

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de ABRIL de 1964

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Stuttgart	Z		1.5 1.5	8.500		
"	N-S		1.5 1.5	8.500		
"	E-W		1.5 1.5	8.500		
Standard SP	Z		0.7 1.0	76.000		
"	N-S		0.7 1.0	37.000		
"	E-W		0.7 1.0	37.000		
Standard IP	Z		100 30	1.550		
"	N-S		100 30	1.550		
"	E-W		100 30	1.550		

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W. Gr.
a = 60,3 m.
g = 9,799
Caliza triásica

Número	Día	Fase	H O R A			Período S	A M P L I T U D			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. Mod. 6. www.ign.es

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
365	4	iP i iPP ePPP iS iPS iSS Lr M	ZS ZS ZL ZL NL NL EL ZL ZL	05 06 02 15,5 08 58 10 48 16 04 16 42 21 12 31 12 39 46	2.0 40 20	0.6 12.2	C	8.655 77.9 ^o	Réplica de Alaska 60.1 N. - 146.7W. H = 04 54 01.7 h = 40 Km. Mag. 5.6 (USCGS)
366	4	iP iPcP iPP eS i i iSS iLr M	ZS ZS ZL ES EL EL EL EL ZL	08 52 59 53 05 56 12 09 03 24 04 50 06 08 08 48 19 48 29 00	(2.0) 32 20	0.2 12.7	C	9.166 82.5	Réplica de Alaska 56.5 N. - 152.6W. H = 08 40 29.8 h = 15 Km. Mag. 6.0 (PAL), 5.3 (USCGS)
367	4	iP iS iLq iLr Enmascarado por el anterior	ZS E,NL EL EL	09 23 22 33 44 44 16 49 56	(0.8) 54 40	0.3	C	9.132 82.2 ^o	Réplica de Alaska 56.9 N. - 152.7W. H = 09 10 55.1 h = 15 Km. Mag. 5 3/4 - 6 (PAL) 5.9 (USCGS)
368	4	iP iPP i ePPP (iPa) iS iPS iSS iLq iLr M	ZS,L ZL ZL ZL ZL EL NL EL EL ZL ZL	17 58 39 18 01 53 02 44 03 44 05 17 09 04 09 56 14 30 21 00 26 22 31 00	 40 30	58.4	C	9.244 83.2 ^o	Réplica de Alaska 56.3 N. - 154.4W. H = 17 46 08.6 h = 25 Km. Mag. 6 1/4 (PAS), 5 3/4 - 6 (BRK), 6 1/4 - 6 3/4 (PAL), 5.7 (USCGS).
369	4	iP iS (Enmascarado por el anterior)	ZS,ZA ES,ZL	18 12 13 22 38	(1.1)	0.15	C	9.232 83.1 ^o	Réplica de Alaska 56.4 N. - 154.5W. H = 17 59 43.3 h = 25 Km. Mag. 5 1/4 (BRK), 6 1/4 - 6 3/4 (PAL) 5.5 (USCGS).
370	4	iP iS ePS i(PPS) eSS iL	ZS E,N,L NL E,NL EL,ZL EL	22 29 03 39 02 38 40 14 43 20 53 48	2.4 32	0.4	C	8.688 78.2 ^o	Réplica de Alaska 59.4 N. - 145.2W. H = 22 16 54.5 h = 10 Km. Mag. 5 1/4 - 5 3/4 (PAL), 5.1 (USCGS)
371	5	iP i ePP iPPP iS (i)	ZS,L ZS ZL,NL ZL E,N,ZL NL	01 34 43 50 37 56 40 04 45 08 46 12	1.0	0.04	C	9.220 83.0 ^o	Réplica de Alaska 56.2 N. - 153.5W. H = 01 22 13.3 h = 25 Km. Mag. 6 - 6 1/4 (PAL) 5.4 (USCGS)

Continúa en la siguiente pag.

Archivo Nacional de Datos Geofísicos (C.N.D.G.) Mod. Núm. 864-10.000 G.S. 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
372	5	iP iPcP iS iL Enmascarado por el anterior	ZS ZS ES EL	01 54 13,5 20,5 02 04 39 21 48	1.0 32	0.03	D	9.210 82.9º	Réplica de Alaska 56.2 N. - 153.3 W. H = 01 41 45.0 h = 35 Km. Mag. 5 3/4 - 6 (PAL) 5.2 (USCGS)
373	5	eL M	ZL	12 09 40 20 12	40 20	1.1			Junto a la costa, al S. de Chile. 41.9 S. - 83.7 W. H = 11 18 38.9 h = 33 Km. Mag. 5.3
374	5	eL	ZL	17 03 14	14				
375	5	eL	ZL	18 24 14	22				Réplica de Alaska 59.6 N. - 144.9 W. H = 17 42 07.4 h = 15 Km. Mag. 5.1 (USCGS).
376	5	iP i ePP e iS ePS L M	ZS, ZA, ZL ZS ZL ZL EL, NL NL EL ZL	19 40 22 27 43 20 44 30 50 22 50 58 20 06 08 15 16	1.4 44 16	0.3	C	8.644 77.8º	Réplica de Alaska 60.2 N. - 146.7 W. H = 19 28 18.1 h = 15 Km. Mag. 5 - 5 1/4 (BRK), 5 1/8 (PAL), 5.8 (USCGS).
377	6	eL	ZL	07 49 09	30				
378	6	eP eS eL	ZS E, Z, L ZL	10 54 43 11 04 40 23 30	 20				Réplica de Alaska 59.9 N. - 145.6 W. H = 10 42 36.2 h = 15 Km. Mag. 4.8
379	6	iP eLr	ZS ZL	18 16 24,5 54 12					Réplica de Alaska 56.4 N. - 151.8 W. H = 18 03 56.4 h = 20 Km. Mag. 4.7 (USCGS)
380	6	eL	ZL	23 50 30	38				Réplica de Alaska 57.1 N. - 153.3 W. H = 22 57 53.3 h = 15 Km. Mag. 4.2 (USCGS)
381	7	iP eS iLq M	ZS EL EL EL	01 55 49,5 02 06 04 18 42 25 56	1.2 40 20	0.05 2.5	C	9.000 81º	Réplica de Alaska 58.5 N. - 154.5 W. H = 01 43 28,7 h = 30 Km. Mag. 5.1 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos, CEN, Mod. Núm. 1000, 10.000 ejes, 1965

