

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL 1.985

(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	Período Péndulo	Período Galvan.	Amplificación Máxima
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
145	1	ePg eSg	ZH	13 32 22,8 32 34,5				100	Duración:70"
		ePg eSg	NH	13 32 22,8 32 34,5					
		ePg eSg	EH	13 32 22,8 32 34,5					
146	2	eP	ZH	03 41 08,5					
		eP	NH	03 41 08,5					
		eP	EH	03 41 08,5					
147	2	ePg eSg	ZH	10 02 59,5 03 11,5				103	Duración:55"
		ePg eSg	NH	10 02 59,5 03 11,5					
		ePg eSg	EH	10 02 59,5 03 11,5					
148	2	ePg eSg	ZH	16 16 00,5 16 19,0				146	Duración:55"
		ePg eSg	NH	16 16 00,5 16 19,0					
		ePg eSg	EH	16 16 00,5 16 19,0					
149	2	iP	ZH	20 12 14,0			C		
		eP	NH	20 12 14,0					
		eP	EH	20 12 14,0					
150	3	iP	ZH	08 30 39,0			C		
		eP	NH	08 30 39,0					
		eP	EH	08 30 39,0					
151	3	ePg iSg	ZH	11 40 45,5 40 57,5				103	T 1.3 A:1.07 MAG:2.9(LGR) Duración:80"
		ePg iSg	NH	11 40 45,5 40 57,5					
		ePg iSg	EH	11 40 45,5 40 57,5					

Sec. 1.º - Mod. núm. 36 - 600 ej. - 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	
152	3	eP	ZH	13 19 52,5						
		eP	NH	13 19 52,5						
		eP	EH	13 19 52,5						
153	3	eP	ZH	20 34 39,5						
		ePP		38 58,5						
		i		47 09,0						
		eP	NH	20 34 39,5						
		eP	EH	20 34 39,5						
154	5	ePg	ZH	02 40 54,0				73	Duración:50"	
		iSg		41 02,5						
		ePg	NH	02 40 54,0						
		iSg		41 02,5						
		ePg	EH	02 40 54,0						
		iSg		41 02,5						
155	5	ePg	ZH	05 18 43,0				70	T 1.0 A:0.35 μ MAG:2.2 (LGR) Duración:85"	
		iSg		18 51,0						
		iSn		18 56,0						
		ePg	NH	05 18 43,0						
		iSg		18 51,0						
		iSn		18 56,0						
		ePg	EH	05 18 43,0						
		iSg		18 51,0						
		iSn		18 56,0						
156	5	ePg	ZH	05 40 59,5				73	T 0.9 A:0.20 μ MAG:2.0 (LGR) Duración:65"	
		iSg		41 08,0						
		ePg	NH	05 40 59,5						
		iSg		41 08,0						
		ePg	EH	05 40 59,5						
		iSg		41 08,0						
157	5	ePg	ZH	09 43 50,5				77	T 1.0 A:0.35 μ MAG:2.2 (LGR) Duración:85"	
		iSg		43 59,5						
		ePg	NH	09 43 50,5						
		iSg		43 59,5						
		ePg	EH	09 43 50,5						
		iSg		43 59,5						
158	5	ePg	ZH	09 45 32,0				80	Duración:55"	
		eSg		45 41,5						

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePg eSg	NH	09 45 32,0 45 41,5					
		ePg eSg	EH	09 45 32,0 45 41,5					
159	7	ePn iSn iSg	ZH	08 17 08,0 18 25,0 19 06,5				734	T 1.3 A:0.32 μ MAG:4.1(LGR) Duración:240"
		ePn iSn iSg	NH	08n17 08,0 18 25,0 19 06,5					
		ePn iSn iSg	EH	08 17 08,0 18 25,0 19 06,5					
160	7	eP	ZH	13 37 57,5					
		eP	NH	13 37 57,5					
		eP	EH	13 37 57,5					
161	7	iP	ZH	21 37 27,5			D		
		eP	NH	21 37 27,5					
		eP	EH	21 37 27,5					
162	9	iP iPP iS	ZH	02 10 37,0 14 20,5 21 36,5			C	10210	
		eP ePP iS	NH	02 10 37,0 14 20,5 21 36,5					
		eP iPP iS	EH	02 10 37,0 14 20,5 21 36,5					
163	9	ePg iSg	ZH	10 24 27,5 24 36,0				73	Duración:65"
		ePg iSg	NH	10 24 27,5 24 36,0					
		ePg iSg	EH	10 24 27,5 24 36,0					
164	10	ePn iPg iSn iSg	ZH	00 37 07,5 37 24,5 37 58,5 38 17,5				465	T 1.3 A:1.03 μ MAG:4.1(LGR) Duración:250"

