

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JUNIO - 1.982

(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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
255	1	eP ePP	ZH	04 28 34,0 32 50,0				11420	
		eP eP	NH EH	04 28 34,0 04 28 34,0					
256	2	iPKP iPKKP ePP	ZH	12 57 26,6 57 49,5 13 01 24,0			Dil.	17075	
		ePKP iPKKP ePP	NH	12 57 26,6 57 49,5 13 01 24,0					
		ePKP iPKKP ePP	EH	12 57 26,6 57 49,5 13 01 24,0					
257	2	ePn iSn	ZH	14 08 19,6 08 37,6				145	Duración: 60"
		ePn iSn	NH	14 08 19,6 08 37,6					
			EH	Registro interrumpido					
258	3	e(P) e(P)	ZH NH	10 35 48,0 10 35 48					
			EH	Registro interrumpido					
259	3	ePg iPn iSg iSn	ZH	14 46 01,3 46 03,6 46 10,1 46 15,6				76	Lg To.5 Ao.23 Duración: 75"
		ePg iSg iSn	NH	14 46 01,3 46 10,1 46 15,6					
			EH	Registro interrumpido					
260	3	iP eP	ZH NH	17 36 38,5 17 36 38,5			Dil.		
			EH	Registro interrumpido					
261	4	iP eP	ZH NH	03 13 41,5 03 13 41,5			Dil.		
			EH	Registro interrumpido					

Sec. 1 - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1980 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
262	4	eP i	ZH	15 39 35,0 40 32,0					
		eP	NH	15 39 35,0					
		eP	EH	15 39 32,0					
263	4	eP	ZH	19 36 38,0			Dil?		
		eP	NH	19 36 38,0					
		eP	EH	19 36 38,0					
264	6	eP iPP eS	ZH	10 26 17,3 26 57,3 30 42,5			Dil?	2830	
		eP iPP eS	NH	10 26 17,3 26 57,3 30 42,5					
		eP ePP	EH	10 26 17,3 26 57,3					
265	7	ePKP	ZH	00 06 43,0					
		ePKP	NH	00 06 43,0					
		ePKP	EH	00 06 43,0					
266	7	iP iPcP ePP eS	ZH	11 12 05,3 12 12,0 15 19,0 22 17,0			Cãm.	9063	
		eP iPP eS	NH	11 12 05,3 15 19,0 22 17,0					
		eP ePP eS	EH	11 12 05,3 15 19,0 22 17,0					
267	8	ePg eSg	ZH	13 38 47,0 39 02,0				128	Duración: 65"
		ePg eSg	NH	13 38 47,0 39 02,0					
		ePg eSg	EH	13 38 47,0 39 02,0					
268	9	ePKP ePP	ZH	03 27 50,5 31 18,0				16268	
		ePKP ePP	NH	03 27 50,5 31 18,0					

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
268	9	ePKP ePP	EH	03 27 50,5 31 18,0					
269	9	eP eP eP	ZH NH EH	04 18 55,0 04 18 55,0 04 18 55,0					
270	9	eP eP eP	ZH NH EH	19 42 21,0 19 42 21,0 19 42 21,0					
271	10	eP eP eP	ZH NH EH	09 40 25,0 09 40 25,0 09 40 25,0					
									E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JUNIO - 1.982

(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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
272	11	iPKP iPKKP ePP	ZH	00 57 50,0 58 24,0 01 01 47,0				17069	
		ePKP iPKKP ePP	NH	00 57 50,0 58 24,0 01 01 47,0					
		ePKP iPKKP ePP	EH	00 57 50,0 58 24,0 01 01 47,0					
273	11	ePn iPg iSn iSg	ZH	19 49 16,5 49 19,0 49 38,5 49 40,5				182	Lg To,9 Ao,19 Duración: 130"
		ePn iSn iSg	NH	19 49 16,5 49 38,5 49 40,5					
		ePn iPg iSn iSg	EH	19 49 16,5 49 19,0 49 38,5 49 40,5					
274	12	eP	ZH	04 41 24,0					
		eP	NH	04 41 24,0					
		eP	EH	04 41 24,0					
275	12	iPn iPg iSn iSg	ZH	09 59 45,0 59 48,0 10 00 08,2 00 10,5	0,7	0,25	Dil.	187	Lg To,8 Al,99 Duración: 290"
		iPn iPg iSn iSg	NH	09 59 45,0 59 48,0 10 00 08,2 00 10,5					
		iPn iPg iSn iSg	EH	09 59 45,0 59 48,0 10 00 08,2 00 10,5					
276	12	ePn iSn	ZH	15 46 00,7 46 22,0				173	Duración: 70"
		ePn iSn	NH	15 46 00,7 46 22,0					ePn 15 46 58.2 iSn 46 22.0
		ePn iSn	EH	15 46 00,7 46 22,0					

