

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de NOVIEMBRE de 19567

Hoja

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
 M = 4° 24' 40" W. Gr.
 a = 6083 m.
 g = 9,799
 Caliza triásica.

Sismógrafo	Componente	Masa		Período	Ampliación	Rozamiento	Amortiguamiento
		Kgs.	To.	To.	V	$\frac{r}{To^2}$	S
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	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s	S	N	E	Z	Km. Grados	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dist ^a . y Grados	OBSERVACIONES
1236	1	iLr	ZL	17-02-40	26				Islas Kuriles. 48 ^o 3 N. 154 ^o 4 E. H= 16-30-57,1 h= 40 Km. Mag= 4,6-5,0 (BRK) 5,5 (CGS) (USCGS)
1237	1	ePg iSg	ZS ES	19-48-04 18,5	0,25	10,0	125 Km.		Mar de Alborán 35 ^o 7 N. 3 ^o 6 W. H= 1 ^o 47-39,3 h= 33 Km. (LCSS- MADRID)
1238	1	iL	EL	20-10-14	26				
1239	2	iPg	ZS	14-22-35	0,3	11,0			Explosión
1240	2	iPg	ZS	14-31-29	0,3	12,0			idem.
1241	2	iPg	ZS	14-36-22	0,3	14,0			idem.
1242	2	iPg	ZS	14-41-09	0,3	11,0			idem.
1243	2	iPg	ZS	14-46-26	0,3	13,0			idem.
1244	2	iPg	ZS	14-53-04	0,3	12,0			idem.
1245	2	iPg	ZS	14-57-50	0,3	11,0			idem.
1246	2	iPg	ZS	15-02-12,5	0,3	12,0			idem.
1247	2	iPg	ZS	15-08-24,8	0,3	19,0			idem.
1248	2	iPg	ZS	17-11-04,8	0,3	32,0			idem.
1249	3	iPg	ZS	08-13-14	0,3	13,0			idem.
1250	3	iPg	ZS	08-22-58	0,3	11,5			idem.
1251	3	iPg	ZS	08-29-48	0,3	11,0			idem.
1252	3	iL	EL	08-52-00	24				Fuera de la Costa del Norte de Perú. 7 ^o 6 S. 81 ^o 4 W. H= 08-15-34,4 h= 14 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
1253	3	iPg	ZS	10-19-01	0,3	12,0			Explosión
1254	3	iPg	ZS	10-24-45,5	0,3	20,0			idem.
1255	3	iPg	ZS	13-30-54	0,3	20,0			idem.
1256	3	iPg	ZS	13-36-34	0,3	20,0			idem.
1257	3	iPg	ZS	13-44-15	0,3	20,0			idem.
1258	3	iPg	ZS	13-48-53	0,3	20,0			idem.
1259	3	iPg	ZS	13-55-24,8	0,3	20,0			idem.
1260	3	iPg	ZS	14-10-15,8	0,3	10,0			idem.
1261	3	iPg	ZS	14-16-17	0,3	10,0			idem.

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. ° Comp.	Dista. y Grados	OBSERVACIONES
1262	3	iPg	ZS	14-21-09	0,3	11,0			Explosión
1263	3	eS iPS iLr	EL ZL ZL	23-01-58 03-10 22-40	40				Sur de la Región de las Islas Sandwich. 56°1 S. 27°2 W. H= 22-37-49,6 h= 155 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
1264	4	iPg	ES	07-54-29	0,3	17,0			Explosión
1265	4	iPg	ES	08-05-29	0,3	12,0			idem.
1266	4	iPg	ES	08-12-57	0,3	10,0			idem.
1267	4	iPg	ES	08-46-33	0,3	12,0			idem.
1268	4	iPg	ES	09-00-45,8	0,3	12,0			idem.
1269	4	iPg	ES	09-04-57,6	0,3	12,0			idem.
