

OBSERVATORIO GEOFISICO

DE

LOGROÑO

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE
AGOSTO DE 1.965 (*Compare with entries from here.*)

Naturaleza del terreno: MIOCENO LACUSTRE

Coordenadas Geográficas

L = 42° 27' N

M = 02° 30' 11,7 W

Z = 445,50

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

<u>Aparatos</u>	<u>Periodo Pendulo</u>	<u>Periodo Galvan.</u>	<u>Amplificación Máxima</u>
Sttugart - Z	1,30	1,30	7.500
Sttugart - N	1,30	1,30	6.900
Sttugart - E	1,30	1,30	7.600

Compo nente	Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			
				h	m	s										
Z	131	1	iX	20	53	38							<u>Málaga:</u> Fase 48 Hora 205219 Intr. 999 Dist. 99999	K.		
Z	132	2	iX	00	04	00							<u>Toledo:</u> 06 000433 310 12935 <u>Málaga:</u> 10 000433 323 19290	K. K.		
Z	133	2	eX	13	39	23							<u>Toledo:</u> 56 133953 372 17980 <u>Almeria:</u> 47 134001 999 99999	16 K. K.		
Z	134	3	ePKP	02	13	58							<u>Toledo:</u> 05 021428 624 9435 <u>Málaga:</u> 05 021423 627 9430 <u>Almeria:</u> 47 021429 999 99999	K. K. K.		
E-W N-S Z	135	3	iSSS iSSS ePn eSn eSS iSSS	08 08 08 08 08 08	42 42 41 42 42 42	48 48 26 12 20 36			dil. 423				<u>Toledo:</u> (Próximo) 02 084050 032 272 <u>Málaga:</u> 05 084034 025 210 <u>Almeria:</u> 02 084018 013 110	K. K. K.		
E-W N-S Z	136	4	iPg iSg iPg iSg iPg iSg	02 02 02 02 02 02	33 33 33 33 33 33	25 39 25 39 26 41			122 dil.				<u>Toledo:</u> (Próximo) 05 023347 042 384 <u>Málaga:</u> 97 023622 999 99999	K. K.		
E-W N-S Z	137	4	iPKP ePKP iPKP	09 09 09	06 06 06	42 41 40	0,3	0,6								
Z	138	4	eP	11	52	36							<u>Toledo:</u> 95 115255 999 99999 <u>Málaga:</u> 48 115720 999 99999	K. K.		
E-W N-S Z	139	5	ePKP ePKP iPKP	00 00 00	27 27 27	11 11 10							<u>Toledo:</u> 002702 190 15850 <u>Málaga:</u> 10 002710 192 15860 <u>Almeria:</u> 10 002716 215 16480	K. K. K.		

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. GN. www.gn.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

