

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

Enero 1.985  
(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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
1	2	iP	ZH	05 45 00,5			D		
		ePP		48 01,0					
		eP	NH	05 45 00,5					
		eP	EH	05 45 00,5					
2	2	e(P)	ZH	22 49 17,0					
		e(P)	NH	22 49 17,0					
		e(P)	EH	22 49 17,0					
3	3	ePg	ZH	10 56 21,3				73	Duración:55"
		eS		56 28,8					
		ePg	NH	10 56 21,3					
		eSg		56 29,8					
		ePg	EH	10 56 21,3					
		eSg		56 29,8					
4	4	ePKP	ZH	02 37 24,0					
		ePKP		38 21,0					
		ePKP	NH	02 37 24,0					
		ePKP	EH	02 37 24,0					
5	4	ePg	ZH	14 24 54				73	Duración:60"
		eSg		25 02,5					
		ePg	NH	14 24 54,0					
		eSg		25 02,5					
		ePg	EH	14 24 54,0					
		eSg		25 02,5					
6	5	eP	ZH	07 50 59,0					
		eP	NH	07 50 59,0					
		eP	EH	07 50 59,0					
					<b>ENE 07</b>	<b>EPN</b>	<b>03 45 57,6</b>	<b>D = 330</b>	
						<b>ESN</b>	<b>46 34,1</b>	<b>Duración: 90"</b>	
7	5	iP	ZH	11 23 07,2			D	8140	
		ePP		25 47,0					
		eP	NH	11 23 07,2					
		eP	EH	11 23 07,2					
		ePP		25 47,0					
8	7	iP	ZH	16 24 51,5			D		
		eP	NH	16 24 51,5					
		eP	EH	16 24 51,5					

LOGROÑO (LGR)

MES EneroAÑO 19 85

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS			
9	7	iP	ZH	19 45 28,0								
		i		47 41,0								
		eP	NH	19 45 28,0								
		eP	EH	19 45 28,0								
10	7	eP	ZH	21 59 22,5								
		eP	NH	21 59 22,5								
		eP	EH	21 59 22,5								
11	9	eP	ZH	01 51 53,0								
		eP	NH	01 51 53,0								
		eP	EH	01 51 53,0								
12	9	eP	ZH	19 39 47,5			C					
		ePP		42 31,0								
		eP	NH	19 39 47,0								
		eP	EH	19 39 47,0								
13	10	ePn	ZH	03 01 33,0				390	T 0.8 A:0.28 MAG:3.8(LGR) Duración:220"			
		iPg		01 43,5								
		iSn		02 16,5								
		iSg		02 30,5								
		ePn	NH	03 01 33,0								
		ePg		01 43,5								
		iSn		02 16,5								
		iSg		02 30,5								
		ePn	EH	03 01 33,0								
		iPg		01 43,5								
		iSn		02 16,5								
		iSg		02 30,5								
14	10	eP	ZH	17 56 36,5			C	5304				
		iPP		58 26,5								
		eS		18 03 30,5								
		eP	NH	17 56 36,5								
		ePP		58 26,5								
		eS		18 03 30,5								
		eP	EH	17 56 36,5								
		ePP		58 26,5								
		eS		18 03 30,5								
		E. Maza Larraz										

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ENERO 1985

(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	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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
15	11	eP	ZH	06 45 47,5					
		eP	NH	06 45 47,5					
		eP	EH	06 45 47,5					
16	11	iP	ZH	15 00 22,0			C		
		i		01 32,5					
		eP	NH	15 00 22,0					
		eP	EH	15 00 22,0					
17	15	ePg	ZH	17 02 21,6	02 36,3			129	T 0.7 A:0.25 MAG:2.8 (LGR) Duración:120"
		iSg		02 37,1					
		iSn		02 39,0					
		ePg	NH	17 02 21,6					
		iSg		02 37,1					
		iSn		02 39,0					
		ePg	EH	17 02 21,6					
		iSg		02 37,1					
		iSn		02 39,0					
18	15	oPKP	ZH	22 56 20,6					
		e		57 48,5					
		oPKP	NH	22 56 20,6					
		oPKP	EH	22 56 20,6					
19	16	e(P)	ZH	14 56 58					
		e(P)	NH	14 56 58,					
		e(P)	EH	14 56 58					
20	16	iP	ZH	23 39 52,0	1.0	0.3	C	1890	
		iPP		40 06,0					
		eS		43 01,0					
		eP	NH	23 39 52,0					
		ePP		40 06,0					
		eS		43 01,0					
		eP	EH	23 39 52,0					
		ePP		40 06,0					
		eS		43 01,0					
21	18	eP	ZH	15 13 48,0				10508	
		ePP		17 38,0					
		eP	NH	15 13 48,0					
		eP	EH	15 13 48,0					

Sec. 1.º - Mod. núm. 36 - 600 ej.s. - Año 1984 - UNE A - 4

LOGROÑO (LGR)

MES ENEROAÑO 1985

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
22	20	e(P)	ZH	13 41 48					
		e(P)	NH	13 41 48					
		e(P)	EH	13 41 48					
E. Maza Larraz									