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePn iPg iSn iSg	NH	00 37 07,5 37 24,5 37 58,5 38 17,5					
		ePn iPg iSn iSg	EH	00 37 07,5 37 24,4 37 58,5 38 17,5					
165	10	ePg eSg	ZH	10 32 28,5 32 38,0				81	Duración:60"
		ePg eSg	NH	10 32 28,5 32 38,0					
		ePg eSg	EH	10 32 28,5 32 38,0					
166	10	eP e(AP) ePP eS	ZH	16 39 31,0 41 02,0 43 06,0 50 53,0				10932	
		eP ePP eS	NH	16 39 31,0 43 06,0 50 53,0					
		eP ePP eS	EH	16 39,31,0 43 06,0 50 53,0					
167	10	iP	ZH	20 27 37,5			C		
		eP	NH	20 27 37,5					
		eP	EH	20 27 37,5					
168	10	eP	ZH	20 50 01,0					
		eP	NH	20 50 01,0					
		eP	EH	20 50 01,0					
					E.Maza Larraz				

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL 1.985
(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
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

LOGROÑO (LGR)

MES ABRIL

AÑO 1985

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
169	11	ePKP	ZH	12 15 13,5				19330	
		ePKKP		16 40,0					
		ePP		20 39,0					
		ePKP	NH	12 15 13,5					
		ePKP	EH	12 15 13,5					
170	12	eP	ZH	06 32 29,0					
		ePP		35 53,5					
		eP	NH	06 32 29,0					
		eP	EH	06 32 29,0					
171	12	ePg	ZH	12 43 24,0				56	Duración:60"
		iSg		43 30,5					
		ePg	NH	12 43 24,0					
		iSg		43 30,5					
		ePg	EH	12 43 24,0					
		iSg		43 30,5					
172	12	ePg	ZH	15 59 42,5				81	T 1.4 A:1.97 MAG:2.9(LGR) Duración:85"
		iSg		59 52,0					
		ePg	NH	15 59 42,5					
		iSg		59 52,0					
		ePg	EH	15 59 42,5					
		iSg		59 52,0					
173	13	eP	ZH	01 24 31,5					
		eP	NH	01 24 31,5					
		eP	EH	01 24 31,5					
174	13	ePKP	ZH	03 18 49,0				13 190	
		ePP		20 10,0					
		ePKP	NH	03 18 49,0					
		ePKP	EH	03 18 49,0					
175	13	eP	ZH	03 29 18,0					
		eP	NH	03 29 18,0					
		eP	EH	03 29 18,0					
176	15	ePg	ZH	10 00 12,5				78	Duración:55"
		eSg		00 21,5					
		ePg	NH	10 00 12,5					
		eSg		00 21,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePg eSg	EH	10 00 12,5 00 21,5					
177	16	eP	ZH	00 44 39,0					
		eP	NH	00 44 39,0					
		eP	EH	00 44 39,0					
178	16	ePn iSn	ZH	10 55 34,2 56 02,7				247	T 0.7 A:0.21 MAG:3.2 (LGR) Duración:95
		ePn iSn	NH	10 55 34,2 56 02,7					
		ePn iSn	EH	10 55 34,2 56 02,7					
179	16	ePg eSg	ZH	15 47 04,0 47 15,5				98	Duración:60"
		ePg eSg	NH	15 47 04,0 47 15,5					
		ePg eSg	EH	15 47 04,0 47 15,5					
180	16	ePn eSn eSG	ZH	21 45 49,0 46 52,5 47 20,5				600	Duración:160"
		ePn eSn eSG	NH	21 45 49,0 46 52,5 47 20,5					
		ePn eSn eSg	EH	21 45 49,0 46 52,5 47 20,5					
181	17	eP	ZH	04 43 01,0					
		eP	NH	04 43 01,0					
		eP	EH	04 43 01,0					
182	17	ePg eSg	ZH	10 46 46,0 46 57,0				90	T 1.3 A:0.96 MAG:2.7 (LGR) Duración:75"
		ePg eSg	NH	10 46 46,5 46 57,0					
		ePg eSg	EH	10 46 46,5 46 57,0					
183	17	ePg eSg	ZH	14 54 52,0 55 02,5				90	Duración:65"

