

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL 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
132	1	eP iPcP iPP iS	Z	02 00 30,5 00 37,0 03 06,5 10 40,5				9050	
		eP ePP iS	E	02 00 30,5 03 06,5 10 40,5					
133	1	ePn iSn	Z	03 07 56,5 08 19,0				185	Duración:55"
		ePn iSn	E	03 07 56,5 08 19,0					
134	1	ePg iSg	Z	09 52 41,5 52 47,0				47	Duración:65"
		ePg iSg	E	09 52 41,5 52 47,0					
135	2	ePg eSg	Z	15 58 08,0 58 21,5				116	Duración:55"
		ePg eSg	E	15 58 08,0 58 21,5					
136	2	ePg iSg	Z	18 17 59,5 18 07,6				70	Duración:45"
		ePg iSg	E	18 17n59,5 18 07,6					
137	2	ePg iSg	Z	18 41 03,5 41 11,8				71	Duración:40"
		ePg iSg	E	18 41 03,5 41 11,8					
138	2	eP	Z	18 55 33,5					
		eP	E	18 55 33,5					
139	3	iP iPP	Z	01 26 37,0 29 46,5			D		
		eP ePP	E	01 26 37,0 29 46,5					
140	3	iPg iSg	Z	15 45 25,0 45 31,5			C	56	Duración:45"
		ePg iSg	E	15 45 25,0 45 31,0					
141	4	iPg iSg	Z	09 50 13,9 50 19,8			C	40	Duración:35"

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePg iSg	E	09 50 13,9 50 19,8					
142	4	ePg iSg	Z	12 24 23,0 24 31,0				69	Duración:40"
		ePg iSg	E	12 24 23,0 24 31,0					
143	7	i(PKP) i e(PP)	Z	00 54 01,0 54 13,5 57 32,0					
		e(PKP)	E	00 54 01,0					
144	7	iP	Z	01 04 02,5					
		eP	E	01 04 02,5					
145	7	ePg iSg	Z	15 53 39,0 53 45,5				56	Duración:25"
		ePg iSg	E	15 53 39,0 53 45,5					
146	7	iPg iSg	Z	16 14 10,5 14 16,5			C	53	Duración:40"
		ePg iSg	E	16 14 10,5 14 16,5					
147	7	ePn iSn	Z	16 42 59,0 43 23,0				200	Duración:90"
		ePn iSn	E	16 42 59,0 43 23,0					
148	8	ePg iSg	Z	11 26 01,0 26 06,5				46	Duración:30"
		ePg iSg	E	11 26 01,0 26 06,5					
149	9	eP	Z	01 07 48,0					
		eP	E	01 07 48,0					
150	9	ePg iSg	Z	12 36 01,5 36 16,5				129	Duración:70"
		ePg iSg	E	12 36 01,5 36 16,5					

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL 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
151	11	eP	Z	14 44 25,5					
		eP	N	14 44 25,5					
152	12	iP	Z	02 52 04,5			D		
		eP	N	02 52 04,5					
153	13	ePg iSg	Z	16 34 00,0 34 09,5				81	Duración:40"
		ePg iSg	N	16 34 00,0 34 09,5					
154	13	ePg iSg	Z	20 39 05,0 39 21,5				130	Duración:55"
		ePg iSg	N	20 39 05,0 39 21,5					
155	14	eP	Z	00 23 09,0					
		eP	N	00 23 09,0					
156	14	ePg iSg	Z	12 05 04,5 05 14,0				81	Duración:45"
		ePg iSg	N	12 05 04,5 05 14,0					
157	15	iPg iSg	Z	13 43 44,0 43 50,5			C	56	Duración:55"
		ePg iSg	N	13 43 44,0 43 50,5					
158	15	ePg iSg	Z	16 27 43,0 27 52,3				79	Duración:45"
		ePg iSg	N	16 27 43,0 27 52,3					
159	16	ePn iSn	Z	22 54 15,7 54 41,6				220	Duración:80"
		ePn eSn	N	22 54 15,7 54 41,6					
160	17	i(P) i	Z	01 12 33,5 12 44,0			C		
		e(P)	N	01 12 33,5					
161	18	iP	Z	02 08 04,5			C		
		eP	N	02 08 04,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
162	18	iPg	Z	12 38 45,0			C	90	Duración:95"
		iSg		38 55,5					
		ePg	N	12 38 45,0					
		iSg		38 55,5					
163	18	iP	Z	13 52 13,0			C		
		eP	N	13 52 13,0					
164	18	ePg	Z	22 51 14,5				135	Duración:75"
		iSg		51 30,5					
		ePg	N	22 51 14,5					
		iSg		51 30,5					
165	19	eP	Z	01 59 01,5					
		eP	N	01 59 01,5					

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL 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.	

LOGROÑO (LGR)

MES ABRIL

AÑO 1987

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
166	22	ePg iSg	Z	11 00 37,0 00 48,5				97	Duración:45"
167	22	iPg iSg	Z	12 06 43,2 06 49,7			C	56	Duración:40"
168	22	iPg iSg	Z	13 49 17,3 49 24,5			C	61	Duración:35"
169	22	ePKP iPKKP ePP	Z	20 26 42,0 26 57,5 30 25,5					
170	23	ePg iSg	Z	15 46 00,5 46 10,8				88	Duración:45"
171	25	eP e	Z	12 30 35,0 33 37,0					
172	25	eP	Z	19 35 42,0					
173	26	i(P) i	Z	08 10 15,5 10 37,0			C		
174	27	ePg iSg ePg iSg	Z N	09 18 19,7 18 26,0 09 18 19,7 18 26,0				55	Duración:402
175	27	eP eP	Z N	12 39 58,5 12 39 58,5					
176	27	ePg iSg ePg iSg	Z N	13 55 10,3 55 20,8 13 55 10,3 55 20,8				90	Duración:55"
177	28	eP eP	Z N	02 02 50,0 02 02 50,0					
178	28	iPg iSg	Z	15 58 51,5 59 09,0			C	147	Duración:55"
179	29	iPKP iPP	Z	01 54 15,2 56 15,0				14056	
180	29	ePKP iPKKP iPP	Z	14 46 48,5 47 19,0 50 58,5				17403	
181	29	ePg iSg	Z	16 23 40,5 23 51,0				90	Duración:45"

LOGROÑO (LGR)

MES ABRILAÑO 1987

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
182	30	i(PKP)	Z	05 27 20,0			C		
183	30	ePg iSg	Z	12 42 57,5 43 05,0				64	Duración: 35"

E. Maza Larraz

