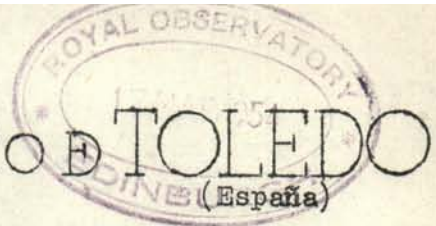


1954



Instituto Geográfico y Catastral
OBSERVATORIO CENTRAL GEOFÍSICO DE TOLEDO
 (España)

Coordenadas geográficas de la Estación: (L = 39° 52' 53" N.
 (M = 4° 02' 55" W.Gr.
 (Z = 480,46 m.

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de E N E R O de 1954.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

Fecha	Aparato	Masa	Período T	Rozamiento r/T ²	Amplificación V	Amortiguamiento δ
26 Enero	Wiechert Z	1200	2,6	0,025	1350	3,9
26 -	- E-W	1000	11,0	0,0033	450	4,5
26 -	- N-S	1000	11,0	0,0041	490	4,3

.....

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
1	1	Z) eP'	13	23	22	4	12	M	15	54	00
		e	13	24	56			F	16	25	00
		(PP)	13	25	25						
		e	13	25	50						

Muy débil. 8°,5 S.-124° E.
 H=13-04-17 Mar Sawoe.
 U.S.C.G.S.

D=18440=166°.-Muy confuso.
 Nueva Zelanda. U.S.C.G.S.
 H=14-16-22. 49° S.-165° E.

1-I	6	Z) iP	16	01	09
		(PP)	16	02	40
		E) eS	16	06	48

Débil.-Sin ondas lentas.
 D=4110=37° H=15-53-59
 76° N.-7° E. SW.de Spitzberg.
 U.S.C.G.S.

5	12	Z) iP	23	46	23
		(PP)	23	49	35
		E) (S)	23	56	44

D=(9330)=84°,2 35° N.-119,1 W;
 Cerca de Wheeler (California)

2	8	Z) iPn	16	34	36
		Pg	16	34	44
		Z y E) Sg	16	35	22
		F	16	20	00

D=310 K. Sentido en Arenas -
 del Rey, Alhama de Granada, Málaga y Motril.

6	13	e(P')	00	33	03
		e	00	33	20
		i	00	34	33
		(PP)	00	38	17
		e	00	38	35
		E) SS	00	58	40
		L	01	30	10
		M	01	47	00
		F	02	30	00

18440=166° 49° S.-165° E.
 Fuera de la costa de Isla
 Souht (Nueva Zelanda).
 U.S.C.G.S.

3	11	Z) e(Pn)	09	47	42
		iPg	09	47	47
		i	09	48	03
		iSg	09	48	19
		F	09	51	00

D=280 K. Sentido en Almería.
 G. III.

4	12	Z) P'	14	36	26
		e	14	37	45
		e	14	40	30
		(PP)	14	41	19
		e	14	41	44
		e	14	45	31
		E) e	14	46	11
		e	15	06	27
		e	15	13	11
		L	15	47	10

.....

Instituto Geográfico y Catastral
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFÍSICO DE TOLEDO (ESPAÑA)
 ===

MOVIMIENTO MICROSÍSMICO

==

Mes de ENERO de 1954

Día	E - W								N - S									
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A			
1	4,0	1,2	5,0	1,5	4,0	1,1	4,0	1,0	2	4,0	1,0	4,0	1,1	4,0	1,1	4,0	1,0	2
2	4,0	1,2	4,0	1,0	4,0	1,1	4,0	1,0	2	4,0	1,0	4,0	1,1	4,0	1,0	4,0	0,8	2
3	4,0	1,0	4,0	1,1	3,5	0,8	3,0	0,7	2	3,5	0,8	4,0	1,0	3,0	0,5	3,0	0,5	2
4	3,0	0,8	3,5	1,1	4,0	1,5	4,0	1,2	1	3,0	0,5	4,0	1,0	4,0	1,3	4,0	1,0	1
5	4,0	1,6	4,0	1,5	3,5	1,2	4,0	1,0	2	4,0	1,1	4,0	1,3	4,0	0,8	4,0	0,8	2
6	4,0	0,8	4,0	1,0	3,0	0,8	3,0	0,6	2	4,0	0,8	4,0	1,0	3,0	0,8	3,0	0,5	2
7	3,0	0,8	3,0	1,0	3,0	1,1	4,0	1,5	2	3,0	0,6	3,0	0,8	4,0	1,0	4,0	2,5	2
8	4,0	2,0	4,0	1,8	4,5	2,3	4,0	1,6	2	4,0	1,8	4,5	1,8	4,5	2,2	4,5	1,8	2
9	4,5	2,2	4,5	1,8	5,0	1,5	4,5	1,4	2	4,5	1,8	4,5	1,4	4,0	1,4	5,0	1,1	2
10	5,0	1,4	4,5	1,1	4,5	1,0	4,0	0,8	2	5,0	1,4	4,0	0,8	4,0	0,6	4,0	0,8	2
11	4,0	1,0	4,0	1,0	4,5	1,0	4,5	0,8	2	4,0	1,0	4,0	0,8	4,0	0,6	4,5	0,5	2
12	4,5	0,8	4,5	0,6	4,5	0,6	4,0	0,5	2	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,3	2
13	4,0	0,3	4,0	0,3	3,5	0,3	3,0	0,6	3	4,0	0,3	4,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3
14	3,0	0,8	4,0	1,0	3,0	1,0	3,5	0,8	3	3,5	0,6	3,5	0,5	3,5	1,0	3,5	1,0	3
15	3,5	1,0	3,5	1,0	4,0	1,1	4,5	1,0	3	3,0	0,8	3,0	0,8	4,0	1,0	4,5	1,0	3
16	4,0	1,1	6,0	0,8	5,5	1,0	6,0	1,3	2	5,0	0,9	5,0	1,1	6,0	1,0	6,0	0,9	2
17	6,0	1,0	6,0	1,0	6,0	0,8	5,0	0,8	2	6,0	1,0	5,5	0,9	5,5	0,9	5,0	0,7	2
18	5,5	0,7	4,5	0,6	4,0	0,6	4,0	0,6	2	5,5	0,4	4,5	0,5	3,5	0,6	3,5	0,5	2
19	4,0	0,6	4,0	0,5	3,5	0,5	4,0	0,5	2	3,5	0,5	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	2
20	4,5	0,5	5,0	0,5	5,5	0,4	6,0	0,6	2	4,5	0,5	5,0	0,4	6,0	0,6	6,0	0,6	2
21	5,5	0,9	6,0	0,6	5,5	0,6	4,5	0,5	2	6,0	0,4	5,0	0,4	5,0	0,3	5,5	0,3	2
22	5,5	0,4	5,0	0,6	5,5	0,6	6,0	0,6	3	5,5	0,3	5,0	0,3	6,0	0,3	6,0	0,4	3
23	6,0	0,4	6,0	0,7	4,0	0,8	3,5	0,8	3	5,5	0,4	4,5	0,5	3,5	0,5	4,0	0,5	3
24	3,5	0,5	3,5	0,8	3,0	0,8	3,0	0,8	2	3,5	0,3	3,5	0,3	3,0	0,6	3,5	0,5	2
25	3,5	0,6	3,0	0,6	3,0	0,8	3,0	0,8	2	3,5	0,5	3,0	0,5	3,0	0,8	3,5	0,8	2
26	3,0	0,8	3,5	1,0	3,0	1,0	3,0	0,8	2	3,5	1,0	3,5	1,0	3,5	1,0	4,0	1,0	2
27	3,5	1,0	3,5	1,0	3,5	1,0	3,5	1,1	2	3,5	1,0	3,5	0,8	3,0	1,3	3,5	1,0	2
28	4,0	1,4	4,5	1,5	4,5	1,2	4,5	1,5	2	4,0	1,1	4,0	1,3	4,0	1,1	4,5	1,3	2
29	5,0	1,6	5,0	1,5	5,5	2,4	5,5	2,4	3	5,0	1,6	4,5	1,6	5,0	2,3	4,5	1,8	3
30	5,0	2,3	4,5	2,7	4,5	2,3	4,5	1,8	2	4,5	1,8	5,0	2,3	4,0	2,2	4,5	1,8	2
31	5,0	2,0	4,5	1,8	4,5	2,0	4,5	1,8	2	4,5	1,6	4,0	1,6	4,0	1,6	4,0	2,0	1

Stamp: OBSERVATORIO CENTRAL GEOFÍSICO DE TOLEDO
 Signature: [Handwritten signature]



Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (España).

Coordenadas geográficas de la Estación: $\left\{ \begin{array}{l} L = 39^{\circ} 52' 53'' \text{ N.} \\ M = 4^{\circ} 02' 55'' \text{ W.Gr.} \\ Z = 480,46. \end{array} \right.$

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de FEBRERO 1.954.

Fecha	Aparato	Masa	Período T	Rozamiento r/T ²	Amplificación V	Amortiguam ^o e
26 Febrero	Wiechert Z	1200	2,6	0,0295	1350	3,5
-	Wiechert E-W	1000	11,0	0,0044	500	5,3
-	Wiechert N-S	1000	10,5	0,0045	550	5,2

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
7	1	Z) (P)	01	21	11	12	8	Z) iP	14	31	41
		e	01	25	43						dilatación
		ePP	01	25	56			pP	14	32	09
		E) SS	01	41	00			E y N) eS	14	42	01
		SSS	01	45	50			Sin ondas lentas.			
		L	01	52	20			D = 9550 = 86°. h = 150			
		N y E) L	01	59	29			22°,5 S.-68° W. N. de Chile.			
		M	02	07	50						
		F	02	35	00						

D = (12440) = 112°
 Confuso por microsismo.
 H = 01-06-51. 24°,5 N.-142°,5 E.
 Islas Vulcano (U.S.C.G.S.)

13	9	Z) eP	23	33	02
		N y Z) ePP	23	33	49
		N) L	23	39	20
		D = 3000 = 27°			
		H = 23-27-36. Al S. de las Azores. (U.S.C.G.S.)			

8	2	Z) eP	17	53	48
		(S)	18	00	06
		D = (4780) = 43°			
		H = 17-45-45. 83° N.-7° E.			
		Fuera y al NE. costa Groenlandia. (U.S.C.G.S.)			

14	11	Z) iP	00	42	05
					compresión
		PcP	00	42	15
		i	00	44	49
		PP	00	44	59
		PPP	00	46	50
		N y E) iS	00	51	53
		SS	00	56	52
		SSS	01	00	07
		L	01	03	30
		M	01	13	20
		F	02	10	

D = (15390) = 138°,5.
 H = 09-19-42. 4°,5 S.-153° E.
 Fuera de la costa de Nueva Bretaña. (U.S.C.G.S.)

D = 8610 = 77°,5.
 H = 00-30-16- 39°,5 N.-101° E.
 Provincia de Nungcia (China).

10	5	Z) eP	15	29	52
		e	15	31	04
		H = 15-17-59. 17°,5 N.-92°,5 W.			
		h = 100. Chiapas (Méjico) (U.S.C.G.S.)			

14-I	15	Z) eP	03	34	37
		i	03	34	49
		(PP)	03	37	33
		(S)	03	44	22
		D = (8610) = 77°,5. Muy débil.			
		H = 03-22-45. 5°,5 N.-82°,5 W.			
		Al S. de Panamá. U.S.C.G.S.			

11	7	Z) iP'	06	35	08
		iP ₂	06	35	34
		ePP	06	39	07
		Sin ondas lentas			
		D = 17000 = 153°.			
		H = 06-15-21. 15° S.-167°,5 E,			
		h = 100. Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.)			

