

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO - 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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
53	1	eP iPP eS	ZH	17 53 37,0 54 03,0 57 29,5				2362	
		eP eS	NH	17 53 37,0 57 29,5					
		eP eS	EH	17 53 37,0 57 29,5					
54	2	eP	ZH	09 41 14,0					
		eP	NH	09 41 14,0					
		eP	EH	09 41 14,0					
55	2	iPg iSg iSn	ZH	16 06 46,7 06 55,1 07 01,1	0,5	0,13	Com.	72	Lg To,6 Ao,26 $\mu$ Duración: 65"
		ePg iSg iSn	NH	16 06 46,7 06 55,1 07 01,1					
		ePg iSg iSn	EH	16 06 46,7 06 55,1 07 01,1					
56	3	eP	ZH	00 50 01,0					
		eP	NH	00 50 01,0					
		eP	EH	00 50 01,0					
57	3	eP e	ZH	20 55 18,0 56 18,0					
		eP	NH	20 55 18,0					
		eP	EH	20 55 18,0					
58	4	ePn iSn	ZH	09 11 52,7 12 09,5				130	Duración: 65"
		ePn iSn	NH	09 11 52,7 12 09,5					
		ePn iSn	EH	09 11 52,7 12 09,5					
59	6	eP	ZH	12 14 29,0					
		eP	NH	12 14 29,0					
		eP	EH	12 14 29,0					



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS			
60	6	ePg iSg iSn	ZH	23 25 21,3 25 30,1 25 36,0				75	Lg To,9 Ao,19 $\mu$ Duración: 65"			
			NH	23 25 21,3 25 30,1 25 36,0								
			EH	23 25 21,3 25 30,1 25 36,0								
		61	7	eP	ZH	19 30 58,0						
					NH	19 30 58,0						
					EH	19 30 58,0						
		62	8	eP	ZH	00 13 43,0						
					NH	00 13 43,0						
					EH	00 13 43,0						
63	9	ePn eSn	ZH	13 11 35,7 11 54,2			148	Duración: 85"				
			NH	13 11 35,7 11 54,2								
		ePn eSn	ZH	13 11 35,7 11 54,2								
			NH	13 11 35,7 11 54,2								
		ePn eSn	ZH	13 11 35,7 11 54,2								
			NH	13 11 35,7 11 54,2								
64	9	ePn iSn	ZH	13 21 55,7 22 15,2			153	Duración: 85"				
			NH	13 21 55,7 22 15,2								
		ePn iSn	ZH	13 21 55,7 22 15,2								
			NH	13 21 55,7 22 15,2								
		ePn iSn	ZH	13 21 55,7 22 15,2								
			NH	13 21 55,7 22 15,2								
65	10	iP	ZH	01 25 45,0			Com.					
			NH	01 25 45,0								
			EH	01 25 45,0								
66	10	ePg iSg iSn	ZH	13 42 01,0 42 08,3 42 15,0			62	Lg To,9 Ao,17 $\mu$ Duración: 45"				
			NH	13 42 01,0 42 08,3 42 15,0								
			EH	13 42 01,0 42 08,3 42 15,0								
		ePg iSg iSn	ZH	13 42 01,0 42 08,3 42 15,0								
			NH	13 42 01,0 42 08,3 42 15,0								
			EH	13 42 01,0 42 08,3 42 15,0								
		ePg iSg iSn	ZH	13 42 01,0 42 08,3 42 15,0								
			NH	13 42 01,0 42 08,3 42 15,0								
			EH	13 42 01,0 42 08,3 42 15,0								

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
67	10	iP iAP ePP iS	ZH	20 50 30,0	1,9	0,54	Dil.	9900	
				51 30,0					
				53 26,0					
		21 00 41,0							
		eP ePP iS	NH	20 50 30,0					
				53 26,0					
				21 00 41,0					
		eP ePP iS	EH	20 50 30,0					
				53 26,0					
21 00 41,0									

