

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de JULIO de 1964

Hoja

CONSTANTES

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

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
Stuttgart	Z		1.5 1.5	8.500		
"	N-S		1.5 1.5	8.600		
"	E-W		1.5 1.5	8.600		
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	LP Z		100 30	1.550		
"	N-S		100 30	1.550		
"	E-W		100 30	1.550		

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

Archivo Nacional de Datos Geofísicos del CNIGM, Mod. 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
748	1	iL	ZL	03 37 20	30				Islas Kuriles. 46.3 N. - 146.9 E. H = 02 47 33.9 h = 33 Km. Mag. 5.0 (PAL) 5.4 (USCGS).
× 749	1	iPg iSg	ZS NS	05 09 09 11	0.2	0.8	C	20	
750	1	ePP e (eS) ePS ePPS eSS iL M	ZL ZL ZL ZL NL ZL ZL	10 04 00 08 14 11 32 12 52 13 28 18 10 36 12 49 00					Islas Kuriles. 45.2 N. - 150.3 E H = 09 46 49.6 h = 75 Km. Mag. 5.5 1/4 (PAL) 4.8 (USCGS).
751	1	eLr	ZL	14 21 00	22				Islas Fox, Aleu- tianas. 52.7 N. - 168.2 W. H = 13 31 06.2 h = 33 Km. Mag. 5.0 (USCGS)
752	1	iP ePP eS iL	ZS ZL NL ZL	20 15 50.5 16 56 21 04 24 00	1.5	0.1	D	3.435 30.9 ^g	N. Oceano Atlán- tico. 30.9 N. - 41.5 W, H = 20 09 31.2 h = 33 Km. Mag. 5.0 (USCGS).
753	1	iP ipP iL	ZS ZS ZL	20 32 58 33 37 59 24	1.0	0.03	D		Región frontera Perú-Bolivia. 17.1 S. - 69.1W. H = 20 20 56.6 h = 147 Km. Mag. 5.1 (USCGS).
754	1	iP ipP isP iS eSSS iL	ZS,ZL ZS,ZL EL EL ZL	23 01 32.5 56 02 14 11 43 16 48 28 04				9.080 81.7 ^g	Al Sur de Perú. 14.3 S. - 73.1 W. H = 22 49 23.4 h = 139 Km. Mag. 5 1/4 (PAL), 5.2 (USCGS).
755	2	iP i iS ePS iL	ZS,ZL ZS EL EL ZL	01 31 05 12 41 08 51 56 32	1.4	0.06	C	8.640 77.7 ^g	Réplica de Alaska 60.1 N. - 146.0 W H = 01 19 02.7 h = 14 Km. Mag. 5 1/4 (PAL), 5.1 (USCGS).
756	2	iP	ZS	04 07 14			D		
757	2	iL	ZL	06 03 40	40				Macassar Strait. 1.2 N. - 118.9 E H = 05 03 35 h = 133 Km.

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
758	2	eSS iL	ZL ZL	07 05 52 07 18 08	44				Islas Fox, Aleu- tianas. 53.4 N. - 167.8 W H = 06 35 18 h = 45 Km. Mag. 4 3/4 - (PAL) 4.8 (USCGS).
759	2	iL	ZL	15 50 00	30				Junto a la costa de Washington. 47.6 N. - 128.7 W H = 15 09 13.5 h = 33 Km. Mag. 4.0 (USCGS).
760	2	eP ePP i iS eSS iL M	ZL ZL ZL NL EL NL ZL ZL	17 16 17 19 04 22 48 26 20 31 48 44 14 49 20	28 20	2.6		9.043 81.42	Junto a la costa de Washington. 47:7 N. - 128.3 W H = 17 03 42.4 h = 33 Km. Mag. 5 1/2 - 5 3/4 (PAL), 4.9(USCGS)
761	2	iPg iSg	ZS ES	17 37 31 41	0.2 0.2	0.1 1.0	C	15	
762	3	iP i eLr	ZS ZS ZL	05 18 09.5 14 55 18	20		C		Jalisco, Méjico. 19.4 N. - 104.3W. H = 05 05 33.8 h = 102 Km. Mag. 4 1/4 - 4 1/2 (PAL), 4.4 (USCGS)
763	3	iL M	ZL ZL	19 42 00 50 16	34 10				Centro de Etiopía. 11.0 N. - 39.3 E. H = 19 18 34.0 h = 60 Km. Mag. 5.0 (USCGS).
764	3/	(iP) eP i i	ZS ZS ES NS	21 36 29.5 53 37 02 05					Sierra Espuña, Murcia. Sentido grado IV. Pliego y Alhama III-IV.-Librilla III.-Aledo y La Murta II-III.- Cantareros, Totana y Campos II.-Albu- deite. 37.9 N. - 1.5 W. H = 21 35 30.5 h = 33 Km. Mag. 4.0 (USCGS).
765	3	eL	ZL	23 23 54	28				Reg. Is. Loyalty. 21.9 S. - 170.1E. H = 21 58 08.1 h = 45 Km.