14-II	15	Z) iP	20	03	30
		E) (S)	20	14	03
		D = (9330) = 84°,3			
		H = 19-50-52. 6°,5 S.-81° W.			
		Cerca y al S. del Perú. (U.S.C.G.S.)			

15	18	Z) ePn	00	44	56
		iPg	00	45	07

Instituto Geográfico y Catastral
Observatorio Central Geofísico de Toledo (España).

-2-

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
15	18	iSn	00	45	32	20	22				
		iSg	00	45	54			66°,5 S.-26°,5 W.			
		F	00	50	20			Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)			
D = 310 K. Sentido en Cádiz.						21	23	Z) eP	06	52	28
16	19	Z) eP	00	52	25			i	06	52	34
		PP	00	55	19			(S)	07	02	00
		E) (S)	01	02	19			e	07	03	52
		e	01	02	59			L	07	23	30
		e	01	03	25			D = (8500) = 76°,5.			
		SS	01	07	16			H = 06-40-35. 28°,5 N.-91°,5 E.			
		N) L	01	12	40			SE del Tibet. U.S.C.G.S.			
		M	01	21	40	22	24	Z) eP	17	32	03
		F	01	40				E) e	17	42	08
D = 8890 = 80°. 11°,5 N.-87°,5 W.								Muy débil. 35°,5 N.-139°,5 E.			
Costa de Nicaragua. Sentido en								Costa de Honshu (Japón)			
Managua. (U.S.C.G.S.)						23	24	Z) e	22	48	48
17	19	Z) (P')	19	27	56			e	22	49	51
		e	19	29	13			e	22	50	26
		(PP)	19	33	02			Penínsular- Trazas.			
		E y N) L	20	32	20	24	25	Z) e	09	27	08
		E) M	20	43	20			e	09	27	33
		N) M	20	40	20			Peninsular - Trazas.			
		F	21	10		25	27	Z) iP	23	54	33
D = 18890 = 170°.								i	23	54	43
H = 19-07-44. 30° S.-178° W.								e	23	56	37
Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)								e	00	03	19
18	19	Z) (P)	21	46	28			Nuevas Hébridás.			
		e	21	46	54	26	28	Z) (P)	01	09	12
		PP	21	49	31			e	01	13	24
		E) e	21	57	50			E) L	01	49	25
		L	22	09	20			Mo	01	53	39
		M	22	14	20			F	02	05	00
		F	22	30	00			D = (11200) = 101°.			
D = 8890 = 80°. H = 21-34-41.								Islas Riu - Kiu.			
Cerca de la costa de Nicaragua.						*****					
(U.S.C.G.S.)						19	20	Z) iP	18	53	07
		i	18	55	00			i	18	55	11
		e	18	56	50			e	18	59	20
		E) e	18	59	20			e	19	01	01
		e	19	01	01			Z y E) e	19	04	10
		Z y E) e	19	04	10			E) e	19	06	37
		E) e	19	06	37			Z) e	19	06	47
		Z) e	19	06	47			N) e	19	10	53
		N) e	19	10	53			(M)	19	40	00
		(M)	19	40	00			Muy confuso. H = 18-35-05.			
h = 500. 7° S.-124°,5 E.								Mar de Flores (U.S.C.G.S.)			
19-I	20	Z) (P)	21	48	35			*****			
Trazas.						20	22	Z) (P)	12	17	41
		e	12	18	03			e	12	18	03
		eS	12	29	39			(M)	12	57	00

Instituto Geográfico y Catastral
OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de FEBRERO de 1954

=====

Día	E - W								Car	N - S								Car
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII			h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	4,0	1,4	4,5	1,5	4,5	1,2	4,5	1,4	1	4,0	1,4	4,0	1,1	4,0	1,1	4,0	1,2	1
2	4,0	1,1	4,0	1,3	4,0	1,5	4,0	1,5	1	4,5	1,1	4,0	1,2	4,0	1,2	4,0	1,5	1
3	4,0	2,3	4,0	1,4	4,0	1,5	4,0	1,4	1	4,0	1,8	4,5	1,8	4,0	1,4	4,0	1,4	1
4	4,0	1,1	4,0	1,1	4,0	1,4	4,0	1,3	2	4,0	1,1	4,5	1,4	3,5	1,1	4,0	1,1	2
5	4,0	1,3	4,0	1,1	3,5	1,0	4,0	0,8	2	4,5	1,1	4,0	1,0	3,5	0,8	4,0	0,8	2
6	3,0	0,8	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2
7	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	1,0	2	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,5	3,5	0,8	2
8	3,5	0,8	3,0	0,8	3,0	1,0	3,0	0,8	2	3,0	0,8	3,0	0,8	3,5	0,8	3,0	0,6	2
9	3,5	0,8	3,5	0,8	4,0	0,8	3,5	0,8	2	3,5	0,6	3,5	0,6	3,5	0,6	4,0	0,8	2
10	4,0	1,0	4,0	1,0	4,5	1,1	4,5	0	2	3,5	0,8	4,0	1,0	4,5	0,8	4,5	1,1	2
11	5,0	1,5	5,0	1,2	5,5	2,0	5,0	1,5	3	5,0	1,5	6,0	2,3	5,5	2,0	5,0	1,8	3
12	4,5	1,2	4,5	1,2	4,0	1,1	4,0	1,0	3	5,5	1,6	4,5	1,5	4,5	1,2	4,0	1,0	3
13	4,0	1,0	4,0	1,0	5,0	1,5	5,5	1,6	3	4,0	1,0	4,5	1,0	6,0	1,6	6,0	1,6	3
14	6,0	1,7	6,0	2,0	5,5	1,7	5,5	1,4	3	7,0	2,0	6,5	2,0	5,5	2,0	5,5	1,7	3
15	5,0	1,2	4,5	1,1	4,0	1,1	3,5	0,6	2	5,0	1,4	4,5	1,4	4,0	1,1	3,5	0,8	2
16	3,0	0,8	3,0	0,8	3,5	0,8	3,5	0,8	2	3,5	0,8	3,5	0,8	3,5	1,0	3,0	0,5	2
17	3,0	0,8	3,0	0,6	3,5	0,8	3,5	0,8	2	3,0	0,6	3,0	0,5	4,0	0,8	4,0	1,2	2
18	5,0	1,1	4,0	1,0	3,0	0,8	4,0	0,8	2	4,5	1,1	4,5	1,0	4,0	0,8	4,5	0,8	2
19	4,0	0,8	3,5	0,8	4,0	1,0	4,0	1,2	2	4,0	0,6	4,1	0,8	4,0	0,8	4,0	1,0	2
20	4,0	1,2	3,5	1,2	4,0	1,1	4,0	1,0	2	4,5	1,2	4,0	1,1	4,0	1,0	4,0	1,0	2
21	3,5	0,8	3,5	0,8	4,0	1,0	4,0	0,6	2	4,0	0,8	3,5	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	2
22	3,5	0,5	3,5	0,3	3,5	0,5	4,0	0,5	2	3,5	0,5	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,5	2
23	4,0	0,6	4,0	0,5	4,0	0,6	3,5	0,5	2	4,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,5	4,0	0,5	2
24	4,5	0,5	4,5	0,3	5,0	0,4	5,0	0,6	2	4,0	0,3	4,0	0,3	5,5	0,6	4,5	0,6	2
25	4,0	0,5	4,5	0,6	4,5	0,6	4,0	0,6	2	4,0	0,6	4,0	0,5	5,0	0,8	4,5	0,6	2
26	5,0	0,6	4,5	0,8	5,0	1,4	5,5	1,4	3	4,0	0,8	4,0	0,8	5,5	1,5	6,0	1,4	3
27	6,0	1,6	6,0	1,5	5,5	1,6	5,0	1,2	3	6,0	1,1	5,0	1,8	5,0	1,8	4,5	1,3	3
28	5,0	1,2	4,5	1,0	4,5	1,0	5,0	0,8	3	5,0	1,3	5,0	1,0	4,5	0,8	5,0	0,8	3

J. González



Instituto Geográfico y Catastral
OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (ESPAÑA).



Coordenadas geográficas de la Estación: $\left\{ \begin{array}{l} L = 39^{\circ} 52' 53'' \text{ W.} \\ M = 4^{\circ} 02' 55'' \text{ N.} \\ Z = 480,46 \text{ m.} \end{array} \right.$

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de MARZO de 1.954.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR.

Fecha	Aparato	Masa	Período T	Rozamiento r/T2	Amplificación V	Amortiguamiento e
Marzo	Wiechert Z	1200	2,7	0,0273	1320	3,6
Marzo	- E-W	1000	11,5	0,0038	540	4,0
Marzo	- N-S	1000	11,0	0,0041	520	4,3

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
27	3	Z) iP'	06	22	21	32	9	Z) eP	05	52	19
		iPP	06	24	55			ePP	05	55	49
		E y N) PKS	06	25	56			e	05	57	13
		PPP	06	27	51			N) eS	06	03	03
		SKS	06	29	39			e	06	06	28
		SS	06	42	40			N) L	06	29	30
		N) L	07	01	30			M	06	38	30
		E) L	07	08	30			F	06	45	00
		M	07	14	00						
		F	07	50	10						

D=14890= 134° H=06-02-55
5°,5 S.-142°,5 E. Nueva Guinea.
U.S.C.G.S.

D=9890= 89° H=05-39-20
Muy débil. 50° N.-157° E.
Fuera y al S. de la costa de Kam-
chatka. U.S.C.G.S.

28 6 Z) eP 00 49 29
E e 00 52 27
e 00 54 26
Muy débil. H=00-29-27
24° S.-180° h=550 K.
Islas Fiji. U.S.C.G.S.

33 9 Z) e 20 25 13
Peninsular. Muy débil. Trazas.

34 18 (P) 07 58 37
Peninsular, muy débil. En Sierra
de Lucena. Sentido en Martos (Jaén)
y en Montillana, Campotejar y Ne-
nalua de las Villas, según Cartuja.

29 7 Z) eP 01 53 45
E) (S) 02 00 27
L/M 02 10 30
D=(5110) = 46°. Atlántico-Región
Isla de la Ascensión. U.S.C.G.S.

35 19 Z) eP 10 07 05
M 10 47 30
F 11 05 00

D=(9330) = 84°. H=09-54-27.
33°,3 N.-116°,1 W. Montes de San-
ta Rosa (California). U.S.C.G.S.

30 8 Z) iP 08 21 47
E) e (S) 08 25 28
e 08 32 28
D=2220 = 2 0° H=08-17-19.
38° N.-20°,5 E. Islas Jónicas.
Algunos daños en Cefalonia.
U.S.C.G.S.

36 21 Z) iP 23 54 12
pP 23 54 52
i 23 55 35
Z y E) iPP 23 57 20
i 23 57 57
N) PPP 23 58 41
E) iS 00 04 05
N) iS 00 04 08
sS 00 05 23
SS 00 09 35
SSS 00 13 05
L 00 20 00
F 01 20 00

D= 9000 = 81°. H=23-42-05.
24°,5 N.-95° E. h=150 K. NW de
Burma. Sentido al Oriente de la -
India. U.S.C.G.S.

31 9 Z) iP 02 30 05
PP 02 32 01
PPP 02 32 36
E y N) iS 02 36 58
SS 02 40 58
L 02 43 00
M 02 49 00
F 03 05 00
D= 5110 = 46°. H=02-21-43.
1°,5 N.-30°,5 W. Océano Atlánti-
co al NE del Brasil. U.S.C.G.S.

Observatorio Central Geofísico de Toledo (España). Sismos de Marzo 1.954. HOJA N° 2.

