

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de SEPTIEMBRE 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	8.600		
"	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	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.
 $\sigma_g = 9,799$
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		



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1056	1	eP	ZS,ZL	13 34 40				8.730 78.6°	Reg. Frontera India-China. 27.2 N. - 92.3 E. H = 13 22 36.6 h = 33 Km. Mag. 5.7 (USCGS)
		ePP	ZL,EL	37 40					
		iS	ZN,EL	44 36					
		i	ZL	48 22					
		iL	NL	14 03 00	36				
		M	NL	09 00	22	3.8			
1057	1	iPg	ZS	14 54 15	1	0.05	C	80 K. Próximo a Algodonales Cádiz. 36.9 N. - 5.3 W. H = 14 54 00 h = 33 Km. Mag. 3.9 (LCSS-MADRID).	
		i		20					
		iSg	ZS	25	0.2	0.7			
		iSn	NS	32	0.3	0.4			
1058	1	iPg	ZS	16 04 37	1	0.05	C	80 K Réplica del anterior H = 16 04 22 Mag. 4.4 (LCSS-MADRID).	
		iSg	ZS,ES	47					
		iSn	NS	54					
1059	1	eP	ZS	16 18 41				Réplica. H = 16 18 26	
1060	1	eP	ZS	16 20 50				Réplica. H = 16 20 35	
1061	1	iP	ZS	17 29 47			D		Is. Fox, Aleutianas. 51.2 N. - 170.6 W. H = 17 16 40.4 h = 25 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
		ePS	ZL	42 00					
		eSS	ZL	47 08					
		iL	ZL	18 01 00	40				
1062	1	eL	ZL	22 04 16	32			W. de Islas Marque- rfe. 57.2 S. - 147.1 E. H = 20 48 39 h = 33 Km.	
1063	2	iPg	ZS	11 06 15			C	18 K	
		iSg	NS	17	0.2	0.6			
1064	2	ePg	ZS	16 40 17					Réplica del sismo de Algodonales, Cádiz H = 16 40 04
		i	NS,ZS	23					
		iSg	NS	29	0.5	0.05			
		iSn	ES	37	0.5	0.1			
1065	2	iP	ZS	18 23 12.5	1	0.02	C		Al N. de Colombia. 7.8 N. - 73.3 W. H = 18 12 22.9 h = 112 Km. Mag. 4.8 (USCGS)
		i	ZS	16					
		eL	ZL	43 44	40				

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1066	2	iPg iSg	ZS NS	20 45 13,5 20,5	0.2	0.3	C	55 K	Próximo.
1067	3	eL	ZL	06 10 40	30				Reg. Isla Vancouver 50.5 N. - 129,5 W. H = 05 31 15.0 h = 29 Km. Mag. 5.0 (USCGS).
1068	3	iL	ZL	11 33 24	30				Islas Salomón. 10.4 S. - 160.5 E. H = 10 23 47.8 h = 57 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
1069	3	iPg i iSg	ZS ZS ES	15 43 52,9 59 44 02	0.2 0.1	0.1 3.4	C	70 K	Próximo.
1070	3	iPg iSg	ZS ES	16 51 15 16	0.1 0.2	0.5 1.0	C	10 K	
1071	3	iL M	ZL ZL	18 11 44 21 30	40 22	1.0			Islas Tonga. 15.2 S. - 173.5 W. H = 16 58 55.4 h = 33 Km. Mag. 5.1 (USCGS)
1072	3	eL	ZL	21 43 32	28				Golfo de Alaska, 59.7 N. - 144.0 W. H = 21 04 13.3 h = 33 Km. Mag. 4.5 (USCGS)
1073	3	iL M	NL ZL	21 55 40 22 05 00	28 18	1.8			Golfo de California 24.6 N. - 108,6 W. H = 21 14 43 h = 33 Km. Mag. 4 (BRK), 5(PAL) 5.3 (USCGS).
1074	4	eL	ZL	00 24 46	28				Golfo de California 24.2 N. - 108.8 W. H = 23 41 56.2 h = 15 Km. Mag. 4.6 (USCGS)
1075	4	iP i iPcP iS i iSS iLr	ZS ZS ZL,NL ZL,EL,NL NL EL,ZL ZL	03 36 21 30 38 18 42 38 44 03 45 36 47 40	1.2	0.08	C	4.570 41.1°	Medio Atlánt. Central 7.6 N. - 36.9 W. H = 03 28 33.1 h = 22 Km. Mag. 5.4 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. CN Mod. núm. 38 / 10,000 ejes. Año 1965. Sec. 1.