Archivo Nacional de Datos Geofísicos Sec. I. Mod. Núm. 36410, 000 ej. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
766	3	eP i	ZS ZS	23 26 37 48.5			D		
767	4	iP iPP iL	ZS ZL ZL ZL	11 08 25 10 11 49 44	0.8	0.02	C		Islas Marainas. 11.7 N. - 144.5 E H = 10 49 28.8 h = 33 Km. Mag. 6.0 (USCGS)
768	4	eiP iPP iS eSS eSSS iL M	ZS ZL ZS ZL ZL ZL ZL ZL	11 16 17 38 19 55 20 18 21 40 22 40 25 10	28 16	1.4		2.477 22.29	Al SW de Bulgaria 42.0 N. - 23.5 E H = 11 11 20 h = 10 Km. Mag. 4.7 (USCGS) Bulgaria 42.0 N. - 23.5 E. H = 11 11 20 (BCIS).
769	4	iP ipP	ZS ZS	12 26 04 29	0.6	0.03	0003		Al S. de Perú. 15.5 S. - 72.5 W H = 12 13 56.9 h = 148 Km. Mag. 5.3 (USCGS)
770	5	eP iS iLr	ZL EL, NL ZL	03 26 36 36 36 52 54	22				Réplica de Alaska 60.8 N. - 144.9 W H = 03 14 33.3 h = 30 Km. Mag. 5 (PAL), 4.9 (USCGS).
771	5	iPg iSg	ZS ES	04 06 32.5 34.5	0.2	1.7	C	10	
772	5	eL	ZL	17 52 40	18				
773	5	eP iPP i iS iPS iSS iSSS iLQ iLr M	ZL ZL ZL NL EL ZL EL EL NL NL EL ZL EL	19 20 40 24 08 27 20 31 18 32 16 37 26 40 26 43 30 48 00 51 38	44 24	106.0		9.500 85.59	Golfo de Califor nia. 26.2 N. - 110.2 W. H = 19 07 57.8 h = 29 Km. Mag, 5 3/4 - 6 (BRF) 6 - 6 1/4 (PAL), 6.0 (USCGS).
774	5	iP iPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLq Lr M	ZL ZL E NL EL EL ZL EL NL EL ZL EL	23 49 22 53 14 00 00 00 00 32 01 56 02 36 07 16 11 04 18 04 26 06 36 40	52 30 20	51.0	C	10.510 94.69	Islas Kuriles. 44.8 N. - 149.6 E H = 23 36 01.5 h = 54 Km. Mag. 6 1/4 (PAS), 6 - 6 1/4 (PAL), 5.5 (USCGS).

