

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

J U N I O - 1 9 8 3

(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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
267	1	iPKP iPKKP iPP iSKS	ZH	02 19 27,5 19 49,5 23 24,0 26 36,5			D.	17.052	
		ePKP iPKKP ePP	NH	02 19 27,5 19 49,5 23 24,0					
		ePKP iPKKP ePP	EH	02 19 27,5 19 49,5 23 24,0					
268	1	ePKP ePP	ZH	11 18 41,0 22 48,5				17.300	
		ePKP	NH	11 18 41,0					
		ePKP	EH	11 18 41,0					
269	1	ePg iSg iSn	ZH	13 05 40,4 05 48,9 05 55,0				73	Lg: T1,0 A 0,35 μ MAG. 2,2 (LGR) Duración: 75"
		ePg iSg iSn	NH	13 05 40,4 05 48,9 05 55,0					
		ePg iSg iSn	EH	13 05 40,4 05 48,9 05 55,0					
270	2	iP ipP iPP iS	ZH	20 24 07,8 26 13,8 26 22,5 33 26,5	1.7	1.2	D.	8.952	
		eP ePP iS	NH	20 24 07,8 26 22,5 33 26,5					
		eP ePP iS	EH	20 24 07,8 26 22,5 33 26,5					
271	4	ePn ePg eSg	ZH	00 25 22,7 25 45,0 26 50,0				560	Duración: 150"
		ePn ePg eSg	NH	00 25 22,7 25 45,0 26 50,0					
		ePn ePg eSg	EH	00 25 22,7 25 45,0 26 50,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
272	5	ePKP	ZH	14 19 08,0					
		ePKP	NH	14 19 08,0					
		ePKP	EH	14 19 08,0					
273	5	ePKP e(PP)	ZH	16 46 37,0 50 28,0					
		ePKP	NH	16 46 37,0					
		ePKP	EH	16 46 37,0					
274	6	iPn iSn iSg	ZH	01 30 21,4 30 43,8 30 44,7			C	186	Lg: To.8 A 0.42 μ MAG. 3.3 (IGR) Duración: 165"
		ePn iSN iSg	NH	01 30 21,4 30 43,8 30 44,7					
		iPn iSn iSg	EH	01 30 21,4 30 43,8 30 44,7					
275	6	ePn eSn iSg	ZH	02 51 58,2 52 48,2 53 13,6				462	Lg: T1.4 A 0.22 μ MAG. 3,5 (IGR) Duración: 175" Sentido en Ali- cante.
		ePn eSn iSg	NH	02 51 58,2 52 48,2 53 13,6					
		ePn eSn iSg	EH	02 51 58,2 52 48,2 53 13,6					
276	6	eP	ZH	21 53 11,0					
		eP	NH	21 53 11,0					
		eP	EH	21 53 11,0					
277	8	ePg eSg	ZH	15 30 14,0 30 29,5				128	Duración: 65"
		ePg eSg	NH	15 30 14,0 30 29,5					
		ePg eSg	EH	15 30 14,0 30 29,5					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
278	9	ePg iSg eSg	ZH	10 15 09,2 15 13,7 15 21,5				38	Lg: To.8 A 0.5 μ MAG. 2,0 (LGR) Duración: 45"
		ePg iSg eSn	NH	10 15 09,2 15 13,7 15 21,5					
		ePg iSg eSn	EH	10 15 09,2 15 13,7 15 21,5					
279	9	iP iPP eS	ZH	13 02 05,2 05 41,2 12 57,7	1.6	0.69	C.	10.020	
		eP ePP eS	NH	13 02 05,2 05 41,2 12 57,7					
		eP eS	EH	13 02 05,2 12 57,7					
280	9	iP eP eP	ZH NH EH	13 17 02,2 13 17 02,2 13 17 02,2	1.4	0.47	D.		
281	9	iP iPP eS	ZH	18 58 42,7 19 02 04,2 09 14,7	1.4	1.27	C.	9.530	
		iP eS	NH	18 58 42,7 19 09 14,7					
		iP eS	EH	18 58 42,7 19 09 14,7					
282	10	iP e(PP) eP eP	ZH NH EH	02 23 11,2 25 52,0 02 23 11,2 02 23 11,2			C.		
283	10	ePg iSg iSn	ZH	11 38 40,8 38 47,3 38 54,2				56	Lg: To.6 A 0.3 μ MAG. 2,1 (LGR) Duración: 75"
		ePg iSg iSn	NH	11 38 40,8 38 47,3 38 54,2					
		ePg iSg iSn	EH	11 38 40,8 38 47,3 38 54,2					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
284	10	ePKP	ZH	22 59 08,0					
		iPKKP		59 51,0					
		ePKP	NH	22 59 08,0					
		ePKP	EH	22 59 08,0					
						E.Maza Larraz			

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JUNIO 1983.