1270	4	iP' iP'2 iPP e(SKP) iSS	ZS-L ZS-L ZL EL EL	10-36-11 56,2 40-40 49-30 11-00-09	1,4	1,5			Región Islas Fidji 17°8 S. 179°0 W. H= 10-17-14,7 h= 573 Km. Mag= 6 ¹ / ₄ (PAS))USCGS)
1271	4	eP iPP eS ePS eSS eSSS iLq iLr	ZL ZL EL NL NL NEL EL ZL	13-40-32 44-34 52-08 53-34 59-40 14-02-38 13-00 18-20	44 34				Cerca Costa E. de Honshu, Japón. Sentido en Tokyo. 37°4 N. 141°6 E. H= 13-26-47,7 h= 46 Km. Mag= 5,7 (CGS)(USCGS)
1272	4	eP eSKS iS iPS iPPS eSS iSSS iLq iLr M	ZL EL EL NL EZL EL NL EL ZL EL	14-44-08 54-50 55-32 56-48 57-22 15-02-02 05-56 10-54 16-02 21-00	64 40 30	40,0			Región Hokkaido, Japón 43°5 N. 144°1 E. H= 14-30-37,5 h= 30 Km. Mag= 6 (GOL) 5,8 (CGS) (USCGS)
1273	4	iP ipP iPP iS i iSOS iPS iLr	ZS-L ZS-L ZS ESL NS EL ZEL ZL	16-38-41 39-05 41-37 48-29 48-47 48-53 49-30 17-03-32	1,1 44	12,0	C. 8.630 77°7		Región frontera Perú- -Ecuador. 2°8 S. 77°7 W. H= 16-26-48,2 h= 99 Km. Mag= 5,5-5,9 (BRK) 6,0 (CGS) (USCGS)
1274	6	eLr	ZL	04-28-50	22				Región de Islandia. 68°5 N. 18°2 W. H= 04-11-30 h= 36 Km. Mag= 4,6 (CGS)(USCGS)
1275	6	iLr	ZL	06-06-15	24				Región de Islandia. 68°0 N. 18°8 W. H= 05-49-49;h= 33 K. Mag= 4.5 (USCGS)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1276	7	iP ¹ iP ² i iPP iSSS iLr	ZS-L ZS-L ZS ZL NL ZL	04-09-08,5 37,8 51 13-13 39-20 05-02-10		1,1 3,0 44			Región Islas Samoa. Sentido en Apia. 14°9 S. 173°0 W. H= 03-49-17,4 h= 43 Km. Mag= 5½ (GOL) 5,6 (CGS) (USCGS)
1277	7	iLr	ZL	04-17-32	28				Al Norte de la cordi- llera de Isla de Pas- cua. 4°6 S. 105°2 W. H= 03-29-15,3 h= 33 Km. Mag= 4,4 (CGS)(USCGS)
1278	7	ePn iSn iSg	ZS ES ES	14-34-35,8 56 59		0,5 4,5		178 K.	Costa Norte de Marrue- cos. 35°2 N. 3°9 W. H= 14-33-59,5 h= 33 Km. (LCSS-MADRID)
1279	8	iP iS iPS iLr	ZS EL EL ZL	03-22-26 31-57 32-24 45-34	1,3 28	4,5	D. 8.065 K. 72°6		Mar Caribe. 16°8 N. 85°9 W. H= 03-10-53,3 h= 28 Km. Mag= 5,4-5,7 (BRK) 5¼ - 5½ (GOL) 5,4 (CGS) (USCGS)
1280	8	iPP	ZL	06-29-04					Región Islas Arde. 5°3 S. 134°0 E. H= 06-07-21,4 h= 33 Km. Mag= 5,9 (CGS)(USCGS)
1281	8	iLr	ZL	07-18-54	26				
1282	8	iPg	ES	08-42-35	0,3	17,5			Explosión
1283	8	iPg	ES	08-51-07,6	0,3	20,0			idem.
1284	8	iPg	ES	09-00-01,6	0,3	20,0			idem.
1285	8	iPg	ES	09-06-53,4	0,3	18,5			idem.
1286	8	iPg	ES	09-13-00	0,3	20,0			idem.
1287	8	iPg	ES	13-26-44	0,3	20,5			idem.
1288	8	iPg	ES	13-31-36,3	0,3	20,0			idem.
1289	8	iPg	ES	13-39-15,5	0,3	19,0			idem.
1290	8	iPg	ES	13-43-45,8	0,3	20,0			idem.
1291	8	iPg	ES	14-03-56,5	0,3	20,0			idem.
