

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE  
ENERO DE 1.968

Naturaleza del terreno: Mioceno Lacustre

Coordenadas geográficas:

L = 42° 27' N

M = 02° 30' 11 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

Componente	Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS						
				h	m	s							Fase	Horas	Inter.	Dist.			
EH	1	4		Sin horario															
NH			eP	01	10	19	--	--		9.700									
			ePP	01	13	45	--	--											
			eS	01	20	58	--	--											
ZH			eP	01	10	19	--	--	Dil.										
			ePP	01	13	45	--	--											
			eS	01	20	58	--	--											
			<i>H = 00 49 27                      Lat = 5,9 S Long = 151,4 E                      P = 33 M = 5,7                      Región de Nueva Bretaña</i>																
EH	2	4	ePn	06	43	36	--	--		580									
			ePg	06	43	59	--	--											
			eSn	06	44	38	--	--											
NH			ePn	06	43	36	--	--											
			iPg	06	43	59	--	--											
			iSn	06	44	38	--	--											
			eSg	06	45	10	--	--											
ZH			ePn	06	43	36	--	--	Dil.										
			eSn	06	44	38	--	--											
			<i>Toledo: 02 064257 36 311 K.                      Málaga: 02 064246 25 215 K.                      Alicante: 80 064240 29 245 K.                      Ebro: 72 064315                      Fabra: 75 064327                      Almeria: 02 064229</i>																
EH	3	6	eP	10	28	22	--	--											
NH			eP	10	28	22	--	--											
ZH			iP	10	28	22	--	--	Dil.										
			<i>Toledo: 24 102841</i>																
EH	4	6		Sin registro															
NH			eP	23	40	30	--	--		10364									
			ePP	23	44	17	--	--											
			eS	23	52	23	--	--											
ZH			eP	23	40	30	--	--	Dil.										
			ePP	23	44	17	--	--											
			eS	23	52	23	--	--											
			<i>H = 23 27 21,2                      Lat = 27,8 S                      Long = 71,1 W                      P = 33 M = 5,8                      Próximo a las costas del norte de Chile</i>																
EH	5	11	eP	10	49	18	--	--		1001									
			eS	10	51	01	--	--											
NH			eP	10	49	18	--	--											
			eS	10	51	01	--	--											
ZH			eP	10	49	18	--	--											
			eS	10	51	01	--	--											
			<i>Toledo: 02 104955 39 334 K.                      Málaga: 01 104946 56 375 K.</i>																
EH	6	13	eP	16	19	39	--	--		9296									
			iS	16	30	01	--	--											
NH			eP	16	19	39	--	--											
			ePP	16	22	53	--	--											
			iS	16	30	01	--	--											
ZH			eP	16	19	39	--	--											
			iS	16	30	01	--	--											
			<i>H = 1607 04,2                      Lat = 24,2 S                      Long = 66,9 W                      P = 192 M = 5,7                      Provincia de SALTA (Argentina)</i>																
			<i>Toledo: 55 162009 614 9445 K.                      Málaga: 05 161919 613 9096 K.                      Ebro: 55 161948 614 9118 K.                      Almeria: 80 161924 615 9140 K.</i>																

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. ICGN www.icgn.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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS				
				h	m	s											
EH	7	14	eP eS	12 43 57 12 45 47	--	--			1068				<u>Fase</u>	<u>Hora</u>	<u>Inter.</u>	<u>Dist.</u>	
NH			eP eS	12 43 57 12 45 47	--	--							<u>Toledo:</u>				
ZH			eP eS	12 43 57 12 45 47	--	--							35 124402				
													<u>Almeria:</u>				
													22 124401				
													<u>Ebro:</u>				
													35 124356				
EH	8	14	eP	17 55 47	--	--							<u>Toledo:</u>				
NH			eP	17 55 47	--	--							30 175559	628	9510		K.
ZH			iP	17 55 47	--	--		Comp.					<u>Málaga:</u>				
													05 175613	692	11120		K.
													<u>Ebro:</u>				
													22 175554				
EH	9	15	eP eS	01 35 55 01 38 18	--	--			1400				<u>Toledo:</u>				
NH			eP eS	01 35 55 01 38 18	--	--							05 013615				
ZH			eP eS	01 35 55 01 38 18	--	--		Comp.					<u>Málaga:</u>				
													30 013628	152	1500		K.
													<u>Ebro:</u>				
													05 013526	114	1112		K.
													<u>Fabra:</u>				
													75 013520	118	1100		K.
													<u>Alicante:</u>				
													013537				
EH	10	15	iP eS eL	02 04 05 02 06 27 02 07 33	--	--			1400				<u>Toledo:</u>				
NH			eP ePP eS eL	02 04 05 02 04 15 02 06 27 02 07 33	--	--							05 020418	152	1500		K.
ZH			iP ePP eS eL	02 04 05 02 04 15 02 06 27 02 07 33	--	--		Dil.					<u>Málaga:</u>				
													05 020432	152	1500		K.
													<u>Alicante:</u>				
													05 020340	124	1200		K.
													<u>Ebro:</u>				
													05 020332	121	1179		K.
													<u>Fabra:</u>				
													05 020321	96	875		K.
EH	11	15	ePn eSn	19 09 50 19 10 11	--	--				170			<u>Ebro:</u>				
NH			ePn iSn	19 09 50 19 10 11	--	--							22 191030				
ZH			ePn eSn	19 09 50 19 10 11	--	--		Dil.									
EH	12	16	eP ePP eS eL	16 45 47 16 45 57 16 48 09 16 49 15	--	--			1400				<u>Toledo:</u>				
NH			eP eS eL	16 45 47 16 48 09 16 49 15	--	--							05 164558	214	1500		K.
													<u>Málaga:</u>				
													05 164610	152	1500		K.
													<u>Ebro:</u>				
													05 164506	124	1200		K.
													<u>Alicante:</u>				
													30 164524	121	1200		K.
													<u>Fabra:</u>				
													05 164456	98	900		K.