Núm. de orden	Dfa	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
382	7	eLr		14 21 08	34				Al N. de Celebes. 0.1 N. - 123.2 E. H = 13 18 18,9 h = 150 Km. Mag. 5.9
383	7	(iP) i eS iLq	ZS,ZA ZS EL,NL EL	18 14 47 55,5 25 08 40 22	30		D		Réplica de Alaska 57.3 N. - 151.1 W. H = 18 02 24,7 h = 20 Km. Mag. 4.8 (USCGS)
384	7	iP i eS eLr	ZS,ZL EL ZL	19 40 56 41 03,5 51 21 20 13 26	1.1 20	0.1	C	9.220 83 ^o	Réplica de Alaska 55.7 N. - 151.9 W. H = 19 28 24,7 h = 20 Km. Mag. 5.6 (USCGS)
385	8	iL	ZL	00 53 14	44				Réplica de Alaska 56.2 N. - 149.4W. H = 00 13 18,7 h = 33 Km. Mag. 4.3 (USCGS)
386	8	iL M	ZL ZL	02 52 00 03 06 00	36 18	0.5			Islas Kuriles. 46.1 N. - 152.8E. H = 02 04 06.5 h = 40 Km. Mag. 4.9 (USCGS)
387	8	iL	ZL	08 48 20	40				Archipiélago Islas Chagos. 6.8 S, 68.9 E. H = 08 08 11.8 h = 33 Km. Mag. 5.7
388	8	iP iPP iPPP iSKKS iPS iPPS i iLq iLr M	ZL ZL ZL E,N,L EL,NL N,E,ZL Z,N,L EL ZL ZL	11 11 28 15 20 17 32 22 15 24 00 24 20 29 52 40 00 44 42 58 44	56 30 20	8.7	C	10.421 93.8 ^o	Islas Kuriles. 45.8 N. - 150.8 E. H = 10 58 09.1 h = 40 Km. Mag. 5 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{3}{4}$ (BRK), 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{1}{2}$ (PAL), 5.5 (USCGS).
389	8	iP iS iLr	ZS,ZL NL ZL	14 17 31,5 21 42 24 00	0.8 32	0.07	C	2.578 23.2 ^o	Costa S. Islas Creta (BCIS). 35.3 N. - 24.3 E. H = 14 12 33 h = 100 Km.
390	8	iL	ZL	19 38 00	44				Réplica de Alaska 56.9 N. - 149.9W. H = 18 58 50,5 h = 35 Km. Mag. 4.8