1292	8	ePP ePS iPPS eSS iLr	ZL ZL ZL NL ZL	17-26-13 35-02 35-41 40-08 53-52	30				Islas Rata. Aleutia- nas. 51°1 N. 178°5 E. H= 17-09-27,1 h= 29 Km. Mag= 5,3-5,5 (BRK) 5,3 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dist. y Grados	OBSERVACIONES
1293	8	iPg iSg	ZS ES	22-41-46,5 52	0,2 0,3	3,5 14,5		48 K.	Próximo a Alhama de Granada. 37°1 N. 4°05 W. H= 22-41-37 h= 33 (LCSS-MADRID)
1294	9	iLr	ZL	03-35-48	40				Islas Fidji. 15°8 S. 178°4 E. H= 02-20-51 h= 84 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
1295	9	iPg	ES	08-27-27	0,3	13,0			Explosión
1296	9	iPg	ES	08-32-23,6	0,3	12,0			idem.
1297	9	iPg	ES	08-37-02,5	0,3	12,0			idem.
1298	9	iPg	ES	08-41-48	0,3	12,0			idem.
1299	9	iPg	ES	08-46-58	0,3	13,0			idem.
1300	9	iPg	ES	08-51-39	0,3	13,5			idem.
1301	9	iPg	ES	08-56-51,8	0,3	10,0			idem.
1302	9	iPg	ES	09-02-29,4	0,3	14,0			idem.
1303	9	iPg	ES	09-07-40,7	0,3	13,0			idem.
1304	9	iPg	ES	09-12-31,5	0,3	14,0			idem.
1305	9	eL	ZL	19-15-08	28				
1306	9	eL	ZL	21-28-20	28				
1307	10	iP iLr	ZL ZL	03-50-29 55-25	24				
1308	10	iP eS iLr	ZL ZL ZL	04-06-18 09-57 11-08	26			C.	
1309	10	iP iLr	ZL ZL	04-24-28 29-20	28			C.	
1310	10	iP iPP iS iLr	ZL-S EL EZL ZL	04-44-44 45-02 48-32 49-36	26			C. 2.180 K. 19°6	Cresta del Atlántico Norte. 45°1 N. 28°1 W. H= 04-40-15 h= 33 Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
1311	10	iP iS iLr	ZL EZL ZL	05-16-30 20-18 21-22	26			C.	Cresta del Atlántico Norte. 45°0 N. 28°1 W. H= 05-12-01.4 h= 33 Km. Mag= 4,4 (CGS) (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos ICGN www.ign.es

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1312	10	OP iLr	ZL ZL	05-54-57 59-50	26				Cresta del Atlántico Norte. 44°8 N. 28°1 W. H= 05-50-27,6 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
1313	10	iLr	ZL	07-34-46	26				
1314	10	iPg	ES	08-16-52	0,3	12,5			Explosión 1
1315	10	iPg	ES	08-34-13,8	0,3	13,0			idem.
1316	10	iPg	ES	08-39-46	0,3	14,0			idem.
1317	10	iPg	ES	08-44-38,8	0,3	12,0			idem.
1318	10	iPg	ES	08-49-03	0,3	12,5			idem.
1319	10	iPg	ES	08-53-48,7	0,3	12,5			idem.
1320	10	iPg	ES	08-59-27,2	0,3	14,0			idem.
1321	10	iPg	ES	09-14-53,2	0,3	15,0			idem.
1322	10	iPg	ES	09-20-19	0,3	13,5			idem.
1323	10	iPg	ES	09-27-16	0,3	15,0			idem.
1324	10	iPg	ES	13-45-43,8	0,3	10,0			idem.