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
37	22	Z) iP	00	24	05
Réplica.					
38	22	Z) iP	17	23	02
H = 17-10-50. h= 60 K. 17° N.-95°,5 W. SE de Méjico. U.S.C.G.S.					
39	22	Z) eP	19	10	35
Cerca de la costa E. de Kamchatka U.S.C.G.S.					
40	27	Z) eP	17	43	03
Trazas.					
41	27	Z) eP	18	33	05
e 18 36 11 H=18-21-05. 8° S.-75° W. Perú Central. U.S.C.G.S.					
42	28	Z) iP	20	49	19
N) (S) 21 00 12 M 21 29 40 F 22 00 D= (9660) = 87°. H=20-36-22. 52° N.-176° E. Isla Rat (Aleutianas)					
43	29	Z) eP	04	19	21
H = 04-01-10. 19°,5 N.-121°,5 E. Cerca y al N. de la costa de Luzón (Filipinas).					
44	29	Z) iPn	06	18	32
Violéntísimo. (Plumas fuera de banda. Sentido débilmente en Toledo. En Sierra Nevada. Sentido en todo el S. de España y N. de Marruecos en los G° del II al IV (según la Cartuja). h=630 K. H=06-17-06. 36°,9 N.-3°,5 W. (B C I S). h= 650 k. H=06-17-05. 37° N.-3°,5 W. (U.S.C.G.S.)					
45	31	Z) iP	18	36	02
PP 18 38 24 PPP 18 39 57 E y N) iS 18 44 18 SS 18 48 19 SSS 18 52 02 L 18 53 10 M 19 05 40 F 20 30 D=6780 = 61°. 135° N.-58°,E. Violento. Mar de Arabia. U.S.C.G.S.					

J. González



Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (España).

Coordenadas geográficas de la Estación:

L = 39° 52' 53 " N.
M = 4° 02' 55" W. Gr.
Z = 480, 46 m.



REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de ABRIL de 1954

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

Fecha	Aparato	Masa	Período T	Rozamiento r/T ²	Amplificación W	Amortiguamiento. e
24 Abril	Wiechert Z	1200	2,5	0,032	1460	4,2
24 Abril	- E-W	1000	12,0	0,0035	570	4,0
24 Abril	- N-S	1000	11,5	0,0041	580	3,9

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
46	1	Z) (PP)	14	18	50	50	11	Z) iP	11	03	02
Débil y confuso por microsismo. H = 14-08-59 19°,5 N.-67° W. h = 60. N. de Puerto Rico. U.S.C.G.S.						compresión ePP 11 05 15 e 11 09 34 (S) 11 10 35 (M) 11 33 00					
47	2	Z) iP	15	18	28	D=(6280) = 56°,5 Sobre los máximos del anterior que hacen imprecisas las fases S. H=10-53-20. h = 60. 37° N.-70°,5 E. Hindu-Kusch. U.S.C.H.S.					
28°,5 S.-177° W. H = 14-58-26 h = 60. Islas Kermadec. U.S.C.G.S.											
48	4	Z) iP	23	21	11						
compresión											
(PP) 23 30 55											
(PPP) 23 33 00											
N) e 23 49 45											
e 23 54 45											
M 00 09 30											
F 00 15 00											
Débil.-D=(10330) = 93° H = 23-13-55. 42° N.-142°,5 E. Cerca costa S. de Hokkaido (Japón) U.S.C.G.S.						51 15 Z) ePn 15 48 16 iSg 15 48 53 F 15 50 30 Débil. D=255 K.					
48-I	6	Z) (P)	14	43	58	52 16 Z) iP 09 56 16 Muy débil. Peninsular, registrado por Málaga.					
Trazas.											
48-II	11	Z) iP	03	22	38	53 17 Z) eP 20 23 32 (PP) 20 27 02 E) eS 20 34 53 SS 20 40 12 (SSS) 20 43 22 L 20 49 40 N) M 21 03 40 F 21 50 00					
H = 03-03-03, Islas Salomón U.S.C.G.S.						D = 9830 = 88°,5 H=20-10-37 51°,5 N.-179° W. Islas Andrea- nof (Aleutianas) U.S.C.G.S.					
49	11	Z) iP	10	35	38	54 17 Z) iP 20 57 34 compresión E) (S) 21 01 26 D (2390) = 21°,5. Sobre los máximos del anterior confuso. H=20-52-48. 38°,07' - 22°,45' E, Golfo de Corinto (Grecia). (B C I S)					
Dilatación											
ipP 10 35 47											
PoP 10 36 13											
PP 10 37 54											
E) iS 10 43 58											
PS 10 44 44											
SS 10 47 50											
N) L 10 51 36											
E) M 11 06 15											
F Continúa en el siguiente. D = 6890 = 62° H=10-25-27. 12° N.-58° E. Mar de Arabia. U.S.C.G.S.						Pasa a otra hoja.					

Instituto Geográfico y Catastral
OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (ESPAÑA)



Coordenadas geográficas de la Estación:

L = 39° 52' 53" N.
M = 4° 02' 55" W. Gr.
Z = 480,46 m.

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de MAYO de 1.954.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

Fecha	Aparato	Masa	Período	Rozamiento	Amplificación	Amortiguamiento
27 Mayo	Wiechert Z	1200	2,5	0,032	1540	4,0
27 Mayo	- E-W	1000	12,6	0,0031	540	4,2
27 Mayo	- N-S	1000	11	0,0041	630	3,5

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
67	1	Z) iP	20	58	48	72	4	F	17	05	00
		PP	20	59	15			D = 2220 = 20. H = 16-45-33.			
		E) (S)	21	03	00			40° N.-21° E. Grecia Central.			
		M	21	09	40						
		Muy débil. D= 2780 = 25°				73	5	Z) eP	13	22	21
		H = 20-53-16 36°,5 N. 26° E.						PP	13	25	44
		Mar Egeo.						PPP	13	27	39
68	3	Z) eP	05	29	39			E y N) eS	13	32	55
		(S)	05	33	29			(SS)	13	38	39
		L/M	05	43	40			L	13	47	40
		Muy débil. D=2280 = 20°,5						M	13	59	40
		H = 05-24-57. 36° N.-21,5° E.						D = 9510 = 85°,6.			
		Cerca de la costa S. de Grecia.						H = 13-09-46. 27°,5 N.-112°,5 W.			
		U.S.C.G.S.						Golfo de California. U.S.C.G.S.			
69	3	Z) eP	13	35	18	74	6	Z) iP	09	14	58
		e	13	36	49			pP	09	15	35
		(S)	13	39	34			N) PP	09	18	29
		Muy débil. D=(2780) = 25°.						PPP	09	20	27
		H = 13-29-42. 36° N.-27° E.						eS	09	25	18
		Islas del Dodecaneso. U.S.C.G.S.						(SS)	09	31	10
70	3	Z) (P)	15	42	24			(L)	09	41	40
		PP	15	45	50			(M)	10	00	
		N) eS	15	53	09			D = 9780 = 88°. h = 100			
		E) e	15	53	16			H = 09-02-14. 50° N.-155°,5 E.			
		e	15	55	29			Próximo a la costa S. de Kam-			
		L	16	11	40			chatka. U.S.C.G.S.			
		M	16	21	40	75	9	Z) eP	14	20	55
		F	16	55	00			N) L	14	29	40
		D = 9700 = 87°,5. Confuso por						M	14	33	40
		microsismo. H = 15-29-40.						F	14	40	
		51°,5 N.-159°,5 E. Próximo a						D = (3500) = 31°.			
		la costa SE de Kamchatka.						H = 14-14-32. 71° N.-12° W.			
		U.S.C.G.S.						Juan Mayen. U.S.C.G.S.			
71	4	Z) iP	16	47	58	76	12	Z) iP	02	21	09
		H = 16-13-25. Promonitorio del						E) e	02	25	09
		siguiente.				77	13	z) iP	14	58	48
72	4	Z) iP	16	50	04			i	14	58	50
		N) eS	16	53	45			i	14	59	03
		e	16	54	00			i	14	59	22
		L	16	55	10			E) PP	15	01	40
		M	16	56	30			N y E) iS	15	08	53
		(continúa al frente)						e	15	11	55
								SS	15	14	04

(Continúa a la hoja nº 2).

Observatorio Central Geofísico de Toledo (España). Sismos Mayo 1954. Hoja núm. 2

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
77	13	L	15	19	40
		L	15	24	40
		M	15	31	40
		F	15	45	00

D = 8940 = 80°,5. h = 100.
H = 14-46-38. 17° N.-95°,5 W.
Oaxaca (Méjico). Algunos daños
U.S.C.G.S.

78	14	Z) iP	22	52	30
		pP	22	53	27
		PP	22	56	28
		E) PPP	22	58	27
		(S)	23	03	26
		e	23	04	34
		SS	23	09	55
		M	23	36	00
		F	23	55	00

D = 10610 = 95°,5. h = 250.
H = 22-39-25. 36° N.-137° E.
Cerca de la costa de Hondo
(Japón). U.S.C.G.S.

79	19	Z) eP	09	37	27
		E) (S)	09	39	41
		L	09	40	40
		N) M	09	42	00
		F	09	47	

D = (1330) = 12°. SE de Sui-
za. Macizo del Diablo. Senti-
do en la Alta Saboya G II y -
III y en Mulhouse, Belfort,
Clermont Ferrand. Ho = 9-34-56.
46° N.-7°,2 E. B C I S.
Ho = 9-34-56. 46°,5 N.-7°,5 E.
U.S.C.G.S.

80	21	Z) iP	05	23	30
		N) L/M	05	54	40

Muy débil.

81	21	Z) iP	16	25	40
		N) L	16	59	40

Muy débil. H = 16-13-15.
56° N.-157° W. Fuera y al E.
de la costa de Alaska. U.S.C.G.S.

82	23	Z) (P)	07	16	10
		N) L	07	54	40

48°,5 N.-156° E. Islas Ku-
riles. U.S.C.G.S.

83	24	Z) e	04	03	29
----	----	------	----	----	----

Trazas. Peninsular, registra-
do Málaga.

84	25	Z) iP	22	08	12
		N) iS	22	11	57
		Z) e	22	12	08
		N) M	22	16	45
		F	22	23	00

D = 2300 = 20°,5.
H = 22-03-34. 39°,5 - 22° E.
Grecia Central. Algunos daños.
U.S.C.G.S.

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
85	28	Z) eP	07	47	25
		E) e	07	55	35

Grecia Central.

86	29	Z) iP	05	56	22
		i	05	56	55
		e	05	59	03

H = 05-37-21. 18° S.-178 W.
Islas Fijí. U.S.C.G.S.

87	31	Z) eP	16	07	21
		(PP)	16	08	46
		e	16	09	58
		E) L	16	59	50
		M	17	07	50
		F	17	25	00

D = 13280 = 119°,5.
H = 15-48-33. 7° S.-119° E.
Mar de Flores. U.S.C.G.S.

.....

Instituto Geográfico y Catastral
OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO. (ESPAÑA).



Coordenadas geográficas de la Estación:

L = 39° 52' 53" N.
M = 4° 02' 55" W. Gr.
Z = 480,46 m.

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISIMOS correspondientes al mes de JUNIO de 1954.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR.