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. núm. 186/1-10/000/015. 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
391	8	iP eS e iLr enmascarado por el anterior	ZL NL EL ZL	19 45 26 55 30 56 00 20 13 58	30		C	8.710 78.4°	Réplica de Alaska 59.6 N. - 147.0 W. H = 19 33 19.0 h = 15 Km. Mag. 5.1 (USCGS).
392	8	iP i iS iLr M enmascarado por el anterior	ZS, ZL ZS N, EL ZL ZL	20 02 20 25 12 17 30 44 37 00	0.7 30 20	0.03 1.7	C	8.633 77.7°	Réplica de Alaska 60.4 N. - 145.9 W. h = 19 50 16.8 Mag. 5 1/4 - 5 1/2 (PAL), 5.3 (USCGS)
393	8*	iPg i iSg i	Z, NS ZS ES ES	22 35 12 26 30 34	0.9 0.3 0.4	0.02 0.1 0.15	D	145 Km.	
394	9	iLr M	ZL EL	04 52 18 59 26	32 20	2.5		8.750	El Salvador. 13.5 N. - 89.9 W. H = 04 15 23 h = 89 Km. Mag. 5.0
395	9	iP iS iLq iLr	ZS E, N, ZL NL ZL	13 18 21.5 28 22 43 20 47 44	1.8 32 20	0.2	D	8.677 78.1°	Réplica de Alaska 59.6 N. - 146.1 W. H = 13 06 15.2 h = 15 Km. Mag. 5 1/2 - 5 3/4 (PAL), 5.1 (USCGS)
396	9	iP	ZS, NS	14 26 32	0.7	0.02	D		Parece próximo.
397	9	iP eS iL	ZS ZL ZL	22 07 08 17 44 35 14	1.5 34	1.0	C	9.255 83.3°	Al S. de Perú. 18.5 S. - 71.5 W. H = 21 54 42.1 h = 39 Km. Mag. 5.2 (USCGS).
398	9*	iPg iSg	ZS NS	22 30 11 24	0.25 0.25	0.5 2.7	C	115 Km.	Mar de Alborán. 35.8 N. - 4.3 W. H = 22 29 52.5 h = 33 Km. Mag. 4.2
399	10	iP iPcP ePP iS ePS iLq M	ZS, ZL ZS ZL EL EL EL ZL	01 20 18 23.5 23 18 30 30 31 12 46 44 56 36	1.1 36 18	0.2 1.0	D	8.932 80.4°	Réplica de Alaska 58.4 N. - 150.6 W. H = 01 08 00.2 h = 15 Km. Mag. 5 - 5 1/2 (PAL) 5.5 (USCGS).
400	10	iP eS eL M	ZS, ZA EL EL EL	19 18 01 28 04 45 10 52 16	1.5 26 18	0.1 1.4	D	8.732 78.6°	Réplica de Alaska 59.7 N. - 148.2 W. H = 19 05 52.6 h = 15 Km. Mag. 5 - 5 1/4 (PAL) 5.2 (USCGS).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos - C. N. I. G. - Mod. núm. 30. V. 10.000 ej. - Ao 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo-nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
401	10	iP	ZS, ZA,						
		iPcP	ZL	21 56 20	1.5	0.2	D	8.832	Réplica de Alaska
		iS	ZS	28				79.5°	60.1 N. - 153.7W.
		eSS	NL	22 06 28					H = 21 44 06.7
		iLq	Z, NL	11 28					h = 10 Km.
		M	EL	18 38	60				Mag. 5 1/2 - 5 3/4
			ZL	27 28	24	2.1			(PAL), 5.6(USCGS)
402	11	iP'	ZS	01 24 03	1.5	0.1	D		Islas Kermadec
		ipP'	ZS	01 25 25	1.0	0.06			29.0 S. - 178.9W.
		iPP	ZS	29 13.5					H = 01 04 30.2
									h = 302 Km.
									Mag. 5.3 (USCGS).
403	11	iLr	ZL	08 16 00	24				Réplica de Alaska
									59.6 N. - 144.8 W.
									H = 07 33 52
									h = 33 Km.
									Mag. 4.4 (USCGS)
404	11	iP	ZS	09 36 18	1.0	0.02	D		Réplica de Alaska
		iLr	ZL	10 08 46	26				56.4 N. - 152.2 W.
									H = 09 23 51.5
									h = 33 Km.
									Mag. 4.6 (USCGS)
405	11	iP	ZS	11 48 03.5			C		Réplica de Alaska
									60.4 N. - 146.4W.
									H = 11 36 00.5
									h = 15 Km.
									Mag. 4.8 (USCGS).
406	11	eP	ZS	12 29 06.5					Réplica de Alaska
		iLr	ZL	13 01 48	28				56.6 N. - 151.0 W.
									H = 12 16 41.1
									h = 20 Km.
									Mag. 4.8 (USCGS)
407	11	iP	ZS, ZL	16 05 47	1.0	0.2	D	2.578	Norte del Mar Egeo
		ePPP	Z, EL	16 06 28				23:2°	(BCIS).
		iS	E, N, ZL	09 55					40.0 N. - 25.3E.
		iSS	NL	10 36					H = 16 00 39
		iLq	NL	11 26	28				h = (BCIS).
		M	EL	16 42	14	8.3			Mar Egeo.
									40.5 N. - 25.0 E.
									H = 16 00 42.8
									h = 33 Km.
									Mag. 5.1 (USCGS).
408	11	iPg	ZS	18 38 12.5	0.2	0.1	C	12 K.	
		iSg	E	14	0.25	0.2			

Archivo Nacional de Datos Geofísicos (GN) Mod. núm. 36. 10.000 ejes. Año 1965



Núm. de orden	Día	Fase	Compo-nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	
409	12	iP	ZS	01 36 58	1.7	1.5	C	9.144 82.3º	Réplica de Alaska 56.6 N. - 152.2W. H = 01 24 31.2 h = 22 Km. Mag. 5.6 (USCGS)	
		iPcP	ZS	04						
		i	ZL	37 56						
		ePP	NL	40 20						
		e(Pa)	NL	43 34						
		iS	EL	47 21						
		iPS	NL	48 12						
		iSS	E,NL	52 44						
		iLq	EL	59 06						32
		iLr	ZL	02 05 08						20
M	ZL	12 50								
410	12	iP'	ZS	06 21 04	1.0	0.02	D		Islas Nuevas Hébridas. 136 S. - 166.0 E. H = 06 00 46.4 Mag. 5.0 (USCGS) h = 33 Km.	
411	12	iP	ZS	09 47 10	1.2	0.07	C	9.144 82.3º	Réplica de Alaska 56.6 N. - 152.1W. H = 09 34 44.1 h = 20 Km. Mag. 5.1 (USCGS).	
		iS	EL,NL	57 32						
		eSS	ZL	10 02 50						
		eLq	EL	14 56						30
		M	ZL	23 00						20
412	12	iP'	ZS	11 30 55	1.5	0.1	D	19.420 174.8º	Islas Kermadec. 33.9 S. - 179.8W. H = 11 10 54.8 h = 89 Km. Mag. 5.4 (USCGS)	
		iP'2	ZS,ZL	32 33						
		iPP	ZS,ZL	36 26						
		ipPP	ZL	36 52						
		iSKKS	ZS,ZL	43 06						
		e	NL	47 00						
		ePPS	Z,E,L	50 20						
		iSS	ZL	57 46						32
iLr	ZL	12 34 00								
413	12	iP	ZS	12 13 17	1.0	0.02	D		Al E. del Cáucaso 42.6 N. - 45.2 E. H = 12 06 01.3 h = 33 Km. Mag. 4.8	
414	12	eiP	ZS	12 48 47	0.8	0.04			Réplica de Alaska 56.4 N. - 151.4 W H = 12 36 23 h = 30 Km. Mag. 5.0 (USCGS)	
		i	ZS	51						
415	12	iP	ZS	13 00 25	1.0	0.05	C	9.110 82º	Réplica de Alaska 56.6 N. - 151.3W. H = 12 48 02.2 h = 33 Km. Mag. 5.1 (USCGS)	
		i	ZS	34						
		iS	EL	10 49						
		iPS	NL	11 43						
		eL	EL	25 40						
416	12	iP	ZS	17 34 03	1.0	0.06	C	8.610 77.5º	Réplica de Alaska 60.2 N. - 145.6W. H = 17 22 02.2 h = 20 Km. Mag. 5.0 (USCGS)	
		ePP	ZL	37 04						
		iS	N,EL	44 04						
		ePS	NL	44 43						
		iLr	ZL	18 00 24						36