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
475	6	iP i e iPP ePPP iS iPS iSS iSSS iLq iLr M	ZL ZL ZS ZL ZN EL EL EL NL NS ZL EL NL NL EL ZL EL	02 27 18 24 29 18 30 40 32 38 37 50 38 55 43 28 47 16 50 12 54 20 59 00	40 40 24	243.0	C	9.520 85.7 ^a	Golfo de California. 26.2 N. - 110.4W. H = 02 14 36.0 h = 33 Km. Mag. 6 - 6 1/4 (BRK), 6 - 6 1/4 (PAL), 5.4(USCGS).
476	6	iP ipP iPP iPPP iS iPS iSS iSSS iLq Cambio de bandas.	ZS ZL ZL EL ZL EL EL ZL NL NL NL	07 34 35 57 37 50 39 40 44 50 46 10 50 00 54 00 57 24	1.1	0.7	D	9.235 83.1 ^a	Guerrero, Méjico. 18.3 N. - 100.4W. H = 07 22 11.7 h = 100 Km. Mag. 6 3/4 - 7 (PAS), 6 3/4 - 7 (BRK), 7 1/4 - 7 (PAL), 6.3(USCGS) Más de 30 muertos
477	6*	ePg iSg	ZS NS	09 23 26 28	0.3	0.3		15	
478	6	iP i(pP)	ZS ZS	10 23 59 24 17			C		Posible Hindu-Kush. 37.1 N. - 71.4 E. H = 10 13 45.2 h = 100 Km. Mag. 5.9 (USCGS).
479	6	eiP	ZS	14 38 44.5			C		Mar de Banda. 6.9 S. 129.6 E. H = 14 19 46.3 h = 100 Km. Mag. 5.8 (USCGS).
480	6	eL M	ZL ZL	21 06 20 23 30	40 20	1.6			Reg. Islas Nuevas Hébridás. 21.2 S. - 173.8 E. H = 19 50 42.1 h = 22 Km. Mag. 4.8 (USCGS).
481	6	iL	ZL	16 47 06	24				
482	7*	iPg iSg	ZS ES	09 14 34 36	0.3	2.0	C	15	
483	7	iL	ZL	14 24 12	38				Junto a la costa de Oregón. H = 13 44 40 h = 7 Km. Mag. 5.7 (USCGS).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Sec. I. Mod. núm. 36 - 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
784	7	iL	ZL	17 44 18	40				Reg. Islas Salomón. 11.2 S. - 163.2 E H = 16 28 42.9 h = 13 Km. Mag. 5.1 (USCGS).
785	7	e iSg	NS ES	18 19 12 16					
786	8	ePn iSn iSg	ZS ES ES	00 14 16 30.5 35	0.8 0.4	0.05 0.04		125	
787	8	eL	ZL	02 52 30	30				Islas Tonga. 15.3 S. - 173.1W H = 01 35 02.5 h = 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS).
788	8	ePP iL M	ZL ZL ZL	08 06 10 44 44 09 09 00	24	0.8			Estrecho de las Molucas. 3.2 N. - 128.4 E. H = 07 45 48.6 h = 50 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
789	8	eP difractada e e iP' i ePKS	ZS ZL ZL ZS ZL ZS ZL	12 08 45 11 12 12 12 14 25 16 31 17 30					Mar de Banda. 5.5 S. - 129.8 E H = 11 55 39 h = 165 Km. Mag. 6.5 (USCGS).
790	8	i	ES	22 31 45.5					Débil. Próximo.
791	9	iP e	ZS NL	03 46 42 04 03 36					Al SW del Irán. 29.3 N. - 52.7 E. H = 03 38 10.8 h = 55 Km.
792	9	e e iL	ZL	06 14 08 16 36 41 16					Cerca costa W. de Luzón, Filipinas. 15.4 N. - 119.8 E H = 05 47 09.2 h = 53 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
793	9	iP' iP'2 iPP iSKS i iPPS iSS iSSS iLr	ZS ZS ZL ZL NL ZL EL EL ZL	11 42 06 43 04 46 48 49 10 57 12 12 00 34 07 12 13 32 38 48	1.3	0.08		18.254 164.39	Islas Tonga. 23.3 S. - 175.7W H = 11 22 05.4 h = 43 Km. Mag. 5 1/8 - 5 3/4 (BRK), 5.7(USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos (L-1) Mod. núm. 364-10,000 ej. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
794	9	ePg iSg	ZS ES	12 02 47 52.5	0.3	0.1			
795	9	iP' iPKP2 iPP ipPP iSKS iPPP iSKKS i iSKSP iSPP iPPS iSS iSSS i iL M	ZS ZL ZL ZL EL ZL EL ZL ZL NL ZL ZL EL EL EL EL EL	16 59 32 17 00 08 03 42 04 10 06 44 07 16 09 52 12 18 13 52 16 32 23 56 23 28 29 34 31 24 43 44 55 40				C 17.487 157.49	Islas Nuevas Hébridas. 15.5 S. - 167.6E H = 16 39 49.3 h = 121 Km. Mag. 7 $\frac{1}{8}$ (PAS), 7 $\frac{3}{8}$ - 7 $\frac{3}{4}$ (BRK) 6.6 (USCGS).
796	9	eL	ZL	22 56 48	30				Posible Islas Kuriles. 44.2 N. - 149.5E. H = 21 56 48.4 h = 33 Km. Mag. 4.5 (USCGS).
797	10	eiP ePP (eS) e iSS iL	ZS ZL ZL ZL ZL ZL	01 25 23 27 00 31 35 32 56 34 24 37 00					Oceano Medio Atlántico. 0.6 S. - 19.8 W. H = 01 17 53.3 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS).
798	10	eL	ZL	04 58 26	32				
799	10	e	E	22 29 49.5					Peninsular.
800	11	iL	EL	02 44 10	36				Cerca de la costa NE de N. Guinea. 7.3 S. - 148.0 E. H = 01 36 16.3 h = 58 Km. Mag. 5.1 (USCGS).
801	11	iPg iSg	ZS ES	04 27 55 57	0.2	2	C	10	Próximo.
802	11	iP iL	ZS ZL	09 56 21.5 10 22 00	1.0 40	0.02	D		Réplica de Alaska 59.7 N. - 146.1W. H = 09 44 18.7 h = 33 Km. Mag. 5 (PAL), 5.3 (USCGS).