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePg eSg	NH	14 54	52,0 55 02,5						
		ePg eSg	EH	14 54	52,0 55 02,5						
184	18	iP ePP eS	ZH	00 19	05,7 22 39,2 29 53,5			D	9908		
		eP eS	NH	00 19	05,7 29 53,5						
		eP ePP eS	EH	00 19	05,7 22 39,2 29 53,5						
185	18	iP ePP	ZH	06 05	26,5 08 26,5			D	8780		
		eP	NH	06 05	26,5						
		eP	EH	06 05	26,5						
186	18	ePg iSg	ZH	11 28	29,0 28 38,5				80	T 1.4 A:1.39 MAG:2.7(LGR) Duración:85"	
		ePg iSg	NH	11 28	29,0 28 38,5						
		ePg iSg	EH	11 28	29,0 28 38,5						
187	19	eP ePP	ZH	02 34	25,0 58 07,0						
		eP	NH	02 34	25,0						
			EH	Registro interrumpido							
188	19	e(P)	ZH	18 07	30,0						
		e(P)	NH	18 07	30,0						
		e(P)	EH	18 07	30,0						
189	20	iP iPP	ZH	18 35	16,0 38 06,0			C	8380		
		eP ePP	NH	18 35	16,0 38 06,0						
		eP	EH	18 35	16,0						

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL 1.985

(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	Período Péndulo	Período Galvan.	Amplificación Máxima
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
190	21	iP	ZH	08	54	15,0			C	2335	
		iPP									
		eS									
		eP	NH	08	54	15,0					
		iPP									
		eS									
		eP	EH	08	54	15,0					
		eS									
191	21	iP	ZH	14	11	53,6			D		
		ePP									
		eP	NH	14	11	53,6					
		eP	EH	14	11	53,6					
19222		iPn	ZH	03	16	18,7			C	290	T 1.1 A:0.19 MAG:3.3(LGR) Duración:150"
		eSn									
		iSg									
		ePn	NH	03	16	18,7					
		eSn									
		iSg									
		iPn	EH	03	16	18,7					
		eSn									
		iSg									
193	22	ePg	ZH	11	06	24,0				90	T 1.3 A:0.64" MAG:2.5(LGR) Duración:75"
		iSg									
		ePg	NH	11	06	24,0					
		iSg									
		ePg	EH	11	06	24,0					
		iSg									
194	22	ePg	ZH	12	47	46,5				56	T 1.0 A:0.32 MAG:2.0(LGR) Duración:60"
		iSg									
		ePg	NH	12	47	46,5					
		iSg									
		ePg	EH	12	47	46,5					
		iSg									
195	23	eP	ZH	16	28	49,0				13060	
		eP"									
		iPP									
		eS									
		eP	NH	16	28	49,0					
		eP"									
		iPP									
		eS									