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1076	4	eL	ZL	10 34 00	28				Golfo de California 24.2 N. - 108.6 W. H = 09 50 06,6 h = 33 Km. Mag. 3 1/2 - 3 1/4 (BRK), 4.6 (USCGS).
1077	4	eP [*] iPP eSKS eSS iL M	ZS,ZL ZL ZL ZL ZL ZL	10 53 18 55 20 11 00 26 12 40 38 24 49 28					Reg. W. de N. Guinea. 4.0 S. - 131.4 E. H = 10 34 13,1 h = 33 Km. Mag. 5 1/2 - 5 3/4 (BRK), 5.9 (USCGS).
1078	4	iPg iSg	ZS NS	18 46 39,5 45	0.3 0.2	0.06 1.9	D	45 K.	
1079	5	iPKP i ipP [*] i iPP iPPP i i iPS i iPPS iSS iSSS iLQ iLr M	ZL ZS ZS ZL EL ZL EL ZL ZL NL,ZL EL EL EL ZL ZL ZL	03 13 15 31 41 14 46 16 28 19 53 23 54 25 20 26 52 28 12 29 02 35 32 41 06 55 00 04 00 28 15 00				C 15.890 143°	Islas Salomón. 5.8 S. - 154.0 E. H = 02 53 50,6 h = 69 Km. Mag. 6.4 (USCGS).
1080	5	iP iPP i iS iSS iSSS iLr	ZL ZL EL ZL EL,ZL EL,NL ZL	12 35 00 36 36 37 50 41 20 44 00 46 47 00				C 4.570 41.1°	Cresta Central del Atlántico Medio. 0.6 N. - 25.9 W. H = 12 27 22.7 h = 33 Km. Mag. 4.7 (USCGS).
1081	5	iL	NL	21 15 26	24				Al N. de Italia. 44.1 N. - 11.1 E. H = 21 08 49.4 h = 40 Km. Mag. 4.3 (USCGS). Italia Central (BCIS) 44.0 N. - 11.5 E. H = 21 08 44 Mag. 4.7 (Roma).

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1082	6	iPg iSg	ZS ES	02 34 08,5 10,5			C	22 K.	Próximo a Casabermeja, Málaga. Sentido en Málaga, grado IV-V. 36.9 N. - 4.4 W. H = 02 34 04,5 h = 33 Km. Mag. 4.1 (LCSS-MADRID)
1083	6	iPg iSg	ES	02 35 09,5 11.5	0.2	1			Réplica.
1084	6	iPg iSg	ZS ES	02 35 36,5 39	0.2	0.6	C		Réplica.
1085	6	iPg iSg	ZL ES	02 42 10.7 12,5	0.2	1.7			Réplica.
1086	6	iPg	ZS	02 42 51,5			C		Réplica. Sentido en Málaga. H = 02 42 47,5
1087	6	ePg iSg	ZS ES	02 43 16 43 38	0.2	2.8			Réplica.
1088	6	iP iL	ZS NL	03 51 12,5 04 19 00	2.0 32	0.1	C		Cresta del Atlántico Sur. 46.7 S. - 13.5 W. H = 03 38 48.8 h = 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS)
1089	6	iPg iSg	ZS ES	07 06 14.4 16,5	0.2	0.8	C		Réplica. de Casabermeja.
1090	6	iPg iSg	ZS ES	07 29 13 15	0.3	0.2	C		Réplica. H = 07 29 19
1091	6	iPg iSg	ZS ES	07 36 10,7 13	0.2	0.8			Réplica.
1092	6	iPg iSg	ZS NS	07 37 54,5 56	0.2	3.5	C		Réplica.
1093	6	iPg iSg	ZS ES	10 01 03 05	0.3	0.08	C		Réplica.
1094	6	iPg iSg	ZS ES	10 56 29,5 31,5	0.2	2.0	C		Réplica.
1095	6	iPg iSg	ES ES	11 32 40 44				35 Km	Réplica