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
803	11	eP ePP ePPP iS eSS iL	ZL ZL ZL ZL ZL ZL	12 00 16 02 03 34 06 40 10 00 12 24	37			4.710 42.4°	Oceano Atlántico Medio. 1.0 N. - 29.3 W. H = 11 52 25.0 h = 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
804	11	iL	EL	17 59 16	26				Al N. de Islandia 66.4 N. - 19.7 W. H = 17 44 29.8 h = 19 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
× 805	11	iPg iSg	ZS NS	20 09 43.5 44.5	0.2	0.6	C		Próximo.
806	11	iP i iS iPS eSS iL M	ZS ZL ZL E EL ZL ZL ZL ZL	20 37 42 38 32 47 44 48 28 53 18 21 03 16 12 22	1.1 44 20	0.06 4.5	C	8.680 78.1°	Réplica de Alaska 59.7 N. - 146.2W. H = 20 25 40.3 h = 40 Km. Mag. 5 - 5 1/4 (BRK), 5 1/8 - 5 3/4 (PAL), 5.6 (USCGS)
807	11	eiP eS iL	ZS ZL NL ZL	22 39 11.5 42 56 43 56	24			2.245 20.2°	Reg. Islas Azores 41.7 N. - 29.9 W H = 22 34 43.8 h = 33 Km.
808	12	eL	ZL	01 19 00	40				
809	12	iP iPP ePPP eSKS eS iSS iL M	ZS ZL ZL NL EL EL EL NL ZL EL	01 59 05.5 02 03 00 05 08 09 36 10 22 17 12 22 12 41 00	1.0 52 18	0.01	C	10.790 97.1°	Cerca costa W. de Honshu, Japón. 38.6 N. - 139.2 E H = 01 45 25.6 h = 13 Km. Mag. 5 1/4 - 5 1/8 (PAL), 6.0 (USCGS)
810	12	eL	ZL	12 58 50	36				Cerca de la costa al N. de California. 40.3 N. - 126.1 W. H = 12 18 19.1 h = 33 Km. Mag. 4.7 (USCGS).
811	12	iP	ZS	17 00 40			C		Frontera Chile-Argentina. 24.5 S. - 66.9W. H = 16 48 21.7 h = 164. Km. Mag. 5.1 (USCGS).
812	12	e eL	ZL ZL	20 37 42 21 00 28	36				AL NW de Burma. 24.9 N. - 95.3 E. H = 20 15 59.0 h = 155 Km. Mag. 6.7 (USCGS).

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
813	12	i	ZN	21 39 37					Próximo, muy débil.
814	12	iL	ZL	21 53 06	42				Islas Sandwich. 55.9 S - 27.6 W. H = 21 08 52.6 h = 135 Km. Mag. 5.2 (USCGS).
815	13	epP esS iL	ZL ZL ZL	11 11 30 22 04 43 32	40				Al NW de Burma. 23.7 N. - 94.7 E. H = 10 58 47.7 h = 117 Km. Mag. 6.5 (USCGS),
816	13	iPn P* Pg Sn S* Sg	ZS ZS ZS ES ZS ES ES	12 25 41 44 50 26 11 14 19	0.4 0.4	0.5 0.6	C	220	Próximo a Turre, Almería. Sentido grado V en Turre, IV en Nijar, Carboneras Lucainena de las Torres, Sorbas. Grado III-IV en Rodalquilar, Rioja, Aguas Amargas Grado III en Pechina, Viator, Huerca-Overa, Faro de Mesa, Roldán. Grado II-III en Tabernas, II en Cabo de Gata, Garrucha. 37.1 N. - 2.0 W. H = 12 25 06 h = 33 Km. Mag. 4.7 (USCGS). 36.7 N. - 2.3 W. H = 12 25 13 (BCIS)
817	13	eL	ZL	12 37 45	26				Cerca costa de Oregon. 42.5 N. - 126.7 W. H = 11 54 50.7 h = 33 Km. Mag. 5.6 (USCGS).
818	13	eP iLr	ZL ZL	16 28 12 35 12	26				N. Oceano Atlántico 53.7 N. - 35.2 W. H = 16 22 26 h = 33 Km. Mag. 4.3 (USCGS).
819	13	iP iPP iS iSS iL	ZS ZL ZL EL EL ZL	21 10 08 11 32 16 20 19 04 20 46	36		C	4.415 39.7°	N. Oceano Atlántico 7.7 N. - 34.7 W. H = 21 02 33.3 h = 33 Km. Mag. 5.2 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Sec. I. Mod. Núm. 36. A-10.000. ejs. A-50. 1965