(Continua. . . . .)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. 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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
				h	m	s							
ZH	12	16	eP eS eL	16	45	47	--	--	Dil.				
BH	13	18	eP	12	23	32	--	--					<u>Fase Hora Inter. Dist</u> <u>Toledo:</u>
NH			eP	12	23	32	--	--					70 122337
ZH			eP	12	23	32	--	--					
EH	14	19	eP	06	24	08	--	--					<u>Toledo:</u> 35 062416
NH			eP	06	24	08	--	--					<u>Málaga:</u> 21 062424
ZH			eP	06	24	08	--	--					<u>Almería:</u> 46 062421
													<u>Ebro:</u> 97 062509
													<u>Fabra:</u> 97 062409
EH	15	19	eP	18	27	09	--	--					<u>Toledo:</u> 20 182713
NH			eP	18	27	09	--	--					<u>Málaga:</u> 20 182724
ZH			iP	18	27	09	--	--					<u>Alicante:</u> 05 182729
													<u>Almería:</u> 47 182728
													<u>Ebro:</u> 22 182721
EH	16	20	ePn iSn	03	09	09	--	--		161			<u>Ebro:</u> 02 030925 31 270 K.
NH			ePn iSn	03	09	09	--	--					
ZH			ePn iSn	03	09	09	--	--					
EH	17	20	eP ePP	21	40	58	--	--		12165			<u>Toledo:</u> 31 214059
NH			eP ePP	21	40	58	--	--					<u>Málaga:</u> 22 214059 317
ZH			iP ePP ePKS	21	40	58	--	--	Dil.				<u>Almería:</u> 47 214059
				21	45	35	--	--					<u>Alicante:</u> 22 214058 83
				21	48	36	--	--					

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 <sub>o</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
				h	m	s							
EH	18	21	eP	16	50	45	--	--	4580				<u>Fase Hora Inter. Dist.</u> <u>Toledo:</u> 05 165016 384 4820 K. <u>Málaga:</u> 05 164952 360 4340 K. <u>Ebro:</u> 55 165051 380 4670 K. <u>Alicante:</u> 45 165020 <u>Almeria:</u> 70 165005
			ePP	16	52	23	--	--					
			ePcP	16	52	45	--	--					
			eS	16	56	59	--	--					
NH			eP	16	50	45	--	--	Dil.				
			ePP	16	52	23	--	--					
			ePcP	16	52	45	--	--					
			eS	16	56	59	--	--					
ZH			iP	16	50	45	--	--	Dil.				
			ePP	16	52	23	--	--					
			iPcP	16	52	45	--	--					
			eS	16	56	59	--	--					
EH	19	21	eP	23	57	14	--	--					<u>Málaga:</u> 20 235649 <u>Almeria:</u> 97 235718
NH			eP	23	57	14	--	--					
ZH			eP	23	57	14	--	--	Dil.				
EH	20	22	ePn	07	21	09	--	--	701				<u>Toledo:</u> 05 072021 52 439 K. <u>Málaga:</u> 02 071940 21 178 K. <u>Almeria:</u> 05 071956 36 320 K.
			ePg	07	21	39	--	--					
			eSn	07	22	23	--	--					
NH			ePn	07	21	09	--	--	Dil.				
			ePg	07	21	39	--	--					
			iSn	07	22	23	--	--					
ZH			ePn	07	21	09	--	--	Dil.				
			ePg	07	21	39	--	--					
			iSn	07	22	23	--	--					
EH	21	22	ePn	15	45	04	--	--	567				<u>Toledo:</u> 02 154455 31 261 K. <u>Málaga:</u> 02 154342 26 225 K.
			eSn	15	46	04	--	--					
			iSg	15	46	32	--	--					
NH			ePn	15	45	04	--	--	Dil.				
			eSn	15	46	04	--	--					
			iSg	15	46	32	--	--					
ZH			ePn	15	45	04	--	--	Dil.				
			eSn	15	46	04	--	--					
			eSg	15	46	32	--	--					
EH	22	23	eP	16	19	20	--	--					<u>Toledo:</u> 05 161934 644 9900 K. <u>Málaga:</u> 05 161949 656 10130 K.
NH			eP	16	19	20	--	--					
ZH			iP	16	19	20	--	--	Comp.				