17

Compo nente	Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
				h	m	s							
Z	140	6	iPKP	02	06	49	0,4	0,2	comp.				Toledo: Fase Hora Inter. Dist 05 020631 393 4965 K.
N-S	141	11	ePKP	03	59	57	0,5	0,7	0,1	16700			Alicante: 10 040054 999 99999 K.
			iPKP ₂	04	00	08							Ebro: 10 040050 204 16200 K.
Z			iPP	04	03	45							Almeria: 10 040054 247 17320 K. ¹⁸
			ePKP	03	59	58							Toledo: 10 040054 230 16855 K.
			iPKP ₂	04	00	08							Logroño: 10 035957 228 16700 K.
			iPKS	04	03	35							Málaga: 10 040051 247 17320 K.
			iSKS	04	07	08							
			iSKKS	04	10	36							
E-W	142	11	(PKP ₂)	07	39	07,7							Málaga: 10 073834 257 17600 K.
N-S			iX	07	39	38							Toledo: 95 073844 --- --- K.
Z			iPKP ₂	07	39	08,5	0,8	0,1					
			iX	07	39	30	0,7	0,1					
			iPKP	07	38	56	0,8	0,1	Comp:				
			iPKP ₂	07	39	07,4	2,0	0,4					
Z	143	11	iPKP	20	12	40,2	1,5	0,3					Toledo: 10 201213 242 17180 K. ¹⁹
			iPKP ₂	20	12	52	1,3	1,9					
			iPKS ₂	20	16	29	1,1	0,1					Logroño: 10 201242 240 17125 K.
			iPP	20	16	40,2	1,1	0,3					Málaga: 10 201218 242 17180 K.
N-S			iPKP ₂	20	12	51,5	0,8	0,3					
			iPP	20	16	39,4	1,0	0,1					
E-W			iPKP	20	12	39,5	0,7	0,1					
			iPKP ₂	20	12	47	1,4	0,6					
			iPP	20	16	41	1,0	0,2					
Z	144	11	iPKP	20	33	58,4	1,2	0,3					Toledo: 10 203357 254 17500 K.
			iPKP ₂	20	34	13,4	1,2	0,4					
			iPKS	20	37	32,6	1,2	0,1					Logroño: 10 203358 235 17002 K. ²⁰
			iPP	20	37	53,4	1,0	0,1					
			ePKP	20	34	01	0,7	0,1					
			ePKS	20	37	40							
			ePP	20	37	54,5							
E-W			ePKP	20	34	01	0,8	0,2					
			ePKP ₂	20	34	15	1,0	0,2					
			ePKS ₂	20	37	41	1,0	0,1					
			ePP	20	37	56	0,7	0,1					

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

Componente	Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
				h	m	s							
Z	145	11	ePKP	22	51	52	1,5	0,5					<u>Toledo:</u>
			iPKP ₂	22	52	02	1,2	1,8					Fase Hora Inter. Dist. 2/
			iPP	22	55	32	1,0	0,5					1o 225143 235 17000 K.
			iPPP	22	58	50	1,5	0,4					<u>Logroño:</u>
			iSKKS	23	02	37	1,0	0,1					6o 225153 219 16602 K.
			iPS	23	06	19	1,5	0,6					<u>Malaga:</u>
			iPPS	23	08	17	1,0	0,1					1o 225143 235 17000 K.
N-S			iPKP	22	52	02	0,8	0,2					<u>Tortosa:</u>
			iPPP ₂	22	58	45	3,0	1,7					1o 225141 223 17000 K.
			iSKKS	23	02	39	1,5	0,3					<u>Alicante:</u>
E-W			iPKP ₂	22	52	02	0,8	1,3					6o 225141 --- --- K.
			iPP	22	55	33,5	0,7	0,1					
			ePPP	22	58	55	1,0	0,1					
			eSnKS	23	02	36,5	1,5	0,2					
			ePS	23	06	16	1,5	0,2					
Z	146	12	ePKP	08	21	50,6	1,8	0,3					<u>Malaga</u>
			iPKP ₂	08	22	06,2	1,2	1,6					1o 082138 249 17370 K.
			iPKS	08	25	17,2	1,0	0,1					<u>Logroño:</u>
			iPP	08	25	25	1,8	0,5					5o 082150 214 16470 K.
			eSKKS	08	32	24	2,0	0,2					
N-S			iPKP ₂	08	22	02,5	1,0	0,6					
			ePKS	08	25	16	1,5	0,5					
			ePP	08	25	25	1,0	0,3					
E-W			ePKP	08	21	50	1,0	0,2					
			iPKP ₂	08	22	01,7	0,8	0,6					
			ePKS	08	25	18	1,0	0,2					
			ePP	08	25	27	0,8	0,2					
Z	147	22	ePKP	13	16	47	1,5	0,3	Comp:17115				<u>Malaga</u>
			iPKP ₂	13	17	01	1,0	0,7					1o 131636 244 17230 K.
			iPKS	13	20	19	1,0	0,2					<u>Logroño:</u>
			iPP	13	20	46	1,2	0,2					6o 131647 239 17115 K. 23
N-S			ePKS	13	20	19,5	1,0	0,4					
			iPP	13	20	45,5							
E-W			ePKP	13	16	47,2	1,0	0,3					
			iPKP ₂	13	17	02							
Z	148	12	iPKP	18	25	09,2	1,5	0,5	Dil. 16600				<u>Malaga:</u>
			iPKP ₂	18	25	22,2	1,0	0,5					1o 182542 212 16400 K. 24
			ePP	18	28	48,2							<u>Logroño:</u>
N-S			Indicios imprecisos										
E-W			ePKP	18	25	11							35 182509 219 16600 K.
			ePKP ₂	18	25	22,5	1,0	0,2					<u>Toledo:</u>
			ePP	18	28	48	1,0	0,1					1o 182508 225 16720 K.