JULIO 1964

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
820	14	ePS eSS iL	ZL ZL ZL	00 08 52 13 48 00 26 32	48				Reg. Islas Prín- cipe Eduardo. 48.3 S. - 32.0 E. H = 23 43 48 h = 33 Km.
821	14	iP eS iLr	ZS ZL ZL	10 05 07 13 00 21 36	1.0 28	0.03	C		Puerto Rico. 19.0 N. - 66.5 W. H = 09 55 24.4 h = 46 Km. Mag. 4 1/4 - 4 1/2 (PAL), 4.8 (USCGS)
822	14	eiP	ZS	13 00 06					Cerca de la costa al N. de California 41.8 N. - 125.7 W H = 12 47 25.6 h = 33 Km.
823	14	iP iLr	ZS ZL ZL	14 11 22 46 00	32		C		Cerca costa E. de Kamchatka. 53.3 N. - 159.7 E H = 13 58 28.5 h = 40 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
824	14	iL	ZL	18 13 20	28				Islas Kuriles. 45.3 N. - 150.2 E. H = 17 19 23.3 h = 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS).
825	14	eP eS eL	ZS ZL EL EL	23 11 14 21 10 39 00	20				Réplica de Alaska. 59.5 N. - 144.8 W H = 22 59 09.2 h = 20 Km. Mag. 4 1/2 - 4 3/4 (PAL), 5.1 (USCGS)
826	14	eP' eP'2 ePP iL enmascarado por el anterior	ZS ZS ZS ZL	23 32 13 33 55 37 50 00 36 16	ZS 36				Reg. Islas Kermadec 34.3 S. - 179.1 E H = 23 12 12.7 h = 75 Km. Mag. 5.1 (USCGS)
827	15	iP i	ZS ZS	07 13 23.5 27.5				D	
828	15	iP	ZS	07 39 03.5	1.0	0.03	D		Islas Fox, Aleu- tianas. 52.1 N. - 170.6 W H = 07 26 01.4 h = 30 Km. Mag. 4 3/4 - 5 (PAL) 5.6 (USCGS).
829	15								

Archivo Nacional de Datos Geofísicos | CN Mod. Vít. 66-10-000 ej. s. Año 1965

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. Núm. 36-101000/Es. Año 1965
 I.ª. Sec.

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
829	15	iP iPP i iS iL	ZS ZS ZS NS NL	09 50 50 52 57 52 12 52 20	0.7 20	0.06 4.6	D	790	Argelia. Varias sacudidas sentidas en el Departamento de Setif, Msila, Bordj, Bou, Areddidj. Sentido en Bou Saada (LCSS-MADRID) 35.5 N. - 4.3 E. H = 09 49 06 h = 33 Km. Mag. 4.9 (LCSS-MADRID). 35.5 N. - 4 1/4 E. H = 09 49 36 h = 33 Km. (USCGS) (BCIS). Próximo.
830	16	eP iS i	ZS NS ES	04 20 18 46.5 50.5	0.7	0.03			
831	16	iL	ZL	11 26 30	40				Islas Kuriles. 44.0 N. - 148.3E. H = 10 37 23.1 h = 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS).
832	17	iP iPP iS iSSS	ZS ZL EL y NL	02 39 10 39 37 43 04 44 00			C	2.485 77.2º	Al S. de Grecia. 38.2 N. - 23.7 E. H = 02 34 26.9 h = 150 Km. Mag. 5 1/4 - 5 3/4 (BRK), 5.4 (USCGS). N. Isla Salónica. A 20 Km. al E. de Atenas. 38.0 N. - 23.5 E: H = 02 34 26 h = 160 Km. (BCIS)
833	17	iP i	ES ES	02 46 24 50 06.5			C		
834	17	eP iL	ZS ZL	04 54 14 05 26 56	40				Islas Kuriles. 49.3 N. - 158.6E. H = 04 41 05.1 h = 50 Km. Mag. 4 3/4 (BRK), 5.4 (USCGS).
835	17	iPg iSg		05 51 57 52 01.5					Próximo.
836	17	iPg iSg	ZS ES	21 14 53.5 55.5	0.2 0.3	0.3 1.0		15	
837	17	eP iL	ZS ZL	23 08 05.5 42 32	36				Islas Kuriles. 44.6 N. - 149.2E. H = 22 54 42.2 h = 33 Km. Mag. 5 (PAL), 5.4 (USCGS).

Núm. de orden	Día	Fase	Compo-nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
838	18	iP ipP i iS iSS iL	ZS ZL ZS ZL EL NL ZL	03 45 29 45 46 42 49 49 50 20 52 00	44			24.5 ^o	2.720 Km. Al NE de Creta 35.7 N. - 26.4 E. H = 03 40 09 h = 33 Km. (BCIS) Islas Dodecanoso. 36.3 N. - 26.1 E. H = 03 40 21.5 h = 115 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
839	18	iP eL	ZS ZL	11 25 42 54 30	1.0 34	0.02	D		Cerca de la costa al N. de Chile. 18.4 S. - 70 ^o 99 W. H = 11 13 14.2 h = 40 Km. Mag. 4.8 (USCGS).
840	18	iP' ePP e e iL	ZS ZL ZL ZL ZL	13 04 28 05 49 06 35 17 50 45 00	60		D		Al N. de Celebes. 0.2 N. - 123.5 E H = 12 45 47.7 h = 97 Km. Mag. 5.8 (USCGS).
841	18	iP i eL	ZS ZS ZL	23 48 19 23 00 13 40	1.0 36	0.02	D		Réplica de Alaska 60.0 N. - 143.4 W H = 23 36 21.0 h = 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
842	19 [*]	iPg iSg	ZS ES	01 30 47 31 03.5	0.6	0.1	C	125	
843	19 [*]	iPg iSg iSn	Z,N,ES ES ES	02 07 27 40 43	0.5 0.5 0.6	0.02 0.06 0.2	C	105	Próximo a Morón de la Frontera, Sevilla. 37.2 N. - 5.5 W. H = 02 07 07 h = 33 Km. Mag. 3.0 (LCSS- MADRID).
844	19	iP	ZS	06 09 57.5	0.8	0.03	D		Kazakh URSS. 49.9 N. - 78.1E. H = 05 59 58.9 h = 0 Km. Mag. 5.5 (USCGS). Kazakh, explosión subterránea (se- gún Uppsala) 49.7 N. - 78.0 E. H = 05 59 59(BCIS)
845	19	eP'2 ePP iL	ZL ZL ZL	14 00 38 04 24 53 10	42				Reg. Islas Tonga. 15.1 S. - 173.4 W H = 13 40 06.6 h = 33 Km. Mag. 4.7 (USCGS).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. X Núm. 86, 410, 000 Ejs. ASG 1965