Fecha	Aparato	Masa	Período T.	Rozamiento $\frac{r}{T^2}$	Amplificación V.	Amortiguamiento δ
Junio	Wiechert Z	1200	2,5	0,021	1460	4,2
Junio	Wiechert e-W	1000	11,5	0,0037	640	5,0
Junio	Wiechert N-S	1000	11,5	0,0030	590	5,2

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
88	1	Z) Pn	20	45	09	94	6	(SKS)	17	16	52
Peninsular.-Muy debil.-Probable el sentido en Alcalá de la Selva (Terral) en este día.								PS	17	21	50
								(SS)	17	29	37
								(SSS)	17	33	22
89	4	Z) iP	07	03	38			L	17	41	50
			compresión					L	17	52	50
		PPP	07	09	13			M ₀	18	01	20
		(SKS)	07	14	06			F	19	30	00
		E y N) iS	07	14	27			D=14300=129°. H=16-50-33.			
		E) (PS)	07	15	36			3°,5 S.-136°,5 E. Al W. de Nueva Guinea. U.S.C.G.S.			
		SS	07	22	20						
		SSS	07	23	36	95	7	Z) eP'	10	33	03
		L	07	32	50			i	10	34	13
		M ₀	07	34	50			e	10	35	10
		F	08	00	00			Z) iPP	10	37	03
		D= 10.000 = 90° H= 06-50-42.						i	10	38	41
		0,5 S.-91°,5 W. Islas de los Galápagos. U.S.C.G.S.						Z y E) (SKS)	10	40	12
90	4	Z) iPn	14	14	15			N) e	10	43	17
		iPg	14	14	41			E) e	10	43	25
		F	14	16	00			F	11	10	00
		Débil.-D=215 k. Registrado por Ali-cante.						D=15280=137°,5. H=10-15-33.			
								h=450. 3°,5 S.-152°,5 E. U.S.C.G.S.			
91	4	Z) (P)	16	14	22	96	10	Z) eP	18	55	33
		E) (S)	16	25	07			i	18	56	13
		N y E) L	16	43	50			i	18	59	06
		F	17	00				H=18-36-49. 19°, S.-179° W. Islas Fijí. U.S.C.G.S.			
		Réplica débil del 89.									
92	5	Z) eP	02	01	02	97	12	Z) iP	05	54	12
		Réplica débil del 89.						i	05	54	48
								ePP	05	58	26
93	5	Z) eP	14	10	07			D=17440=157°. H=05-35-13.			
		(S)	14	13	52			18°, S.-179° W. h=550.- Islas Fijí. U.S.C.G.S.			
		D=(2350) = 21°. H=14-05-35. Grecia Central. U.S.C.G.S.									
94	6	Z) eP	17	09	44	98	15	Z) iP	13	42	00
		i	17	09	54			dilatación			
		PP	17	11	57			ePP	13	45	02
		PKS	17	13	09			E) eS	13	52	00
		i	17	13	18			PS	13	52	50
		E) e	17	16	12			SS	13	57	14
								L	14	09	00

(continúa al frente)

(Continúa en 2ª hoja).

Instituto Geográfico y Catastral
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (ESPAÑA).

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Junio de 1.954

Día	E - W					N - S												
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	4,0	0,2	4,0	0,3	4,0	0,3	5,5	0,4	3	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,2	5,0	0,3	3
2	6,0	0,6	6,0	0,4	5,5	0,4	6,0	0,4	3	6,0	0,3	6,0	0,3	5,0	0,3	5,0	0,3	3
3	5,0	0,3	4,5	0,3	3,0	0,5	3,0	0,6	2	5,0	0,3	4,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,5	2
4	3,0	0,6	3,0	0,5	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,3	3,0	0,3	2
5	3,0	0,3	3,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	3	3,0	0,2	0,0	0,0	4,0	0,2	4,0	0,2	3
6	4,0	0,3	3,5	0,3	4,0	0,3	sismo		3	4,0	0,2	4,0	0,3	3,5	0,2	sismo		3
7	3,0	0,5	3,0	0,5	3,5	0,8	4,0	1,0	2	3,0	0,3	3,0	0,5	3,5	0,8	4,0	1,0	2
8	4,0	1,0	4,0	0,8	4,0	1,0	4,0	1,0	2	4,0	1,0	4,0	1,0	4,0	0,8	4,0	1,0	2
9	5,0	1,2	5,0	1,2	5,5	1,4	5,0	1,1	2	4,5	1,0	4,5	1,3	5,0	1,4	5,0	1,0	2
10	5,0	0,8	5,0	0,8	5,0	0,6	4,5	0,5	2	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,6	4,5	0,3	2
11	4,0	0,5	4,0	0,5	3,5	0,5	3,0	0,5	2	4,0	0,5	4,0	0,5	3,5	0,5	3,0	0,5	2
12	3,5	0,3	3,0	0,5	3,0	0,6	4,0	0,6	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,5	0,5	4,0	0,6	2
13	4,5	0,6	3,5	0,6	3,5	0,6	3,0	0,6	2	4,0	0,6	4,0	0,6	3,5	0,5	3,5	0,6	2
14	3,5	0,8	3,5	0,8	3,0	0,8	4,0	0,5	2	4,0	0,8	3,5	0,6	4,0	0,6	3,5	0,5	2
15	---	---	---	---	3,5	0,3	3,0	0,3	2	---	---	---	---	3,0	0,3	3,0	0,2	2
16	3,0	0,3	3,0	0,2	3,0	0,2	3,0	0,2	2	3,0	0,2	3,0	0,2	3,0	0,2	3,0	0,2	2
17	---	---	---	---	3,0	0,3	3,0	0,5	2	---	---	---	---	3,0	0,3	3,0	0,3	2
18	3,0	0,5	3,5	0,5	3,0	0,6	3,5	0,5	2	3,5	0,3	3,5	0,3	3,0	0,3	3,0	0,5	2
19	3,5	0,5	4,0	0,5	4,0	0,6	3,5	0,6	2	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	4,0	0,3	2
20	3,0	0,5	3,5	0,6	3,5	0,5	5,0	0,4	2	3,0	0,3	3,5	0,5	4,0	0,5	4,5	0,5	2
21	5,0	0,4	5,0	0,4	5,0	0,3	4,5	0,3	2	4,5	0,5	4,5	0,3	4,5	0,3	4,5	0,3	2
22	---	---	---	---	4,5	0,3	4,5	0,2	3	---	---	---	---	4,0	0,2	4,5	0,3	3
23	---	---	---	---	4,5	0,3	3,5	0,3	3	---	---	---	---	4,5	0,3	4,0	0,3	3
24	3,5	0,3	4,0	0,3	3,5	0,3	4,0	0,3	3	3,5	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	3,5	0,3	2
25	3,5	0,3	3,5	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	3	4,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,2	3
26	4,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	2	4,0	0,3	4,5	0,3	4,0	0,5	4,0	0,3	2
27	3,5	0,3	3,5	0,3	---	---	---	---	2	3,5	0,3	4,5	0,3	---	---	---	---	2
28	---	---	---	---	3,5	0,6	3,0	0,8	2	---	---	---	---	3,0	0,6	3,5	0,6	2
29	3,0	0,6	3,0	0,6	3,0	0,6	3,0	0,6	2	3,5	0,5	3,5	0,6	3,0	0,5	3,0	0,5	2
30	3,0	0,5	3,0	0,3	3,0	0,5	3,0	0,3	2	3,5	0,5	3,0	0,3	3,5	0,3	3,0	0,3	2




Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
115	10	Z) iP	23	06	22
		pP	23	07	11
		isP	23	07	33
		e	23	10	00
		II) e	23	10	05
		E e	23	14	00

Registro muy débil en horizontales.
 D = (6330=57°). H=22-56-53.
 h=200. 37° N.-70°,5 E. Hindu Kush.
 U.S.C.G.S.

116	13	Z) (P)	22	20	38
-----	----	--------	----	----	----

Trazas.

117	18	Z) iP	06	47	10
		e	06	50	13

H = 06-34-35. 55° N.-161°,5 E.
 Cerca de costa de E. de Kamchatka.
 U.S.C.G.S.

118	18	Z) eP	09	21	20
		PP	09	25	15
		(PPP)	09	27	10
		E) SKS	09	31	49
		eS	09	32	34
		L	09	58	50
		M	10	04	50

D = 10830 = 97°,5. H=09-07-44.
 35°,5 N.-140°,5 E. Cerca y al E.
 de costa de Honshu (Japón).
 U.S.C.G.S.

119	18	Z) iP	14	47	06
		N y E) eS	14	50	49
		L/M	14	56	30
		F	15	05	00

D = 2280 = 20°,5. H=14-42-39.
 38° N.-21° E. Cerca y al W. de -
 la costa de Grecia. B C I S.

120	23	Z) iP	04	46	47
		compresión			
		i	04	46	59
		i	04	47	07
		PP	04	50	30
		PPP	04	52	33
		E) (SKS)	04	57	08
		eS	04	57	38
		SS	05	03	58
		L	05	22	00
		Mo	05	27	20
		F	05	40	00

D = 10440 = 94°. H=04-33-26
 31° S.-70°,5 W. h=60. Central -
 Frontera Chile -Argentina. USCGS.

121	26	Z) iP	20	29	41
		compresión			
		pP	20	30	05
		ePP	20	33	47
		e(PPP)	20	35	55
		E y N) e	20	37	00

N) SKS 20 40 52

-continúa-

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
121	26	SS	20	48	26
		L	20	58	50
		Mo	21	12	50
		F	21	25	00

D = 11390 = 102°,5. h=100.

Valdivia, Osorno y Puerto Mont de
 Chile, afectadas, según prensa.
 41° S.-73° W. Chile Central-Vcti-
 mas y daños. U.S.C.G.S.

122	26	Z) iP	22	18	15
		compresión			
		E) PP	22	20	03
		eS	22	24	53

D = 5000 = 45°. H=22-09-57.
 12°,5 N.-44 W. Atlántico Central.
 U.S.C.G.S.

123	27	Z) eP	21	06	25
		L/M	21	20	20

Muy débil. Probable réplica del
 anterior.

124	29	Z) eP	03	47	23
		i	03	48	35
		(PP)	03	50	59
		L/M	04	28	00

D = (10000) = 90°. H=03-34-20.
 49°,5 N.-158° E. Al S. de costa
 de Kamchatka. U.S.C.G.S.

125	29	Z) eP	04	45	02
		eS	04	47	01
		e	04	47	26
		e	04	47	59
		L	04	48	00
		M	04	48	40
		F	04	51	00

D = 1220 = 11°. H=04-42-27.
 46°,3 N.-7°,5 E. Cantón de Valais
 (Suiza) Sentido al N. de Italia y
 E. de Francia. B C I S.

126	30	Z) iP	09	05	41
		E) (SKS)	09	12	16
		PS	09	15	23
		e	09	16	31
		SS	09	21	28
		L	09	40	00
		M	09	45	30
		F	10	00	00

D = 12720 = 114°,5. H=08-46-00.
 36°,5 S.-97° W. Océano Pacífico.
 Al S. de la isla de la Pascua.
 U.S.C.G.S.

127	31	Z) iP	01	11	57
		ipP	01	12	04
		(PP)	01	15	10
		N) eS	01	21	58
		E) eS	01	22	01
		N) SS	01	26	41
		SSS	01	30	46
		L	01	34	45
		L	01	38	45
		Mo	01	44	40
		F	02	30	00

D = 8890 = 80°. H=00-59-57.
 39° N.-104° E. Provincia de Ning-
 sia (China). U.S.C.G.S.

====Final=====

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (ESPAÑA).

