

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ENERO 1.987

(1ª Decena)

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
1	2	ePg iSg	Z	12 43 00,5 43 14,5				119	Duración:55"
		ePg iSg	E	12 43 00,5 43 14,5					
2	3	iP e	Z	22 24 01,0 27 44,5			D		
		eP	E	22 24 01,0					
3	4	eP	Z	18 04 41,0					
		eP	E	18 04 41,0					
4	5	iP i e	Z	12 24 29,0 24 34,0 27 54,0			D		
		eP i e	Z	12 24 29,0 24 34,0 27 54,0					
5	5	iP	Z	21 06 28,0			D		
		eP	E	21 06 28,0					
6	5	iP e(PP)	Z	23 02 51,5 06 12,5			D		
		eP	E	23 02 51,5					
7	7	eP	Z	00 43 32,5					
		eP	E	00 43 32,5					
8	7	ePg eSg	Z	12 01 16,0 01 28,0				102	Duración:55"
		ePg eSg	E	12 01 16,0 01 28,0					
9	8	ePg iSg	Z	09 04 56,5 55 06,0				81	Duración:40"
		ePg iSg	E	09 04 56,5 55 06,0					
10	8	ePg iSg	Z	11 09 29,0 09 35,5				56	Duración:35"
		ePg iSg	E	11 09 29,0 09 35,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
11	8	iPn ePg iSn iSg	Z	23 12 00,5 12 29,5 13 16,0 13 55,0			D	720	Duración:220"
		ePn ePg iSn iSg	E	23 12 00,5 12 29,5 13 16,0 13 55,0					
12	9	i(PKP) i i ePP	Z	06 27 47,5 27 52,0 28 07,0 31 14,0			D		
		e(PKP) ePP	E	06 27 47,5 31 14,0					
13	9	ePg iSg	Z	10 01 19,0 01 25,5				56	Duración:30"
		ePg iSg	E	10 01 19,0 01 25,5					
14	9	ePg iSg	Z	16 47 05,0 47 14,5				81	Duración:65"
		ePg iSg	E	16 47 05,0 47 14,0					

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ENERO 1.987

(2ª Decena)

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
15	14	iP iPcP i iPP	Z	11 16 38,2 16 41,0 16 50,0 20 10,0			C	9897	
		eP i ePP	E	11 16 38,2 16 50,0 20 10,0					
16	15	iPn iPg eSn iSg	Z	04 33 22,0 33 33,0 34 10,5 34 31,0			C	447	Duración:120"
		ePn iPg iSn iSg	E	04 33 22,0 33 33,0 34 10,5 34 31,0					
17	15	eP	Z	11 25 37,5			C		
		eP	E	11 25 37,5					
18	17	Ep	Z	11 41 40,0					
		eP	E	11 41 40,0					
19	19	ePn iSn iSg	Z	10 22 18,5 22 43,5 22 47,1				211	Duración:85"
		ePn iSn iSg	E	10 22 18,5 22 43,5 22 47,1					
20	20	ePg iSg	Z	12 04 02,5 04 13,0				91	Duración:50"
		ePg iSg	E	12 04 02,5 04 13,0					
21	20	i (PKP) i	Z	16 12 35,0 12 43,0			C		
		e (PKP)	E	16 12 35,0					

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ENERO 1.987

(3ª Decena)

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	Dif. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
22	22	iPg iSg iSn	Z	17 00 13,0 00 27,5 00 28,5			D	126	Duración:90"
		ePg iSg iSn	E	17 00 13,0 00 27,5 00 28,5					
23	23	ePg iSg	Z	12 02 24,0 02 34,5				91	Duración:65"
		ePg iSg	E	12 02 24,0 02 34,5					
24	23	iPg iSg	Z	14 37 35,4 37 41,9			C	56	Duración:60"
		ePg iSg	E	14 37 35,4 37 41,9					
25	24	iP iPP	Z	08 19 17,5 23 12,0			C		
		eP	E	08 19 17,5					
26	24	eP	Z	13 50 25,0					
		eP	E	13 50 25,0					
27	25	eP	Z	10 43 23,5					
		eP	E	10 43 23,5					
28	25	ePg iSn	Z	19 05 40,5 05 56,5				136	Duración:55"
		ePn iSn	E	19 05 40,5 05 56,5					
29	26	iPn iPg eSn eSg	Z	11 13 30,5 14 04,5 14 52,5 15 37,5			C	790	Duración:330"
		ePn ePg iSn iSg	E	11 13 30,5 14 04,5 14 52,5 15 37,5					
30	26	ePg iSg	Z	11 55 51,0 56 05,5				125	Duración:60"
		ePg iSg	E	11 55 51,0 56 05,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
31	27	ePg iSg	Z	12 02 54,0 03 08,0				120	Duración:65"
		ePg iSg	E	12 02 54,0 03 08,0					
32	28	ePn eSn	Z	11 40 30,5 40 49,5				150	Duración:50"
		ePn iSn	E	11 40 30,5 40 49,5					
33	28	ePg iSg	Z	15 41 30,5 41 46,5				132	Duración:35"
		ePg iSg	E	15 41 30,5 41 46,5					
34	28	ePg iSg	Z	16 18 15,5 18 28,0				108	Duración:40"
		ePg iSg	E	16 18 15,5 18 28,0					
35	29	eP	Z	03 02 30,5			C		
		eP	E	03 02 30,5					
36	29	ePg iSg	Z	10 06 11,0 06 17,5				56	Duración:30"
		ePg iSg	E	10 06 11,0 06 17,5					
37	29	e(P)	Z	12 19 37,0					
		e(P)	E	12 19 37,0					
38	29	ePg iSg	Z	16 15 28,5 15 42,0				116	Duración:55"
		ePg iSg	E	16 15 28,5 15 42,0					
39	29	ePg iSg	Z	16 41 31,8 41 38,5				57	Duración:40"
		ePg iSg	E	16 41 31,8 41 38,5					
40	30	ePg iSg	Z	13 54 33,5 54 40,0				56	Duración:45"
		ePg iSg	E	13 54 33,5 54 40,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
41	30	iPg iSg	Z	17 00 05,0 00 15,5			D	91	Duración: 60"
		ePg iSg	E	17 00 05,0 00 15,5					

E. Maza Larraz