Sec. 1 - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1980 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
277	12	iPn iPg iSn iSg	ZH	17 24 23,5 24 26,5 24 46,7 24 49,0					Lg To,7 Al,33 Duración: 245"
		ePn iPg iSn iSg	NH	17 24 23,5 24 26,5 24 46,7 24 49,0					
		iPn iPg iSn iSg	EH	17 24 23,5 24 26,5 24 46,7 24 49,0					
278	14	e(P)	ZH	16 59 11,0					
		e(P)	NH	16 59 11,0					
		e(P)	EH	16 59 11,0					
279	15	iP ePP	ZH	23 36 27,6 39 24,6			Com.	8650	
		eP	NH	23 36 27,6					
		eP ePP	EH	23 36 27,6 39 24,6					
280	16	eP	ZH	20 57 26,5					
		eP	NH	20 57 26,5					
		eP	EH	20 57 26,5					
281	17	e(Sg)	ZH	09 29 44,0					
		e(Sg)	NH	09 29 44,0					
		e(Sg)	EH	09 29 44,0					
282	18	eP	ZH	03 17 28,5					
		eP	NH	03 17 28,5					
		eP	EH	03 17 28,5					
283	19	iP iPcP iPP eS	ZH	06 33 54,4 34 07,0 36 47,4 43 35,4			Com.	8418	
		eP ePP eS	NH	06 33 54,4 36 47,4 43 35,4					

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
283	19	iP iPcP ePP eS	EH	06 33 54,4 34 07,0 36 47,4 43 35,4					
284	19	iPKP ePKP ePKP	ZH NH EH	23 06 02,5 23 06 02,5 23 06 02,5			Com.		
285	20	eP eP eP	ZH NH EH	07 36 40,0 07 36 40,0 07 36 40,0					
286	20	eP eP eP	ZH NH EH	08 35 56,5 08 35 56,5 08 35 56,5					
							E. Maza		



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JUNIO - 1.982

(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
287	21	eP	ZH	00 04 15,5					
		eP	NH	00 04 15,5					
		eP	EH	00 04 15,5					
288	21	iP	ZH	19 35 35,5			Com.		
		eP	NH	19 35 35,5					
		eP	EH	19 35 35,5					
289	22	iP	ZH	03 08 51,3	1,1	0,30	Dil.	3440	
		iPP		09 51,0					
		eS		13 55,3					
		eP	NH	03 08 51,3					
		iPP		09 51,0					
		eS		13 55,3					
		iP	EH	03 08 51,3					
		ePP		09 51,0					
		eS		13 55,3					
290	22	iPKP	ZH	04 36 47,5			Com.	13470	
		i		36 57,5					
		iPP		38 21,0					
		iPKP	NH	04 36 47,5					
		i		36 57,5					
		ePP		38 21,0					
		iPKP	EH	04 36 47,5					
		i		36 57,5					
		iPP		38 21,0					
291	22	iPg	ZH	19 50 36,3			Com.	85	Mg: 4,9
		eSg		50 45,9					
		iPg	NH	19 50 36,3					
		eSg		50 45,9					
		iPg	EH	19 50 36,3					
		eSg		50 45,9					
292	22	ePg	ZH	20 18 46,3				85	Lg Tl,0 Ao,27
		iSg		18 55,8					
		ePg	NH	20 18 46,3					
		iSg		18 55,8					
		ePg	EH	20 18 46,3					
		iSg		18 55,8					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
293	22	ePg iPn iSg eSn	ZH	20 24 17,8				85	Lg To,8 Ao,50 Duración: 130"
				24 21,0					
				24 27,5					
				24 32,8					
		ePg iPn iSg eSn	NH	20 24 17,8					
				24 21,0					
				24 27,5					
				24 32,8					
		ePg iSg eSn	EH	20 24 17,8					
		24 27,5							
		24 32,8							
294	22	ePg eSg iSn	ZH	22 20 34,8				85	Lg To,6 Ao,17 Duración: 80"
				20 44,3					
				20 49,4					
		ePg eSg iSn	NH	22 20 34,8					
				20 44,3					
				20 49,4					
		ePg iSg iSn	EH	22 20 34,8					
				20 44,3					
				20 49,4					
295	23	ePg eSg iSn	ZH	01 04 27,0				85	Lg To,7 Ao,17 Duración: 70"
				04 36,5					
				04 41,5					
		ePg eSg iSn	NH	01 04 27,0					
				04 36,5					
				04 41,5					
		ePg iSg iSn	EH	01 04 27,0					
				04 36,5					
				04 41,5					
296	23	iPg iPn iSg iSn	ZH	01 22 31,8	0,7	0,13	Com.	85	Lg To,7 Ao,75 Duración: 155"
				22 34,0					
				22 41,8					
				22 46,8					
		ePg iPn iSg iSn	NH	01 22 31,8					
				22 34,0					
				22 41,8					
				22 46,8					
		iPg iPn iSg iSn	EH	01 22 31,8					
		22 34,0							
		22 41,8							
		22 46,8							

