

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO 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	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 MAYO

AÑO 19 85

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
214	1	iP	ZH	13 39 12,0			D	9000	
		iAP		41 18,0					
		ePP		42 27,0					
		ePPP		44 24,0					
		iS		48 32,0					
		eP	NH	13 39 12,0					
		eAP		41 18,0					
		ePP		42 27,0					
		ePPP		44 24,0					
iS	48 32,0								
iP	EH	13 39 12,0							
eAP		41 18,0							
ePP		42 27,0							
iS		48 32,0							
215	2	eP	ZH	09 07 59,0				8890	
		ePP		11 03,5					
		eP	NH	09 07 59,0					
		ePP		11 03,5					
		eP	EH	09 07 59,0					
		eP		11 03,5					
216	2	eP	ZH	13 04 44,0					
		eP	NH	13 04 44,0					
		eP	EH	13 04 44,0					
217	2	iP	ZH	15 32 14,0	1.2	0.3	C		
		eP	NH	15 32 14,0					
		eP	EH	15 32 14,0					
218	3	eP	ZH	07 14 43,5					
		eP	NH	07 14 43,5					
		eP	EH	07 14 43,5					
219	3	iP	ZH	15 39 50,5			C		
		ePP		41 57,5					
		eP	NH	15 39 50,5					
		eP	EH	15 39 50,5					
220	5	eP	ZH	19 45 50,5					
		eP	NH	19 45 50,5					
		eP	EH	19 45 50,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
221	6	eP	ZH	03 14 13,5					
		iPP		16 30,5					
		eP	NH	03 14 13,5					
		eP	EH	03 14 13,5					
222	6	ePKP	ZH	17 30 12,0				19370	
		iPKKP		31 49,0					
		ePP		35 50,0					
		ePKP	NH	17 30 12,0					
		ePKP	EH	17 30 12,0					
223	7	eP	ZH	11 07 06,0					
		eP	NH	11 07 06,0					
		eP	EH	11 07 06,0					
224	8	ePn	ZH	10 51 05,0				265	Duración:120"
		eSn		51 35,0					
		ePn	NH	10 51 05,0					
		eSn		51 35,0					
		ePn	EH	10 51 05,0					
		eSn		51 35,0					
225	8	eP	ZH	17 20 32,0					
		eP	NH	17 20 32,0					
		eP	EH	17 20 32,0					
226	9	ePg	ZH	08 52 31,8				44	Duración:40"
		iSg		52 37,0					
		ePg	NH	08 52 31,8					
		iSg		52 37,0					
		ePg	EH	08 52 31,8					
		iSg		52 37,0					
227	9	ePg	ZH	10 16 27,5				128	Duración:55"
		eSg		16 42,5					
		ePg	NH	10 16 27,5					
		eSg		16 42,5					
		ePg	EH	10 16 27,5					
		eSg		16 42,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
228	9	ePg iSg	ZH	15 46 46,5 46 56,0				81	T 1.2 A:1.59 MAG:2.8(LGR) Duración:85"
		ePg iSg	NH	15 46 46,5 46 56,0					
		ePg iSg	EH	15 46 46,5 46 56,0					
229	9	eP ePP	ZH	19 19 02,0 21 52,0					
		eP	NH	19 19 02,0					
		eP	EH	19 19 02,0					
230	10	eP	ZH	04 06 29,0					
		eP	NH	04 06 29,0					
		eP	EH	04 06 29,0					
231	10	ePg iSg	ZH	14 07 59,0 08 07,5				73	T 1.0 A:0.35 MAG:2.34(LGR) Duración:70"
		ePg iSg	NH	14 07 59,0 08 07,5					
		ePg iSg	EH	14 07 59,0 08 07,5					
232	10	ePKP iPKKP iPP	ZH	15 55 12,0 55 24,0 58 53,0				16640	
		ePKP ePKKP iPP	NH	15 55 12,0 55 24,0 58 53,0					
		ePKP iPP	EH	15 55 12,0 58 53,0					
233	10	ePg iSg	ZH	16 55 26,5 55 38,5				103	Duración:70"
		ePg iSg	NH	16 55 26,5 55 38,5					
		ePg iSg	EH	16 55 26,5 55 38,5					
234	10	eP	ZH	23 49 33,0					
		eP	NH	23 49 33,0					
		eP	EH	23 49 33,0					

E, Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO 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	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
235	11	eP	ZH	20 31 35,0					
		eP	NH	20 31 35,0					
		eP	EH	20 31 35,0					
236	13	ePg eSg	ZH	14 00 34,5 00 47,0				106	Duración:50"
		ePg eSg	NH	14 00 34,5 00 47,0					
		ePg eSg	EH	14 00 34,5 00 47,0					
237	14	ePg eSg	ZH	11 12 24,5 12 33,0				73	Duración:70"
		ePg eSg	NH	11 12 24,5 12 33,0					
		ePg eSg	EH	11 12 24,5 12 33,0					
238	14	iP ePP	ZH	13 35 50,0 38 14,5			C		
		eP	NH	13 35 50,0					
		eP	EH	13 35 50,0					
239	14	iPn iSn	ZH	16 27 54,5 28 12,5			D	145	T 1.2 A:0.37 MAG:3.0 (IGR) Duración:180"
		ePn iSn	NH	16 27 54,5 28 12,5					
		ePn iSn	EH	16 27 54,5 28 12,5					
240	14	iP iAP ePP eS	ZH	18 22 01,5 22 12,5 24 20,5 30 45,5	1.8	1.2	D	7480	
		eP iAP iPP eS	NH	18 22 01,5 22 12,5 24 20,5 30 45,5					
		eP ePP eS	EH	18 22 01,5 24 20,5 30 45,5					
241	14	eP	ZH	20 05 25,0					
		eP	NH	20 05 25,0					
		eP	EH	20 05 25,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
242	15	iPn iSn	ZH	00 32 34,8 32 53,0			D	146	T 1.0 A:0.27 MAG:2.8 (LGR) Duración:135"
		ePn iSn	NH	00 32 34,8 32 53,0					
		iPn iSn	EH	00 32 34,8 32 53,0					
243	15	iPn iSn	ZH	02 50 05,0 50 23,5			D	146	T 1.0 A:0.23 MAG:2.7 (LGR) Duración:125"
		ePn iSn	NH	02 50 05,0 50 23,5					
		iPn iSn	EH	02 50 05,0 50 23,5					
244	15	iP	ZH	11 02 13,5			D		
		eP	NH	11 02 13,5					
		iP	EH	11 02 13,5					
245	16	ePg eSg	ZH	11 02 40,5 02 50,5				85	Duración:65"
		ePg eSg	NH	11 02 40,5 02 50,5					
		ePg eSg	EH	11 02 40,5 02 50,5					
246	16	eP	ZH	14 34 20,0					
		eP	NH	14 34 20,0					
		eP	EH	14 34 20,0					
247	17	ePg iSg	ZH	11 06 21,0 06 27,5				56	Duración:45"
		ePg eSg	NH	11 06 21,0 06 27,5					
		ePg iSg	EH	11 06 21,0 06 27,5					
248	18	eP iAP ePP eS	ZH	17 11 47,0 12 17,5 14 30,0 22 18,0				9500	
		eP eAP ePP eS	NH	17 11 47,0 12 17,5 14 30,0 22 18,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		eP iAP eS	EH	17 11 47,0 12 17 5 22 18,0					
249	19	iP iAP ePP	ZH	08 20 11,0 20 20,0 23 20,0			D		
		eP ePP	NH	08 20 11,0 23 20,0					
		eP ePP	EH	08 20 11,0 23 20,0					
250	19	iP iAP ePP iS	ZH	18 22 41,0 22 54,0 26 22,0 33 38,5				10130	
		eP ePP iS	NH	18 22 41,0 26 22,0 33 38,5					
		eP ePP eS	EH	18 22 41,0 26 22,0 33 38,5					
251	20	eP	ZH	07 55 29,0					
		eP	NH	07 55 29,0					
		eP	EH	07 55 29,0					
252	20	iP	ZH	10 03 21,0					
		eP	NH	10 03 21,0					
		eP	EH	10 03 21,0					
253	20	iP e(S)	ZH	10 39 03,5 43 39,5			D		
		eP e(S)	NH	10 39 03,5 43 39,5					
		eP e(S)	EH	10 39 03,5 43 39,5					
254	20	ePg eSg	ZH	15 06 06,0 06 21,0				128	Duración:60"
		ePg eSg	NH	15 06 06,0 06 21,0					
		ePg eSg	EH	15 06 06,0 06 21,0					

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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
255	20	iPg	ZH	15 16 47,7			D	70	Duración:55"
		iSg		16 55,9					
		ePg	NH	15 16 47,7					
		iSg		16 55,9					
		ePg	EH	15 16 47,7					
		iSg		16 55,9					
					E. Maza Larraz				

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO 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

LOGROÑO (LGR)