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

Compo nente	Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			
				h	m	s										
Z	149	13		Indicios			impresisos						<u>Málaga:</u> Fase Hora Inter. Dist 010702 99999 K.			
Z	150	13	PKP	05	00	56	1,0	0,2					<u>Málaga:</u> 10 050048 258 17600 K.			
Z	151	13	ePKP iPKP ₂ iX ePP	11	44	45	1,2	0,1	0,17125				<u>Málaga:</u> 10 114449 245 17250 K. <u>Toledo:</u> 85 114444 234 16955 K.			
N-S				Indicios			impresisos						<u>XXXXXXXX:</u>			
E-W				Indicios			impresisos									
Z	152	13	ePKP ePP iSKS ePKP ePKP ₂ iX ePP iPP	13	00	13	1,2	0,1	Comp.17002				<u>Almería:</u> 10 130026 999 99999 K. <u>Logroño:</u> 60 130013 235 17002 K. <u>Toledo:</u> 10 130010 233 16935 K.			
Z	153	13	ePn iPx iPg iSn iSx iSg iPx iPg iSn iSx iSg F iPn iPx iPg iSn iSx iSg F	14	40	05,2			Comp: 264				<u>Logroño: (Iróximo)</u> 02 144006 031 264 K. <u>Toledo:</u> 30 144018 049			
Z	154	13		Indicios			impresisos						<u>Malaga:</u> 21 182650 999 99999 K. <u>Toledo:</u> 96 182741 999 99999 K.			

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

Compo nente	Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			
				h	m	s										
Z	155	14	1PKP ePKP 1PKS ² ePP	11 27 43 11 28 28 11 31 16 11 32 11	1,8 1,5 1,2	0,3 0,3 0,2	Comp. 17880						<u>Málaga:</u> Fase Hora Inter. Dist 10 112741 256 17500 <u>Logroño:</u> 35 112743 268 17880	K. 28 K.		
Z E-W	156	14	1X 1PP ePP	13 40 01 13 40 12,2 13 40 14	1,0 1,2	0,1							<u>Málaga:</u> 10 133805 222 16680 <u>Toledo:</u> 10 133754 215 16445	K. 29 K.		
Z	157	16	eP	12 28 31	1,0	0,1							<u>Málaga:</u> 47 122824			
Z	158	16	1PKP	12 31 20	1,0	0,1	Dil.						<u>Málaga:</u> 46 123108 <u>Toledo:</u> 47 123112			
	160	16		Leves indicios									<u>Toledo:</u> 05 195836 268 2910 <u>Málaga:</u> 03 195835 280 3035	K. K.		
	161	17		No se ha registrado nada en absoluto.									<u>Málaga:</u> 55 002754 274 2960	K.		
Z E-W	159	16	1P 1PP 1PcP 1PcS 1S 1P 1PP 1PcP ePPP ePcS eS	12 44 04 12 45 46 12 45 52,5 12 49 41,5 12 50 32 12 44 03,5 12 45 46,5 12 45 53 12 46 22 12 49 42 12 50 33	1,0 1,5 1,5 1,0 1,2 1,7 2,0 1,3 2,1 1,5 2,5	0,2 0,6 0,2 0,2 0,2 0,9 0,4 0,8 2,9 0,3 0,8							<u>Logroño:</u> 05 124403 388 4815	K.		
Z N-S E-W	162	17	ePKP 1PKP ² ePKP ePKP	16 37 37 16 37 55,5 16 37 37 16 37 37	1,5 1,3 1,2 1,2	0,6 0,3 0,3 0,3	16925						<u>Toledo:</u> 10 163735 237 16965 <u>Málaga:</u> 10 163742 240 17500	K. 30 K.		
E-W	163	18	ePKP	15 11 32,5	1,5	0,3							<u>Toledo:</u> 10 151125 263 17720	K. 31		