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. Núm. 38/10.000 GJS. Dic. 1965
 Ed. 1-7

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
417	13	iP iS Cambio de banda	ZNE-L ZNE-L	08 34 24 38 00			C	2.120 19.19	Al N. de Yugoslavia 45.3 N. - 18.1 E. H = 08 30 03,6 h = 33 Km. (USCGS) N. de Yugoslavia 45.3 N. - 18.2 E. H = 08 30 05 Mag. 5.7 (Pruhonic) (BCIS).
418	13	iP i iS G iLr M	ZS EL ZNE-L EL ZL ZL	12 37 39 47 48 48 06 57 50 13 02 38 08 08	1.0	0.02	D		Réplica de Alaska 59.4 N. - 143.9W. H = 12 25 36 h = 40 Km. Mag. 4.9 (USCGS)
419	13	iP eS eLr	ZS NL, EL ZL	14 17 20 27 38 46 00	1.4 32	0.2	D	9.020 81.29	Réplica de Alaska 57.6 N. - 151.2W. H = 14 05 00.0 h = 25 Km. Mag. 4 3/4 (BRK), 5 - 5 1/4 (PAL), 5.5 (USCGS)
420	13	iP iPcP iS eSS eLq M	ZS ZS EL EL EL ZL	16 26 31.5 38 36 58 42 18 54 50 17 04 30	1.5	0.1	C	9.132 82.29	Réplica de Alaska 56.6 N. - 152.1W. H = 16 14 06.3 h = 33 Km. Mag. 5.1 (USCGS).
421	13	iP iPcP	ZS ZS	19 29 13 20.5	1.0	0.04	C		Réplica de Alaska 57.3 N. - 153.2W. H = 19 16 48.6 h = 23 Km. Mag. 4.8
422	13	iP eS iLr	ZS EL ZL	21 37 56 48 30 22 06 40	1.1	0.2	D		Réplica de Alaska 57.5 N. 153.9 W. H = 21 25 33.0 h = 30 Km. Mag. 5.5 (USCGS)
423	13	eP Lq	ZS EL	21 55 17 22 20 18	30				Réplica de Alaska 59.4 N. - 143.1 W. H = 21 43 16.5 h = 33 Km. Mag. 5.1 (USCGS)
424	14	eP iL	ZL ZL	01 17 34 50 15	40				Islas Kuriles. 49.4 N. - 155.5 E. H = 01 04 28.8 h = 60 Km. Mag. 5.2 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. Núm. 88. V. 10. 000 ej. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
425	14	eL	EL	08 54 16	30				Región Islas Kerguelen, S. Océano Indico. 41.0 S. - 80.8 E. H = 05 01 59.1 h = 33 Km.
426	14	eP	ZS	06 38 45,5					Mar Tirreno 39.0 N. 14.5 E. H = 06 35 30.1 h = 306 Km. Mag. 4.3 (USCGS)
427	14	iP	ZS	10 00 46,5	1.0	0.02	D		Réplica de Alaska 56.0 N. - 150.0 W. H = 09 48 11 h = 25 Km. Mag. 4.3
428	14	eL	ZL	10 13 20	40				Islas Nueva Hébridas. 17.5 S. - 167.9 E. H = 08 58 41.9 h = 33 Km. Mag. 4.6
429	14	iP _g eS _g	ZS ES	10 22 45 23 26			D	340 K 3.10 ⁹	Próximo a Abanilla. (Murcia). 38.2 N. - 1.0 W. H = 10 21 42.7 h = 33 Km. Mag. 4.4
430	14	iP iPcP iS iLq	ZS ZS EL, NL ZL	16 07 07 17 17 16 36 26	1.5 28	0.06	C	8.565 77.1 ⁹	Réplica de Alaska 61.3 N. - 147.3W. H = 15 55 10.9 h = 30 Km. Mag. 5.4 (USCGS)
431	14	iP	ZS	19 28 46					
432	14	eP	ZS	22 41 34					Réplica de Alaska 59.9 N. - 145.6W. H = 22 29 31.1 h = 23 Km. Mag. 4.5 (USCGS)
433	14	iP iPcP iS iPS i iSS iLq iLr	ZS ZS NL, EL NL NL NL EL ZL	23 07 51 58 18 10 19 04 20 04 23 36 33 12 40 40	1.5 48 24	0.2	C		Réplica de Alaska 58.0 N. - 152.6W. H = 22 55 31.3 h = 30 Km. Mag. 5.4 (USCGS)
434	15	eP _g eS _g	ZS Z, NS	01 38 07 39 05,5					