MOVIMIENTO MICROSISMICO

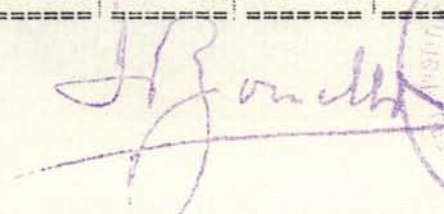

Mes de Julio de 1954

E - W

Día	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A	
1	sin registro		3,0 0,6		3,0 0,5		2		
2	3,5	0,3	3,0	0,5	4,0	0,5	3,5	0,3	2
3	3,0	0,3	3,5	0,5	4,0	0,3	4,0	0,3	2
4	sismo		3,5	0,3	3,5	0,3	3,0	0,5	2
5	3,5	0,5	3,0	0,5	3,5	1,0	3,5	0,8	2
6	3,5	0,5	3,0	0,5	3,5	0,3	3,5	0,3	2
7	sin registro		sin registro						
8	sin registro		3,0	0,3	3,0	0,5	2		
9	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
10	3,0	0,2	3,0	0,2	3,0	0,3	3,0	0,3	2
11	3,0	0,3	4,0	0,3	3,5	0,3	3,0	0,5	2
12	4,0	0,8	4,0	0,8	3,0	1,0	4,0	1,0	2
13	3,5	0,8	3,5	0,5	3,0	0,6	3,5	0,5	2
14	4,0	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	3,0	0,3	2
15	3,0	0,5	3,5	0,5	3,5	0,8	3,0	0,6	2
16	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,5	3,0	0,5	2
17	3,0	0,6	3,5	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2
18	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,5	0,6	2
19	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,6	4,0	0,5	3
20	4,0	0,8	4,0	0,6	4,0	0,6	4,0	0,5	2
21	3,0	0,6	3,5	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2
22	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2
23	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2
24	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,3	3,0	0,3	2
25	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
26	3,5	0,3	3,0	0,3	3,5	0,3	3,0	0,3	2
27	4,0	0,5	3,5	0,5	4,5	0,5	5,0	0,4	2
28	4,5	0,5	4,5	0,6	5,5	0,7	5,5	0,7	3
29	4,5	0,6	5,0	0,6	5,0	0,8	5,0	0,8	3
30	4,5	0,6	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,5	2
31	3,0	0,3	3,5	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	2

N - S

Día	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A	
1	sin registro		3,0 0,5		3,0 0,3		2		
2	3,0	0,5	3,5	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	2
3	3,0	0,3	3,0	0,3	4,0	0,3	3,5	0,3	2
4	sismo		3,5	0,3	4,0	0,5	3,5	0,5	2
5	3,5	0,5	4,0	0,8	3,5	0,8	4,0	0,8	2
6	3,0	0,5	3,5	0,5	3,0	0,3	3,5	0,3	2
7	sin registro		sin registro						
8	sin registro		3,0	0,3	3,0	0,3	2		
9	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,2	---	---	2
10	3,0	0,2	3,0	0,2	3,0	0,2	3,0	0,2	2
11	3,0	0,2	3,0	0,2	3,5	0,3	3,0	0,5	2
12	4,0	0,8	4,0	1,0	4,5	1,0	4,0	0,8	2
13	4,0	0,6	4,0	0,3	3,0	0,5	3,0	0,3	2
14	3,5	0,3	3,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	2
15	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,5	3,0	0,3	2
16	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
17	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,5	3,0	0,3	2
18	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,5	0,6	2
19	4,0	0,8	4,0	0,8	4,5	0,5	4,0	0,5	3
20	4,0	0,6	3,5	0,6	3,5	0,3	4,0	0,5	2
21	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
22	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,5	2
23	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2
24	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,5	2
25	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
26	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	4,0	0,3	2
27	3,5	0,3	4,0	0,3	4,5	0,5	4,5	0,5	2
28	4,5	0,5	5,0	0,8	5,0	0,8	6,0	0,9	3
29	5,0	0,8	5,0	0,6	5,0	0,6	4,0	0,6	3
30	4,0	0,6	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,3	2
31	4,0	0,3	4,0	0,3	3,5	0,3	3,0	0,3	2

Observatorio Central Geofísico de Toledo (España) Obs. Agosto 1954. Hoja número 2.

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
139	21	Z) eP	22	57	30
		E) L	23	06	00
		M	23	09	00
		F	23	13	00

H=22-51-00. 72° N.-13° W. Región
Isla Juan Mayén.

140	24	Z) iP	06	03	46
		ipP	06	03	55
		PP	06	06	59
		E) iS	06	14	05
		N) iS	06	14	02
		SS	06	19	00
		Lq	06	27	45
		Lr	06	33	10
		Mo	06	37	00
		F	07	40	00

D=9110=82°. Fuerte. H=05-51-31
39° S.-118,5 W. Cerca de Fallón
(Nevada) U.S.C.G.S.

141	27	Z) (P)	11	13	39
		e	11	17	26
		E) e	11	21	26
		L	11	47	30
		Mo	11	55	10
		F	12	25	00

H=10-55-02. h=100. 24,5° N.-143° E.
Isla Volcano. U.S.C.G.S.

142	30	Z) iP	08	10	34
		E) (S)	08	22	20
		M	08	54	20
		F	09	10	00

D= (10280) = 92°,5. Muy débil.
H=07-57-25. h=60. 44° N.-147°,5
Islas Curiles. U.S.C.G.S.

143	31	Z) eP	22	32	49
		PP	22	35	51
		N) (S)	22	42	55
		L	23	01	20
		Mo	23	05	50
F	23	30	00		

D=(9000) = 81°. H=22-20-32.
39°,5 N.-118°,5 W. Cerca de Fa-
llón (Nevada).

=====

Instituto Geográfico y Catastral
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (ESPAÑA).
 ===

MOVIMIENTO MICROSISMICO
 Mes de Agosto de 1.954.

Día	E - W								N - S									
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A			
1	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	4,0	0,5	2	3,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,5	3,0	0,5	2
2	3,5	0,5	3,5	0,6	4,0	0,6	4,0	0,6	2	3,0	0,5	3,5	0,5	4,0	0,5	3,5	0,3	2
3	3,5	0,5	3,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,5	2	3,0	0,5	3,5	0,5	4,0	0,5	4,0	0,5	2
4	4,0	0,5	3,5	0,5	4,0	0,5	3,5	0,5	2	4,0	0,5	3,5	0,5	4,0	0,5	3,5	0,5	2
5	3,0	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	4,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	2
6	4,0	0,3	3,5	0,3	4,0	0,3	3,5	0,5	2	4,0	0,3	4,0	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	2
7	4,0	0,6	4,0	0,5	4,5	0,8	5,0	0,7	3	4,0	0,6	4,0	0,6	4,5	0,8	5,0	0,7	3
8	4,5	0,8	4,5	0,8	4,0	0,8	4,0	0,5	3	4,5	0,8	4,5	0,8	4,0	0,8	4,0	0,6	3
9	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,6	3,5	0,6	2	3,5	0,5	3,5	0,5	3,0	0,6	3,5	0,5	2
10	3,0	0,3	3,0	0,3	3,5	0,8	3,5	0,8	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,5	0,8	3,5	0,8	2
11	4,0	0,8	3,5	0,6	4,0	0,5	4,0	0,5	2	3,5	0,6	3,5	0,5	4,0	0,5	4,0	0,3	2
12	4,0	0,5	3,0	0,8	3,0	0,3	3,5	0,3	2	3,5	0,5	3,0	0,6	3,0	0,3	3,0	0,3	2
13	3,0	0,3	4,0	0,3	4,5	0,3	4,0	0,3	2	4,0	0,3	3,5	0,3	4,5	0,3	4,5	0,3	2
14	4,0	0,5	4,0	0,3	4,5	0,8	4,0	0,8	3	4,5	0,3	4,0	0,6	4,5	0,8	4,0	0,8	3
15	4,0	0,8	4,0	0,8	3,0	0,6	3,0	0,5	2	4,0	0,8	4,0	0,8	3,0	0,6	3,0	0,5	2
16	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,3	2	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,3	3,0	0,5	2
17	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
18	3,5	0,5	sismo		3,5	0,5	3,0	0,5	2	3,5	0,3	sismo		3,5	0,3	3,0	0,3	2
19	3,5	0,5	3,0	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	2	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	2
20	3,0	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	2	3,5	0,3	3,0	0,3	3,5	0,3	3,0	0,3	2
21	3,0	0,3	3,0	0,5	3,0	0,8	3,0	0,8	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,6	3,0	0,8	2
22	3,0	1,2	3,0	1,0	3,0	0,6	3,0	0,5	1	3,0	1,0	3,5	0,8	3,0	0,6	3,0	0,5	1
23	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
24	3,0	0,3	3,0	0,5	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
25	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
26	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
27	3,0	0,3	3,0	0,3	sismo		3,0	0,2	2	3,0	0,3	3,0	0,2	sismo		3,0	0,2	2
28	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,2	2,0	0,2	3,0	0,5	3,0	0,3	2
29	4,0	0,6	4,0	0,6	4,0	0,5	3,5	0,5	2	3,5	0,5	3,5	0,5	4,0	0,5	4,0	0,5	2
30	4,0	0,6	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	2	4,0	0,5	3,5	0,5	3,0	0,5	3,0	0,3	2
31	3,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	4,5	0,5	3	3,5	0,3	4,0	0,3	4,5	0,3	4,5	0,3	3

[Handwritten signature]



Observatorio Central Geofísico de Toledo (España). Observ. Sepbre. 1954. Hoja nº 3.

<u>Número</u>	<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>H.</u>	<u>M.</u>	<u>S.</u>	<u>Número</u>	<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>H.</u>	<u>M.</u>	<u>S.</u>
170	23	(P)	22	14	28	171	28	Z) (P)	13	13	11
		e	22	15	33			E) L	14	29	00
		e	22	15	53			Muy débil. -15°,5 S. -173°,5 W.			
		F	22	19				Islas Samoa. (U.S.C.G.S.)			
Trazas.--Probable réplica del del											
día 9. Argelia.											

=====

=====

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOPISICO DE TOLEDO (ESPAÑA)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de SEPTIEMBRE de 1.954.

