

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
= & = & = & = & = & = & = & = & = & = & = & = & = & =

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE  
SEPTIEMBRE DE 1.967

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							
E-H	199	1	iP	03	53	22	--	--	Dil				Fase Hora Inter. Dist. Toledo: 70 035329
N-H			eP	03	53	22	--	--					
Z-H			iP	03	53	22	--	--					
E H	200	1	iPn	12	18	28,7	--	--		156			
			iP <sup>x</sup>	12	18	30,1	--	--					
			ePg	12	18	30,5	--	--					
			iSn	12	18	48,5	--	--					
NH			ePn	12	18	29	--	--					
			eS <sup>x</sup>	12	18	47,3	--	--					
			eSn	12	18	48,5	--	--					
ZH			iP <sup>x</sup>	12	18	30,1	--	--					
			iPg	12	18	30,5	--	--					
			eSn	12	18	48,6	--	--					
EH	201	1	iPn	17	01	14	--	--					Toledo: 77 170043
			eSn	17	01	33,5	--	--					
NH			ePn	17	01	14	--	--					
			eSn	17	01	33,5	--	--					
ZH			iPn	17	01	14	--	--	Dil	150			
			eSn	17	01	34	--	--					
EH	202	1	ePn	22	50	51,5	--	--					
			iSg	22	51	11,2	--	--					
NH			iPn	22	50	51,5	--	--					
			iPg	22	50	53,2	--	--					
			iS <sup>x</sup>	22	51	10,0	--	--					
			iSn	22	51	10,6	--	--					
			eSg	22	51	11,2	--	--					
ZH			ePn	22	50	52	--	--		152			
			iSn	22	51	10,2	--	--					
EH	203	3		Sin registro por avería									
NH			eP	21	20	19	--	--					
			iPcP	21	20	23	--	--					
			iS	21	30	49	--	--					
ZH			iP	21	20	19	--	--	Comp: 9480				
			iPcP	21	20	23	--	--					
			iPP	21	23	37	--	--					
			iPPP	21	25	33	--	--					
			eS	21	30	49	--	--					
EH	204	7	ePn	01	59	25	--	--					
			eSn	01	59	44	--	--					
NH			ePn	01	59	25	--	--					
			eSn	01	59	44	--	--					
ZH			ePn	01	59	25	--	--	Comp: 150				
			eSn	01	59	44	--	--					

H = 21 07 30,8  
 Lat = 10,65 Lmg = 79,8 W  
 P = 38 M = 6,5  
 Zona exterior de las Costas del Perú. Sentido en LIMA

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN www.ign.gob.pe 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	205	8	1P	02	09	01	--	--					Toledo: Fase Hora Inter. Dist. 80 021018
NH			eP	02	09	01	--	--					
ZH			1P	02	09	01	--	--	Comp.				
EH	206	8	ePn	06	45	28	--	--					D11 167
			ePg	06	45	29,5	--	--					
			eSn	06	45	48,5	--	--					
NH			ePn	06	45	28	--	--					
			eSn	06	45	48,5	--	--					
ZH			ePn	06	45	28	--	--					
			1Pg	06	45	29,5	--	--					
			eSn	06	45	48,5	--	--					
EH	207	9	eP	01	01	44	--	--					
NH			eP	01	01	44	--	--					
ZH			eP	01	01	44	--	--					
EH	208	9	ePn	03	04	13,5	--	--					D11 167
			eSn	03	04	34	--	--					
NH			ePn	03	04	13,5	--	--					
			eSn	03	04	34	--	--					
ZH			ePn	03	04	13,5	--	--					
			eSn	03	04	34	--	--					
EH	209	9	eP	10	18	41	--	--					Toledo: 05 101825 596 -9.265 K. Málaga: 05 101818 576 8.318 K. Almería. 05 101820 588 8.560 K.  H = 10 06 40,1 Lat = 27,75 Long = 63,1 W P = 578 M = 5,8 Provincia de Santiago del Estero ARGENTINA
			ePcP	10	18	51	--	--					
			ePP	10	21	41	--	--					
			eS	10	28	38	--	--					
NH			eP	10	18	41	--	--					
			ePcP	10	18	51	--	--					
			ePP	10	21	41	--	--					
			ePPP	10	23	31	--	--					
			eS	10	28	38	--	--					
ZH			1P	10	18	41	2,0	0,8	D11	3760			
			ePcP	10	18	51	--	--					
			ePP	10	21	41	--	--					
			ePPP	10	23	31	--	--					
			eS	10	28	38	--	--					
EH	210	9	eP'	17	11	45	--	--					Toledo: 35 171136 209 16265 K. Málaga: 70 171128
NH			eP'	17	11	45	--	--					
ZH			1P'	17	11	45	--	--	Comp.				