Archivo Nacional de Datos Geofísicos IAGLR Mod. Núm. 36. IP 000 ejs. Año 1965

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Sec. 1. Mod. Núm. 66-10,000 ej. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
435	15	iP iPcP iLr	ZS ZS ZL	08 35 48 55 09 08 04	1.0 28	0.02	C		Réplica de Alaska 57.4 N. - 149.5 W. H = 08 23 27.4 h = 15 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
436	15	ePg eSg	ZS ES	08 41 16 50				290 2.6°	Próximo a Doña Inés. (Murcia). 38.4 N. - 1.8 W. H = 08 40 26 h = 38 Km. Mag. 4.1
437	15	iP iPP e iS iPS i iSS iLq iLr M	ZS,ZL ZL ZL ZN,EL E,NL ZL ZL EL ZL EL	15 43 14 46 28 49 54 53 36 54 26 56 10 59 04 16 05 30 11 00 14 30	1.3 1.0 40 24	0.1 0.3	C	9.200 82.8°	Réplica de Alaska 56.5 N. - 154.4 W. H = 15 30 47.1 h = 35 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
438	15	iP eL	ZS ZL	20 59 21 21 07 16	0.7 20	0.02	C		Mar Egeo. 40.0 N. - 24.7 E. H = 20 54 40 h = 121 Km. Mag. 4.4 (USCGS). N. del Mar Egeo. 40.1 N. - 24.8 E. H = 20 54 37 h = superior a la normal. (BCIS).
439	16	iPP 01 22 ePS eSS e iLq M	ZL N,EL EL NL EL EL	01 22 26 31 30 36 48 40 44 50 30 02 00 48	 54 24	 7.0			Junto a la costa E. de Honshu, Japón. 37.0 N. - 142.7 E. H = 01 04 34.5 h = 38 Km. Mag. 5.1 (USCGS).
440	16	iP	ZS	03 32 11	1.0	0.04	C		Réplica de Alaska. 57.2 N. - 151.4 W. H = 03 19 34,8 h = 10 Km. Mag. 5.0
441	16	eiP e iL	ZL ZL ZL	13 56 07 14 08 14 27 20	 40				Islas Fox, Aleutianas. 52.1 N. - 169.4 W. H = 13 43 08.9 h = 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
442	16	iP'	ZS	14 24 57	1.0	0.2	C		Islas Salomón. 7.0 S. - 155.7 E. H = 14 05 14.9 h = 78 Km. Mag. 5.4 (USCGS).



Archivo Nacional de Datos Geofísicos - Mod. Núm. 130-V-10.000 ej. - Dic. 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
443	16	iP iPP ePPP iS iPS iSS iSSS iLq iLr M	ZS,ZL ZL NL NL,EL EL EL EL NL ZL ZL	19 39 24 42 34 44 26 49 48 50 24 55 14 58 26 20 06 50 09 58 16 00	1.0	0.1	C	9.180 82.6°		Réplica de Alaska. 56.4 N. - 152.9W. H = 19 26 57.4 h = 30 Km. Mag. 5.5 (USCGS).	
444	17	iP	ZS	04 43 50						Muy dudoso.	
445	17	iP i ePP iS iPS iSS iLq M	ZS,ZL ZS ZL NL,EL EL EL EL ZL	05 01 58 02 06 05 15 12 22 12 58 17 47 29 00 38 36			C	9.180 82.6°		Réplica de Alaska. 56.4 N. - 152.9W. H = 04 49 30,5 h = 25 Km. Mag. 5.3 (USCGS).	
446	17	iP iLq enmascarado por el anterior	ZS EL	06 19 31 07 04 16	0.8	0.03	D			Islas Salomón. 6.6 S. - 154.9 E. H = 06 00 00.2 h = 85 Km. Mag. 5.4 (USCGS).	
447	17	iP iPcP eS iLq iLr	ZS,ZL ZS ZL,NL ZL ZL	09 21 29 36.5 31 44 50 04 55 22	1.2	0.1	D	9.010 81.1°		Réplica de Alaska. 57.7 N. - 151.4W. H = 09 09 07,8 h = 20 Km. Mag. 5.4 (USCGS)	
448	17	iPg i iSg	ES ZS ES	18 53 15 17 24	0.3	0.07	C		80 K.		
449	17	iPg iSg	ZS ZS	21 11 31,8 33,6	0.4	0.05	C		15 Km		
450	18	e(PS) iL	NL ZL	05 53 54 06 14 40						Islas Kuriles. 45.5 N. - 151.1 E H = 05 27 44.6 h = 33 Km. Mag. 5.3 (USCGS).	
451	18	iP i ePP iS iPPS i iLq M	ZL EL ZL EL EL NL EL ZL	20 28 46 31 17 32 00 39 12 40 22 41 08 56 20 21 05 36			C	9.220 83°		Réplica de Alaska. 56.1 N. - 153.7W. H = 20 16 16,3 h = 30 Km. Mag. 4.9 (USCGS)	
452	18	ePn iSn	ZS ES	20 39 03,5 28	0.5	0.1			200		