Núm. de orden	Dfa	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1096	6	ePg iSg	ZS ES	12 02 36 40					Réplica del día 6 a las 11 32 40
1097	6	ePg iSg	ZS ES	12 13 28 31	0.4	0.02			id. id.
1098	6	iPg iSg	ZS ES	12 15 27 31			C		id. id.
1099	6	ePg iSg	ZS ES	14 31 36 40					id. id.
1100	6	iP i iPP iS iL M	ZS ZS,ES ZL EL ZL ZL	18 59 53,7 57 19 00 11 03 18 04 00 05 30	1.6 28 20	0.06 1.4	D	1.945 17.5 °	Islas Azores. 38.3 N. - 26.6 W. H = 18 55 47.4 h = 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
1101	6	iPg iSg	ZS ES	19 26 41 43	0.3	0.2		18 K.	Réplicas Casabermeja
1102	6	iPg iSg	ZS ES	19 27 24,5 26					id. id.
1103	6	iLQ M	EL EL	19 34 50 44 00	60 26	7.3			Reg. Islas Nicobar. 7.1 N. - 93.7 E. H = 18 57 20.4 h = 46 Km. Mag. 5.2 (USCGS)
1104	6	iL	ZL	21 54 40	36				Al N. de la Cordi- llera de la Isla de Pascua. 6.0 S. - 107.1 W. H = 21 05 48 h = 33 Km. Mag. 5.0 (USCGS).
1105	7	ePg iSg	ZS ES	02 26 45 47	0.3	0.1			Réplicas sismo Casabermeja, Málaga.
1106	7	ePg iSg	ES ES	02 27 12 14	0.3	0.08			" "
1107	7	iPg iSg	ZS ES	02 33 02 04	0.3	0.1			" "
1108	7	ePg iSg	ZS ES	02 34 38 42	0.2	0.2			" "
1109	7	iPg iSg	ZS ES	03 45 06 11	0.4	0.1	C		" "

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1110	7	iPg iSg	ZS ES	04 21 45 47	0.3	0.4			Réplica del sismo de Casabermeja, Málaga
1111	7	iPg Sg	ZS ES	10 29 15,8 18	(0.2)	13.2	C		Réplica. Sentido en Málaga grado III. H = 10 29 12
1112	7	iPg iSg	ZS NS	10 35 14 16	0.4	0.2			Réplica.
1113	7	eP iPP ePPP iS iSS eSSS iL M	ZS,ZL ZL ZL ZN,EL EL NL NL NL	11 36 52 38 56 40 20 44 34 48 18 50 40 52 08 57 00	52 24	7.7		6.070 54.6°	Mar de Arabia. 15.7 N. - 53.3 E. H = 11 27 15 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS).
1114	8	iPg iSg	ZS ES	01 42 20,5 22,5			C		Réplica del sismo de Casabermeja, Málaga. Sentido en Málaga, grado IV. H = 01 42 16,5
1115	8	eL	ZL	14 39 00	26				S. de Honshu, Japón. 29.6 N. - 142.0 E. H = 13 40 03,5 h = 77 Km. Mag. 5.6 (USCGS).
1116	8	eL	ZL	15 34 08	36				S. de Islas Fidji. 23.8 S. - 177.5 W. H = 14 09 19,2 h = 213 Km. Mag. 4.7 (USCGS).
1117	9	iP iL	ZN,EL ZL	05 02 35 07 30	26		C		
1118	9	iPg iSg	ZS NS	09 39 58 40 08				83 K.	Próximo. Sentido en Granada. grado VI-VII. Pánico en la población.-Intensos ruidos subterráneos. Oscilaciones de muebles y puertas.-Daños materiales de poca importancia. 37.0 N. - 3.5 W. H = 09 39 43. h=33 K. Mag. 4.8 (LCSS-MADRID)
									España. Sentido en Granada 37.5 N. - 3.7 W. H = 09 39 48.1 h = 15 Km. Mag. 4.3 (USCGS)
									España. Sentido en Granada (BCIS). 37.3 N. - 3.8 W. H = 09 39 44

