

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MARZO - 1 9 8 4

(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
74	1	iP ep eP	ZH NH EH	19 57 15,0 19 57 15,0 19 57 15,0			D.		
75	1	iP eP eP	ZH NH EH	21 33 31,5 21 33 31,5 21 33 31,5			D.		
76	2	ePg iSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	11 33 29,7 33 36,2 33 43,1 11 33 29,7 33 36,2 33 43,1 11 33 29,7 33 36,2 33 43,1				56	Duración: 40"
77	4	eP eP eP	ZH NH EH	10 08 25,0 10 08 25,0 10 08 25,0					
78	4	iP eP eP	ZH NH EH	19 31 36,5 19 31 36,5 19 31 36,5			D.		
79	5	eP e(PKP) i i(PP) i(PPP) i(S) eP e(PKP) i i(PP) i(S) eP i e(PP) i(S)	ZH NH EH	03 47 19,0 50 36,0 51 12,0 52 35,0 55 27,0 04 00 21,0 03 47 19,0 50 36,0 51 12,0 52 35,0 04 00 21,0 03 47 19,0 51 12,0 52 35,0 04 00 21,0				(14.011)	
80	5	iP eP eP	ZH NH EH	07 11 30,5 07 11 30,5 07 11 30,5			D.		
81	6	iP e(AP) e(PKP)	ZH	02 30 18,0 32 12,5 33 30,0				(12.850)	

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		i(PP) i(PPP) i(S) eP e(PKP) e(PP) i(S) eP e(PKP) ePP i(S)	NH EH	35 42,0 37 43,0 42 48,5 02 30 18,0 33 30,0 35 42,0 42 48,5 02 30 18,0 33 30,0 35 42,0 42 48,5					
82	6	iP eP eP	ZH	15 08 06,0 15 08 06,0 15 08 06,0			D.		
83	6	ePg iSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	15 35 17,5 35 24,5 35 31,3 15 35 17,5 35 24,5 35 31,3 15 35 17,5 35 24,5 35 31,3			58	Lg: To.7 Ao.21 MAG. 2,1 (LGR) Duración: 85"	
84	7	iP eP	ZH NH EH	02 48 36,0 02 48 36,0 Registro interrumpido.			C.		
85	7	iP eP eP	ZH NH EH	09 50 24,0 09 50 24,0 09 50 24,0			D.		
86	7	ePg eSg iSn ePg eSg iSn ePg eSg iSn	ZH NH EH	10 37 15,5 37 24,0 37 30,0 10 37 15,5 37 24,0 37 30,0 10 37 15,5 37 24,0 37 30,0			73	Duración: 80"	
87	7	eP eP eP	ZH NH EH	12 43 18,0 12 43 18,0 12 43 18,0					

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
88	8	ePKP	ZH	01 00 50,0					
		ePKP	NH	01 00 50,0					
		ePKP	EH	01 00 50,0					
89	9	iPg iSg iSn	ZH	14 06 28,1 06 34,6 06 41,6			D.	56	Lg: To.8 Ao.33 MAG. 2,2 (LGR) Duración: 90"
		iPg iSg iSn	NH	14 06 28,1 06 34,6 06 41,6					
		ePg iSg iSn	EH	14 06 28,1 06 34,6 06 41,6					
90	9	eP	ZH	15 45 20,5					
		eP	NH	15 45 20,5					
		eP	EH	15 45 20,5					
91	9	ePg iSg	ZH	17 09 00,5 09 15,5				128	Duración: 95"
		ePg iSg	NH	17 09 00,5 09 15,5					
		ePg iSg	EH	17 09 00,5 09 15,5					
92	9	eP	ZH	19 12 58,5					
		eP	NH	19 12 58,5					
		eP	EH	19 12 58,5					
93	10	e(PKP)	ZH	09 20 45,0					
		e(PKP)	NH	09 20 45,0					
		e(PKP)	EH	09 20 45,0					
94	10	eP	ZH	15 31 46,0					
		eP	NH	15 31 46,0					
		eP	EH	15 31 46,0					