Núm. de orden	Día	Fase	Compo-nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
453	19	iLr	ZL	04 49 04	40				Sur Oceano Pacífico 55.1 S. - 128.5 W. H = 03 44 55 h = 33 Km. Mag. 4.5 (USCGS).
454	19	ePS eSS iLr M	ZL ZL ZL NL	05 41 28 46 48 06 03 40 11 00	50 26	6.7			Junto a la costa. 41.7 S. - 83.9 W. H = 05 13 01.6 h = 33 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
455	19	ePP i iS e i iSS iLq ilr M	ZL ZL EL NL ZL EL EL ZL ZL	14 31 08 37 40 38 28 40 04 40 40 46 48 55 40 15 01 44 05 00	60 30 26	6.0			Cerca S. de Islas Shetland. 60.5 S. - 58.3 W. H = 14 12 21.9 h = 33 Km. Mag. 5.4 (USCGS).
456	20	ePn iSn	ZS, NS, ES ES	00 35 27 54	0.4	0.04			
457	20	iP eS iLr	ZS E, ZL ZL	03 46 47 56 46 04 16 14	0.9 20	0.02	C		Réplica de Alaska. 59.7 N. - 144.6W. H = 03 34 45.1 h = 30 Km. Mag. 4.7 (USCGS).
458	20	ePn iSn i	ZS, ES ES ES	05 52 24 56 58,5	0.3 0.4	0.08 0.1			
459	20	iP iPcP iPP i iS iPS iLq iLr M	ZS ZS, ZL ZL ZL EL NL EL ZL ZL	12 08 38 51 11 30 12 43 18 32 19 06 32 40 38 44 41 00	1.0 1.2 40 30 24	0.2 0.7 6.0	D	8.555 77,02	Réplica de Alaska 61.4 N. - 147.3W. H = 11 56 41.6 h = 30 Km. Mag. 6 1/2 (PAS), 6 3/4 (BRK), 6 - 6 1/4 (PAL), 5.7 (USCGS).
460	20	iP iS iL M	ZS EL, ZL ZL ZL	16 30 25 40 24 55 28 17 03 30	1.0 46 22	0.03 1.0	D	8.575 77.22	Réplica de Alaska. 60.7 N. - 145.3W. H = 16 18 26.4
461	20	iP		18 42 35,5			C		Creta. 35.2 N. - 24.5 E. H = 18 37 34.2 h = 78 Km. Mag. 4.5 (USCGS).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. Núm. 364-10-000-015
 1965



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	
462	21	iP	ZS	05 13 31,5	1.0	0.07	C	8.545 76.9°	Réplica de Alaska. 61.5 N. - 147.4W. H = 05 01 35,7 h = 40 Km. Mag. 6 (PAS), 4 3/4 - 5 (BKS), 5.4 (USCGS).	
		iPc B	ZS	41						
		iS	ZN,EL	23 23						
		eSS	NL	28 18						
		iLq	EL	36 20						44
		iLr	ZL	43 16						24
M	ZL	46 00								
463	21	eP	ZS	14 42 53						
		e	ZS	43 34						
		(iS)	ZS	46						
		iL	ZL	44 04						14
464	22	eP	ZL	09 52 49					N. Oceano Atlántico 56.1 N. - 34.9W. H = 09 46 54,2 h = 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS).	
		eS	ZL	57 38						
		iLq	ZL,EL	59 40						32
		iLr	ZL	10 01 48						20
465	22	iP'	ZS,ZL	20 20 04			C		Islas Nuevas Hé- bridias. 15.5 S. - 167.5 E. H = 20 00 22.8 h = 123 Km. Mag. 5.0 (USCGS).	
		ipP'	ZS	39						
		e(pP'2)	ZL	21 10						
		ePP	ZL	24 12						
		eSKKS	EL	30 30						
		eLr	ZL	21 18 08						
466	22	iLr	ZL	20 57 08	32				Islas Tonga. 16.1 S. - 173.4W. H = 19 37 53.2 h = 33 Km. Mag. 5.0	
467	22	iP	ZS	20 41 34	1.0	0.04	C		Réplica de Alaska. 58.6 N. - 150.0W. H = 20 29 20,3 h = 33 Km. Mag. 5.1 (USCGS)	
468	23	iL	ZL	02 41 06	48				S. de Honshu, Ja- 32.1 N. - 138.7 E. H = 01 51 10.6 h = 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS)	
469	23	(eP)	ZL,ZA	03 49 08				14.475 130.3°	Reg. Islas Aroes: 5.3 S. - 134.0 E. H = 03 32 50.3 h = 33 Km. Mag. 6.4 (USCGS)	
		iPKP	ZL	52 00						
		i	ZL	16						
		iPP	ZL	54 19						
		i	ZL	55 16						
		iPKS	EL	38						
		iPPP	ZL	57 18						
		iSKS	EL	59 06						
		i	EL	04 00 38						04
		eS	EL	02 20						
		iPS	EL	04 24						
		iPPS	ZL	06 02						
		iSS	N,EL	11 40						
		iSSS	EL	16 18						
		iL	ZL	37 16						80
		M	EL	45 24						26

