

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

Diciembre 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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
522	1	iPn	ZH	06 22 54,4	0,9	0,17	Com.	781	Duración: 185"
		iPg		23 25,4					
		iSn		24 15,9					
		iSg		24 58,6					
		ePn	NH	06 22 54,4					
		iPg		23 25,4					
		eSn		24 15,9					
		eSg		24 58,6					
		ePn	EH	06 22 54,4					
ePg		23 25,4							
iSn		24 15,9							
iSg		24 58,6							
523	2	e(P)	ZH	03 28 44,0					
		e(P)	NH	03 28 44,0					
		e(P)	EH	03 28 44,0					
524	2	iP	ZH	09 56 29,7			Com.		
		eP	NH	09 56 29,7					
		eP	EH	09 56 29,7					
525	3	ePn	ZH	00 21 04,0				445	Duración: 130"
		ePg		21 19,0					
		iSn		21 49,0					
		eSg		22 17,0					
		ePn	NH	00 21 04,0					
		iSn		21 49,0					
		eSg		22 17,0					
		ePn	EH	00 21 04,0					
		iSn		21 49,0					
eSg		22 17,0							
526	3	iPKP	ZH	22 49 17,4	1,3 1,4	0,43 3,70		18780	
		iAPKP		49 23,0					
		iPKKP		50 24,4					
		ePP		54 20,5					
		ePKP	NH	22 49 17,4					
		iAPKP		49 23,0					
		iPKKP		50 24,4					
		ePP		54 20,5					
		ePKP	EH	22 49 17,4					
		iAPKP		49 23,0					
		ePKKP		50 24,4					
		ePP		54 20,5					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
527	5	eP	ZH	03 29 59,0					
		eP	NH	03 29 59,0					
		eP	EH	03 29 59,0					
528	5	iP	ZH	03 46 42,3	0,8	0,41	Com.		
		i		48 55,0					
		eP	NH	03 46 42,3					
		eP	EH	03 46 42,3					
529	5	iPKP	ZH	06 07 53,0	1,4	3,0	Com.		
		iPKP	NH	06 07 53,0					
		iPKP	EH	06 07 53,0					
530	8	eP	ZH	06 28 54,0					
		eP	NH	06 28 54,0					
		eP	EH	06 28 54,0					
531	10	ePg	ZH	11 59 27,2				73	Lg To,5 Ao,22
		iSg		59 35,7					Duración: 40"
		iSn		59 41,7					
		ePg	NH	11 59 27,2					
		iSg		59 35,7					
		eSn		59 41,7					
		ePg	EH	11 59 27,2					
		iSg		59 35,7					
		iSn		59 41,7					
532	10	ePg	ZH	12 25 06,7				56	Duración: 40"
		iSg		25 13,2					
		ePg	NH	12 25 06,7					
		eSg		25 13,2					
		ePg	EH	12 25 06,7					
		iSg		25 13,2					

E. Maza



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 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
533	13	iP ePP eS	ZH	09 21 36,5	1,4	0,46	Dil.	5438			
				23 33,5							
				28 40,5							
		eP ePP eS	NH	09 21 36,5							
				23 33,5							
				28 40,5							
		eP ePP eS	EH	09 21 36,5							
				23 33,5							
				28 40,5							
534	14	eP ePP	ZH	19 28 43,4				2402			
				29 07,5							
				eP ePP						NH	19 28 43,4
		29 07,5									
		eP ePP	EH	19 28 43,4							
		29 07,5									
		535		15						eP	ZH
		eP	NH	20 58 15,0							
		eP	EH	20 58 15,0							
536	16	iP iPP iPPP eS	ZH	00 50 12,8	1,0	1,6	Com.	6094			
				52 14,0							
				53 37,0							
		57 53,0									
		iP iPP iPPP eS	NH	00 50 12,8							
				52 14,0							
				53 37,0							
		57 53,0									
		iP iPP iPPP eS	EH	00 50 12,8							
52 14,0											
53 37,0											
57 53,0											
537	17	iP ePP	ZH	02 56 26,3			Com.	10631			
				03 00 20,0							
				eP ePP						NH	02 56 26,3
		03 00 20,0									
		eP ePP	EH	02 56 26,3							
		03 00 20,0									
		03 00 20,0									

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
538	19	ePKP iPP	ZH	18 04 01,7	08 55,7					18550	
		ePKP ePP	NH	18 04 01,7	08 55,7						
		ePKP ePP	EH	18 04 01,7	08 55,7						
539	20	ePKP	ZH	03 18 15,0							
		ePKP	NH	03 18 15,0							
		ePKP	EH	03 18 15,0							
540	20	ePKP	ZH	06 14 38,8							
		ePKP	NH	06 14 38,8							
		ePKP	EH	06 14 38,8							
							E. Maza				

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 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
541	21	ePn eSn	ZH	17 54 19,0 54 42,1				192	Duración: 80"
		ePn eSn	NH	17 54 19,0 54 42,1					
		ePn eSn	EH	17 54 19,0 54 42,1					
542	22	eP ePP	ZH	15 44 27,1 45 33,5				Com? 3560	
		eP	NH	15 44 27,1					
		eP	EH	15 44 27,1					
543	24	ePn iPg iSn iSg	ZH	00 06 53,7 07 01,2 07 26,2 07 35,7				286	Lg To,7 Ao,50 Duración: 150"
		ePn iPg iSn iSg	NH	00 06 53,7 07 01,2 07 26,2 07 35,7					
		ePn iPg iSn iSg	EH	00 06 53,7 07 01,2 07 26,2 07 35,7					
544	26	iP	ZH	03 44 44,2	0,6	0,17	Com.		
		eP	NH	03 44 44,2					
		eP	EH	03 44 44,2					
545	26	ePg eSg iSn	ZH	19 43 12,7 43 21,2 43 27,2				73	Lg To,7 Ao,29 Duración: 80"
		ePg eSg iSn	NH	19 43 12,7 43 21,2 43 27,2					
		ePg eSg iSn	EH	19 43 12,7 43 21,2 43 27,2					
546	26	ePg iSg iSn	ZH	20 43 13,1 43 21,6 43 27,6				73	Lg To,8 Ao,49 Duración: 110"
		ePg iSg iSn	NH	20 43 13,1 43 21,6 43 27,6					