Día	E - W					N - S												
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	4,0	0,3	4,0	0,3	3,5	0,5	3,5	0,3	2	4,0	0,3	4,0	0,3	3,5	0,3	3,0	0,2	2
2	4,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,5	0,3	2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,2	4,0	0,3	2
3	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,3	4,0	0,3	2	4,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,5	4,0	0,3	2
4	4,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	3,5	0,3	2	4,0	0,2	4,0	0,3	4,0	0,2	4,0	0,3	2
5	4,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	3,0	0,3	2	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	3,0	0,3	2
6	3,5	0,3	3,0	0,3	5,0	0,7	5,0	1,0	3	4,0	0,3	3,0	0,3	4,5	0,3	4,5	0,6	3
7	5,5	0,7	5,0	0,7	5,0	0,6	5,0	0,5	2	4,5	0,6	5,0	0,7	5,0	0,5	5,0	0,3	2
8	4,5	0,5	5,0	0,5	4,0	0,3	4,0	0,3	2	4,5	0,3	4,5	0,3	4,0	0,3	4,0	0,2	2
9	4,0	0,3	.....	.....	4,0	0,5	4,5	0,3	2	3,0	0,3	.....	.....	4,0	0,3	4,5	0,3	2
10	5,0	0,5	5,0	0,6	5,0	0,7	5,0	0,7	2	4,5	0,5	4,5	0,5	5,0	0,4	5,0	0,4	2
11	5,0	0,6	5,0	0,7	6,0	0,7	5,0	0,9	2	5,0	0,4	5,0	0,8	.....	.....	.....	.....	2
12	5,0	0,7	4,5	0,6	4,5	0,3	5,0	0,5	2	4,5	0,5	5,0	0,4	4,5	0,5	4,0	0,5	2
13	4,5	0,5	4,5	0,5	4,0	0,5	4,5	0,5	2	4,5	0,5	4,5	0,6	4,5	0,5	4,5	0,5	2
14	4,5	0,3	4,5	0,3	4,5	0,5	4,0	0,5	3	4,0	0,3	4,5	0,5	4,0	0,5	4,5	0,5	3
15	3,0	0,8	3,0	0,8	3,5	0,8	3,5	0,8	2	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,6	3,0	0,5	2
16	3,0	0,5	3,5	0,8	4,0	0,6	3,5	0,5	2	3,5	0,5	3,5	0,5	.....	.....	.....	.....	2
17	4,0	0,8	4,0	0,6	.....	.....	5,0	0,7	2	.....	.....	3,5	0,5	.....	.....	4,5	0,6	2
18	5,5	0,9	5,0	0,4	4,5	0,6	4,5	0,6	2	4,5	0,6	5,0	0,4	4,5	0,6	4,5	0,5	2
19	4,0	0,5	4,0	0,5	4,5	0,5	4,5	0,3	2	4,5	0,5	4,5	0,5	4,0	0,3	0,0	0,0	2
20	4,5	0,3	4,5	0,3	4,5	0,3	4,5	0,3	2	4,0	0,3	4,0	0,3	4,5	0,3	4,0	0,3	2
21	5,0	0,4	4,5	0,5	.....	.....	5,0	0,6	2	5,0	0,5	5,0	0,6	.....	.....	5,0	0,6	2
22	5,5	0,6	5,0	0,6	5,5	0,6	4,0	0,6	3	5,0	0,6	5,0	0,4	.....	.....	.....	.....	3
23	3,0	0,8	3,0	0,8	3,0	0,6	3,0	0,8	2	3,0	0,5	3,0	0,8	3,0	0,6	3,0	0,6	2
24	3,0	0,5	3,0	0,5	3,5	0,5	4,5	0,6	2	3,0	0,5	3,0	0,5	4,0	0,3	4,0	0,3	2
25	4,5	0,6	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2	4,5	0,5	4,0	0,5	4,5	0,6	4,5	0,6	2
26	5,0	0,7	5,0	0,7	4,5	0,8	4,5	0,5	2	5,0	0,6	5,0	0,6	.....	.....	.....	.....	2
27	4,5	0,5	4,0	0,5	4,0	0,5	4,5	0,5	2	4,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	2
28	4,0	0,5	3,0	0,5	3,5	0,5	3,0	0,3	2	4,0	0,5	4,0	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	2
29	3,0	0,3	3,0	0,5	4,0	1,0	4,0	1,0	2	3,0	0,5	3,0	0,6	4,0	1,0	4,0	0,8	2
30	4,0	1,0	4,0	1,0	4,0	0,8	4,0	0,8	2	4,5	1,0	4,0	0,8	.....	.....	4,0	0,5	2

[Handwritten signature]



Instituto Geográfico y Catastral
 -
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (ESPAÑA)

OBSERVACIONES PROVISIONALES DE SISMOS correspondientes al mes de O C T U B R E 1.954.

-0-

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Fase	H.	M.	S.	D
172	1	Z) eP	03	15	26	N) PP	03	19	22	16890 = 152°
173	3	Z) (P')	03	07	00	(PP)	03	09	52	(16550) = 149°
174	3	Z) iP	11	30	29	E) iS	11	40	11	8440 = 76°
175	10	Z) eP	06	03	19	E) L	06	13	00	.....
176	12	Z) eP	19	24	56	N) eS	19	26	02	620 K.
177	15	Z) e(P)	18	15	48	E) e(S)	18	16	54	(620) K.
178	17	Z) eP	23	10	03	E) e(S)	23	20	29	9440 = 85°
179	19	Z) iP	17	53	51	E) (S)	19	58	15	(2890) = 26°
180	21	Z) (P)	00	29	43	E) L	00	58	00	.....
181	21	Z) (P)	07	04	10	E) (S)	07	14	36	(9440) = 85°
182	21	Z) eP	18	03	20	E) eS	18	04	25	620 K.
183	26	Z) e(P)	22	34	59	Z) (S)	22	35	50	(340) K.
184	28	Z) eP	16	05	45	.....	..	..	..	.....
185	30	Z) iP	23	50	47	E) eS	23	55	27	2390 = 21°,5
186	31	Z) (Pn)	04	36	11	.....	..	..	..	Peninsular. Trazas.
187	31	Z) iP	23	33	30	.....	..	..	..	.....

J. Borrell





Instituto Geográfico y Catastral

 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
 TOLEDO
 (España)

Noviembre
OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de **OCTUBRE 1.954**

<u>Número</u>	<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>H.</u>	<u>M.</u>	<u>S.</u>	<u>Fase</u>	<u>H.</u>	<u>M.</u>	<u>S.</u>	<u>D</u>
188	2	Z) eP	08	43	07	Z PP	08	45	05	14000 = 126°
189	5	Z) (P)	22	58	34	-----	---	---	---	-----
190	12	Z) iP	12	39	27	E) L	13	07	00	-----
191	12	Z) eP	22	09	00	-----	---	---	---	-----
192	13	Z) (ePg)	12	18	51	Z) (eSg)	12	19	28	Peninsular, muy debil
193	17	Z) e	12	46	09	-----	---	---	---	Peninsular, trazas.
194	18	Z) eP	05	32	52	E) L	06	10	00	-----
195	18	Z) (P)	21	02	09	E) (L)	21	36	40	-----
196	19	Z) iP	06	10	06	E) eS	06	17	44	6110 = 55°.
197	21	Z) (P')	07	57	45	E) L	09	07	20	-----
198	25	Z) iP	11	29	11	N y E) iS	11	39	40	9555 = 86°
199	25	Z) eP	21	01	07	E) L	21	39	00	-----
200	25	Z) eP'	21	52	37	e (PP)	21	57	08	(18000) = 162°

.....



[Handwritten signature]

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

TOLEDO
(España)

Coordenadas geográficas de la Estación

L = 39° 52' 53"
 M = 4° 02' 55"
 Z = 480,46 m.

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES correspondientes al mes de O C T U B R E de 1.954.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

Fechas	Aparato	Masa	Período T	Rozamiento r/T ²	Amplificación V	Amortiguamiento. ε
27 Octubre	Wiechert Z	1200	2,7	0,021	1220	4,3
27 -	- E-W	1000	12,0	0,0035	570	4,2
27 -	- N-S	1000	11,5	0,0037	590	4,5

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
172	1	Z) eP'	03	15	23	175	10	Z) eP	06	03	19
		i	03	15	33			E) (L)	06	12	40
		(PP)	03	19	07			Muy débil.			
		(PPP)	03	22	10						
		E) SKS	03	22	13	175-I	11	Z) eP	16	24	33
		SS	03	38	10			Muy débil			
		SSS	03	43	40			H= 16-11-45 52° N.-162° E.			
		L	04	09	10			Fuera y al SE costa de Kamchatka.			
		Mo	04	15	10			U.S.C.G.S.			
		F	05	10	00	176	12	Z) eP	19	24	56
		D= 16610= 149°,5						N) eS	19	26	02
		H= 02-55-31. 11° S.-166° E.						L	19	26	30
		Islas Santa Cruz. U.S.C.G.S.						M	19	27	00
								F	19	32	00
173	3	Z) (P')	03	07	00			D= 620 K. H=19-23-30			
		iP'	03	07	14			N. de Argelia- U.S.C.G.S.			
		PP	03	10	37						
		N) SKS	03	13	58	177	15	Z) (P)	18	15	48
		E) SS	03	29	40			E) (S)	18	16	54
		E) SSS	03	35	25			F	18	21	00
		L	03	48	50			D= (620) K.			
		M	04	07	10	178	17	Z) (P)	23	09	52
		F	05	15	00			e	23	10	03
		D= 16550 = 149°						E) (S)	23	20	18
		H= 02-47-19. 10° S.-166° E.						L	23	37	10
		Islas Santa Cruz. U.S.C.G.S.						Mo	23	39	40
								F	00	15	00
174	3	Z) iP	11	30	29			Muy débil. D= (9440) = 85°			
		iP	11	30	49			H= 22-57-18. 31°,5 - 116°,5 W.			
		iPP	11	33	20			Lower (California). U.S.C.G.S.			
		i	11	33	50						
		E) iS	11	40	11	179	19	Z) iP	17	53	51
		i	11	40	47			i	17	54	00
		e	11	32	16			iPP	17	54	25
		(L)	11	51	10			E) eS	17	58	15
		M	12	02	40			L	18	00	20
		F	12	50	00			M	18	02	10
		D= 8500 = 76°,5. h= 100.						F	18	20	00
		H= 11-18-46. 60° N.-157° W.						D= 2890 = 26°. H= 17-48-18.			
		Península de Kenai (Alaska) USCGS.						57°,5 N.-32°,5 W. Al SW de Islandia.			
								U.S.C.G.S.			

Observatorio Central Geofísico. TOLEDO (España)

-2-

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
180	20-21	E) SS	00	45	00
		L	00	57	10
		Mo	01	05	10
		F	02	00	00
		H= 00-10-10. 41° S.-81° E. Oceano Indico. U.S.C.G. S.			
181	21	Z) (P)	07	03	46
		N) (S)	07	13	40
		L	07	29	10
		M	07	37	00
		F	07	45	00
D= 8720 = 78°,5 Muy débil h= 60. H= 06-51-48. 14° N.-90°,5 W. Guatemala. U.S.C.G.S.					
182	21	Z) eP	18	03	20
		Z) eS	18	04	25
		E) L	18	04	43
		M	18	05	16
		F	18	12	00
D= 620 K. Argelia.					

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
183	26	Z) (P)	22	34	59
		(S)	22	35	50
		F	22	38	00
D= 340 K. Muy débil					
184	28	Z) eP	16	05	45
Muy débil.					
185	30	Z) iP	23	50	47
		N) e	23	54	40
		(S)	23	56	13
D= (4220) = 38° Muy débil. 40° N.-46° E.					
186	31	Z) (P)	04	36	11
		(S)	04	37	07
Peninsular. Trazas.					
187	31	Z) (P')	23	33	01
		iP'	23	33	30
		i	23	33	38
		(PP)	23	37	03
		L/M	00	32	00
D= (17550) = 158° 18°,5 S.-170° E. Nuevas Hébridás.					