Archivo Nacional de Datos Geofísicos - Mod. VMA/36/10/001 - An. 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
846	19	eL	ZL	19 18 50	20				Mindanao, Filipinas 7.5 N. - 121.8 E H = 18 10 48.2 h = 51 Km.
847	20	eSS iL	ZL ZL	19 19 34 32 44	36				Reg. Islas Revi- lla Gigeo. 19.8 N. - 109.0 W H = 18 49 43.5 h = 33 Km. Mag. 4 $\frac{1}{2}$ - 4 $\frac{3}{4}$ (BRK), 5 (PAL), 5.1 (USCGS).
848	20	iPP epPPP eSKKS e eSKSP eSPP eL	ZL ZL ZL EL EL ZL ZL	23 09 05 13 46 15 18 52 18 26 22 40 00 07 00	28		C		Junto a la costa N. de Nueva Ze- landa. 35.5 S. - 179.7 E H = 22 43 15 h = 223 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
849	21	eP iS ePS iSS eSSS iLq M	ZL NL; EL NL EL EL EL ZL	01 22 24 33 12 34 12 39 18 42 36 47 08 54 00	32 32	2.2		9.835 88.5°	Junto a la costa de Jalisco, Méjico 19.8 N. - 108.8W. H = 01 09 25.8 h = 31 Km. Mag. 4 $\frac{3}{4}$ - 5 (BRK) 4.9 (USCGS).
850	21	iPKP iPKP2 iPP ipPP eSKKS iSPP iSS isSS iSSS eL	ZL ZL ZL ZL EL NL EL, NL EL NL, EL ZL	04 08 44 09 48 13 40 14 46 20 04 27 12 34 12 35 38 40 50 05 08 14			D	18.620 167.6°	Reg. Islas Fidji 26.0 S. - 178.0W H = 03 48 59.1 h = 222 Km. Mag. 6 $\frac{1}{2}$ (PAS), 5 $\frac{1}{4}$ - 5 $\frac{1}{2}$ (BRK) 5.8 (USCGS).
851	21	iL	ZL	07 38 34					Cerca costa de El Salvador. 13.1 N. - 88.4 W. H = 07 01 59.3 h = 68 Km. Mag. 4.7 (USCGS)
852	21	iP ePP eS iL M	ZL ZL ZL ZL ZL	10 07 08.5 09 36 16 14 30 00 41 30	0.8 32 18	0.07 1.1	C	7.400 66.6°	Mar Laptev. 72.1 N. - 130.2E. H = 09 56 16.6 h = 33 Km. Mag. 5.4 (USCGS).
853	21	iP	ZS	11 55 57	0.9	0.03	C		Cerca de la costa al S. del Irán. 27.7 N. - 56.5 E. H = 11 46 54.0 h = 50 Km.

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
854	21	ePPS iLq M	ZL ZL ZL	13 42 38 14 06 44 23 42	56 20	1.8			Panay, Islas Filipinas. 11.5 N. - 121.9 E H = 13 13 00.2 h = 34 Km.
× 855	21 [*]	iPg iSg	ZS NS	17 46 07.5 09.5	0.2	1.4	C	15	
856	21	iPKP iP'2 ePP iPKS ePPP eSS iL M	ZS ZS,ZL ZL ZL,ZS ZL ZL EL ZL	21 21 10 17 24 21 51 27 30 43 32 22 09 10 20 00	1.0 36 28	0.02	C	15.732 141.6 ²	Reg. Nueva Bretaña: 4.6 S. - 153.3 E. H = 21 01 49.5 h = 60 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
× 857	21 [*]	iPg iSg	ZS ES	22 49 13 14.8	0.3	4.5		15	Sentido en Málaga
858	22	iP i	ZS ZS	04 50 49 51.5	0.8	0.01	D		Al S. del Irán. 27.6 N. - 55.0 E H = 04 41 55.1 h = 64 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
859	22 [*]	iPg iSg	ZN,ES ES	05 29 05.5 07.5	0.2	1.0	C	15	
860	22	eL	ZL	08 56 10	36				Islas Nuevas Hébridas. 16.3 S. - 167.7 E H = 07 37 52.4 h = 6 Km.
861	22	iL	ZL	11 21 54	22				Golfo de California. 31.7 N. - 114.1W H = 10 34 11.9 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS).
862	22	iSg	E	15 16 16,3	0.3	0.2			
863	23	eL	ZL	06 51 54	28				
864	23	iL	ZL	09 59 10	40				Alrededor 800 Km. N. de Is. Ascensión 0.7 S. - 16.3 W. H = 09 40 29.2 h = 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS).
× 865	23	ePg iSg	ZS E	18 13 31 35	0.3	0.1		33	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Sec. 10.000 rjs. Año 1965
 Mod. núm. 867