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.C.N. www.ign.gov.ar  
 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	211	11	iPn	07	02	14	--	--	Dil	801			<b>Toledo:</b>				
			eP <sup>x</sup>	07	02	32	--	--					Fase	Hora	Inter.	Dist.	
			ePg	07	02	49	--	--					95	070202	83	709	
			eSn	07	03	38	--	--					<b>Malaga:</b>				
			eS <sup>x</sup>	07	04	03	--	--					55	070255	74	650	
			eSg	07	04	23	--	--					<b>Almeria:</b>				
NH			ePn	07	02	14	--	--					55 070134 43 390				
			eP <sup>x</sup>	07	02	32	--	--					<b>Alicante:</b>				
			ePg	07	02	49	--	--					55	070120	38	341	
			iSn	07	03	38	--	--									
			iS <sup>x</sup>	07	04	03	--	--									
			iSg	07	04	23	--	--									
ZH			iPn	07	02	14	--	--									
			iP <sup>x</sup>	07	02	32	--	--									
			ePg	07	02	49	--	--									
			eSn	07	03	38	--	--									
			eS <sup>x</sup>	07	04	03	--	--									
			iSg	07	04	23	--	--									
EH	212	13	eP	18	53	47	--	--					<b>Toledo:</b>				
			NH	eP	18	53	47	--					--	30	185402	648	9.890
			ZH	eP	18	53	47	--					--				
ZH			iPcP	18	53	49	--	--									
			EH	eP	14	58	30	--					--	<b>Toledo:</b>			
			NH	eP	14	58	30	--					--	95	145844		
ZH			eP	14	58	30	--	--	Comp.								
			EH	eP	10	44	25	--					--	<b>Toledo:</b>			
			NH	ePcP	10	44	31	--					--	05	104439	587	8900
ZH			ePP	10	47	31	--	--					<b>Almeria:</b>				
			eS	10	54	31	--	--					47	104439			
			eP	10	44	25	--	--					H = 10 32 48,7 Lat = 27,4N Long = 9,8E ; P = 57 M = 5,8 BHUTAN				
			ePP	10	47	31	--	--									
			ePPP	10	49	20	--	--									
			eS	10	54	31	--	--									
iP	10	44	25	1,2	0,3	Dil. 8950											
iPcP	10	44	31	1,0	0,2												
ePP	10	47	31	--	--												
ePPP	10	49	20	--	--												
eS	10	54	31	--	--												
eS	10	54	31	--	--												
EH	215	16	eP	19	31	47	--	--					<b>Toledo:</b>				
			NH	eP	19	31	47	--					--	22	193156		
			ZH	iP	19	31	47	--					--				

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



Compo nente	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 NH ZH	216	18	ePn	17	25	29	--	--	163				
			eSn	17	25	49	--	--					
			ePn	17	25	29	--	--					
			eSn	17	25	49	--	--					
			ePn	17	25	29	--	--					
			eSn	17	25	49	--	--					
EH NH ZH	217	19	ePn	10	26	43	--	--	Dil. 161				Fase Hora Inter. Dist. Ebro: 05 102702 34 300 K Fabra: 80 102708 41 370 K
			eS <sup>X</sup>	10	27	02,5	--	--					
			iSn	10	27	03	1,0	1,3					
			ePn	10	26	43	--	--					
			eS <sup>X</sup>	10	27	02,5	--	--					
			iSn	10	27	03	1,0	1,0					
			ePn	10	26	43	--	--					
			ePg	10	26	44,5	--	--					
			iSn	10	27	03	--	--					
EH NH ZH	218	19	eP	11	09	01	--	--	Dil 9307				Toledo: 05 110913 659 10310 K. Málaga: 05 110929 668 10430 K. Almeria: 80 110919 629 9460 K. Ebro: 05 110907 617 9250 K. <i>H = 105608,6 Lat = 43,0N Long = 145,2E P = 84 M = 59 Región de HOKKAIDO ; JAPON</i>
			ePP	11	12	16	--	--					
			ePPP	11	14	10	--	--					
			eS	11	19	23	--	--					
			eP	11	09	01	--	--					
			ePP	11	12	16	--	--					
			ePPP	11	14	10	--	--					
			eS	11	19	23	--	--					
			1P	11	09	01	1,0	0,2					
			ePcP	11	09	06	--	--					
			ePP	11	12	16	--	--					
			ePPP	11	14	10	--	--					
eS	11	19	23	--	--								
EH NH ZH	219	20	eP	09	59	17	--	--					Málaga: 70 095915 289 Ebro: 35 095924 Alicante: 72 095916 Almeria: 85 095916 284 18300 K.
			eP	09	59	17	--	--					
			eP	09	59	17	--	--					
EH NH ZH	220	20	eP	10	51	06	--	--					Almeria: 85 105056 278 18150 K.
			eP	10	51	06	--	--					
			eP	10	51	06	--	--					
EH NH ZH	221	22	eP	08	16	27	--	--	Dil 5226				Toledo:  <i>H = 080804,3 Lat = 0,75 Long = 20,1 W P = 33 M = 5,3 Cordillera central del ATLANTICO medio</i>
			eP	08	16	27	--	--					
			eP	08	16	27	--	--					
			ePcP	08	18	00	--	--					
			ePP	08	18	17	--	--					