MES MAYO

AÑO 1985

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
256	21	ePg eSg	ZH	16 00 08,5 00 17,0				73	T 1.1 A:0.30 MAG:2.0(LGR) Duración:90"
		ePg eSg	NH	16 00 08,5 00 17,0					
		ePg eSg	EH	16 00 08,5 00 17,0					
257	21	ePg eSg	ZH	16 47 40,0 47 48,5				73	T 1.0 A:0.33 MAG:2.0(LGR) Duración:80"
		ePg eSg	NH	16 47 40,0 47 48,5					
		ePg eSg	EH	16 47 40,0 47 48,5					
258	21	eP	ZH	22 33 08,5					
		eP	NH	22 33 08,5					
		eP	EH	22 33 08,5					
259	22	eP	ZH	03 40 22,0					
		eP	NH	03 40 22,0					
		eP	EH	03 40 22,0					
260	22	ePg eSg	ZH	11 32 00,0 32 08,5				73	Duración:65"
		ePg eSg	NH	11 32 00,0 32 08,5					
		ePg eSg	EH	11 32 00,0 32 08,5					
261	23	eP	ZH	16 06 54,0					
		eP	NH	16 06 54,0					
		eP	EH	16 06 54,0					
262	23	iP e	ZH	19 10 40,0 13 00,0			D		
		eP	NH	19 10 40,0					
		eP	EH	19 10 40,0					
263	24	ePg iSg	ZH	08 35 26,0 35 32,5				56	T 0.7 A:0.33 MAG:2.1(LGR) Duración:60"
		ePg iSg	NH	08 35 26,0 35 32,5					

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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePg iSg	EH	08 35 26,0 35 32,5					
264	24	iP ePP  eP eP	ZH  NH EH	22 17 24,5 20 40,0  22 17 24,5 22 17 24,5			D	9550	
265	25	iP ePP  eP eP	ZH  NH EH	23 41 44,5 44 58,5  23 41 44,5 23 41 44,5			D	9260	
266	26	iPn iPg iSn iSg  iPn iPg iSn iSg  iPn iPg iSn iSg	ZH  NH EH	18 06 26,2 06 48,1 07 26,5 07 56,0  18 06 26,2 06 48,1 07 26,5 07 56,0  18 06 26,2 06 48,1 07 26,5 07 56,0	1.2	0.4	D	570	T 1.3 A:8.56 MAG:5.2(IGR) Duración:580"
267	26	ePn iPg iSn iSg  ePn iPg iSn iSg  ePn iPg iSn iSg	ZH  NH EH	19 08 59,5 09 21,0 10 02,5 10 31,0  19 08 59,5 09 21,0 10 02,5 10 31,0  19 08 59,5 09 21,0 10 02,5 10 31,0				580	T 1.4 A:1.50 MAG:4.4(IGR) Duración:370"
268	27	ePn ePg eSn iSg  ePn ePg eSn iSg	ZH  NH	07 54 03,0 54 24,0 55 04,0 55 33,5  07 54 03,0 54 24,0 55 04,0 55 33,5				580	Duración:230"

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePn ePg eSn iSg	EH	07 54 03,0 54 24,0 55 04,0 55 33,5					
269	28	eP	ZH	04 41 14,0					
		eP	NH	04 41 14,0					
		eP	EH	04 41 14,0					
270	28	iPg iSg	ZH	12 41 42,5 41 49,0			C	56	T 0.9 A:0.38 MAG:2.0(LGR) Duración:75
		ePg iSg	NH	12 41 42,5 41 49,0					
		ePg iSg	EH	12 41 42,5 41 49,0					
271	28	eP	ZH	14 24 53,0					
		eP	NH	14 24 53,0					
		eP	EH	14 24 53,0					
272	29	ePg iSg	ZH	01 32 14,5 32 24,3				82	T 0.8 A:0.62 MAG:2.8(LGR) Duración:175
		ePg iSg	NH	01 32 14,5 32 24,3					Sentido, grado II, en Pamplona
		ePg iSg	EH	01 32 14,5 32 24,3					
273	29	ePg eSg	ZH	11 05 13,5 05 24,5				94	Duración:65"
		ePg eSg	NH	11 05 13,5 05 24,5					
		ePg eSg	EH	11 05 13,5 05 24,5					
274	29	ePg eSg	ZH	15 54 06,5 54 17,5				94	Duración:60"
		ePg eSg	NH	15 54 06,5 54 17,5					
		ePg eSg	EH	15 54 06,5 54 17,5					
275	30	ePg iSg	ZH	08 22 24,0 22 30,5				56	Duración:60"

LOGROÑO (LGR)

MES MAYO

AÑO 19 85

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePg iSg	NH	08 22 24,0 22 30,5					
		ePg iSg	EH	08 22 24,0 22 30,5					
276	30	eP	ZH	08 43 11,0					
		eP	NH	08 43 11,0					
		eP	EH	08 43 11,0					
277	30	eP ePP	ZH	13 18 49,0 22 03,0					
		eP	NH	13 18 49,0					
		eP	EH	13 18 49,0					
278	31	iPn iSn	ZH	01 50 57,5 51 16,5			D.	150	T 1.0 A:0.27 MAG:2.8) LGR) Duración:130/
		ePn iSn	NH	01 50 57,5 51 16,5					
		ePn iSn	EH	01 50 57,5 51 16,5					
E. Maza Larraz									