1325	10	iP iS iLr	ZS-L EZL ZL	18-51-07,5 19-01-26 17-10	1,5 40	3,0	C. 9.100 81°9		Región Archipiélago de Chagos. 6°0 S. 71°4 E. H= 18-38-37,6 h= 32 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
1326	11	iLr	ZL	02-52-38	34				Uganda. 2°0 N. 31°5 E. H= 02-28-45,6 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
1327	11	iP ePP iS ePS iLr	ZL ZL EL EL ZL	12-08-15 11-30 18-30 19-25 34-18	30		D. 9.100 81°9		Región Archipiélago de Chagos. 6°0 S. 71°4 E. H= 11-55-55,6 h= 37 Km. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
1328	11	iP iPcP iS iPS iSS iLq iLr	ZS-L ZS EL EL EL NL ZL	12-27-16 23,5 37-32 38-28 43-32 49-20 52-20	1,0 60 40	3,0	D. 9.090 81°8		Región Archipiélago de Chagos. 6°0 S. 71°3 E. H= 12-14-57,3 h= 34 Km. Mag= 5,7-5,9 (BRK) 5,7 (CGS) (USCGS)
1329	11	iP iS iPS iLr	ZL EL EL ZL	18-12-20,5 22-38 23-26 36-48	38		D. 9.110 82°		Región Archipiélago de Chagos. 6°1 S. 71°4 E. H= 18-00-00,7 h= 33 Km. Mag= 5,7 (CGS)(USCGS)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nante	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1330	12	iSg	NS	01-02-38,8	(0,2)	2,5			
1331	12	iLr	ZL	01-09-00	24				
1332	12	ePg iSg	ZS ES	01-39-53,6 59,8	0,3	10,0		53 Km.	
1333	12	iP ¹ iP ² i iPP i iPPS iSS iSSS iLr	ZS-L ZS ZS-L ZL-S ZL ZL ZL EL EL ZL	10-56-46 57-20 30 11-01-00 04-55 14-26 21-14 27-03 50-00	1,0	2,7		17.440 K. 157 ²	Región Islas Tonga Sentido en Islas Samoa. 17 ² S. 172 ⁰ W. H= 10-36-52 h= 34 Km. Mag= 6-6 ¹ / ₄ (PAS) 5.6-5.8 (BRK) 5 ³ / ₄ -6 (GOL)5,6(CGS) (USCGS)
1334	12	eP ² ePP eSSS iLr	ZS ZL ZL ZL	17-45-43 49-23 18-17-36 44-22	40				Región Islas Loyalty. 22 ² S. 170 ² 7 E. H= 17-24-31,9 h= 26 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
1335	13	iLr	ZL	07-06-04	20				Turquia. 37 ² 9 N. 29 ² 1 E. H= 06-50-33,8 h= 46 Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
									Anatolia Meridional 37 ² 9 N. 28 ² 9 E. H= 06-50-29 ML= 4,5 (Atenas) (BCIS)
1336	13	iLr	ZL	16-43-14	26				Costa Rica. 10 ² 4 N. 85 ² 7 W. H= 16-05-46,5 h= 18 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
1337	13	iPg iSg	ZS ES	23-31-16,5 24,4	0,25	6,0	C.	68 Km.	
1338	14	iL	EL	00-48-28	30				Región Frontera India-E. de Pakis- tan. 24 ² 9 N. 01 ² 5 E. H= 00-04-17,8 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
1339	14	iPn iPg iSn iSg	ZS NES ES NES	02-54-05 06,8 22 26,6	0,5	7,0	D.	168 Km.	Mar de Alborán 35 ² 4 N. 3 ² 65 W. H= 02-53-37,3 h= 33 Km. Mag= 4,2 (LCSS-MADRID)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
L340	14	iPg iSg	ZS ZES	05-33-02,8 06,5	0,3 0,3	1,0 7,5		30 Km.	
1341	14	i iP' iPP e(BDS) eSS isSS iSSS iLq	ZS ZS ZL ZL NL NEL EL EL	05-47-33,2 47-41 50-41 06-03-04 08-45 10-12 13-56 33-22	0,7 40	2,0	D.	E. de la Región de Nueva Guinea. 5°4 S. 147°1 E. H= 05-28-36,9 h= 201 Km. Mag= 4,9-5,3 (BRK) 5,8 (CGS) (USCGS)	
1342	14	iPn iPg iSn iSg	ZS ZNS ES ES	07-20-45,3 47,7 21-03,8 07,5	0,3 (0,3)	2,0 20,0	C. 170 Km.	Mar de Alborán. Sentido grado III en Al-Hoceima. 35°4 N. 3°65 W. H= 07-20-18,2 h= 33 Km. Mag= 4,3 (LCSS-MADRID)	
1343	14	iPg	ES	09-00-33,6	0,3	12,0		Explosión	
1344	14	iPg	ES	09-05-27,6	0,3	12,0		idem.	