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

Compo nente	Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			
				h	m	s										
Z	164	20	iPKP iPP iPKS iSKS iSKS	06 06 06 06 06	13 15 16 20 20	05 00 37 11 17	1,5 1,1 1,5 2,8 2,2	0,5 0,2 0,4 0,7 0,5	Comp.	13950			<u>Almería:</u> Fase Hora Inter. Dist 10 061315 114 13930 K. <u>Toledo:</u> 46 061316 32 <u>Málaga:</u> 21 061318 <u>Logroño:</u> 10 061305 1115 13950 K.			
N-S			ePKP	06	13	05	1,0	0,3								
E-W			ePKP iPP	06 06	13 15	04,5 02	0,8 1,5	0,1 0,4								
Z	165	20	iP iPcP ePPP eSKKS eS	09 09 10 10 10	55 55 00 05 05	09 12 35 44 49	2,0 1,3 1,0 2,1 1,5	0,7 0,5 0,1 0,5 0,8	Comp.	9639			<u>Toledo:</u> 05 095508 615 9465 K. <u>Alicante:</u> 80 095515 615 9150 K. <u>Málaga:</u> 05 095454 608 9000 K. <u>Almería:</u> 05 095504 653 9100 K. <u>Logroño:</u> 55 095509 639 9690 K.			
N-S			eP ePcP eSKS eSKKS eS	09 09 10 10 10	55 55 05 05 05	10 13 37,5 43 50	0,8 2,5 1,7 2,5	0,2 1,0 0,6 0,9								
E-W			eP iPcP iSKS iSKKS	09 09 10 10	55 55 05 05	09 12,5 38 48	1,0 1,0 1,8	0,2 0,2 0,4								
Z	166	20	ePKP oPKP	21 21	41 41	45 46	0,7	0,1					<u>Málaga:</u> 10 214148 278 18150 K. <u>Toledo:</u> 10 214146 278 18114 K.			
Z	167	22	Indicios imprecisos										<u>Toledo:</u> (Próximo) 05 154808 32 279 K. <u>Málaga:</u> 05 154341 15 110 K.			
Z	168	23	iP iPP iPPP iPcP iS iSS iSSS	14 14 14 14 14 14 14	14 14 14 17 18 19 19	05,5 35 47 55 17 00 16	1,5 1,4 1,3 2,2 1,8 2,1 1,8	0,6 0,5 0,6 0,7 0,5 0,5 0,5					<u>Toledo:</u> 05 141402 251 2655 K. <u>Málaga:</u> 05 141406 266 2804 K. <u>Logroño:</u> 05 141406 252 2615 K.			
E-W			eP ePP iPPP ePcP eS	14 14 14 14 14	14 14 14 17 18	06 36 47 56 18	1,2 2,2 3,1	0,4 0,8 1,7								

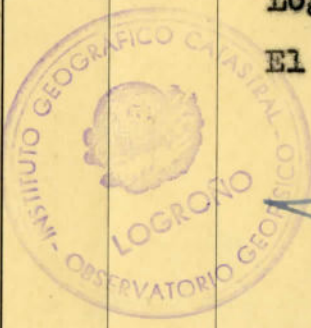
Archivo Nacional de Datos Geofísicos. GN. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