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. WPM 864-10.000/015 1965



Núm. de orden	Dfa	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
470	23	eP eL	ZS ZL	10 52 19 11 47 40	32				Reg. Islas Salomón. 6.6 S. - 155.1 E. H = 10 32 47.9 h = 60 Km. Mag. 5.3 (USCGS).
471	23	iP i iL M	ZS ZS ZL ZL	14 30 26.5 30 40 40 47 00	1.0 46 20	0.02 0.8	D		Turquía. 36.9 N. - 37.9 E. H = 14 23 43.2 h = 57 Km. Mag. 4.8 (USCGS).
472	23	iP i iS eSS eL	ZS ZS NL ZL ZL	15 08 54 09 01 19 24 25 00 36 00	1.0 40	0.15	D	9.070 81.6 ^g	Réplica de Alaska 57.3 N. - 151.9W. H = 14 56 30.9 h = 25 Km. Mag. 5.3 (USCGS).
473	23	iLr M	ZL EL	21 56 38 22 01 16	30 20	2.6			Cerca costa E. de Kamchatka. 52.7 N. - 160.9 E. H = 21 08 42.0 h = 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS).
474	24	iLq iLr	EL EL	01 23 48 34 16	32 22				Cerca costa E. de Kamchatka. 52.7 N. - 160.9 E. H = 00 42 33.9 h = 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
475	24	iP i iS ePS iLq	ZS ZS ZN,EL NL EL	04 03 08 23 13 08 13 44 27 12	1.0 30	0.02	D	8.645 77.8 ^g	Réplica de Alaska. 59.5 N. - 144.5W. H = 03 51 05.0 h = 33 Km. Mag. 5.2 (USCGS).
476	24	eiP	ZS	04 35 31					Réplica de Alaska 56.6 N. - 151.7W. H = 04 23 05.1 h = 20 Km. Mag. 4.1 (USCGS)
477	24	e(PKP) iPKP ipP' iPP iPKS isPKS i i iSKS i i iSKSP i iPS iPPS	ZS ZS,ZL ZS,ZL ZL ZN,EL ZL EL ZL EL EL E,NL EL E,NL ZL ZL ZL	06 15 11 23 48 18 09 48 19 34 58 21 32 22 18 23 52 24 50 26 26 27 12 58 16 42 06	0.7	0.03	C	15.200 136.8 ^g	NE. de Nueva Guinea. 5.1 S. - 144.2 E. H = 05 56 10.1 h = 106 Km. Mag. 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{3}{4}$ (BKS), 6.3(USCGS)

continúa en la próxima hoja

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. WMA-1000/01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
477	24	i iSS iSSS iLq M	ZL EL EL EL EL	06 31 30 36 00 41 24 52 00 07 08 00	90 26	55.0			
478	24	iP ipP epPP iS isS iPS eSSS iLq iLr	ZS,ZL ZS,ZL ZL EL EL NL EL NL ZL	14 52 10 47 55 50 15 01 48 02 26 54 10 44 12 36 16 40	1.5 36 44	0.2	C	8.555 77°.	Cerca costa de El Salvador. 13.3 N. - 88.8 W. H = 14 40 28.3 h = 158 Km. Mag. 6 (PAL), 5.1 (USCGS).
479	24	iP	ZS	20 22 29					
480	25	iP eS iL	ZS ZL,NL ZL	09 55 31 10 05 36 12 12	1.4 36	0.1	C		Réplica de Alaska. 59.9 N. - 144.9W. H = 09 43 30.7 h = 30 Km. Mag. 5.0 (USCGS).
481	25	iP eS iL	ZS ZL ZL	12 49 43 54 24 57 10	1.0 40	0.02	D		Reg. Islas Dodecaneso. 35.2 N. - 27.6 E. H = 12 44 09.6 h = 27 Km. Mag. 4.5 (USCGS). Mediterraneo Oriental. 36.5 N. - 28.1 E. H = 12 44 21 (BCIS).
482	25	eP iL	ZS ZL	16 22 06 47 44	40				Réplica de Alaska 59.9 N. - 146.1W. H = 16 10 01.3 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS)
483	25	e e iL M	NL ZL ZL ZL	19 01 00 08 08 28 00 41 12	40 24	1.6			Islas Ryukyu. 24.4 N. - 125.3 E H = 18 37 58.1 h = 33 Km. Mag. 5.3 (USCGS),
484	25	iP iL	ZS ZL	21 39 39 21 50 00	1.0 26	0.02	D		Cerca costa N. de República Dominicana. 19.8 N. - 71.2W. H = 21 29 30.4 h = 35 Km. Mag. 4.3 (USCGS).
485	26	eP eS eL	ZS EL,ZL ZL	01 37 15.5 41 38 44 10	20				Cerca costa S. de Creta. 34.8 N. - 26.1 E. H = 01 31 55 h = 70 Km. Mag. 4.0 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. Núm. 86, 10,000 ejes
 1965

ABRIL 1964

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. Núm. 86, 10,000 ejes. 1965
 Sec. 1.7