1345	14	iPg	ES	13-32-00,4	0,3	12,0		idem.	
1346	14	iPg	ES	13-38-15	0,3	17,0		idem.	
1347	14	iPg	ES	13-44-35	0,3	12,5		idem.	
1348	14	iPg	ES	13-49-14	0,3	13,0		idem.	
1349	14	iPg	ES	13-54-49,3	0,3	14,0		idem.	
1350	14	iPg	ES	14-01-29	0,3	12,0		idem.	
1351	14	iPg	ES	14-08-18,8	0,3	12,0		idem.	
1352	14	iPg	ES	14-14-56	0,3	13,0		idem.	
1353	14	iPg	ES	14-20-44,5	0,3	14,0		idem.	
1354	14	iPg	ES	14-27-27,2	0,3	13,5		idem.	
1355	15	iPg	ES	13-30-15	0,3	13,5		idem.	
1356	15	iPg	ES	13-36-36,2	0,3	13,5		idem.	
1357	15	iPg	ES	13-43-18,6	0,3	13,5		idem.	
1358	15	iPg	ES	13-49-14	0,3	14,0		idem.	
1359	15	iPg	ES	13-56-24,4	0,3	14,0		idem.	
1360	15	iPg	ES	14-06-18	0,3	12,0		idem.	
1361	15	iPg	ES	14-14-11	0,3	12,0		idem.	
1362	15	iPg	ES	14-21-12	0,3	13,5		idem.	
1363	15	iPg	ES	14-27-01	0,3	11,0		idem.	
1364	15	iPg	ES	14-33-57	0,3	11,0		idem.	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1365	15	iP	ZS	18-49-42	1,4	1,2	D.		Cerca de la costa de Ecuador. 2º0 S. 81º0 W. H= 18-37-31,0 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
1366	15	iP	ZS	19-44-14,4	1,0	1,0	C.		Irán. 30º7 N. 51º4 E. H= 19-35-46,3 h= 10 Km. Mag= 4,6 (CGS)(USCGS)
1367	15	iP i iPP i iSKS iS i iPS iSS i(SSS) iLq iLr M	ZS ZS-L ZL-S ZL EL EL EL NEZ-L EL EL NL ZL EL	21-44-54,5 45-04,8 48-36 54-34 55-22 55-51 56-10 56-50 22-01-48 05-54 10-06 14-36 20-20	1,3 60 40 26	3,2 28,5	D 10.030 90º3		Cerca de la costa de Chile Central. Lige- ros daños en Coguim- bo, sentido en el area central. 28º7 S. 71º2 W. H= 21-31-51,5 h= 15 Km. Mag= 6-6 ¹ / ₄ (PAS) 5,7 (BRK), 6,2 (CGS) 6-6 ¹ / ₄ (GOL) (USCGS)
1368	16	eiPn iPg iSn iSg	ZS ZES ES ES	21-05-58 06-02 13,5 18	0,4 0,3	5,0 26,0	160K.		Mar de Alborán. 35º4 N. 3º55 W. H= 21-05-29,5 h= 33 Km. Mag= 4,5 (LCSS-Madrid)
1369	17	iPg iSg	ZS ES	03-31-02,5 31-12,5	0,3	4,5		85 Km.	
1370	17	iPg iSg	ZS ES	03-32-10 32-20	0,25 0,3	4,0 8,0		85 Km.	
1371	17	iPg iSg	ZS NS	03-33-57 34-07,5	0,5 0,3	13,5 19,0		90 Km.	Próximo a Grazalema (Cádiz). 36º8 N. 5º45 W. H= 03-33-40,5 h= 33 (LCSS-Madrid)
1372	17	iPg iSg	ZS ES	03-35-59 36-07,5	0,3 (0,3)	21,0 34,6		73 Km.	Próximo a Algámitas (Cádiz). 37º0 N. 5º15 W. H= 03-35-46 h= 33 (LCSS-Madrid).
1373	17	iPg iSg	ZS ES	03-57-14,5 57-25,5	0,4	3,0		85 Km.	
1374	17	iPg iSg	ZS ES	04-43-15 43-25	0,3 0,3	2,5 5,0		85 Km.	