J. González

Instituto Geográfico y Catastral
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
 TOLEDO.
 (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Octubre de 1.954

DIA	E - W								Car	N - S								Car
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII			h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	3,5	0,8	4,0	0,8	3,0	0,8	3,5	0,6	2	4,0	0,5	3,5	0,5	3,0	0,5	4,0	0,5	2
2	3,5	0,6	4,0	0,5	3,5	0,5	3,0	0,5	2	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2
3	3,0	0,5	3,0	0,5	sismo		4,0	0,5	2	3,0	0,3	3,0	0,3	sismo		4,5	0,4	2
4	4,0	0,5	3,5	0,5	4,5	0,5	4,5	0,5	2	3,5	0,3	4,0	0,5	4,5	0,3	4,0	0,3	2
5	4,5	0,5	4,5	0,3	5,0	0,6	5,0	0,4	2	4,0	0,3	4,5	0,3	4,5	0,3	4,5	0,3	2
6	4,5	0,3	4,5	0,5	4,0	0,5	4,0	0,3	2	4,0	0,5	4,0	0,3	4,0	0,3	4,5	0,3	2
7	4,5	0,5	4,5	0,5	5,5	0,7	5,0	0,8	3	4,5	0,5	5,0	0,4	5,0	0,7	5,0	0,6	3
8	5,5	0,9	5,5	1,3	5,0	1,1	5,0	1,1	3	6,0	0,8	5,0	1,4	5,5	1,0	5,0	0,9	3
9	5,5	0,9	5,0	1,2	6,0	1,2	6,0	1,2	3	5,0	0,8	5,0	0,8	-----		-----		3
10	6,0	1,2	6,0	0,9	6,0	0,7	5,0	0,6	3	-----		-----		6,0	0,6	6,0	0,6	3
11	6,0	0,6	6,0	0,7	5,0	0,7	6,0	0,6	2	6,0	0,7	5,0	0,8	6,0	0,6	5,0	0,6	2
12	6,0	0,7	6,0	0,9	5,5	0,9	4,5	0,8	2	6,0	0,4	6,0	0,4	5,0	0,7	4,5	0,6	2
13	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,6	4,5	0,6	2	5,0	0,6	4,0	0,6	4,0	0,5	4,0	0,5	2
14	4,5	0,5	4,5	0,5	4,0	0,5	4,5	0,5	2	4,0	0,5	3,5	0,5	4,5	0,3	4,5	0,3	2
15	4,5	0,3	4,5	0,3	4,5	0,3	4,0	0,3	2	4,5	0,3	4,5	0,3	4,5	0,3	4,0	0,3	2
16	4,0	0,3	4,5	0,3	4,0	0,5	4,0	0,5	2	4,0	0,3	4,0	0,3	3,0	0,3	3,5	0,5	2
17	4,5	0,5	4,5	0,5	4,5	0,5	4,5	0,5	2	4,5	0,5	4,0	0,5	4,0	0,3	4,0	0,3	2
18	sismo		4,5	0,5	5,5	0,7	5,0	0,6	2	sismo		4,5	0,3	5,0	0,6	5,0	0,5	2
19	5,0	0,8	5,0	0,8	5,0	0,6	sismo		2	5,0	0,6	5,0	0,5	4,5	0,6	sismo		2
20	4,5	0,6	5,0	0,5	4,5	0,3	5,0	0,6	2	4,5	0,3	5,0	0,3	5,0	0,5	4,5	0,5	2
21	5,5	0,7	5,0	0,6	5,0	0,5	4,5	0,5	3	5,0	0,6	4,5	0,5	5,0	0,5	5,0	0,5	3
22	5,0	0,5	5,0	0,5	6,0	0,7	6,0	0,6	3	6,0	0,7	6,0	0,6	6,0	0,6	5,0	0,5	3
23	6,0	0,6	6,0	0,6	5,5	0,4	5,0	0,4	2	6,0	0,6	5,5	0,4	5,0	0,4	5,0	0,7	2
24	4,5	0,6	4,0	0,6	4,0	0,8	4,0	0,8	2	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,8	4,0	0,8	2
25	4,0	0,8	4,0	0,8	4,5	0,6	4,0	0,6	2	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	2
26	4,0	0,8	4,0	0,8	4,5	0,6	4,0	0,6	2	4,0	0,6	4,0	0,8	4,0	0,5	4,0	0,5	2
27	4,0	0,5	4,5	0,8	5,0	0,9	5,5	1,0	2	4,0	0,5	4,0	0,6	4,5	0,8	5,5	1,0	2
28	6,0	1,4	6,0	1,4	6,0	1,5	7,0	1,8	1	6,0	1,0	6,0	1,0	7,0	1,4	7,0	1,3	1
29	7,0	1,5	7,0	1,5	6,0	1,4	6,0	1,2	2	7,0	1,2	6,0	1,0	6,0	1,2	6,0	1,2	2
30	6,0	0,7	6,0	1,2	6,0	0,7	6,0	0,7	2	6,0	0,9	6,0	0,9	5,5	0,7	5,0	0,4	2
31	5,0	0,8	4,5	0,8	4,5	0,6	4,5	0,6	2	4,5	0,6	4,5	0,5	4,5	0,5	4,5	0,5	2

Instituto Geográfico y Catastral
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (ESPAÑA)

Coordenadas geográficas de la Estación:
 L = 39° 52' 53"
 M = 4° 02' 55"
 Z = 480,46 m.

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES correspondientes al mes de Noviembre del año 1.954.

Naturaleza del terreno. MIOCENO SUPERIOR

Fecha	Aparato	Masa K	Período T	Rozamiento r/T ²	Amplificación V	Amortiguamiento e
25 Noviembre	Wiechert	1200	2,6	0,029	1280	3,8
25 Noviembre	Wiechert E-W	1000	12,0	0,0034	540	5,5
25 Noviembre	Wiechert N-S	1000	11,5	0,0037	560	4,0

Número	Día	Fase	H.	M.	S.	Número	Día	Fase	H.	M.	S.
188	2	Z) (P')	08	43	07	194	18	(continuación)			
		(PP)	08	44	21			49° N.-155° E.			
		e	08	45	05			Islas Curiles.			
		(PPP)	08	46	58	195	18	Z) eP	20	58	22
		E) SKS	08	50	03			ePP	21	02	12
		e	08	50	49			E) e	21	12	24
		e	08	54	35			e	21	26	00
		SS	09	00	33			(L)	21	36	45
		(SSS)	09	05	43			LI	21	46	45
		L	09	15	10			F	22	00	00
		M	09	38	10			D = 10550 = 95°. H=20-44-55			
		F	10	20				39° N.-42° E. Honshu (Japón)			
								U.S.C.G.S.			
						196	19	Z) eP	06	08	05
								pP	06	10	06
								ePP	06	11	48
								E) eS	06	17	44
								F	06	30	00
								D = 9920 = 89°,3 H=05-56-03.			
								41° N.-131° E. h=600.			
								Mar del Japón. U.S.C.G.S.			
190	12	Z) iP	12	39	27	197	21	Z) (P')	07	57	30
		E y N) eS	12	49	53			e	07	58	48
		E) L	13	06	15			(PP)	08	02	21
		M	13	11	10			e	08	07	35
		F	13	40	00			E) L	09	07	10
								M	09	15	40
								F	09	50	00
								D = (18550) = 167°.			
								H = 7-37-27. 29° S.-178° W.			
								Islas Curiles. U.S.C.G.S.			
						198	25	Z) iP	11	29	11
											compresión
								iPP	11	32	37
								PPP	11	35	20
								N y E) iS	11	39	40
								E) SS	11	45	17
								SSS	11	48	50
								E) L	11	51	10
								N) L	11	57	10
								Mo	12	02	15

D = (13280) = 119°,5
 H = 08-24-08. 7°,3 S.-119° S.
 Región Islas Sumbawa. U.S.C.G.S.

189 5 Z) (P) 23 59 34
 H = 22-46-44. 52°,5 N.-160°,5
 Fuera y al E costa Kamchatka.
 U.S.C.G.S.

190 12 Z) iP 12 39 27
 E y N) eS 12 49 53
 E) L 13 06 15
 M 13 11 10
 F 13 40 00
 D = 9500 = 85°,5
 H = 12-26-47. 31°,5 N.-116° W.
 Lower-California. U.S.C.G.S.

191 12 Z) eP 22 09 00
 192 13 Z) e (Pg) 12 18 51
 (Sg) 12 19 28
 F 12 22 00
 Península muy débil.
 Registrado por Málaga.

193 17 Z) e 12 46 09
 e 12 47 00
 Peninsular.-Trazas.

194 18 Z) eP 05 32 52
 L/M 06 09 15
 H = 05-20-04 h=100

<u>Número</u>	<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>H.</u>	<u>M.</u>	<u>S.</u>
198	25	(continuación) F	12	50	00
D = 9500 = 85°,5 H=11-16-36. Próximo al cabo Mendocino (California). U.S.C.G.S.					
199	25	Z) eP L/M	21	01	07
15° N.-94°,5 W. Costas de Chiapas (Méjico). U.S.C.G.S.					
200	25	Z) eP ipP ePP	21	52	37
D = 17780 = 160° H=21-33-38. 21°,5 S.-179° E. h= 650. Región Islas Fidji. U.S.C.G.S.					
201	29	Z) iP	01	51	49
dilatación H = 01-39-02. 53°,5 N.-160° E. Cerca costa E de Kamchatka. U.S.C.G.S.					

J. González



=====

Instituto Geográfico y Catastral

 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO
 (España)

=====

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de NOVIEMBRE de 1.954

.....

DIA	E - W					N - S												
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	4,0	0,5	4,5	0,5	4,5	0,8	5,0	1,0	3	4,5	0,5	4,0	0,5	4,0	0,8	5,0	0,8	3
2	6,0	0,9	6,0	0,7	5,0	1,0	4,0	0,8	3	6,0	0,9	6,0	0,7	4,0	0,8	4,0	0,8	3
3	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,6	4,0	0,6	2	3,5	0,5	3,5	0,5	4,0	0,6	4,0	0,5	2
4	4,0	0,6	3,5	0,6	3,5	0,5	3,0	0,5	2	3,5	0,5	3,5	0,6	3,5	0,5	3,0	0,5	2
5	3,5	0,5	3,5	0,6	4,0	0,8	4,0	1,0	2	4,0	0,5	3,5	0,5	3,5	0,6	4,0	1,0	2
6	4,5	1,8	4,5	2,3	5,0	2,8	4,5	3,3	1	4,5	2,0	4,5	2,4	4,5	2,8	4,5	3,5	1
7	5,0	4,0	4,5	3,0	4,5	2,4	4,5	2,0	1	4,5	3,6	4,5	3,5	4,5	2,5	4,5	2,0	1
8	4,5	1,8	4,5	1,0	4,0	0,8	4,0	0,8	2	4,5	1,4	4,5	1,0	4,0	1,0	4,0	0,6	2
9	4,0	0,8	4,0	0,8	3,5	0,6	3,5	0,6	2	4,0	0,8	4,0	0,8	3,5	0,6	4,0	0,8	2
10	4,0	0,8	4,0	1,0	4,0	1,2	4,0	1,3	2	4,5	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	4,5	1,0	2
11	4,5	0,8	5,0	1,0	5,5	0,7	5,0	0,8	2	4,0	0,8	4,5	0,8	5,0	0,6	5,0	1,0	2
12	4,5	0,8	5,0	1,0	5,5	0,7	5,5	0,7	2	5,0	0,6	5,0	0,7	5,5	0,7	5,0	0,8	2
13	5,5	0,9	5,0	0,9	5,5	0,7	5,0	0,8	3	5,5	0,6	5,0	0,8	5,0	0,8	5,0	1,0	3
14	5,0	0,8	4,5	0,8	4,0	0,8	4,5	1,0	2	5,0	0,8	5,0	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2
15	4,0	0,8	4,0	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2	4,0	0,8	4,5	0,8	4,0	0,6	4,5	0,8	2
16	4,5	0,6	5,0	1,2	5,0	1,5	4,5	0,8	1	4,5	0,8	5,0	1,4	5,0	1,0	5,0	0,8	1
17	4,5	0,8	4,5	0,8	4,0	0,6	4,0	0,6	2	4,5	0,8	4,5	1,0	4,5	0,8	4,5	0,5	2
18	4,0	0,6	4,0	0,6	4,0	0,6	4,0	0,5	2	4,0	0,6	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,5	2
19	4,0	0,5	sismo		4,0	0,5	5,0	0,5	3	4,0	0,5	sismo		4,5	0,3	4,5	0,3	3
20	6,0	0,7	6,0	0,4	6,0	0,7	6,0	0,7	3	6,0	0,4	6,0	0,4	5,5	0,4	5,0	0,4	3
21	5,5	0,4	6,0	0,6	3,5	0,6	4,0	0,8	2	5,0	0,3	5,0	0,4	4,0	0,5	4,0	0,8	2
22	4,0	0,8	5,0	0,8	4,5	0,8	5,0	1,0	2	4,0	0,5	4,0	0,6	4,0	0,8	4,0	0,8	2
23	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	1,2	4,5	1,1	3	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	1,0	4,5	1,0	3
24	4,5	1,0	5,0	1,1	4,5	1,0	4,5	1,1	3	4,5	1,1	4,0	1,0	4,5	1,0	4,5	0,8	3
25	4,5	0,8	5,0	1,0	sismo		5,0	0,9	3	5,0	0,8	4,5	1,0	sismo		4,5	1,0	3
26	5,0	1,1	5,5	0,9	5,5	1,0	5,5	1,5	3	4,5	1,0	4,5	1,1	5,0	1,2	5,5	1,6	3
27	7,0	2,3	6,5	2,6	6,0	1,7	6,5	2,5	3	6,5	1,8	7,0	2,8	6,0	2,0	6,5	2,0	3
28	6,0	1,8	5,5	2,1	6,0	1,8	5,5	1,8	3	5,5	1,3	6,0	1,4	5,0	1,6	6,0	1,6	3
29	5,0	1,6	5,5	1,3	5,5	1,8	5,5	2,1	3	5,0	1,5	5,5	1,4	5,5	1,4	5,0	1,8	3
30	6,0	2,5	6,0	3,1	6,5	3,5	6,0	2,5	1	6,0	2,3	6,0	3,1	6,0	2,6	6,5	2,8	1



Instituto Geográfico y Catastral
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (ESPAÑA)

Coordenadas geográficas del Observatorio
 L = 39° 52' 53"
 M = 4° 02' 55"
 Z = 480,46 m.