Sec. 1 - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1980 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
297	23	ePg iPn iSg iSn	ZH	06 15 40,6			Com ?	85	Lg To,7 Ao,56 Duración: 155"
				15 43,2					
				15 50,1					
				15 55,2					
		ePg iSg iSn	NH	06 15 40,6					
				15 50,1					
				15 55,2					
		ePg iPn iSg iSn	EH	06 15 40,6					
				15 43,2 15 50,1 15 55,2					
298	23	ePg iPn iSg iSn	ZH	08 35 55,0				84	Lg To,6 Ao,34 Duración: 90"
				35 57,6					
				36 04,5					
				36 09,5					
		ePg iSg iSn	NH	08 35 55,0					
				36 04,5					
				36 09,5					
		ePg iPn iSg iSn	EH	08 35 55,0					
				35 57,6 36 04,5 36 09,5					
299	23	ePg eSg iSn	ZH	20 35 41,3				85	Duración: 55"
				35 50,8					
				35 55,8					
		ePg eSg iSn	NH	20 35 41,3					
				35 50,8					
				35 55,8					
		ePg eSg	EH	20 35 41,3					
				35 50,8					
300	23	iPg iPn iSg iSn	ZH	22 14 52,5			Dil.	85	Lg To,9 A2,21 Duración: 230"
				14 54,5					
				15 02,0					
				15 07,3					
		iPg iPn iSg iSn	NH	22 14 52,5					
				14 54,5					
				15 02,0					
				15 07,3					
		iPg iSg iSn	EH	22 14 52,5					
				15 02,0					
				15 07,3					

Sec. 1ª - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1980 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
301	24	ePg eSg	ZH	04 06 26,5 06 36,0				83	Duración: 55"
		ePg eSg	NH	04 06 26,5 06 36,0					
		ePg eSg	EH	04 06 26,5 06 36,0					
302	24	iP	ZH	09 29 33,0	2,0	0,59	Com.		
		eP	NH	09 29 33,0					
		eP	EH	09 29 33,0					
303	24	ePg iSg iSn	ZH	12 05 41,0 05 50,7 05 55,7				85	Duración: 70"
		ePg iSg	NH	12 05 41,0 05 50,7					
		ePg iSg iSn	EH	12 05 41,0 05 50,7 05 55,7					
304	24	iP	ZH	14 27 16,0	1,3	0,34	Dil.		
		eP	NH	14 27 16,0					
		eP	EH	14 27 16,0					
305	25	ePn iSn iSg	ZH	12 02 21,5 03 17,0 03 42,0				520	Lg T1,3 Ao,43 Duración: 220" <i>Señalado en Berja III</i> <i>" en Austral</i>
		ePn iSn iSg	NH	12 02 21,5 03 17,0 03 42,0					
		ePn iSn iSg	EH	12 02 21,5 03 17,0 03 42,0					
306	25	ePg eSg iSn	ZH	12 52 04,0 52 13,5 52 18,5				83	Duración: 75"
		ePg eSg iSn	NH	12 52 04,0 52 13,5 52 18,5					
		ePg eSg iSn	EH	12 52 04,0 52 13,5 52 18,5					

Sec. 1 - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1980 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
307	26	ePg eSg iSn	ZH	03 42 57,5 43 07,0 43 12,0				83	Lg To,9 Ao,22 Duración: 75"
		ePg eSg iSn	NH	03 42 57,5 43 07,0 43 12,0					
		ePg eSg iSn	EH	03 42 57,5 43 07,0 43 12,0					
308	27	ePKP ePP	ZH	16 37 12,5 41 35,5				17760	
		ePKP	NH	16 37 12,5					
		ePKP	EH	16 37 12,5					
309	28	eP i(s)	ZH	10 00 11,0 02 04,0					
		eP i(s)	NH	10 00 11,0 02 04,0					
		eP i(s)	EH	10 00 11,0 02 04,0					
310	29	iP iAP iPP eSKS eS	ZH	02 10 31,7 10 41,2 14 00,7 20 59,0 21 37,0	1,3	0,42	Com.	10.353	
		eP iAP ePP eSKS eS	NH	02 10 31,7 10 41,2 14 00,7 20 59,0 21 37,0					
		eP iAP ePP eSKS eS	EH	02 10 31,7 10 41,2 14 00,7 20 59,0 21 37,0					
311	30	ePg eSg eSn	ZH	15 25 03,0 25 12,5 25 17,7				83	Duración: 70"
		ePg eSg eSn	NH	15 25 03,0 25 12,5 25 17,7					
		ePg eSg eSn	EH	15 25 03,0 25 12,5 25 17,7					

LOGROÑO (LGR)

MES JUNIO

AÑO 19.82

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
312	30	ePn eSn	ZH	16 24 29,5 24 51,2				179	Duración: 90"
		ePn eSn	NH	16 24 29,5 24 51,2					
		ePn eSn	EH	16 24 29,5 24 51,2					
						E, Maza			