Componente	Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
				h	m	s							
Z	169	23	iP	19	58	25,5	1,8	0,9					<u>Almeria:</u>
			iPcP	19	58	30,5	1,8	0,5					Fase Hora Inter. Dist
			iPP	20	01	32,5	2,0	1,3					05 195827 623 9320 K.
			iPPP	20	03	33,5	2,0	0,8					<u>Alicante:</u>
			iS	20	08	43,5							05 195836 622 9300 K.
			eScS	20	09	00	2,5	0,9					<u>Tortosa:</u>
			ePS	20	09	38,5	1,1	0,2					05 195835 634 9575 K.
			ePPS	20	11	02							<u>Barcelona:</u>
			eSS	20	14	17	2,8	1,1					05 175843 638 9460 K.
			eSSS	20	17	41	2,0	0,6					<u>Málaga:</u>
			L	20	35	51							05 195820 615 9140 K.
E-W			eP	19	58	26,							<u>Logroño:</u>
			iPcP	19	58	30	1,4	3,2					05 195826 621 9275 K.
			ePP	20	01	34							
			ePPP	20	03	33	1,2	1,8					
			iS	20	08	44,5	6,5	3,3					
			iScS	20	09	38,5							
			ePPS	20	11	02	2,0	0,5					
	170	24		N A D A									<u>Toledo:</u>
													05 132408 587 8600 K.
													<u>Malaga:</u>
													05 132424 604 8900 K.
Z	171	25	iP	00	02	25	1,3	0,2	Dil 2930				<u>Toledo:</u>
			eS	00	06	58,5	1,5	0,2					80 000234 276 3045 K.
E-W			eP	00	02	25							<u>Málaga:</u>
			eS	00	06	57							80 000253 260 2750 K.
													<u>Logroño:</u>
													30 000225 272 2930 K.
Z	172	25	iP	05	02	51	1,0	0,1	Dil.2690				<u>Toledo:</u>
			iS	05	07	07	1,4	0,1					05 050259 253 2690 K.
													<u>Málaga:</u>
													05 050304 257 2700 K.
													<u>Logroño:</u>
													05 050251 256 2690 K.
													<u>Almeria:</u>
													30 050246 259 2740 K.
Z	173	25	eP	15	02	53,5	1,0	0,1					<u>Toledo:</u>
			ix	15	02	59	1,1	0,6					20 150248
													<u>Málaga:</u>
													47 150240
Z	174	29	eP	13	06	32,5	0,9	0,1					<u>Toledo:</u>
													35 130658
													<u>Málaga:</u>
													10 130637 249 17370 K.
Z	175	29	eP	13	15	35	1,0	0,1					<u>Toledo:</u>
													71 131559

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1980

Compo nente	Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS					
				h	m	s												
Z	176	30	iP i(PeP) e(PP)	01 16 07 01 16 18 01 19 00	1,3 1,2	0,1 0,1	Dil. (8450)						<u>Málaga:</u> Fase Hora Inter. Dist 85 011605					
Z	177	30	iPKP iPKP ePKS ² ePP eSKS ePPP	03 51 59 03 52 21 03 55 34 03 55 55 03 59 10 03 59 27	0,9 1,2	0,1 0,2	Comp:17045						<u>Toledo:</u> 10 035203 247 17290 K. <u>Logroño:</u> 35 035159 236 17045 K. <u>Magala:</u> 85 035202 260 17680 K.					
E-W			ePKP	03 51 59,5														
Z	178	31	iP iPP iPPP iPeP eP	07 36 05 07 37 20 07 37 37 07 28 32 07 36 05	1,2 0,9 1,8 1,0	0,2 0,2 0,2 0,1	Comp:3825						<u>Málaga:</u> 05 073643 335 3935 K. <u>Toledo:</u> 05 073633 326 3845 K. <u>Almeria:</u> 06 073630 049 3080 K. <u>Logroño:</u> 06 073605 075 3825 K.					
Z	179	31	iP eS eP iS	09 20 18 09 27 07 09 20 19,5 09 27 08,5	1,5 1,2	0,1 0,1							<u>Toledo:</u> 05 092011 400 5090 K. <u>Logroño:</u> 30 092018 409 5175 K. <u>Malaga:</u> 05 091946 379 4660 K.					
Z	180	31	iP	10 56 01									<u>Toledo:</u> 70 105624					

Logroño 10 de Septiembre de 1.965
El Inge Jefe del Observatorio,



[Handwritten signature]

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es. E-W. Mod. núm. 36. -20.000 ejemplares. -Año 1960