

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

Enero - 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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
1	1	eP eP eP	ZH NH EH	02 35 39,0 02 35 39,0 02 35 39,0					
2	1	iP i iPP eP i ePP eP i ePP	ZH   NH   EH	09 16 24,8 17 58,5 20 07,0 09 16 24,8 17 58,5 20 07,0 09 16 24,8 17 58,5 20 07,0	1,6	1,1	C.	10.230	
3	1	iP i eS eP eS eP eS	ZH   NH   EH	22 20 44,0 21 40,0 30 36,0 22 20 44,0 30 36,0 22 20 44,0 30 36,0	1,7	0,6	C.	8.650	
4	2	eP eP eP	ZH NH EH	00 48 50,0 00 48 50,0 00 48 50,0					
5	2	iP eP eP	ZH NH EH	22 29 55,0 22 29 55,0 22 29 55,0			C.		
6	3	i(Sn) e(Sg) i(Sn) e(Sg) i(Sn) e(Sg)	ZH  NH  EH	07 29 12,0 29 56,0 07 29 12,0 29 56,0 07 29 12,0 29 56,0					
7	3	ePg eSg ePg eSg ePg eSg	ZH  NH  EH	10 47 06,7 47 16,7 10 47 06,7 47 16,7 10 47 06,7 47 16,7				82	Duración: 60"
8	3	ePg iSg iSn ePg iSg eSn	ZH   NH	13 03 39,2 03 45,7 03 52,7 13 03 39,2 03 45,7 03 52,7				56	Lg: T1,1 A 0,27 Duración: 55"

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	3	ePg iSg iSn	EH	13 03 39,2 03 45,7 03 52,7					
9	4	iP eP eP	ZH NH EH	22 53 36,0 22 53 36,0 22 53 36,0	1,3	0,3	D.		
10	5	eP eP eP	ZH NH EH	23 45 33,0 23 45 33,0 23 45 33,0					
11	6	eP eP eP	ZH NH EH	15 14 51,0 15 14 51,0 15 14 51,0					
12	8	ePKP ePP ePKP ePKP	ZH  NH EH	15 42 36,5 43 49,0 15 42 36,5 15 42 36,5				12.960	

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ENERO - 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
13	11	eP ePP eP eP	ZH  NH EH	18 50 10,0 52 10,5 18 50 10,0 18 50 10,0					
14	12	ePg eSg iSn  ePg eSg iSn  ePg eSg iSn	ZH  NH  EH	15 56 17,5 56 27,0 56 32,0  15 56 17,5 56 27,0 56 32,0  15 56 17,5 56 27,0 56 32,0				82	Duración: 55"
15	13	eP eP eP	ZH NH EH	02 41 15,0 02 41 15,0 02 41 15,0			D.		
16	14	eP eP eP	ZH NH EH	22 19 59,5 22 19 59,5 22 19 59,5					
17	16	ePg eSg  ePg eSg  ePg eSg	ZH  NH  EH	14 42 55,0 43 11,0  14 42 55,0 43 11,0  14 42 55,0 43 11,0			135	Duración: 55"	
18	17	eP eP eP	ZH NH EH	02 27 18,0 02 27 18,0 02 27 18,0					
19	17	iP eP iP	ZH NH EH	03 43 23,0 03 43 23,0 03 43 23,0	1,4	0,5	D.		
20	17	iP eP eP	ZH NH EH	16 31 37,0 16 31 37,0 16 31 37,0			D.		
21	18	eP eP eP	ZH NH EH	14 18 01,5 14 18 01,5 14 18 01,5			C.		

Sec. 1ª - 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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
22	19	ePg	ZH	10 39 13,5				82	Duración: 50"
		eSg		39 23,0					
		ePg	NH	10 39 13,5					
		eSg		39 23,0					
		ePg	EH	10 39 13,5					
		eSg		39 23,0					
23	20	eP	ZH	04 12 09,5					
		eP	NH	04 12 09,5					
		eP	EH	04 12 09,5					
24	20	ePg	ZH	15 59 15,4				129	Duración: 50"
		iSg		59 30,8					
		ePg	NH	15 59 15,4					
		iSg		59 30,8					
		ePg	EH	15 59 15,4					
		iSg		59 30,8					

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ENERO - 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	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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS				
25	21	ePg iSg iSn	ZH	00 31 29,0 31 38,5 31 44,5				82	Duración: 50"				
			NH	00 31 29,0 31 38,5 31 44,5									
			EH	00 31 29,0 31 38,5 31 44,5									
		ePg iSg eSn	ZH	00 31 29,0 31 38,5 31 44,5									
			NH	00 31 29,0 31 38,5 31 44,5									
			EH	00 31 29,0 31 38,5 31 44,5									
		26	23	ePg eSg	ZH	15 12 19,0 12 30,5						96	Duración: 55"
					NH	15 12 19,0 12 30,5							
				ePg eSg	ZH	15 12 19,0 12 30,5							
NH	15 12 19,0 12 30,5												
ePg eSg	ZH			15 12 19,0 12 30,5									
	NH			15 12 19,0 12 30,5									
27	23	ePg eSg	ZH	16 26 02,0 26 17,0				128	Duración: 65"				
			NH	16 26 02,0 26 17,0									
		ePg eSg	ZH	16 26 02,0 26 17,0									
			NH	16 26 02,0 26 17,0									
		ePg eSg	ZH	16 26 02,0 26 17,0									
			NH	16 26 02,0 26 17,0									
28	26	ePg eSg	ZH	11 21 21,0 21 36,0				128	Duración: 55"				
			NH	11 21 21,0 21 36,0									
		ePg eSg	ZH	11 21 21,0 21 36,0									
			NH	11 21 21,0 21 36,0									
		ePg eSg	ZH	11 21 21,0 21 36,0									
			NH	11 21 21,0 21 36,0									
29	27	iP i(AP) iPP eS	ZH	13 11 01,7 11 39,5 13 04,5 18 37,0			D.	5.982					
			NH	13 11 01,7 11 39,5 13 04,5 18 37,0									
			EH	13 11 01,7 13 04,5 18 37,0									
		eP i(AP) ePP eS	ZH	13 11 01,7 11 39,5 13 04,5 18 37,0									
			NH	13 11 01,7 11 39,5 13 04,5 18 37,0									
			EH	13 11 01,7 13 04,5 18 37,0									
		eP ePP eS	ZH	13 11 01,7 13 04,5 18 37,0									
			NH	13 11 01,7 13 04,5 18 37,0									
			EH	13 11 01,7 13 04,5 18 37,0									
30	28	eP	ZH	00 58 43,0			D.						
		eP	NH	00 58 43,0									
		eP	EH	00 58 43,0									
31	29	eP	ZH	16 20 37,0									
		eP	NH	16 20 37,0									
		eP	EH	16 20 37,0									



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
32	30	ePg iSg iSn	ZH	14 38 55,3 39 02,3 39 09,0				60	Lg: To.9 Ao.17 $\mu$ MAG: 1,9 (LGR) Duración: 50"
		ePg iSg iSn	NH	14 38 55,3 39 02,3 39 09,0					
		ePg iSg iSn	EH	14 38 55,3 39 02,3 39 09,0					

E. Maza Larraz