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. 1-1. 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
1119	9	ePg iSg i	ZS ES ZS	12 25 27 37 40	0.4	0.08			Réplica del anterior H = 12 25 11
1120	9	iPg iSg	ZS ES	12 44 07 09			C	22 K	Réplica del sismo de Casabermeja.-Sen- tido en Málaga grado IV. 36.9 N. - 4.4 W. H = 12 44 03 h = 33 Km. Mag. 4.1(LCSS-MADRID) España. Sentido en Málaga (BCIS). 36 3/4 N. - 4.5 W. H = 12 44 04
1121	9	eP	ZS	13 34 42					
1122	10	iPn iSn	ZS ZS	03 57 31 58 02	1	0.1	C	260 K.	
1123	10	ePg iSg	NS ES	19 08 51 55	0.4	0.1		35 K	
1124	11	iP ipP e iS ePS eL	ZS ZL ZL E EL ZL	04 36 07 37 00 40 32 46 10 47 44 05 04 10	1.3 32	0.2	C	9.310 83.8°	Prov. de Jujuy, Argentina. 23.9 S. - 66.6 W. H = 04 23 56.0 h = 195 Km. Mag. 4 3/4 - 5 (BRK) 5.3 (USCGS).
1125	11	iPg	ZS	09 13 20,5			C	31 K	Próximo a Valle de Abdalajis, Málaga. Sentido en Málaga grado III-IV. 36.9 N. - 4.7 W. H = 09 13 15 h = 33 Km. Mag. 4.3 (LCSS-MADRID)
1126	11	iPg iSg	ZS ES	10 57 30 32	0.2	2		18 K.	Próximo.
1127	12	iPg iSg	ZS ES	02 47 44 46			C	18 K	Próximo.

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1128	12	iP [*] ipP [*] ePP eSKP epPKS iSS iLr	ZS,ZL ZS ZL ZL ZL ZL ZL	13 02 29 57 05 16 05 52 06 36 23 12 50 46	0.7 50	0.01	D		Cerca de la costa N. de Nueva Guinea. 4.4 S. - 144 E. H = 12 43 19 h = 120 Km. Mag. 6 1/2 (PAS), 6 1/4 - 6 1/2 (BRK), 6.3 (USCGS).
1129	12	ePg iSg	ZS ES	14 02 42 44				18 K	Próximo.
1130	12	ePg iSg	ZS NS	14 17 44,5 46,5				18 K.	Próximo.
1131	12	eiP [*] eP ² iPP epPP iPPS	ZS,ZL ZL ZL ZL ZL	15 38 18 39 05 42 50 44 56 56 24					Reg. Islas Fidji. 17.4 S. - 179.9 W. H = 15 19 22,3 h = 561 Km. Mag. 4 1/4 - 4 1/2 (BRK), 5.8 (USCGS).
1132	12	iPKP iPKP2 iPKS iPP i iSKS i iSKKS iSKSP iPPS iSS iSSP i iSSS iLQ iLr M	ZS,ZL ZL,ZS ZS,ZL todas ZS ZL ZS ZL EL ZL EL ZL NL EL ZL ZL	22 27 04 28 00 30 19 31 48 32 42 34 07 36 47 39 00 42 02 45 32 52 24 53 34 54 44 58 32 23 15 20 28 50 36 00	3.5 60 32 22	2.4	C	18.290 164.6 ^o	Reg. Islas Aukland. 49.1 S. - 164.2 E. H = 22 07 03,2 h = 33 Km. Mag. 7 1/2 (PAS, BRK) 6.9 (USCGS).
1133	12	ePn i iSn	ZS ZS,ES ES	23 14 14 23 39	 0.5	 0.04		185 K	Próximo.
1134	13	iPg iSg		09 42 26,5 41			D	125 K	
1135	13	iL	ZL	10 48 32					Cresta del Atlántico Norte. 15.1 N. - 44.7 W. H = 10 29 17 h = 33 Km. Mag. 4.3 (USCGS).