Sec. 1.º - Mod. núm. 36 - 600 ej.s. - Año 1984 - UNE A - 4

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		eP eP" ePP eS	EH	16 28 49,0 31 48,0 33 05,0 41 26,0							
196	24	ePg iSg ePg iSg ePg iSg	ZH NH EH	12 43 36,5 43 46,0 12 43 36,5 43 46,0 12 43 36,5 43 46,0					81	T 1.4 A:1.39 MAG:2.7(LGR) Duración:95	
197	25	iP eP eP	ZH NH EH	01 06 37,0 01 06 37,0 01 06 37,0	1.1	0.37	D				
198	25	ePg eSg ePg eSg ePg eSg	ZH NH EH	10 50 20,5 50 29,5 10 50 20,5 50 29,5 10 50 20,5 50 29,5					77	Duración:55"	
199	25	ePg eSg ePg eSg ePg eSg	ZH NH EH	11 06 35,0 06 44,5 11 06 35,0 06 44,5 11 06 35,0 06 44,5					81	Duración:65"	
200	26	ePg iSg ePg iSg ePg iSg	ZH NH EH	12 00 39,0 00 45,5 12 00 39,0 00 45,5 12 00 39,0 00 45,5					56	Duración:60"	
201	26	ePg iSg ePg iSg ePg iSg	ZH NH EH	16 57 08,0 57 17,5 16 57 08,0 57 17,5 16 57 08,0 57 17,5					81	T 1.2 A:1.14 MAG:2.7(LGR) Duración:75"	

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

LOGROÑO (LGR)

MES ABRIL

AÑO 1985

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
202	27	iPKP	ZH	00 53 01,0					
		ePKP	NH	00 53 01,0					
		ePKP	EH	00 53 01,0					
203	27	iP	ZH	01 40 57,0			D	6130	
		i		41 22,c					
		ePP		43 02,5					
		eP	NH	01 40 57,0					
		ePP		43 02,5					
		eP	EH	01 40 57,0					
		ePP		43 02,5					
204	27	eP	ZH	04 59 10,0					
		eP	NH	04 59 10,0					
		eP	EH	04 59 10,0					
205	27	eP"	ZH	10 31 11,5					
		i		31 45,0					
		eP"	NH	10 31 11,5					
		eP"	EH	10 31 11,5					
206	28	ePn	ZH	06 50 21,5				728	T 1.2 A:0.65 MAG:4.6(LGR) Duración:330"
		eSn		51 37,5					
		iSg		52 13,5					
		ePn	NH	06 50 21,5					
		eSn		51 37,5					
		iSg		52 13,5					
		ePn	EH	06 50 21,5					
		eSn		51 37,5					
		iSg		52 13,5					
207	29	iP	ZH	02 32 56,5			D		
		ePP		36 32,0					
		eP	NH	02 32 56,5					
		eP	EH	02 32 56,5					
208	29	ePg	ZH	10 16 19,5				56	Duración:45"
		eSg		16 26,0					
		ePg	NH	10 16 19,5					
		eSg		16 26,0					
		ePg	EH	10 16 19,5					
		eSg		16 26,0					

Sec. 1.º - Mod. núm. 36 - 600 ej. - Año 1984 - UNE A - 4

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
209	29	eP	ZH	16	19 20,0					
		eP	NH	16	19 20,0					
		eP	EH	16	19,20,0					
210	30	ePg iSg	ZH	08	11 32,5 11 39,0				56	T 1.0 A:0.59 MAG:2.2(LGR) Duración55"
		ePg iSg	NH	08	11 32,5 11 39,0					
		ePg iSg	EH	08	11 32,5 11 39,0					
211	30	ePg eSg	ZH	12	00 18,0 00 32,5				124	Duración:110"
		ePg eSg	NH	12	00 18,0 00 32,5					
		ePg eSg	EH	12	00 18,0 00 32,5					
212	30	ePg eSg	ZH	16	24 14,0 24 25,5				98	Duración:80"
		ePg eSg	NH	16	24 14,0 24 25,5					
		ePg eSg	EH	16	24 14,0 24 25,5					
213	30	iP iPP eS	ZH	18	18 39,0 18 58,0 22 20,0	1.4	2.1	D	2235	
		eP iPP eS	NH	18	18 39,0 18 58,0 22 20,0					
		eP iPP eS	EH	18	18 39,0 18 58,0 22 20,0					
							E.Maza Larraz			