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

Componente	Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Periodo. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS												
				h	m	s																			
EH	23	25	eP	09	59	44	--	--	1446				<u>Fase Hora Inter. Dist.</u> <u>Toledo:</u> 05 095559 153 1545 K. <u>Ebro:</u> 05 095913 130 1280 K. <u>Almeria:</u> 70 095944 H = 09 56 48,7 Lat = 37,8N Long = 13,2E P = 33 M = 5,1 SICILIA, - 8 muertos, 55 heridos propiedad destruida												
			ePP	09	59	54	--	--																	
			eS	10	02	11	--	--																	
			eSS	10	02	25	--	--																	
			eL	10	03	20	--	--																	
NH			eP	09	59	44	--	--	Comp.																
			eS	10	02	11	--	--																	
			eSS	10	02	25	--	--																	
			eL	10	03	20	--	--																	
ZH			eP	09	59	44	--	--	Comp.																
			ePP	09	59	54	--	--																	
			eS	10	02	11	--	--																	
			eSS	10	02	25	--	--																	
			eL	10	03	20	--	--																	
EH	24	26	ePn	18	48	35	--	--	155																
			eSn	18	48	54	--	--																	
			NH	ePn	18	48	35	--						--											
				eSn	18	48	54	--						--											
ZN	ePn	18	48	35	--	--	Dil.																		
	eSn	18	48	54	--	--																			
EH	25	27	eP	18	30	55	--	--					<u>Toledo:</u> 30 183054 <u>Málaga:</u> 22 183052 <u>Ebro:</u> 47 183029												
			NH	eP	18	30	55	--						--											
			ZH	eP	18	30	55	--						--											
EH	26	29	eP	05	09	20	--	--					<u>Toledo:</u> 22 050935 <u>Málaga:</u> 47 051031 <u>Ebro:</u> 47 050956												
			NH	eP	05	09	20	--						--											
			ZH	eP	05	09	20	--						--											
EH	27	29	eP	10	32	03	--	--	10140				<u>Toledo:</u> 05 103216 651 10090 K. <u>Málaga:</u> 05 103228 671 10515 K. <u>Ebro:</u> 05 103200 615 10150 K. <u>Almeria:</u> 30 103226 655 10100 K. <u>Fabra:</u> 05 103211 615 10150 K. H = 10 19 05,6 Lat = 43,6N Long = 14,7E P = 40 M = 7,0 CPAS Islas Kanles												
			ePP	10	35	42	--	--																	
			ePPP	10	37	43	--	--																	
			eS	10	43	00	--	--																	
			NH	iP	10	32	03	--						--	Comp.										
				iPP	10	35	42	--						--											
				ePPP	10	37	43	--						--											
				eSKS	10	42	34	--						--											
				iS	10	43	00	--						--											
				ePS	10	44	12	--						--											
				ZH	iP	10	32	03						--						--	Comp.				
					iPP	10	35	42						--						--					
			ePPP		10	37	43	--						--											
eS	10	43	00		--	--																			

Archivo Nacional de Datos Geofísicos I.G.N. 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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
				h	m	s							
EH	28	29	eP ePP	16	55	49	--	--	9710				<u>Toledo:</u> 30 165602 645 9910 K. <u>Málaga:</u> 05 165632 662 10275 K. <u>Ebro:</u> 97 165556 <i>H = 16 42 50.4</i> <i>Lat = 43.5 N Long = 147.2 E</i> <i>P = 26 M = 5.7</i> <i>Islas Kuntles</i>
NH			eP ePP	16	55	49	--	--					
ZH			1P ePP	16	55	49	--	--	Comp.				
EH	29	29	eP	21	04	31	--	--					<u>Toledo:</u> 30 210437 610 9110 K.
NH			eP	21	04	31	--	--					<u>Málaga:</u> 05 210452 630 9854 K.
ZH			eP	21	04	31	--	--					
EH	30	30	eP	01	43	13	--	--					<u>Toledo:</u> 47 014329
NH			eP	01	43	13	--	--					
ZH			eP	01	43	13	--	--					
EH	31	30	eP	03	14	43	--	--					<u>Toledo</u> 97 031459
NH			eP	03	14	43	--	--					
ZH			eP	03	14	43	--	--					
EH	32	30	eP	04	01	56	--	--					<u>Toledo:</u> 47 040205 <u>Málaga:</u> 47 040201 <u>Almería:</u> 47 040159 <u>Ebro:</u> 97 040157
NH			eP	04	01	56	--	--	Dil.				
ZH			1P	04	01	56	--	--					
EH	33	31	eP	02	15	27	--	--					<u>Toledo:</u> 47 021515 <u>Málaga:</u> 47 021504 <u>Ebro:</u> 47 021530 <u>Almería:</u> 47 021500
NH			eP	02	15	27	--	--					
ZH			1P	02	15	27	--	--	Comp.				
													T. Miguel Lafuente. E. Maza Larraz.

Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

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