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
x 486	26	iPg i iSg	ZS ES	10 16 13.5 15,5 27,5	0.25 0.4	0.2 0.8	D C	115	
487	26	iP' i	ZS ZS	15 12 04,5 14 01			D		Islas Fidji. 20.6 S. - 178.0 W. H = 14 52 07,6 h = 490 Km. Mag: 5.1 (USCGS).
x 488	26	iPg iSg	ZN,ES ES	20 29 00.5 07	0.25 0.25	0.3 2.5	C	70 K.	
489	26	iL	ZL	23 21 40	40				S. de Islas Sandwich. 60,4 S. - 24.6 W. H = 22 34 48.6 h = 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS)
490	27	eL	ZL	00 56 46	30				
491	27	iPg i i i iX iSg	ZN,ES ZS ZS ZS ES ES	02 35 16.5 22 28 31 34 42	0.4	0.14	D	(220)	Mar Mediterraneo. 36.5 N. - 1.5 W. H = 02 34 41 h = 33 Km. Mag. 4.4 (LCSS), MADRID.
492	27	eiP	ZS	04 06 11			D		Réplica de Alaska 57.4 N. - 152.4W. H = 03 53 47.1 h = 20 Km. Mag. 4.3 (USCGS)
493	27	(eLq) eLr	NL NL,ZL	02 18 32 34 00	36 20				Junto a costa W. de Sumatra. 0.3 N. - 98.1E. H = 01 37 12.1 h = 33 Km. Mag. 5.3 (USCGS)
494	27	eP' iP'2 ePP eSKSP ePPS iSS iSSS iLq iLr M	ZS,ZL ZS ZL ZL ZL EL EL EL ZL ZL	07 04 16.5 36 08 20 18 34 21 20 27 48 33 38 44 20 51 00 08 00 20	86 48 32	8.8		16.820 151.4°	Reg. Islas Balleny 60.1 S. - 151.0E H = 06 44 25.1 h = 33 Km. Mag. 5.0 (USCGS).
x 495	27	iPg iSg i	ZS ES ZN,ES	07 39 26 39 45	0.5	0.1	D	110	

Núm. de orden	Día	Fase	Compo-nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
496	27	iL	ZL	12 27 00	36				Oceano Medio Atlántico. 31.1 W. - 4.0 N. H = 12 07 53 h = 33 Km. Mag. 4.7 (USCGS).
497	27	iP i i	ZS ZS ZN,ES	17 57 52 58 15 18			D		
498	28	iL M	ZL ZL	12 58 00 13 04 06	40 22	1.3			Cerca costa al SE. 59.0 N. - 138.7 W. H = 12 21 25.6 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS)
499	29	iL M	ZL EL	02 59 00 03 07 20	56 24				Cerca costa W. de Kyushu, Japón. 32.4 N. - 129.0E. H = 02 11 36.6 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS)
500	29	iP i ePP e iS iSS iL (iPcS) M	ZS,ZL ZS ZL ZL ZN,EL ZL EL ZL EL	04 26 02 04.5 28 28 12 30 00 30 42 32 12 33 40 35 26	0.5 0.9 36 16	0.03 0.3 13.8	D	2.475 22.3 ^o	Mar Egeo. 39:3 N. - 23.7 E. H = 04 21 06.7 h = 33 Km. 5 1/4 (PAL), 5.1 (USCGS). Mar Egeo: 39.0 N. - 24.3E. H = 04 21 04 Mag. 5.4 (BCIS). Epicentro microsísmico, según Atenas. 39.1 N. - 23.8 E. 39 1/4 N. 23 3/4 E H = 04 21 07 (BCIS).
501	29	iPg iSg	ZS NS	14 40 59.5 41 00.5	0.4	0.2	C	7 K.	
502	29	iP iPP iS iSS iL M	ZS ZS Z,NL ZL EL EL	17 04 57,5 05 25 08 59 09 40 10 30 14 40	1.0 32 26	0.02 2.0	D	2.477 22.3 ^o	Mar Egeo. 39.2 N. - 23.7 E. H = 17 00 02.9 h = 32 Km. Mag. 4.6 (USCGS).
503	29	eP eS iL	ZL EL EL	17 51 07 18 02 32 18 00	46				E. de Islas Sandwich. 58.2 S. - 15.7 W. H = 17 37 43.1 h = 33 Km. Mag. 5.6 (USCGS).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Sec. 1. Mod. WPM 884-10.000. 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
504	29	eL	ZL	20 27 40	30				Junto a la costa, Condado del Norte, California. 41.8 N. - 127.0 W. H = 19 46 40 h = 33 Km. Mag. 4.5 (USCGS).
X 505	30	iPg i(Pn) iSg iSn	ZS (ZL)	01 04 06 09 12 16	0.7 0.5	0.05 0.8	C	50 K.	
506	30	eLq eLr	EL ZL	04 23 24 27 40	50 24				Al SE. de Alaska. 58.9 N. - 139.0 W. H = 03 49 57.6 h = 20 Km. Mag. 3 3/4 - 4 (BRK)
507	30	iP	ZS	12 02 43	0.9	0.02	C		(Réplica Alaska). 61.3 N. - 147.0 W H = 11 50 47.4 h = 33 Km. Mag. 4.4
508	30	iP i i i	ZS Z,N,S NS Z,N,S	15 39 43 47 40 04 19	0.3	0.06	D		Próximo.
509	30	iPKP iPP i iPKS isPP ePPP e ePS iPPS eSS (iLq) iLr M	Z,SL ZL ZL ZL,ZS ZS ZL ZL ZL ZL EL ZL ZL ZL	16 22 51 25 56 26 04 34 42 29 00 30 42 36 24 38 22 44 26 17 11 18 19 38 22 00	0.6	0.02	D	15.720 141.5°	Reg. Nueva Irlan- da. 4.6 S. - 153.2 E. H = 16 03 31.4 h = 78 Km. Mag. 5.2 (USCGS)1
510	30	eP eL	ZS ZL	17 38 30 18 03 28	46				Réplica de Alaska. 60.1 N. - 142.2 W, H = 17 26 30 h = 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS)
511	30	eP	ZS	18 16 27					Mar Egeo. 40.6 N. - 24.4 E. H = 18 11 43 h = 120 Km. Mag. 3.9 (USCGS).



El Ingeniero Jefe
del Observatorio

[Handwritten signature in blue ink]

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. 36A-10.000/015. AGO 1965