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



Compe nente	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	222	22	ePn	09	50	56	--	--	Comp.161						
			iSn	09	51	16	--	--							
NH			ePn	09	50	56	--	--							
			eSn	09	51	16	--	--							
ZH			ePn	09	50	56	--	--							
			eSn	09	51	16	--	--							
EH	223	22	eP	10	30	56	--	--					<u>Toledo:</u> 05 103109 632 9620 K.		
NH			eP	10	30	56	--	--					<u>Málaga:</u>		
ZH			eP	10	30	56	--	--					70 103121		
EH	224	22	ePn	14	34	34	--	--	Dil. 684					<u>Málaga:</u> 02 143303 14 120 H.	
			ePg	14	35	02	--	--							
			eSn	14	35	46	--	--							
			esX	14	36	06	--	--							
			eSg	14	36	23	--	--							
			ePn	14	34	34	--	--							
			ePg	14	35	02	--	--							
			eSn	14	35	46	--	--							
			esX	14	36	06	--	--							
			eSg	14	36	23	--	--							
EH	225	24	Sin registro por avería											<u>Toledo:</u> 51 171027 78 706 K.	
			NH	eP	17	11	07	--	--					<u>Málaga:</u>	
			ZH	eP	17	11	07	--	--					52 170943 52	
EH	226	26	eP	16	24	51	--	--	11120					<u>Toledo:</u> 05 162439 689 11135 K.	
			ePP	16	28	59	--	--							
			eS	16	36	23	--	--							
			NH	eP	16	24	51	--						--	<i>H = 16 N 23,9</i>
			ePP	16	28	59	--	--						<i>Lat = 30,5 Long = 71,5 W</i>	
			ZH	eP	16	24	51	--						--	<i>P = 55 M = 6,75 (PAS)</i>
EH			eP	16	24	51	--	--						<u>Ebro:</u> 80 162457 650 9950 K.	
			ePP	16	28	59	--	--							
			eSKS	16	35	30	--	--							
			eS	16	36	23	--	--							
EH	227	27	eP	17	12	13	--	--	Dil.					<u>Toledo:</u> 22 171218	
			NH	eP	17	12	13	--						--	
			ZH	eP	17	12	13	--						--	<u>Alicante:</u> 22 171235

Archivo Nacional de Datos Geofísicos  
 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	228	28	ePKP	05	16	11	--	--					Fase Hora Inter. Dist. Toledo: 10 051620 144 15920 K.
			ePP	05	19	15	--	--					
NH			ePKP	05	16	11	--	--					Alicante: 72 051625
			ePP	05	19	15	--	--					
ZH			ePKP	05	16	11	--	--	15670				<i>H = 045656,3</i> <i>Lat = 0,65 Long = 153,4 E</i> <i>P = 44 M = 5,7</i> <i>Región de NUEVA BRETAÑA - sentido</i> <i>en RABUL, SOHANC y PIVA</i>
			ePP	05	19	15	--	--					
			eSKS	05	23	19	--	--					
EH	229	28	eP	15	56	32	--	--					Toledo: 05 155614 617 9265 K.
NH			eP	15	56	32	--	--					
ZH			eP	15	56	32	--	--	Comp:				

E. Miguel Lafuente  
E. Maza



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