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES correspondientes al mes de D I C I E M B R E de 1954.

Naturaleza del terreno: Mioceno superior.

Fecha	Aparato:	Masa	Período T	Rozamiento r/T ²	Amplificación V	Amortiguamiento g
Dicbr.	Wiechert Z	1200	2,5	0,030	1.580	3,8
-	- E-W	1000	11,5	0,0030	550	3,7
-	- N-S	1000	11,5	0,0037	570	3,6

Número	Día	Fase	H.	M.	S.	Número	Día	Fase	H.	M.	S.
202	3	Z) (P)	08	58	27	206	11	-Del frente-			
		N) L	09	40	10			D=4110= 37°. H=03-32-48.			
		Muy débil. H=08-46-02.						Fuera de la costa de Liberia.			
		44° N.-127° W. Próximo a la costa de Oregón. (U.S.C.G.S.)				207	11	Z) iP	13	02	14
203	4	Z) eP	07	19	56			PP	13	02	48
		(PP)	07	23	26			E) iS	13	06	26
		e	07	23	38			N) iS	13	06	29
		L	08	07	50			SS	13	08	12
		Muy débil. D=15430= 138°,5.						M ₀	13	08	35
		H=07-00-29. 5° S.-152°,5 E.						F	14	10	00
		Región Nueva Bretaña. U.S.C.G.S.						D=2660=24°. 53° N.-33 W.			
204	4	Z) iP	18	41	03			H=12-57-01. Atlántico N.(B C I S)			
		Dilatación				208	12	Z) (Pg)	09	39	48
		i	18	41	05			iS	09	39	55
		i	18	41	18			F	09	41	00
		(PP)	18	43	18			D=(70) K. Muy débil.			
		(PPP)	18	44	41	209	16	Z) iP	11	19	26
		N y E) iS	18	49	06			i	11	19	31
		e	18	51	11			PP	11	22	39
		L	18	58	50			PPP	11	24	20
		M ₀	19	09	10			N) iS	11	29	34
		F	19	15	00			E) SS	11	35	03
		D=6555 = 59°. H=18-31-07. h=60						SSS	11	38	27
		11° N.-61° W. Cerca de Trinidad.						L _q	11	40	30
		Importantes daños. U.S.C.G.S.						L _r	11	45	40
205	10	Z) e)P)	13	11	38			M ₀	11	51	40
		e (S)	13	21	47			F	12	30	00
		Débil. Confuso por microsismo.						D=9110=82°. H=11-07-10			
		D=(7660)= 69°. H=13-00-27.						39°,S. - 118° W. Cerca de Fallon (Nevada). Algunos daños.			
		18°,5 N.-81°,5 W. Al W. de Jamaica. U.S.C.G.S.				210	16	Z) iP	11	23	43
206	11	Z) e (P)	03	40	11			Réplica del anterior.			
		PP	03	41	42	211	19	Z) iP	10	35	54
		E) (S)	03	45	51			i	10	35	58
		E) SS	03	39	20			pP	10	36	54
		E) L	03	50	46			PP	10	38	52
		M ₀	03	54	45			PPP	10	40	42
		F	04	03	00			E) iS	10	46	01

--sigue al frente--

--a ctra hoja--

Número	Día	Fase	H.	M.	S.
		-de la hoja anterior-			
211	19	e	10	47	41
		L	10	59	10
		M _o	11	10	00
		F	11	25	00
D=9280=83°,5. h=250. H=10-23-40					
23° S.-66°,5 W. Sentido al N.Chile					
U.S.C.G.S.					
212	21	Z) iP	20	08	54
			compresión		
		PP	20	11	46
		E) iS	20	19	13
		SS	20	24	43
		L	20	38	10
		M _o	20	43	10
		F	21	30	00
D=9280= 83°,5. H=19-56-25.					
41° N.-124 W. Humboldt County (California).					
U.S.C.G.S.					
213	23	Z) iP	16	31	51
		i	16	33	25
		E) eS	16	35	28
		e	16	36	13
		M _o	16	40	20
		F	16	46	00
D=2220= 20°. H=16-27-18.					
38° N.-21° E. A lo largo de la costa W de Grecia. (B C I S).					

Número	Día	Fase	H.	M.	S.
214	24	Z) iP	01	15	53
		e	01	16	28
		e	01	16	33
No registrado en E y N.					
215	28	Z) eP	01	20	05
		(PP)	01	23	17
		e	01	23	46
		(SKS)	01	25	00
		L	01	59	10
		M _o	02	13	10
		F	03	10	00
D=(15440) = 139°. H=01-00-37					
5° S.-152°,5 E. Nueva Bretaña.					
U.S.C.G.S.					
216	30	Z) eP	02	12	01
Premonitorio del siguiente.					
217	30	Z) eP	11	10	36
		eS	11	14	25
		M	11	22	10
		F	11	30	00
D=2330=21° - 37° N.-22° E.					
A lo largo de la costa S del Peloponeso. (U.S.C.G.S.)					
218	30	Z) eP	11	45	10
		e	11	45	43
		L	12	26	00
Muy débil. 53° N.-168° W. h=60					
Islas Fox (Aleutianas).					
U.S.C.G.S.					

=====

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO
(España)

.....

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Diciembre de 1954

DIA	h-0		h-VI		h-XII		-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	6,0	2,3	6,0	1,8	6,0	1,3	5,0	1,5	3	6,0	2,1	6,0	1,6	5,0	1,4	5,0	1,4	3
2	5,0	1,4	4,5	1,4	4,5	2,0	4,5	1,1	3	4,5	1,5	4,5	1,1	4,5	1,5	4,5	1,2	3
3	5,0	1,2	4,5	1,1	5,5	1,0	5,5	0,9	3	5,0	0,8	4,5	0,6	4,5	1,0	5,5	1,0	3
4	5,5	1,0	6,0	0,9	6,5	0,9	5,0	0,8	3	6,0	0,9	6,0	0,9	6,0	0,7	5,0	0,8	3
5	5,0	0,8	4,5	0,8	4,0	0,8	4,5	0,8	3	4,5	0,8	4,5	0,8	4,0	0,6	4,5	0,6	3
6	4,5	1,0	5,0	1,0	4,0	1,0	4,5	1,1	2	5,0	0,6	4,5	0,8	5,0	1,0	4,5	1,1	2
7	4,0	1,0	4,0	1,0	4,5	1,2	5,0	1,6	3	4,5	1,0	4,5	1,4	4,5	1,6	5,0	2,0	3
8	5,0	0,6	5,0	1,5	5,0	1,2	5,0	2,0	3	5,5	2,0	5,5	1,8	4,5	1,5	5,0	1,6	3
9	5,5	1,9	6,0	2,1	6,5	2,4	7,0	2,5	3	6,0	2,1	6,0	2,4	6,0	2,1	6,5	2,2	3
10	6,5	2,3	6,5	2,1	6,0	1,4	5,0	1,1	3	5,0	1,8	5,5	1,4	5,0	1,1	5,0	1,1	3
11	5,0	1,0	4,5	0,8	5,0	1,0	4,5	0,6	3	4,5	1,0	5,0	0,8	5,0	0,4	5,0	0,4	3
12	4,5	0,6	4,0	0,8	3,5	0,6	4,0	0,8	3	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,6	4,0	1,0	3
13	4,0	0,8	4,5	1,1	4,5	1,4	4,5	1,4	3	4,5	1,2	4,5	1,0	4,5	1,2	4,5	1,2	3
14	4,5	1,1	4,5	1,0	4,0	0,8	4,5	1,0	3	4,5	1,4	4,5	1,0	5,0	1,2	4,5	1,0	3
15	4,5	0,8	4,5	0,8	5,0	1,0	5,0	1,0	2	4,5	1,0	4,5	0,8	5,0	1,0	5,0	1,0	2
16	5,0	1,0	5,0	1,0	sismo		5,0	0,8	3	5,0	0,8	5,5	0,7	sismo		4,5	0,6	3
17	7,0	1,0	6,0	1,0	7,0	0,8	6,0	0,8	2	5,0	0,9	6,0	0,8	6,0	0,7	6,0	0,7	2
18	6,0	0,9	5,5	0,7	5,5	0,7	5,5	0,7	2	6,0	0,7	6,0	0,6	6,0	0,7	6,0	0,6	2
19	5,5	0,4	5,0	0,8	5,0	0,8	5,0	0,6	2	5,0	0,8	5,0	0,4	4,5	0,4	4,5	0,6	2
20	5,0	0,5	5,0	0,6	5,0	0,8	6,0	0,7	2	4,5	0,5	4,0	0,5	5,5	0,6	5,0	0,5	2
21	6,0	0,4	5,5	0,6	6,0	0,7	5,0	0,8	3	5,0	0,5	5,0	0,5	5,5	0,5	5,0	0,6	3
22	5,5	0,7	5,0	0,9	5,0	1,1	5,0	0,9	3	5,5	0,7	5,5	0,7	4,5	0,8	4,5	1,0	3
23	4,5	1,1	4,5	1,2	5,0	1,4	5,0	1,4	3	4,5	1,1	4,5	1,1	4,5	1,1	5,0	1,2	3
24	5,5	1,0	4,5	1,1	4,5	1,1	5,0	0,9	3	5,0	0,9	5,0	1,1	5,0	0,9	4,5	1,0	3
25	5,0	0,8	4,5	0,8	5,0	0,8	4,5	0,5	2	4,5	0,8	4,5	0,6	4,5	0,5	4,5	0,5	2
26	4,5	0,6	4,5	0,5	4,5	0,6	4,5	0,6	2	4,0	0,5	4,5	0,5	4,5	0,5	4,5	0,3	2
27	4,5	0,5	4,5	0,5	4,5	0,6	5,0	0,4	3	4,5	0,3	4,5	0,3	4,5	0,5	5,0	0,5	3
28	5,0	0,6	5,0	0,6	5,0	0,3	5,0	0,5	2	4,5	0,3	5,0	0,3	5,0	0,4	5,0	0,4	2
29	4,5	0,5	5,0	0,4	5,0	0,4	4,5	0,3	3	5,0	0,3	5,0	0,3	5,0	0,3	4,0	0,3	3
30	4,0	0,3	4,5	0,3	5,0	0,4	5,0	0,4	3	4,5	0,3	4,0	0,3	4,5	0,3	4,5	0,3	3
31	5,0	0,8	5,0	0,8	6,0	0,9	6,0	0,9	2	6,0	0,4	6,0	0,7	6,0	0,7	6,0	0,4	2