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1136	13	iPg iSg		16 40 54 56		0.3 0.3	C	18 K.	
1137	13	iL	ZL	23 14 28	26				Oceano Atlántico N. 58.5 N. - 30.8 W. H = 23 01 06 h = 33 Km. Mag. 4.3 (USCGS)
1138	13	iL	ZL	23 36 53	26				Oceano Atlántico N. 58.3 N. - 32.4 W. H = 23 23 35 h = 25 Km. Mag. 4.3 (USCGS).
1139	14	iL	ZL	06 33 00	28				Oceano Atlántico N. 59.3 N. - 32,1 W. H = 06 19 51 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS).
1140	14	iL	ZL	06 48 00	28				Oceano Atlántico N. 59.4 N. - 31.2 W. H = 06 34 42 h = 33 Km. Mag. 4.5 (USCGS).
1141	14	iP ipP	ZS ZS	10 30 16 32	1.0	0.02	D		Península de Alaska 56.7 N. - 157.4 W. H = 10 17 46.6 h = 61 Km. Mag. 5.7 (USCGS).
1142	14	eP eSS iL	ZS,ZL ZL ZL	13 45 41 14 01 00 11 00		34			Cerca de la costa de Chiapas, México. 15.0 N. - 93.2 W. H = 13 33 33,7 h = 64 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
1143	14	eP iLq iLr	ZL EL ZL	14 29 12 34 40 36 06		40 26			Oceano Atlántico N. (según Uppsala) 59.0 N. - 32 W. H = 14 22 43
1144	14	iP iL	ZS ZL	15 30 09,5 51 08	0.8 28	0.06	D		Al S. del Irán. 28.0 N. - 55.8 E. H = 15 21 09.0 h = 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1145	14	iP iL	ZS	15 57 22,5 16 22 08	1.1 30	0.03	D		Guatemala. 15.5 N. - 90.8 W. H = 15 45 22,2 h = 38 Km. Mag. 4.8 (USCGS).
1146	14	iP iSg	ZS NS	16 28 51,5 53,2			C	18 K	Réplica del 11 de Septiembre. Próximo a Valle de Abdalajís Málaga. Sentido en Málaga grado IV-V H = 16 28 48 Mag. 4.2 (LCSS-MADRID)
1147	14	iPg iSg	ES	17 54 39,5 41,5	0.2	0.4	C		
1148	15	iPg iSg	ZS NS, ES	02 01 19 21	0.3	0.1	C		
1149	15	iLQ iLr	EL ZL	06 32 16 41 22	60 38				Mar Moluca. 0.1 S. - 124.6 E. H = 05 37 45.4 h = 33 Km. Mag. 5.3 (USCGS).
1150	15	iPg iSg	ES	10 55 13 15,5	2	0.4	C	18 K	
1151	15	iPKP iL	ZS, ZL ZL	13 04 37 14 03 20	1.1 26	0.03	D		Reg. Islas Samoa. 16.0 S. - 172,9 W: H = 12 44 12.2 h = 33 Km. Mag. 5.3 (USCGS).
1152	15	iP iP iPP iSKS iS iS iPS iSS iSSS i iLr M	ZS, ZL ZL, ZS ZL EL ZN, EL ZN, EL EL EL, NL NL NL ZL EL	15 42 33 52 46 10 52 54 53 20 53 52 54 36 59 40 16 03 08 06 42 13 24 25 00	1.0 56 28	0.1	C	10.020 90.2°	Reg. Islas Nicobar. 8:9 N. - 93.1 E. H = 15 29 32,2 h = 37 Km. Mag. 5 1/2 (PAL), 6.2 (USCGS).
1153	15	iL M	ZL ZL	17 38 20 48 00	42 24	2.6			
1154	15	iPg iSg	ZS ES	20 13 55 57			C	18 K	