1375	17	iP iPP iPPP iS iSS iLr M	ZL-S ZL ZL EL NL ZL ZL	05-05-40 06-52 07-26 11-04 13-08 14-28 16-00	2,0 30 20	1,7 17,0	C. 3.740 K. 33º7		Cresta del Atlántico Norte 28º5 N. 43º8 W. H= 04-58-56,8 h= 33 Km. Mag= 6 (PAS) 5,2 (CGS) 5,5-5,7 (BRK) (USCGS)

Cresta Media del Oceano Atlántico
28½ N. 43-3/4 W. H= 04-58-53
M= 6 (Pas) MLH=5,6(Stras) (BCIS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1376	17	iPg iSg	ZS ES	05-40-14 40-25	0,3 (0,3)	4,0 10,0		85 Km.	
1377	17	iLr	ZL	10-36-18	30				
1378	17	iPg iSg	ZS ZNES	10-57-43 44	0,3	3,7		8 Km.	
1379	17	iLr	ZL	12-15-04	24				
1380	17	iPg	ES	13-30-42,8	0,3	24,0			Explosión
1381	17	iPg	ES	13-36-14	0,3	22,0			idem.
1382	17	iPg	ES	13-43-15	0,3	23,0			idem.
1383	17	iPg	Es	13-49-59	0,3	22,0			idem.
1384	17	iPg	ES	13-55-59	0,3	24,0			idem.
1385	17	iPg	ES	14-02-14	0,3	24,0			idem.
1386	17	iPg	ES	14-07-13	0,3	23,0			idem.
1387	17	iPg	ES	14-13-03	0,3	24,0			idem.
1388	17	iPg	ES	14-17-39,7	0,3	23,0			idem.
1389	17	iPg	ES	14-40-05	0,3	32,0			idem.
1390	17	iLr	ZL	17-21-22	18				Cresta del Atlántico Norte. 28°4 N. 43°7 W. H= 17-04-20,6 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
1391	17	iLr	ZL	15-01-28	22				
1392	18	iS i(SS) iLr	ES EL ZL	02-40-35 41-15 43-20	28				Creta. 35°2 N. 23°1 E. H= 02-31-35,4 h= 43 Km. Mag= 4,5 (CGS)(USCGS)
									Mediterráneo, al N. de Creta. 35°0 N. 23°0 E. H= 02-31-32 MLH= 5.1 (Strasb=) ML= 4,7 (Atenas) (BCIS)
1393	18	iPg	ES	09-18-07,8	0,3	21,0			Explosión
1394	18	iPg	ES	09-24-22,6	0,3	21,0			idem.
1395	18	iPg	ES	09-34-03,7	0,3	21,0			idem.
1396	18	iPg	ES	09-40-41,7	0,3	21,0			idem.
1397	18	iPg	ES	09-48-21,8	0,3	22,0			idem.
1398	18	iPg	ES	09-54-53,6	0,3	23,0			idem.
1399	18	iPg	ES	10-01-25	0,3	22,0			idem.

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1400	18	iPg	ES	10-10-16,5	0,3	20,0			Explosión
1401	18	iPg	ES	10-18-55	0,3	20,0			idem.
1402	18	iPg	ES	16-18-55,5	0,3	20,0			idem.
1403	18	iLr	ZL	12-53-30	32				El Salvador. Sentido en San Salvador. 13°4 N. 89°1 W. H= 12-16-55,4 h= 78 Km. Mag= 4-4,4 (BRK) 5,1 (CGS) (USCGS)
1404	19	eSS iLq	EL EL	12-39-08 53-56	44				Cerca Costa E. de Honshu, Japón. Sentido en Tokyo. 36°4 N. 141°1 E. H= 12-06-59,5 h= 41 Km. Mag= 5,5 (CGS)(USCGS)
1405	19	iP' iP'2 iPP iPPP iSKKS iSKSP iPPS iSS i iSSS iLr M	ZL ZL ZL NL ZL NL ZL EL NL NL ZL ZL	17-49-22 50-17 54-09 57-50 18-01-13 04-34 07-44 14-49 18-04 20-51 48-56 19-02-20	40 22	20,0	C. 18.320 164°9		Región Islas Loyalty 22°6 S. 170°9 E. H= 17-29-20,9 h= 33 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)
1406	20	iLr	ZL	03-25-06	38				Islas Tonga. 15°3 S. 174°3 W. H= 02-11-25,3 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS)(USCGS)
1407	20	iPg	ES	09-18-07	0,3	12,0			Explosión
1408	20	iPg	ES	09-22-18,5	0,3	12,0			idem.