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
866	23	iP eL	ZS ZL	19 20 10 50 56	30		D		Réplica de Alaska 59.9 N. - 149.2 W. H = 19 08 06.6 h = 55 Km. Mag. 5.4 (USCGS)
867	24	eL	ZL	02 17 40	ZL 24				Cerca costa W. de Guatemala. 14.2 N. - 91.6 W. H = 01 39 39.0 h = 65 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
868	24	iP iPP iSKS iS iPS iPPS iL M	ZL ZL NL EL ZL NL ZL ZL	07 04 10 08 00 14 50 15 24 16 36 17 27 36 26 53 20	40 20	17.0	C	10.400 93.6°	Islas Kuriles. 46.9 N. - 153.9E. H = 06 50 52.8 h = 33 Km. Mag. 6 (PAS), 6 (BRK), 5.9 (USCGS).
869	24	iP iPP iPPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLQ iLr M	ZL ZL NL NL EL ZL, N, EL NL NL NL EL ZL EL	08 25 57 29 47 31 50 36 34 37 09 38 32 39 08 (43 22) 47 22 53 00 58 16 09 06 30	60 40 22	216.0	C	10.380 93.4°	Islas Kuriles. 47.2 N. - 153.8E. H = 08 12 40.0 h = 33 Km. Mag. 6 $\frac{1}{2}$ (PAS), 5.9 (USCGS).
870	24	iPg iSg	ZS ES	11 12 53 55	0.2	1.6	C	15	
871	24	iL	ZL	13 23 00	36				Islas Kuriles. 46.9 N. - 154.0 E. H = 12 35 59.5 h = 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
872	24	iP i iPP iL	ZL ZL ZL EL	14 07 17 08 24 10 35 52 44	48		C		Islas Salomón. 6.6 S. - 154.8 E. H = 13 47 48.6 h = 62 Km. Mag. 4.6 (USCGS).
873	24	iL M	ZL EL	14 12 00 19 20	36 20	14.0			Islas Kuriles. 47.0 N. - 153.7 E. H = 13 25 18.3 h = 33 Km. Mag. 5 $\frac{3}{4}$ - 6 (BRK) 5.7 (USCGS).
874	24	iPg iSg	ZS ES	16 29 56 57	0.3	0.7	D	8 K:	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Sed. CN Mod. núm. 36-10,000-ajs. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
875	24	iP iPP iPS i(PPS) iSS iSSS iLr M	ZL ZL N,ZL NL NL NL ZL EL	17 16 06 19 56 28 44 29 30 34 00 37 34 48 24 57 00				C 10.390 93.5 ^o	Islas Kuriles. 47.1 N. - 153.6 E. H = 17 02 49.2 h = 33 Km. Mag. 6 $\frac{1}{3}$ (PAS), 6 (BRK), 5.8 (USCGS)
876	24	eL	ZL	22 40 14	28				Réplica de Alaska. 57.7 N. - 152.2 W. H = 21 54 54.0 h = 10 Km. Mag. 5.2 (USCGS).
877	25	eL	EL	03 34 00	28				Reg. W. de Nueva Guinea. 1.8 S. - 141.0 E. H = 02 24 38.9 h = 48 Km.
878	25	iPg iSg	Z,N,ES ES	03 47 45,3 47.5	0.25	0.3		C 18 K.	
879	25	iP' iP'2	ZS ZS	12 40 47.5 41 50,5	1.2	0.04		C	Islas Tonga. 19.9 S. - 176.2 W. H = 12 20 22.2 h = 205 Km. Mag. 5.3 (USCGS).
880	25	iP iPcP iPP ePPP iSKS iS iPS iPPS eSS iLq iLr M	ZS ZS ZL ZL EL EL ZL EL ZL EL ZL EL ZL EL	19 44 06 09.5 47 48 49 52 54 28 48 56 14 50 20 01 20 08 00 13 32 19 00	0.5 0.6	0.02 0.06		C 9.920 89.3 ^o	Al N. de Chile. 27.9 S. - 70.9 W. H = 19 31 07.0 h = 26 Km. Mag. 6 $\frac{1}{3}$ (PAS), 6 (BRK), 6.1 (USCGS)
881	25	iP' iPP iLr enmascarado por el anterior	ZS ZS ZL	21 48 40 50 10 22 32 38	1.0 40	0.02		C	Al N. de Halma-hera. 2.9 N. - 128.2 E. H = 21 29 33.2 h = 22 Km. Mag. 5.1 (USCGS).
882	26	eL	ZL	09 46 28					