E. Maza





INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO - 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	
68	12	eP	ZH	06 12 03,0						
		eP	NH	06 12 03,0						
		eP	EH	06 12 03,0						
69	12	iP	ZH	15 07 15,0	1,1	0,18	Dil.			
		eP	NH	15 07 15,0						
		eP	EH	15 07 15,0						
70	12	iP	ZH	15 37 14,0			Dil.			
		eP	NH	15 37 14,0						
		eP	EH	15 37 14,0						
71	12	ePg eSg iSn	ZH	16 43 54,9 44 02,3 44 08,0				68	Lg Tl,0 Ao,26 <sub>μ</sub> Duración: 55"	
			NH	16 43 54,9 44 02,3 44 08,0						
			EH	16 43 54,9 44 02,3 44 08,0						
		ePn eSn iSg	ZH	17 09 23,0 10 14,5 10 34,5			473			Duración: 140"
			NH	17 09 23,0 10 14,5 10 34,5						
			EH	17 09 23,0 10 14,5 10 34,5						
73	12	iP	ZH	19 41 33,5			Com.			
		eP	NH	19 41 33,5						
		eP	EH	19 41 33,5						
74	14	eP	ZH	14 50 16,0						
		eP	NH	14 50 16,0						
		eP	EH	14 50 16,0						



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
75	15	e(P") i	ZH	06 09 52,0 13 11,0					
		e(P")	NH	06 09 52,0					
		e(P")	EH	06 09 52,0					
76	15	ePg iSg iSn	ZH	14 32 09,0 32 13,6 32 21,5				40	Lg To,7 Ao,50 Duración: 45"
		ePg iSg iSn	NH	14 32 09,0 32 13,6 32 21,5					
		ePg iSg iSn	EH	14 32 09,0 32 13,6 32 21,5					
77	17	ePn iSn	ZH	11 07 44,5 08 01,0				127	Duración: 55"
		ePn iSn	NH	11 07 44,5 08 01,0					
		ePn iSn	EH	11 07 44,5 08 01,0					
78	20	iPKP	ZH	13 46 31,5					
		ePKP	NH	13 46 31,5					
		ePKP	EH	13 46 31,5					
79	20	eP	ZH	15 28 02,0					
		eP	NH	15 28 02,0					
		eP	EH	15 28 02,0					
80	20	eP iPP eS	ZH	19 31 54,5 35 50,0 43 16,0				10820	
		eP ePP eS	NH	19 31 54,5 35 50,0 43 16,0					
		eP ePP eS	EH	19 31 54,5 35 50,0 43 16,0					
81	20	e(Sg)	ZH	23 43 15,0					
		e(Sg)	NH	23 43 15,0					
		e(Sg)	EH	23 43 15,0					

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO - 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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS			
82	22	ePg iSg	ZH	14 01 08,7 01 15,2				56	Duración: 40"			
		ePg iSg	NH	14 01 08,7 01 15,2								
		ePg iSg	EH	14 01 08,7 01 15,2								
83	22	ePg iSg	ZH	15 10 00,5 10 07,0				56	Lg To,6 Ao,17 $\mu$  Duración: 40"			
		ePg iSg	NH	15 10 00,5 10 07,0								
		ePg iSg	EH	15 10 00,5 10 07,0								
84	22	iP	ZH	23 57 59,0	1,0	0,27	Com.					
		eP	NH	23 57 59,0								
		eP	EH	23 57 59,0								
85	23	iPn iPg iSn iSg	ZH	17 59 53,0 59 57,3 18 00 20,0 00 24,8	0,4	1,5	Dil.	232	Duración: 250" <i>MAG. 4.0</i>			
			NH	17 59 53,0 59 57,3 18 00 20,0 00 24,8								
				EH						17 59 53,0 59 57,3 18 00 20,0 00 24,8		
		ePn eSn			ZH	16 15 00,0 15 18,5					147	Duración: 75"
			NH		16 15 00,0 15 18,5							
				EH	16 15 00,0 15 18,5							
		87	26	ePn eSn iSg	ZH	08 25 27,5 26 21,5 26 50,5					512	Duración: 160"  Sentido en IORCA (Murcia)
					NH	08 25 27,5 26 21,5 26 50,5						

(continúa...)



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
87	26	ePn eSn iSg	EH	08 25 27,5 26 21,5 26 50,5					
88	27	eP  eP  eP	ZH  NH  EH	12 29 26,0  12 29 26,0  12 29 26,0					
89	27	e  e  e	ZH  NH  EH	16 35 37,0  16 35 37,0  16 35 37,0					
90	28	eP  eP  eP	ZH  NH  EH	11 54 00,0  11 54 00,0  11 54 00,0					
									E. Maza