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
546	26	ePg iSg iSn	ZH	20 43 13,1 43 21,6 43 27,6					
547	28	e e e	ZH NH EH	06 51 19,5 06 51 19,5 06 51 19,5					
548	28	eP i(PP) eP eP	ZH NH EH	14 03 16,0 07 15,6 14 03 16,0 14 03 16,0					
549	28	ePn ePg eSn eSg ePn eSn eSg ePn ePg eSg eSg	ZH NH EH	19 31 26,5 31 57,0 32 44,6 33 24,0 19 31 26,5 32 44,6 33 24,0 19 31 26,5 31 57,0 32 44,6 33 24,0				748	Lg T1,0 Ao,31 Duración: 220"
550	29	ePg eSg iSn ePg eSg eSn ePg eSg iSn	ZH NH EH	07 57 26,2 57 34,7 57 41,0 07 57 26,2 57 34,7 57 41,0 07 57 26,2 57 34,7 57 41,0				74	Lg To,9 Ao,43 Duración: 120"
551	30	iP eP eP	ZH NH EH	00 02 06,0 00 02 06,0 00 02 06,0			Com.		
552	30	eP eP eP	ZH NH EH	18 27 24,0 18 27 24,0 18 27 24,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
553	31	eP	ZH	04 00 06,8						
		eP	NH	04 00 06,8						
		eP	EH	04 00 06,8						
554	31	ePn	ZH	05 25 19,8				580	Lg T1,3 Ao,43 Duración: 260" <i>Sentido en Aluvión</i>	
		iPg		25 44,3						
		iSn		26 21,5						
		iSg		26 59,3						
		ePn	NH	05 25 19,8						
		iPg		25 44,3						
		iSn		26 21,5						
		iSg		26 59,3						
		ePg	EH	05 25 19,8						
		iPg		25 44,3						
		iSn		26 21,5						
		iSg		26 59,3						
555	31	ePg	ZH	17 53 13,2				80	Duración: 75"	
		eSg		53 22,7						
		iSn		53 28,2						
		ePg	NH	17 53 13,2						
		eSg		53 22,7						
		iSn		53 28,2						
		ePg	EH	17 53 13,2						
		eSg		53 22,7						
		iSn		53 28,2						
556	31	eP	ZH	19 37 52,0						
		eP	NH	19 37 52,0						
		eP	EH	19 37 52,0						
557	31	iP	ZH	19 56 28,7	0,8	0,25	Com.	8660		
		ePP		59 25,5						
		eP	NH	19 56 28,7						
		eP	EH	19 56 28,7						
558	31	iPg	ZH	20 42 16,5	0,7	0,30	Com.	73	Lg To,9 Al,11 Duración: 180" Próximo a Pamplona:	
		iPn		42 19,5						
		iSg		42 25,0						
		iSn		42 31,0						
		iPg	NH	20 42 16,5						
		iPn		42 19,5						
		iSg		42 25,0						
		iSn		42 31,0						
		iPg	EH	20 42 16,5						
		iPn		42 19,5						
		iSg		42 25,0						
		iSn		42 31,0						

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS		
559	31	ePg iSg iSn	ZH	20 45 25,2				76	Lg 10,9 Ao,26 Duración: 90"		
				45 33,9							
				45 40,2							
		ePg iSg iSn	NH	20 45 25,2							
				45 33,9							
				45 40,2							
		ePg iSg iSn	EH	20 45 25,2							
				45 33,9							
				45 40,2							
560	31	ePg iSg iSn	ZH	20 52 48,2				74	Duración: 80"		
				52 56,7							
				53 02,7							
		ePg iSg iSn	NH	20 52 48,2							
				52 56,7							
				53 02,7							
		ePg iSg iSn	EH	20 52 48,2							
				52 56,7							
				53 02,7							
561	31	ePg iSg eSn	ZH	21 21 51,0				73	Duración: 80"		
				21 59,5							
				22 05,6							
		ePg iSg iSn	NH	21 21 51,0							
				21 59,5							
				22 05,6							
		ePg iSg eSn	EH	21 21 51,0							
				21 59,5							
				22 05,6							
562	31	ePg eSg iSn	ZH	22 06 31,2				73	Lg 11,0 Ao,27 Duración: 100"		
				06 39,7							
				06 45,7							
		ePg eSg iSn	NH	22 06 31,2							
				06 39,7							
				06 45,7							
		ePg eSg iSn	EH	22 06 31,2							
				06 39,7							
				06 45,7							
563	31	ePg eSg iSn	ZH	23 52 07,7				73	Duración: 70"		
				52 16,2							
				52 22,3							
		ePg eSg iSn	NH	23 52 07,7							
				52 16,2							
				52 22,3							

(Continúa...)

LOGROÑO (LGR)

MES DICIEMBRE

AÑO 19 82

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
563	31	ePg eSg iSn	EH	23 52 07,7 52 16,2 52 22,3					
							E. Maza		