883	26	iL	ZL	19 22 20	38				Islas Kuriles. 46.8 N. - 153.8 E. H = 18 34 34.6 h = 33 Km. Mag. 5.2 (USCGS)
884	26	eL	ZL	21 25 14	40				Reg. Islas Talaud. 4.1 N. - 126.4 E. H = 20 24 13.9 h = 33 K. Mag. 4.8 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos - Mod. núm. 36 - 10-000 eis. - Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
× 885	27	iPg iSg	ZS ES	10 16 44 46	0.2	0.7	D	15 K.	
× 886	27	iPg iSg (S*)	ZS ES ES	12 30 55 31 02 31 05	0.2	0.4	D	60 K.	
887	27	eP ePP e ePS iLq iLr M	ZL ZL ZL ZL ZL ZL ZL	23 13 54 17 44 22 46 26 20 46 10 54 48 00 03 00	36 24 20	2.6		Islas Kuriles. 46.8 N. - 153.8 E H = 23 00 36.3 h = 33 Km. Mag. 5.3 (USCGS)	
× 888	28	iPg iSg	ZS ES	00 17 10.5 12.7	0.25	0.3	D	18 K.	
889	28	eL	ZL	07 12 24	24				Islas Kuriles. 45.4 N. - 151.3 E H = 06 19 29.8 h = 33 Km. Mag. 4.7 (USCGS).
890	28	iPKP i(P'2) iPP e ePPS eSS iLr	ZS ZS ZL ZL ZL ZL ZL	18 59 55 59 19 03 40 13 46 16 32 23 44 51 52	1.0 1.0 50	0.04 0.1	D	16.630 149.7°	Alrededor 1.000 Km. al SW de 51.2 S. - 139.0 E H = 18 40 04.3 h = 33 Km. Mag. 5.3 (USCGS).
891	28	iP iPP iPPP iS iPS ePPS iSS iLq iLr	ZS,ZL EL,ZL ZL EL,Z NL EL NL,ZL EL,NL ZL ZL	21 51 40 55 16 57 00 22 02 36 03 50 04 12 08 36 21 46 27 00	60 36		D	9.920 89.3°	Reg. Islas Andamán 14.3 N. - 96.2 E. H = 21 38 43.5 h = 33 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
892	28	eP i iS	ZS ES ZS	22 11 48.5 12 34 13 10	1.0	0.04		780	Provincia de Navarra. Sentido en Pamplona. 42.7 N. - 1.5 W. H = 22 09 42 h = 33 Km. Mag. 4.2 (LCSS-MADRID).
893	30	iP iPcP ePP iS iPS eSS iSSS iLr M	ZS,ZL ZS ZL EL ZL ZL,NL EL ZL ZL	05 27 53 28 03 31 00 37 53 38 28 42 40 46 34 52 04 54 46	1.1 26	0.04	C	8.470 76.2°	Cerca de la costa W. de Costa Rica. 11.1 N. - 86.2 W, H = 05 16 03.3 h = 42 Km. Mag. 5 3/4 - 6 (PAL), 5.7(USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
894	30	eL	ZL	15 50 36	28				Junto a la costa de costa Rica. 10.6 N. - 86.5 W. H = 15 13 39.2 h = 33 Km. Mag. 4.7 (USCGS).
× 895	30 ×	iPg iSg	ZS NS	23 07 58 60	0.2	0.5	C	15 Km.	
896	31	iL	ZL	04 54 08					Islas Kuriles. 44.6 N. - 151.6E. H = 04 05 06.2 h = 53 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
897	31	eP e PKP eiPP iPPS iS	ZL ZL ZL ZN, EL	06 09 00 11 32 14 46 27 12 33 50					Nueva Bretaña. 6.1 S. - 149.4 E. H = 05 52 18.8 h = 63 Km. Mag. 5.9 (USCGS)
898	31	iL	ZL	17 24 00	30				
899	31	iL	ZL	18 31 48					
900	31	iL	ZL	18 43 46	22				
901	31	eP eS iL	ZS ZL ZL	21 31 29.5 38 49 46 42	38				Oceano Artico. 86.4 N. - 38.5 E. H = 21 22 24.3 h = 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS)
902	31	iP iS iL	ZS ZL ZL	23 55 42 00 03 04 11 00	1.0 40	0.01	C	5.755 51.82	Oceano Artico. 86.3 N. - 40.5 E. H = 23 45 55.2 h = 10 Km. Mag. 4 3/4 - 5 (BRK), 5.3(USCGS).

El Ingeniero Jefe
del Observatorio