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MARZO - 1 9 8 4

(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
95	12	eP	ZH	00 04 50,0					
		eP	NH	00 04 50,0					
		eP	EH	00 04 50,0					
96	12	eP	ZH	01 24 40,0					
		eP	NH	11 24 40,0					
		eP	EH	11 24 40,0					
97	13	ePg	ZH	13 37 37,8				76	Lg: T1.3 Ao.27 MAG. 2,2 (LGR) Duración: 90"
		iSg		37 46,8					
		iSn		37 52,8					
		ePg	NH	13 37 37,8					
		iSg		37 46,8					
		iSn		37 52,8					
		ePg	EH	13 37 37,8					
		iSg		37 46,8					
		iSn		37 52,8					
98	13	eP	ZH	20 40 00,3			2.125		
		eS		43 31,0					
		eP	NH	20 40 00,3					
		eS		43 31,0					
		eP	EH	20 40 00,3					
99	14	eP	ZH	11 56 03,0					
		eP	NH	11 56 03,0					
		eP	EH	11 56 03,0					
100	15	iP	ZH	19 03 26,5			C.		
		eP	NH	19 03 26,5					
		eP	EH	19 03 26,5					
101	16	ePg	ZH	12 13 46,3			130	Duración: 60"	
		iSg		14 01,8					
		ePg	NH	12 13 46,3					
		iSg		14 01,8					
		ePg	EH	12 13 46,3					
		iSg		14 01,8					
102	16	ePg	ZH	17 15 14,8			108	Duración: 80"	
		iSg		15 27,3					
		ePg	NH	17 15 14,8					
		iSg		15 27,3					
		ePg	EH	17 15 14,8					
		iSg		15 27,3					

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
103	16	1P eP eP	ZH NH EH	17 23 45,0 17 23 45,0 17 23 45,0			D.		
104	19	ePg iSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	00 34 30,5 34 41,5 34 45,7 00 34 30,5 34 41,5 34 45,7 00 34 30,5 34 41,5 34 45,7				94	Lg: To.8 Ao.33 MAG. 2,6 (LGR) Duración: 115"
105	19	ePg eSg iSn ePg eSg iSn ePg eSg iSn	ZH NH EH	01 03 57,5 04 06,0 04 12,0 01 03 57,5 04 06,0 04 12,0 01 03 57,5 04 06,0 04 12,0				73	Lg: To.7 Ao.25 MAG. 2,3 (LGR) Duración: 100"
106	19	1P 1PcP 1PP iS eP 1PP iS eP 1PP iS	ZH NH EH	20 37 21,4 38 47,0 39 18,5 44 23,5 20 37 21,4 39 18,5 44 23,5 20 37 21,4 39 18,5 44 23,5	1,7	4,5	C.	5.404	
107	20	ePg eSg iSn ePg eSg iSn ePg eSg iSn	ZH NH EH	12 47 22,5 47 31,0 47 37,0 12 47 22,5 47 31,0 47 37,0 12 47 22,5 47 31,0 47 37,0				73	Duración: 85"
108	20	eP eP eP	ZH NH EH	17 27 34,0 17 27 34,0 17 27 34,0					

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
109	20	ePn	ZH	23 33 47,8				520	Lg: T1.4 Ao.17 MAG. 3,4 (LGR) Duración: 190" <i>Sentido a Alicante</i>
		ePg		34 07,8					
		eSn		34 43,8					
		eSg		35 09,3					
		ePn	NH	23 33 47,8					
		ePg		34 07,8					
		eSn		34 43,8					
		eSg		35 09,3					
		ePn	EH	23 33 47,8					
		ePg		34 07,8					
		eSn		34 43,8					
		eSg		35 09,3					

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MARZO - 1 9 8 4
(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
110	21	iP	ZH	01 15 50,5	1.1	0.5	D.	1440	
		eS		18 16,0					
		eP	NH	01 15 50,5					
		eS		18 16,0					
		eP	EH	01 15 50,5					
		eS		18 16,0					
111	21	iP	ZH	02 57 04,0			C.	9140	
		ePP		03 00 14,0					
		eP	NH	02 57 04,0					
		ePP		03 00 14,0					
		eP	EH	02 57 04,0					
112	21	ePg	ZH	12 32 27,4				60	Lg: To.8 Ao.18 MAG. 1,97 (LGR) Duración: 60"
		iSg		32 34,4					
		iSn		32 41,0					
		ePg	NH	12 32 27,4					
		iSg		32 34,4					
		iSn		32 41,0					
		ePg	EH	12 32 27,4					
		iSg		32 34,4					
		iSn		32 41,0					
113	21	iP	ZH	17 24 45,4	1.4	0.23	C.		
		eP	NH	17 24 45,4					
		eP	EH	17 24 45,4					
114	22	iP	ZH	14 33 08,6			D.		
		eP	NH	14 33 08,6					
		eP	EH	14 33 08,6					
115	22	ePg	ZH	17 15 42,1				73	Lg: T1.4 Ao.69 MAG. 2,3 (LGR) Duración: 75"
		iSg		15 50,6					
		iSn		15 56,6					
		ePg	NH	17 15 42,1					
		iSg		15 50,6					
		iSn		15 56,6					
		ePg	EH	17 15 42,1					
		iSg		15 50,6					
		iSn		15 56,6					
116	22	iP	ZH	22 23 31,6	1.1	0.47	D.		
		i(AP)		24 55,5					
		eP	NH	22 23 31,6					
		eP	EH	22 23 31,6					
117	23	eP	ZH	08 49 44,0			C.		
		ePP		52 41,0					
		eP	NH	08 49 44,0					
		eP	EH	08 49 44,0					