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ENERO 1.985

(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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
23	21	ePKP	ZH	01 14 19,5				12880	
		ePP		15 27,0					
		ePKS		17 54,0					
		ePKP	NH	01 14 19,5					
		ePP		15 27,0					
		ePKP	EH	01 14 19,5					
24	21	ePg	ZH	08 49 05,0				73	Duración:60"
		iSg		49 13,5					
		iSn		49 20,0					
		ePg	NH	08 49 05,0					
		iSg		49 13,5					
		iSn		49 20,0					
		ePg	EH	08 49 05,0					
		iSg		49 13,5					
		iSn		49 20,0					
25	22	ePg	ZH	16 50 18,0				135	Duración:70"
		eSg		50 35,0					
		ePg	NH	16 50 18,0					
		eSg		50 35,0					
		ePg	EH	16 50 18,0					
		eSg		50 35,0					
26	23	ePn	ZH	18 11 03,0				480	T 1.0 A:0.33 MAG:3.7(LGR) Duración:220"
		iPg		11 20,5					
		iSn		11 54,5					
		iSg		12 16,0					
		ePn	NH	18 11 03,0					
		ePg		11 20,5					
		iSn		11 54,5					
		iSg		12 16,0					
		ePn	EH	18 11 03,0					
		ePg		11 20,5					
		eSn		11 54,5					
		iSg		12 16,0					
27	24	ePg	ZH	11 53 10,3				78	Duración:55"
		eSg		53 19,3					
		ePg	NH	11 53 10,3					
		eSg		53 19,3					
		ePg	EH	11 53 10,3					
		eSg		53 19,3					



Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
28	24	e(P)	ZH	12 48 27,0					
		e(P)	NH	12 48 27,0					
		e(P)	EH	12 48 27,0					
29	24	iPg iSg iSn	ZH	15 32 21,8 32 28,6 32 34,8			D	57	T 0.9 A:0.43 MAG:2.2 (LGR) Duración:90"
		ePg iSg iSn	NH	15 32 21,8 32 28,6 32 34,8					
		ePg iSg iSn	EH	15 32 21,8 32 28,6 32 34,8					
30	24	ePn ePg eSn	ZH	18 01 05,0 01 40,5 02 30,8	18 00 02	55.8 04.8		<del>823</del> 680	Duración:220"
		ePn eSn	NH	18 01 05,0 02 30,8					
		ePn eSn	EH	18 01 05,0 02 30,8					
31	25	eP	ZH	18 13 10,0					
		eP	NH	18 13 10,0					
		eP	EH	18 13 10,0					
32	26	eP	ZH	03 20 33,0					
		eP	NH	03 20 33,0					
		eP	EH	03 20 33,0					
33	26	eP	ZH	17 53 50,0					
		eP	NH	17 53 50,0					
		eP	EH	17 53 50,0					
34	28	ePg iSg	ZH	10 37 40,0 37 46,5				56	Duración:55"
		ePg iSg	NH	10 37 40,0 37 46,5					
		ePg iSg	EH	10 37 40,0 37 46,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
35	28	ePg iSn	ZH	10 51 42,0 52 03,5				173	Duración:75"
		ePn eSn	NH	10 51 42,0 52,03,5					
		ePn iSn	EH	10 51 42,0 52 03,5					
36	28	e(P)	ZH	12 09 25,0					
		e(P)	NH	12 09 25,0					
		e(P)	EH	12 09 25,0					
37	29	ePn ePg eSn eSg	ZH	09 39 58,0 40 22,0 41 01,0 41 33,0				592	Duración:180"
		ePn eSn eSg	NH	09 39 58,0 41 01,0 41 33,0					
		ePn eSn eSg	EH	09 39 58,0 41 01,0 41 33,0					
38	29	ePg iSg	ZH	11 54 41,0 54 56,5				129	Duración:55"
		ePg iSg	NH	11 54 41,0 54 56,5					
		ePg iSg	EH	11 54 41,0 54 56,1					
39	30	ePg eSg	ZH	16 33 33,0 33 50,0				135	Duración:80"
		ePg eSg	NH	16 33 33,0 33 50,0					
		ePg eSg	EH	16 33 33,0 33 50,0					
40	31	ePKP ePKKP ePP	ZH	04 53 10,0 54 28,0 58 19,0				18925	
		ePKP ePP	NH	04 53 10,0 58 19,0					
		ePKP ePP	EH	04 53 10,0 58 19,0					

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es  
 Sec. 1.º - Mod. núm. 36 - 600 ej. - Año 1984 - UNE A - 4

LOGROÑO (LGR)

MES ENEROAÑO 19 85

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
41	31	ePg iSg	ZH	12 26 45,2 26 51,7				56	T 0.5 A:0.16 MAG:1.9(LGR) Duración:60"	
		ePg iSg	NH	12 26 45,2 26 51,7						
		ePg iSg	EH	12 26 45,2 26 51,7						
42	31	ePg eSg	ZH	16 13 39,2 13 53,7				125	Duración:75"	
		ePg eSg	NH	16 13 39,2 13 53,7						
		ePg eSg	EH	16 13 39,2 13 53,7						
43	31	ePg eSg	ZH	16 27 27,2 27 41,7				125	Duración:55"	
		ePg eSg	NH	16 27 27,2 27 41,7						
		ePg eSg	EH	16 27 27,2 27 41,7						
E. Maza Larraz										