Núm. de orden	Dfa	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1155	15	iL	ZL	21 09 20	34				S. Oceano Atlántico 54.5 S. - 53.4 W. H = 20 23 35.2 h = 33 Km. Mag. 5.2 (USCGS).
1156	16	iP iPP iSKS iS iPS iSS eSSS	ZS,ZL ZL EL EL EL EL NL	01 39 21 42 54 49 44 50 08 51 24 56 18 59 50	1.0	0.02	C	9.890 89°	Reg. Islas Andaman. 10.9 N. - 93.1 E. H = 01 26 26,9 h = 47 Km. Mag. 5.7 (USCGS)
Las L enmascaradas con otro terremoto									
1157	16	iP ePP iS iPS iPPS iSS iL	ZS,ZL ZL E,NL EL EL EL EL	02 02 37 05 36 12 38 13 21 13 54 17 34 27 00	1.6	0.1	C	8.680 78.1°	Golfo de Alaska. 60° N. - 147.1 W. H = 01 50 33,9 h = 29 Km. Mag. 5 3/4 (PAS), 5 3/4 (PAL), 6 (PAL), 5.5 (USCGS).
1158	16	iP i iS iSS iL	ZS ES EL,ZL EL ZL	22 30 50 31 03,5 36 48 39 30 40 34	1.4	0.2	C	4.150 37.3°	Cresta del Atlántico Norte. 22.9 N. - 45.1 W. H = 22 23 36.3 h = 33 Km. Mag. 5.0 (PAL), 5.4 (USCGS).
1159	17	iPg iSg	ZS ES,NS	23 11 06,3 08,5	0.3	0.2	C	18 K	
1160	17	iP	ZS	03 01 20	1.2	0.02	D		Guerrero, Méjico. 17.6 N. - 100.3 W. H = 02 48 52.2 h = 74 Km. Mag. 4.4 (USCGS).
1161	17	iP	ZS	07 53 27,2	1.3	0.04	D		Al S. de Perú. 15.6 S. - 72.9 W H = 07 41 13.9 h = 118 Km. Mag. 5.0 (USCGS)
1162	17	iP iPP iS iLr	ZS,ZL ZL,ES NL,EL ZL	15 06 54,2 07 08 11 00 12 10	1.0	0.5	D	2.410 21.7°	Cresta Media del Atlántico, al N. Azores (BCIS) 45° N. - 32 W. H = 15 01 08 15.02.00 44.5 N. - 31.3 W. (USCGS).