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS				
118	23	ePg eSg iSn	ZH	17 13 05,0 13 13,5 13 19,5				73	Duración: 70"				
			NH	17 13 05,0 13 13,5 13 19,5									
			EH	17 13 05,0 13 13,5 13 19,5									
		ePg eSg isn	NH	17 13 05,0 13 13,5 13 19,5									
			EH	17 13 05,0 13 13,5 13 19,5									
			ZH	17 13 05,0 13 13,5 13 19,5									
		119	23	ePKP iPKKP	ZH	20 51 17,5 51 40,5							
					NH	20 51 17,5 51 40,5							
				ePKP iPKKP	NH	20 51 17,5 51 40,5							
EH	20 51 17,5 51 40,5												
ePKP iPKKP	EH			20 51 17,5 51 40,5									
	ZH			20 51 17,5 51 40,5									
120	24	eP i iPP iS	ZH	09 56 55,5 57 11,5 10 00 35,0 07 41,0			D.	10.164					
			NH	09 56 55,5 10 00 35,0 07 41,0									
			EH	09 56 55,5 10 00 35,0 07 41,0									
		eP ePP iS	NH	09 56 55,5 10 00 35,0 07 41,0									
			EH	09 56 55,5 10 00 35,0 07 41,0									
			ZH	09 56 55,5 10 00 35,0 07 41,0									
		eP ePP iS	EH	09 56 55,5 10 00 35,0 07 41,0									
			ZH	09 56 55,5 10 00 35,0 07 41,0									
			NH	09 56 55,5 10 00 35,0 07 41,0									
121	27	ePKP e(PP)	ZH	20 25 52,0 29 17,5									
			NH	20 25 52,0									
		ePKP	NH	20 25 52,0									
			EH	20 25 52,0									
		ePKP	EH	20 25 52,0									
			ZH	20 25 52,0									
122	28	ePg eSg iSn	ZH	10 38 39,0 38 43,5 38 54,5			85	Duración: 75"					
			NH	10 38 39,0 38 48,5 38 54,5									
			EH	10 38 39,0 38 48,5 38 54,5									
		ePg eSg iSn	NH	10 38 39,0 38 48,5 38 54,5									
			EH	10 38 39,0 38 48,5 38 54,5									
			ZH	10 38 39,0 38 48,5 38 54,5									
		ePg eSg iSn	EH	10 38 39,0 38 48,5 38 54,5									
			ZH	10 38 39,0 38 48,5 38 54,5									
			NH	10 38 39,0 38 48,5 38 54,5									
123	29	iP eP eP	ZH	05 28 38,2	1.0	0.34	C.						
			NH	05 28 38,2									
			EH	05 28 38,2									
124	29	ePg iSg iSn	ZH	12 10 13,2 10 21,7 10 27,6				73	Lg: T1.1 Ao.33 MAG.2,2 (LGR) Duración: 75"				

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePg iSg iSn	NH	12 10 13,2 10 21,7 10 27,6					
		ePg iSg iSn	EH	12 10 13,2 10 21,7 10 27,6					
125	29	ePn eSn	ZH	23 59 54,7 00 00 41,2				428	Duración: 125"
			NH	Registro interrumpido.					
		ePn eSn	EH	23 59 54,7 00 00 41,2					
126	30	iP eP eP	ZH NH EH	08 09 20,6 08 09 20,6 08 09 20,6			C.		
127	31	iPn iPg iSn eSg ePn ePg iSn iSg ePn iPg iSn iSg	ZH NH EH	03 33 37,6 34 12,6 35 02,1 35 48,6 03 33 37,6 34 12,6 35 02,1 35 48,6 03 33 37,6 34 12,6 35 02,1 35 48,6			C.	812	Duración: 420"
128	31	iPn eSn ePn eSn ePn eSn	ZH NH EH	04 47 14,1 48 44,0 04 47 14,1 48 44,0 04 47 14,1 48 44,0			C.	860	Duración: 220"

E. Maza Larraz