

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MARZO 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
86	1	eP	Z	14 14 32,0					
		eP	E	14 14 32,0					
		eP	N	14 14 32,0					
87	2	ePg iSg	Z	16 09 10,2 09 18,8				74	Duración:35"
		ePg iSg	E	16 09 10,2 09 18,8					
		ePg iSg	N	16 09 10,2 09 18,8					
88	3	iPn iSn	Z	10 42 22,2 42 42,5			C	159	
		ePn iSn	E	10 42 22,2 42 42,5					
		iPn iSn	N	10 42 22,2 42 42,5					
89	3	iPn iSn	Z	10 43 18,2 43 38,3			C	159	
		ePn iSn	E	10 43 18,2 43 38,3					
		ePn iSn	N	10 43 18,2 43 38,3					
90	3	ePg iSg	Z	11 07 06,3 07 15,5				79	Duración:50"
		ePg iSg	E	11 07 06,3 07 15,5					
		ePg iSg	N	11 07 06,3 07 15,5					
91	3	ePn iSn	Z	16 47 34,5 47 55,7				169	Duración:65"
		ePn iSn	E	16 47 34,5 47 55,7					
		ePn iSn	N	16 47 34,5 47 55,7					
92	3	iPg iSg	Z	17 37 57,6 38 07,0			C	81	Duración:125"
		ePg iSg	E	17 37 57,6 38 07,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePg iSg	N	17 37 57,6 38 07,0					
93	5	iP iAP ePP eS	Z	09 30 07,8 30 42,5 33 07,5 40 42,0			U	9900	
		eP ePP eS	E	09 30 07,8 33 07,5 40 42,0					
		eP ePP eS	N	09 30 07,8 33 07,5 40 42,0					
94	6	iP	Z	02 06 56,5			C		
		eP	E	02 06 56,5					
		eP	N	02 06 56,5					
95	6	eP ePP	Z	04 22 48,5 26 07,5					
		eP	E	04 22 48,5					
		eP	N	04 22 48,5					
96	6	ePg iSg	Z	15 03 56,7 04 07,5				92	Duración:45"
		ePg iSg	E	15 03 56,7 04 07,5					
		ePg iSg	N	15 03 56,7 04 07,5					
97	7	iP	Z	06 31 11,0			C		
		eP	E	06 31 11,0					
		eP	N	06 31 11,0					
98	7	eP	Z	20 03 01,5					
		eP	E	20 03 01,5					
		eP	N	20 03 01,5					
99	8	ePg iSg	Z	01 59 18,0 59 28,5				90	Duración:85"
		ePg iSg	E	01 59 18,0 59 28,5					
		Epg iSg	N	01 59 18,0 59 28,5					

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1.º - Mod. núm. 36-600 ejs. - Año 1984 - UNE A-4

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
lo0	9	ePg iSg	Z	10 39 48,5 39 58,0				80	Duración:35"
		ePg iSg	E	10 39 48,5 39 58,0					
		ePg iSg	N	10 39 48,5 39 58,0					
lo1	9	iPg iSg	Z	13 21 47,3 21 55,8			C	73	Duración:45"
		ePg iSg	E	13 21 47,3 21 55,8					
		ePg iSg	N	13 21 47,3 21 55,8					
lo2	9	ePg iSg	Z	17 59 23,7 59 32,5				75	Duración:50"
		ePg iSg	E	17 59 23,7 59 32,5					
		ePg iSg	N	17 59 23,7 59 32,5					
lo3	lo	iP	Z	00 35 25,0			C		
		eP	E	00 35 25,0					
		eP	N	00 35 25,0					
lo4	lo	ePn iSn	Z	12 29 37,0 29 57,8				164	Duración:60"
		ePn iSn	E	12 29 37,0 29 57,8					
		ePn iSn	N	12 29 37,0 29 57,8					
lo5	lo	iPg iSg	Z	13 40 06,0 40 12,5			D	56	Duración:60"
		ePg iSg	E	13 40 06,0 40 12,5					
		ePg iSg	N	13 40 06,0 40 12,5					



Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MARZO 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							
106	11	ePn	Z	00 37 52,5				512	Duración:330"							
		iPg		38 12,0												
		iSn		38 47,5												
		iSg		39 11,0												
		ePn	E	00 37 52,5												
		iPg		38 12,0												
		iSn		38 47,5												
		iSg		39 11,0												
		ePn	N	00 37 52,5												
		ePg		38 12,0												
		iSn		38 47,5												
		iSg		39 11,0												
107	11	iPg	Z	09 43 13,3			C	55	Duración:60"							
		iSg		43 19,6												
		ePg	E	09 43 13,3												
		iSg		43 19,6												
		ePg	N	09 43 13,3												
		iSg		43 19,6												
		108	12	e(P)						Z	02 06 46,5					
				e(P)						E	02 06 46,5					
				e(P)						N	02 06 46,5					
109	12	eP	Z	12 30 23,5												
		eP	E	12 30 23,5												
		eP	N	12 30 23,5												
110	12	iP	Z	23 18 48,0			D									
		eP	E	23 18 48,0												
		eP	N	23 18 48,0												
111	15	i(P)	Z	05 23 30,2			D									
		i		23 56,0												
		eP	E	05 23 30,2												
		i		23 56,0												
112	16	iPg	Z	13 09 47,7			C	58	Duración:50"							
		iSg		09 54,5												
		ePg	E	13 09 47,7												
		iSg		09 54,5												

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
113	16	ePg iSg	Z	14 01 49,3 01 57,0				66	Duración: 40"
		ePg iSg	E	14 01 49,3 01 57,0					
114	16	iP i	Z	14 55 18,3 55 25,8			C		
		eP	E	14 55 18,3					
115	18	e(P)	Z	03 49 48,0					
		e(P)	E	03 49 48,0					
116	19	iP eP	Z E	01 55 29,5 01 55 29,5			D		
117	19	iP i eP	Z	17 34,19,0 34 27,0 17 34 19,0			C		
118	19	iPKP iPKKP ePP ePKP iPKKP	Z E	23 11 12,0 11 44,5 15 22,0 23 11 12,0 11 44,5			C	17415	

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MARZO 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	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
119	21	ePKP iPKKP	Z	10 54 06,0 54 33,0					
		ePKP	E	10 54 06,0					
120	22	eP	Z	03 01 57,0					
		eP	E	03 01 57,0					
121	22	eP	Z	03 36 58,0					
		eP	E	03 36 58,0					
122	22	iP	Z	17 57 40,5			C		
		eP	E	17 57 40,5					
123	25	ePg iSg	Z	10 57 50,5 57 58,0				64	Duración: 40"
		ePg iSg	E	10 57 50,5 57 58,0					
		ePg iSg	N	10 57 50,5 57 58,0					
124	25	ePg iSg	Z	14 39 04,0 39 17,2				113	Duración: 45"
		ePg iSg	E	14 39 04,0 39 17,2					
		ePg iSg	N	14 39 04,0 39 17,2					
125	25	iPg iSg	Z	14 57 22,6 57 29,0			C	55	Duración: 55"
		ePg iSg	E	14 57 22,6 57 29,0					
		ePg iSg	N	14 57 22,6 57 29,0					
126	25	ePg iSg	Z	16 07 19,5 07 36,5				140	Duración: 55"
		ePg iSg	E	16 07 19,5 07 36,5					
		ePg iSg	N	16 07 19,5 07 36,5					
127	26	iP	Z	16 37 09,0			D		
		iP	E	16 37 09,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
128	27	ePg eSg	Z	16 58 05,0 58 14,5				81	Duración: 45"
		ePg eSg	E	16 58 05,0 58 14,5					
129	30	ePg iSg	Z	09 47 40,3 47 46,7				55	Duración: 50"
		ePg iSg	E	09 47 40,3 47 46,7					
130	30	ePg eSg	Z	10 47 59,0 48 10,5				98	Duración: 40"
		ePg eSg	E	10 47 59,0 48 10,5					
131	31	iP	Z	01 30 44,5			D		
		eP	E	01 30 44,5					

E. Maza Larraz