1409	20	iPg	ES	09-26-48	0,3	13,0			idem.
1410	20	iPg	ES	09-33-40	0,3	14,0			idem.
1411	20	iPg	ES	09-38-21	0,3	13,0			idem.
1412	20	iPg	ES	09-43-14	0,3	13,0			idem.
1413	20	iPg	ES	09-47-47,2	0,3	12,0			idem.
1414	20	iPg	ES	09-52-14	0,3	15,0			idem.
1415	20	iPg	ES	09-56-39	0,3	16,0			idem.
1416	20	iPg	ES	10-00-46	0,3	14,0			idem.
1417	21	eiP iLr	ZS ZL	09-00-40 12-24	34				Norte de Isla Ascension. 0°1 N. 17°1 W. H= 08-53-22,4 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1418	21	iPg iSg	ZS ES	11-10-40,2 44,2	0,25 0,5	2,7 11,0	C.	35 Km.	
1419	21	ePg iSg	ES ES	14-27-38,5 42,5	0,25	4,5		35 Km.	
1420	21	iPg	ZS	14-47-42	0,5	17,0			Explosión
1421	21	iP iPP iS iLq iLr	ZS-L ZS-L EL EL ZL	17-09-31,5 10-58,5 15-15 18-00 19-56	(3,0) 40 38	2,5	D. 4,044 36º4	Km. Mar de Noruega. 72º7 N. 8º5 E. H= 17-02-25,0 h= 33 Km. Mag= 5,3 (GOL) 5,5 (GGS) (USCGS)	Oceano Glacial, al E. de Is. Juan Mayer 72º8 N. 8º5 E. H= 17-02-20 MLH= 5,3 (Strasbur) 4,8 (Pruhonice) (BCIS)
1422	21	iP iPP iS iLr	ZS-L ES NL ZL	21-55-03,5 25,2 59-02 22-00-12	2,5 26	1,5	D. 2.290 20º6	Km. Cresta N. del Atlántico. 48º2 N. 27º8 W. H= 21-50-24,3 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)	
1423	22	iP' iP'2 i iPP i i iSKKS iPPS i(SSS) iLr	ZL ZL ZL ZL ZL ZL NL ZL ZL ZL	15-39-26 40-26 41-12 44-14 44-54 47-32 51-00 57-50 16-12-44 39-18	38		C. 18.345 165º1	Km. Región Islas Loyalty 22º7 S. 170º9 E. H= 15-19-22,7 h= 42 Km. Mag= 6,1-6,3 (BRK) 5 ³ / ₄ -6 (GOL) 5,2 (CGS) (USCGS)	
1424	23	iP i iPcP iPP iPPP i iS iPS iScS iSS iSSS iLr M	ZS ZS-L ZL ZL ZL EL NEL EL NL NL ENL ZL ZL	08-45-23 45-29,2 46-42 47-30 48-42 52-32 53-03 54-20 55-16 56-48 58-56 09-02-40 05-20	1,3 40 24	9,5	D. 6.050 54º5	Km. Al E. del Golfo de Adén: 14º5 N. 52º1 E. H= 08-35-49,5 h= 3 Mag= 6 ³ / ₄ -7 (PAS) 6 ³ / ₄ - 7 (GOL) (USCGS)	
1425	23	iP i iPP iPPP e iS iSS iSSS iLr	ZS-L ZS ZL ZL NL NL EL EL ENL ZL ZL	13-50-08 15 51-52 52-28 54-20 56-38 59-50 14-01-04 02-52	1,6 40 32	4,4	D. 4.845 43º6	Km. Oceano Artico, al NW. de Spitzberg. 80º2 N. 1º ¹ / ₂ W. H= 13-41-59 M= 6 ¹ / ₂ (Uppsala) MSH= 6,2 (Collm) MLH= 6,1 (Strasburgo) MPV= 6,0 (Collm) MLH= 5,8 (Collm) 5,6 (Pruhonice) (BCIS)	

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1426	23	iL	ZL	16-46-36	18				
1427	24	iLr	ZL	20-13-32	22				
1428	26	ePP eSKS iPS eSS eSSS iLr M	ZL EL NL NL EL ZL ZL	00-26-22 32-40 35-33 41-14 45-08 01-00-56 15-40	36 18	8,5			Islas Ryukyu, sentido en Amami Oshima. 28°6 N. 130°0 E. H= 00-08-09,8 h= 33 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
