

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO 1.988

Naturaleza del terreno: Mioceno Lacustre

Coordenadas geográficas:

L = 42° 27' 28" Norte

M = 02° 30' 11,7" Oeste

Z = 445,50 metros

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparatos	Periodo Péndulo	Periodo Galvan.	Amplificación Máxima
Teledyne-Geotech	-	-	
Z	1 Herz.	1 Herz.	
N	1 Herz.	1 Herz.	
E	1 Herz.	1 Herz.	

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
33	3	ePg iSg	Z	11 59 15,5	59 22,0				56	Duración:30"	
		ePg iSg	E	11 59 15,5	59 22,0						
34	3	ePg eSg	Z	12 02 09,5	02 23,7				121	Duración:60"	
		ePg iSg	E	12 02 23,7	02 23,7						
35	4	ePg iSg	Z	10 56 51,0	57 00,0				78	Duración:40"	
		ePg iSg	E	10 56 51,0	57 00,0						
36	5	iPg iSg	Z	11 28 18,3	28 27,3			C	78	Duración:40"	
		ePg iSg	E	11 28 18,3	28 27,3						
37	5	eP	Z	14 14 11,0							
		eP	E	14 14 11,0							
38	5	iPg iSg	Z	23 15 43,3	15 51,7			C	72	Duración:55"	
		ePg iSg	E	23 15 43,3	15 51,7						
39	6	eP i	Z	15 02 32,5	02 45,0						
		eP	E	15 02 32,5							
40	6	iP i	Z	18 15 57,6	17 01,0			C			
		eP	E	18 15 57,6							
41	7	eP	Z	08 58 24,0							
		eP	E	08 58 24,0							
42	7	eP	Z	18 27 49,5							
		eP	E	18 27 49,5							
43	8	ePn eSn	Z	07 01 13,5	01 58,0				410	Duración:120"	
		ePn eSn	E	07 01 13,5	01 58,0						

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
44	8	ePg iSg	Z	15 27 37,2 27 43,5					54	Duración:60"	
		ePg iSg	E	15 27 37,2 27 43,5							
45	9	ePg iSg	Z	11 01 36,5 01 43,0					56	Duración:45"	
		ePg iSg	E	11 01 36,5 01 43,0							
46	11	ePn iSn	Z	14 51 59,8 52 20,0					159	Duración:80"	
		ePn iSn	E	14 51 59,8 52 20,0							
47	12	ePn iSn	Z	13 12 03,0 12 23,5					161	Duración:60"	
		ePn iSn	E	13 12 03,0 12 23,5							
48	13	iPn	Z	01 49 26,0				C	751	Duración:190"	
		ePg		49 58,3							
		eSn		50 44,5							
		eSg		51 25,5							
		ePn	E	01 49 26,0							
		ePg		49 58,3							
		iSn		50 44,5							
		iSg		51 25,5							
49	13	iP iPcP e(PP)	Z	03 14 35,4 14 45,0 17 36,0				D			
		eP	E	03 14 35,4							
50	15	ePg iSg	Z	12 16 06,2 16 15,7					81	Duración:50"	
		ePg iSg	E	12 16 06,2 16 15,7							
51	16	i(PKP) i(PKKP)	Z	04 35 16,5 35 27,0							
		e(PKP)	E	04 35 16,5							
52	16	ePg iSg	Z	14 48 19,2 48 25,5					53	Duración:80"	
		ePg iSg	E	14 48 19,2 48 25,5							

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
53	17	ePg iSg	Z	10 34 41,5	34 47,8				53	Duración:50"	
		ePg iSg	E	10 34 41,5	34 47,8						
54	17	ePn	Z	12 55 38,5	55 57,5				150	Duración:60"	
		eSn									
		eSn									
		ePn eSn	E	12 55 38,5	55 57,5						
55	19	ePg iSg	Z	09 39 59,8	40 06,1				53	Duración:35"	
		ePg iSg	E	09 39 59,8	40 06,1						
56	19	iP i	Z	19 27 11,5	27 32,0			D			
		eP	E	19 27 11,5							
57	19	iP	Z	22 49 30,0				D			
		eP	E	22 49 30,0							
58	20	e(PKP) i	Z	01 44 20,5	44 31,5						
		e(PKP)	E	01 44 20,5							
59	20	ePn iSn	Z	13 33 4 6,8	34 24,4				340	Duración:140"	
		ePn iSn	E	13 33 46,8	34 24,4						
60	20	ePn iSn	Z	16 39 34,7	40 10,0				317	Duración:150"	
		ePn iSn	E	16 39 34,7	40 10,0						
61	20	ePn iSn iSg	Z	18 40 00,5	41 13,5				700	Duración:190"	
		ePn iSn iSg	E	18 40 00,5	41 13,5						
62	20	ePn iSn	Z	20 41 41,5	42 16,5				311	Duración:130"	
		ePn iSn	E	20 41 41,5	42 16,5						

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
63	20	iP	Z	22 24 48,0			C		
		eP	E	22 24 48,0					
64	20	iP	Z	02 07 04,0			C		
		eP	E	02 07 04,0					
65	22	eP	Z	19 26 13,5					
		iPcP		26 20,5					
		ePP		29 20,0					
		eP	E	19 26 13,5					
		iPcP		26 20,5					
		ePP		29 20,0					
66	23	ePg	Z	15 27 30,5				56	Duración: 50"
		iSg	E	27 37,0					
		ePg	E	15 27 30,5					
		iSg		27 37,0					
67	24	ePKP	Z	04 10 40,5					
		ePKP	E	04 10 40,5					
68	26	eP	Z	02 43 50,5					
		eP	E	02 43 50,5					
69	26	iP	Z	06 30 43,0			D		
		iPP		34 19,0					
		eP	E	06 30 43,0					
70	29	ePKP	Z	05 44 03,0					
		iPKKP		44 21,0					
		ePP		47 56,0					
		ePKP	E	05 44 03,0					
		ePKKP		44 21,0					

E. Maza Larraz

