	2	9	23	9,0	33				
						eL ₂	2	16	11		2	16	19	7,0	26				
						M	2	24	29		2	24	37	6,0	22				
						F	3	5	-		3	5	-						
						M _E	2	16	11		2	16	19	7,0	26,3				
						M	2	24	53		2	25	1	5,7	21,5				
F	2	43	-		2	43	-												
27 dic 1945	dic	1945	M _N	16,2	35135	eL	5	27	59	-19	5	27	40	8,5	31,5				
						eL	5	46	39		5	46	20	9,7	36,0				
						M	6	2	4		6	1	45	5,7	21,2				
						F	6	28	-		6	28	-						
						M _E	5	4	00		5	3	41	4,0	14,9				
						e ₂	5	15	17		5	14	58	3,0	11,2				
						eL	5	26	11		5	25	52	9,0	33,5				
						M	5	30	26		5	30	7	5,0	18,7				
eL	5	47	00		5	46	41	8,0	30,0										
F	7	4	-		7	4	-												
27 dic 1945	dic	1945	M _N	16,2	35136	e ₁	5	4	00		5	3	41	4,0	14,9				
						e ₂	5	15	17		5	14	58	3,0	11,2				
						eL	5	26	11		5	25	52	9,0	33,5				
						M	5	30	26		5	30	7	5,0	18,7				
						eL	5	47	00		5	46	41	8,0	30,0				
						F	7	4	-		7	4	-						

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig.° $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^3}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											Gabra 27990-52206-11449-05870
MN	65	9,1	2,5	0,6	0,008	IS	0,81	1,8	117,0	7,6	Alicante 27030-52206-30461-06110
						PS	0,53	1,3	84,5	14,6	Toledo 27200-52206-41539-08000
											Cartuja 27100-55206-45483-06670
											Almería 27050-52206-38466-06330
											Bombay (s/riema) $\Delta = 370$ Km (??) 25,0N 62,2°E $\Delta = 5760$
						M ₁	1,78	0,42	27,3	11,6	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>La Naturaleza, desencadenada Karachi, 4. — Cuatro mil personas han resultado muertas, cuarenta mil se han quedado sin hogar y varias aldeas han sido arrasadas como resultado de un huracán desencadenado el 28 de noviembre sobre la costa al noroeste de Karachi y a consecuencia de un movimiento sísmico submarino. No se tiene aún confirmación oficial de dichas cifras. — EFE.</p> </div>
						M ₂	3,74	0,076	6,94	13,1	
											Strasbourg $P = 22 \cdot 5 \cdot 39$. $\Delta = 5420$ (Afghanistan - Beluchistan)
											Alicante 08006-00125-27132-14800
											Málaga 08997-30151-47808-99999
											Almería 08106-00125-14119 14160
											Toledo 27001-30500-28333
											16165 sismo fuerte
											Alicante 27991-10500-57438-16600

D. Codina

Solicitados datos y fotocopia del sismo de
27 de noviembre de 1945 por Mr. Robert S. White
del Departamento de Geoderia y Geofísica de
Cambridge (Inglaterra).

Como sea que no tenemos la hoja
MX inicio Mainka que funcionó aquel día,
no le podemos remitirselas pues con toda
seguridad, la misma fue remitida a un
observatorio que no nos la devolvió.

Por si pueden serle de utilidad los
datos que sobre el mismo fueron publicados
en nuestro Boletín, se le remite fotocopia
de la hoja del mismo en que se indican
las fases de dicho terremoto.

12/2/1976

Diario de observaciones referido al tiempo de Greenwich, de media noche a media noche.

Aparato y componente	Amplificación V	Periodo propio T_0	Amortig. ^o $\epsilon : 1$	Roza- miento r	$\frac{r}{T_0^2}$	FASE	$\frac{T}{T_0}$	$\frac{U}{V} = \alpha$	$U = V \alpha$	$A + r$ mm.	OBSERVACIONES
											alicante 28991-01808 18202-16400 Granada 2810-07808- 18182-16330 Toledo 28801-01808 12225-16780 Almoría 28991-01808 14190-15590
MR	65	9,1	2,5	0,6	0,008	M ₁ M ₂	2,64 2,64	0,16 0,16	104,0 10,4	1,8 1,9	
ME	57	9,5	2,5	0,6	0,007	M ₁ M ₂	2,16 2,16	0,26 0,26	14,8 14,8	2,1 2,1	Granada 05101-88017- 29237-18110-