1429	26	i(pP') ePS e	ZS ZL ZL	03-13-30,8 23-05 24-06					Java. 8°1 S. 112°9 E. H= 02-53-57,8 h= 80 Km. Mag= 5,7 (CGS)(USCGS)
1430	26	eL	ZL	04-35-08	30				
1431	26	iP iS iLq	ZL-S ENL EL	08-23-32 33-54 50-00	1,8 32	3,0			Región Isla Kodiak. 56°6 N. 152°2 W. H= 08-11-06,3 h= 28 Km. Mag= 5-5 ¹ / ₄ (GOL) 4,9 (CGS) (USCGS)
1432	26	iL	EL	12-02-32	30				
1433	26	eL	ZL	13-20-50	26				
1434	26	iPn iPg iSn iSg	ZS ZS ES ENS	17-12-15,3 18 44,7 48,5	0,25 0,6 0,3 0,3	1,5 7,5 12,0 13,0	C. 256 Km.		Próximo a Valdepeñas (Ciudad Real). 38° 85 N. 3°45 W. H= 17-11-30,5 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)
1435	27	iL	EL	06-00-04	28				Cerca de la costa de Chile Central. 30°8 S. 71°0 W. H= 05-13-12,6 h= 62 Km. Mag= 5,4 (CGS)(USCGS)
1436	27	eL	ZL	09-48-42					
1437	27	eL	ZL	21-52-08	20				
1438	28	iP iLr	ZS ZL	02-50-21 03-30-00	1,5 34	1,2	D.		Kyushu, Japón. 32°1 N. 130°8 E. H= 02-36-54,1 h= 125 Km. Mag= 5,6 (CGS)(USCGS)
1439	29	ePPS iLr	ZL ZL	15-29-30 46-24	40				Región Islas Bouvet. 53°6 S. 6°1 E. H= 15-03-38 h= 33 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1440	30	iP iPP i(PPP) iS iSS iLq M	ZS-L ZS EL NL EL EL ZL	07-28-20,8 43,5 29-00 31-53 32-26 33-12 36-00	1,2	28,0	C. 2.210 19º9	Albania. 11 muertos y 134 heridos en Peshkopi, Albania. 7 muertos y 40 heridos en Debar, Yugoslavia. Considerables daños en el area de Peshkopi-Debar. 41º5 N. 20º5 E. H= 07-23-51,5 h= 20 Km. Mag= 6½ (PAS)	

6,6-6,8 (BRK) 6¾ (PAL) 6½-6¾ (GOL) (USCGS)

Frontera Albania-Yugoslavia. Al SW. de Debar. Destructor, grado IX en Debar (Yugoslavia) y en el distrito de Peshkopi (Albania) 18 muertos - (11 en Albania, 7 en Yugoslavia); 174 heridos (134 en Albania, 40 en Yugoslavia). Sentido grado VII en la Región de Kicevo, VI-VII en Ohrid V-VI en Skopje, IV en Sarajevo, III en Belgrado (según Belgrado y Skopje. 41º27 N. 20º27 E. H= 07-23-52 h= 30 Km. Mag= 6,7 (Atenas) MLH=6,7 (Strasburgo) M= 6,6 (Uppsala) - - - MLH= 6,6 (Bensberg) M= 6,4 (Pruhoni- ce, Skopje) ML= 6,3 (Atenas) MLH=6,1 (Praga) M= 6 Belgrado MLH= 5¾ (Mo- xa).

Muchos centenares de replicas re- gistradas en Skopje. (B= C. I. S.)

1441	30	iP i iS iLr	ZS ZS EL ZL	18-17-47 58 28-08 49-24	0,9	2,5	D.	Fuera de la costa al Norte de Perú. 8º1 S. 80º2 W. H= 18-05-19,2 h= 45 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
------	----	----------------------	----------------------	----------------------------------	-----	-----	----	---

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,