(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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
285	11	eP	ZH	03 22 22,0					
		eP	NH	03 22 22,0					
		eP	EH	03 22 22,0					
286	12	iP e(PP)	ZH	02 46 13,2 47 56,7	1.1	0.65	C.		
		eP	NH	02 46 13,2					
		eP	EH	02 46 13,2					
287	12	iP	ZH	09 32 56,6			C.		
		eP	NH	09 32 56,6					
		eP	EH	09 32 56,6					
288	12	eP	ZH	10 31 17,0					
		eP	NH	10 31 17,0					
		eP	EH	10 31 17,0					
289	13	ePg iSg eSn	ZH	11 22 19,6 22 26,1 22 33,1				56	L Duración:45"
		ePg eSg eSn	NH	11 22 19,6 22 26,1 22 33,1					
		ePg eSg eSn	EH	11 22 19,6 22 26,1 22 33,1					
290	15	ePKP 1	ZH	06 27 49,5 28 12,0					
		ePKP	NH	06 27 49,5					
		ePKP	EH	06 27 49,5					
291	15	ePn iSn	ZH	14 04 16,5 04 36,0				154	Lg: To.8 A 0.29 Duración: 85"
		ePn iSn	NH	14 04 16,5 04 36,0					
		ePn iSn	EH	14 04 16,5 04 36,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
292	16	ePn eSn	ZH	14 57 38,4 57 55,0				129	Duración: 65"
		ePn eSn	NH	14 57 38,4 57 55,0					
		ePn eSn	EH	14 57 38,4 57 55,0					
293	17	ePg iSg iSn	ZH	13 36 27,3 36 35,8 36 41,6				73	Lg: T 1.1 A 0.37 MAG. 2,2 (LGR) Duración: 85"
		ePg iSg iSn	NH	13 36 27,3 36 35,8 36 41,6					
		ePg iSg iSn	EH	13 36 27,3 36 35,8 36 41,6					
294	17	iP	ZH	22 15 04,3	0.8	0.33	D.		
		eP	NH	22 15 04,3					
		eP	EH	22 15 04,3					
295	18	eP	ZH	19 50 39,0					
		eP	NH	19 50 39,0					
		eP	EH	19 50 39,0					
296	20	iP iPP eS	ZH	06 02 37,2 05 54,0 12 56,0				C 9.380	
		eP eS	NH	06 02 37,2 12 56,0					
		eP eS	EH	06 02 37,2 12 56,0					
									E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

J U N I O - 1 9 8 3

(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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km). (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS							
297	21	iP	ZH	06 38 27,6	2,0	3,3	C	10.052								
		iPcP		38 29,6												
		iPP		41 58,0												
		iS		49 21,0												
		iP	NH	06 38 27,6												
		ePP		41 21,0												
		iS		49 21,0												
		eP	EH	06 38 27,6												
		ePP		41 58,0												
		iS		49 21,0												
		298	21	eP						ZH	15 01 35,6			C	9.620	
				ePP							05 35,0					
eS				12 11,0												
eP	NH			15 01 35,6												
ePP				05 35,0												
eS				12 11,0												
eP	EH			15 01 35,6												
eS				12 11,0												
299	21			iP	ZH	17 20 00,6			C							
		eP	NH	17 20 00,6												
		eP	EH	17 20 00,6												
300	23	ePKP	ZH	12 25 20,0												
		ePKP	NH	12 25 20,0												
		ePKP	EH	12 25 20,0												
301	24	eP	ZH	07 31 08,0												
		i		31 13,5												
		ePP		34 28,0												
		eS		41 43,0												
		eP	NH	07 31 08,0												
		ePP		34 28,0												
302	24	iP	ZH	09 20 13,4			D	10.735								
		iPP		24 12,0												
		eSKS		30 50,0												
eS		31 32,0														

Sec. 1 - Mod. núm. 36-1 000 cjs. - Año 1982 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	24	eP ePP iSKS oS	NH	09 20 13,4 24 12,0 30 50,0 31 32,0					
		eP ePP oS	EH	09 20 13,4 24 12,0 31 32,0					
303	24	eP	ZH	14 53 13,0					
		eP	NH	14 53 13,0					
		eP	EH	14 53 13,0					
304	25	iPKP ePP	ZH	10 23 22,6 28 24,0				18.737	
		ePKP	NH	10 23 22,6					
		ePKP	EH	10 23 22,6					
305	25	iPKP iPKKP ePP	ZH	15 23 37,8 24 15,5 27 49,0				17.440	
		ePKP	NH	15 23 37,8					
		ePKP	EH	15 23 37,8					
306	27	ePg eSg iSn	ZH	15 16 24,0 16 32,7 16 38,5				76	Ig: T1,1 A 0,18 Duración: 60"
		ePg eSg eSn	NH	15 16 24,0 16 32,7 16 38,5					
		ePg eSg eSn	EH	15 16 24,0 16 32,7 16 38,5					
307	28	iP ePP	ZH	03 36 44,4 39 27,0	1,6	0,8	C	8.062	
		eP ePP	NH	03 36 44,4 39 27,0					
		eP ePP	EH	03 36 44,4 39 27,0					

Sec. 1 - Mod. núm. 36 - 1 000 ejs. - Año 1982 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
308	28	ePg iSg eSn	ZH	12 41 16,0 41 24,6 41 30,3				74	Duración: 50"
		ePg iSg eSn	NH	12 41 16,0 41 24,6 41 30,3					
		ePg iSg eSn	EH	12 41 16,0 41 24,6 41 30,3					
309	28	1Pg iSg iSn	ZH	13 13 35,9 13 42,4 13 49,0			C	56	Lg: T 1,2 A 0,4 MAG. 2,1 (LGR) Duración: 75"
		1Pg iSg iSn	NH	13 13 35,9 13 42,4 13 49,0					
		ePg iSg iSn	EH	13 13 35,9 13 42,4 13 49,0					
310	29	eP	ZH	00 09 41,5					
		eP	NH	00 09 41,5					
		eP	EH	00 09 41,5					
311	30	eP	ZH	02 09 29,0					
		eP	NH	02 09 29,0					
		eP	EH	02 09 29,0					
312	30	ePg eSg	ZH	11 05 12,8 05 21,3				76	Duración: 60"
		ePg eSg	NH	11 05 12,8 05 21,3					
		ePg eSg	EH	11 05 12,8 05 21,3					
313	30	eP	ZH	13 51 59,0					
		eP	NH	13 51 59,0					
		eP	EH	13 51 59,0					

E. Maza Lerraz