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1163	18	eP iS eL M	ZS-ZL NL-EL ZL EL	00 14 24,8 19 00 22 00 26 00	40 18	3,7		2.955 26,6°	Mediterraneo al SW de Rhodas (BCIS) 36,0N.27 3/4 E H = 00 08 50 Mag = 5,2 (Pruhonice) (C) (BCIS) Al E. del Mar Mediterraneo 35,4 N.28,8 E H = 00 08 42,6 h = 18 Mag = 4,7 (USCGS)
1164	18	iP iPP iS iLr	ZL-ZS EL,NL NL ZL	13 17 19 38 21 08 22 00	1,5 28	0,7		2.210 19,9°	Archipiélago Is. Azores (BCIS) 39 N. 31 W. H = 13 12 30 Islas Azores 39,8 N. 29,7 W H = 13 12 42,3 h = 20 Mag = 5,5 (USCGS)
1165	18	iPg iSg	ZS ES	19 57 23,5 25,5			C	D=18 Km	
1166	19	iP iPcP ePP iS iPPS iSS iL	ZS-ZL ZS ZL EL-NL EL EL-ZL ZL-EL	05 20 27,7 37 23 28 30 44 32 00 36 20 46 00	1,6 36	0,1	C	9.210 82,8°	Cerca de la Costa de Oxaca Mexico 15,3 N. 94 W H = 05 08 15,1 h = 42 Km. Mag = 6 (Pas) 5 3/4 - (Berk) 5,3 (USCGS) Dis = 8.890 Km 80°
1167	19	iPg iSg	ZS ES	13 48 43,5 45,5			C	18 Km	
1168	19	eL	ZL	20 01 32	32				
1169	20	ePg iSg	ZS ES	04 53 55,5 54 02	0,5	0,1		35 K	
1170	20	ePP ePKS iSS iLQ	ZL ZL EL ZL-EL	04 54 56 56 02 05 12 26 35 00	50				Cordillera Isla de Pascua 49,6S 116,2W H = 04 33 29,4 h = 33 K Mag = 5,6 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1171	20	iPg iSg	ZS	05 33 32,5 34,5	0,3	0,2		18 Km.	
1172	20	iPg iSg	ZS	09 20 05 07	0,2	8,4	C	18 Km.	Sentido en Malaga Grado III
1173	20	iPg iSg	ZS ES	09 22 31 33	0,2	2,0			Replica
1174	20	ePg iSg	ZS CS	16 54 05,8 08	0,2	0,4			Replica
1175	21	iPKP iP ₂ iP ₁ esP	ZS ZS ZS ZS	04 42 14,5 43 15,5 44 38 45 24	1,2	0,05	D		Region Isla Fidji 21,8S. 179,6 W H = 04 23 19,7 h = 609 Mag = 5,4 (USCGS)
1176	22	iPg i iSg	ZS ZNE-S ZNE-S	06 51 03 20 25		0,2	D	186 Km	Proximo
1177	23	iP i iPP iS ePS iPPS iSS eSSS iLQ Lr M	ZL ZS ZL EL-NL EL ZL-EL EL NL EL ZL ZL	05 12 39 49 16 08 23 20 24 24 24 48 29 20 33 08 38 24 42 32 52 30		4,8	C	9.730 87,6	Region Isla Unimak 53,6 N.163,9 W H = 04 59 47,4 h = 29 K Mag = 5 -5 1/2 (BerK)
1178	23	iPg iSg	ZS NS-ES	16 49 12,5 13,5	0,2	1,3	C	8 Km.	Proximo
1179	24	eL	ZL	10 32 00	30				Region Nueva Bretaña 5,6 S 151,8 E H = 09 14 38,6 h = 35 Mag = (USCGS) 5,3
1180	24	ePg i iSg	ZS NS ES	13 57 25 44 49,5	0,3	0,2			
1181	24	iP i iL	ZS ZS ZL	14 12 14,5 22,0 14 40 16	1,0 40	0,02	D		Junto a las costas de Oregon 43,5 N.127,5 W H = 13 59 36,8 h = 14

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1182	24	iPg iSg iSn	ZS ZS-LS ZS	18 14 44,5 54	0,3	0,3	C	85 Km	Replica del día 9 de Septiembre Proximo a Padul (Granada) H = 18 41 31 Mag = 4,0 (USCGS)
1183	24	iPg iSg	ZS LS	18 40 52 54				18 Km	
1184	25	eP ePP iPS eSS iL	ZL ZL NL ZL ZL	15 55 34 59 12 16 08 00 13 30 26 18	52			10400	Islas Rat Aleutianas 50,3 N 176,6 E H = 15 42 17,9 h = 30 Mag = 5,5 (USCGS)
1185	25	iP	ZS	23 47 09,5	1,5	0,04			Islas Kermadec 30,7 S 179,9 W H = 23 27 49,7 h = 424 Mag = 5,3 (USCGS)
1186	26	iP i ePP iS ePPS iL	ZS-ZL ZS ZL NL-EL EL NL	00 57 04 10 50 20 01 06 08 06 48 19 38	1,5 44	0,06	C	7620 68,6	Region fronteriza del Tibet 30,1 N. 80,7 E. H = 00 46 02,8 h = 50 Mag = 6,2 (USCGS)
1187	26	iP iP ₂ ePKS eSS iL	ZL ZS ZL EL ZL	03 58 52 59 11 04 01 14 22 50 04 56 30			D		Isla Tonga 17,7 S 173,3 W H = 03 38 32,7 h = 33 Mag = 5,1 (USCGS)
1188	26	iPg iSg	ZS NS-ES	17 10 24,7 27				18 Km	
1189	26	eP ePP eL Lr (M)	ZL ZL ZL	23 14 42 17 54 00 02 00 14 00	40 26	1,0		15770	Region Nueva Irlanda 4,9S 153,5 E. H = 22 55 14,8 h = 34 Mag = 5,5 (USCGS)
1190	27	eL	ZL	08 56 26	52				Pasaje Molucca 2,2 N. 126,5 E H = 07 53 53,4 h = 70 Mag = 5,3 (USCGS)

Núm. de orden	Dfa	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1191	27	eL	ZL	10 57 00	40				Pasaje Molucca 2,3 N. 126,7 E H = 09 53 36,6 h = 100 Mag = 5,1
1192	27	iP iPcP iPP iS ePS iSS iL M	ZS-ZL ZS ZL ZNEL EL EL-NL EL ZL	16 03 20,5 25,5 06 40 13 44 14 30 19 06 29 40 39 00	0,8 1,5 32 22	0,15 2,4	C	9.150 82,4°	Region Isla Kodiak 56,6 N. 152 W H = 15 50 54,7 h = 27 Km. Mg = 5 1/4 (BRK) 54 (USCGS)
1193	28	iP i iPP iPcP ePPP iS i SS iLr	ZS-ZL ZS ZL NL NL ZN-EL EL-ZL ZL	05 12 44 57,5 14 20 15 26 19 03 20 00 22 08 24 40	 46		C	4677 42,1°	Creta Central Medie terranee Atlantico 1,2 S. 24,1 W H = 05 04 55,5 h = 37 Mg = 5,5 (USCGS)
1194	29	ePn eSg	ZS ZS-NS	05 20 04 35	 0,4	0,05		226	Pfproximo a Huercal-O vera (Almeria) 37,4 N 2,0 W H = 05 19 28 h = 33 Mag = 3,9
1195	29	iPKP* iP2 iPP iSS iSSS iLr	ZL-ZS ZS ZL EL EL ZL	14 20 14 21 00,5 24 44 45 00 51 22 15 20 30	 28		C	17890 161°	Islas Tonga 20,4 S 174,4 W H = 14 00 14,9 h = 29 Mag = 6 1/2 (Pas) 5 3/4 (BRK) 57 (USCGS)
1196	29	iL	ZL	22 42 00	36				Mediterraneo Oriental 34,6 N 23,1 E (BCIS) H = 22 30 50 h = Normal Mag Mediterraneo 34,3 N. 23,0 E H = 22 30 48,4 h = 33
1197	30	iP	ZS	04 44 42	1,0	0,04	D	2510 22,6°	Creta Mediterraneo Oriental (BCIS)

Núm. de orden	Dfa	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1197	30	iP	ZS	04 44 42,5	1,0	0,04	D	2510	Mediterraneo Oriental
		iPP	ZS	45 14				22,6°	(BCIS)
		iPcP	ZL	48 44					34,7 N. 23,2 E
		iS	EL	52					H = 04 39 48
		iLR	ZL	50 40	36				h = 50
									Creta
									34,5 N. 23,4 E
									H = 04 39 44
									h = 43 Km.
									Mag = 4,6 (USCGS)

El Ingeniero Jefe del Observatorio

