

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE - 1.981

(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
403	1	ePn	ZH	12 34 54,3	0,8	0,25		228	Duración: 90"
		eSn		35 20,8					
		iSg		35 26,3					
		LM		35 38,0					
		ePn	NH	12 34 54,3					
		eSn		35 20,8					
		iSg		35 26,3					
		ePn	EH	12 34 54,3					
		eSn		35 20,8					
iSg	35 26,3								
404	1	ePKP	ZH	18 06 53,0					
		ePKP	NH	18 06 53,0					
		ePKP	EH	18 06 53,0					
405	2	eP	ZH	00 58 51,0					
		eP	NH	00 58 51,0					
		eP	EH	00 58 51,0					
406	2	iP	ZH	06 37 44,8	0,6	0,19	Com.	9990	
		iAP		38 08,0					
		ePP		41 28,0					
		eP	NH	06 37 44,8					
		iAP		38 08,0					
		ePP		41 28,0					
		eP	EH	06 37 44,8					
		iAP		38 08,0					
		ePP		41 28,0					
407	2	eP	ZH	19 20 53,5					
		eP	NH	19 20 53,5					
		eP	EH	19 20 53,5					
408	2	eP	ZH	23 42 16,0					
		eP	NH	23 42 16,0					
		eP	EH	23 42 16,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS				
409	3	ePg eSg iSn	ZH	11 30 15,0 30 24,3 30 30,0				80	Lg To,9 Ao,26 Duración: 30"				
			NH	11 30 15,0 30 24,3 30 30,0									
			EH	11 30 15,0 30 24,3 30 30,0									
		410	3	ePg iSg iSn	ZH	12 56 29,0 56 35,0 56 43,3						52	Lg To,8 Ao,21 Duración: 40"
					NH	12 56 29,0 56 35,0 56 43,3							
					EH	12 56 29,0 56 35,0 56 43,3							
		410	3	ePn eSn iSg	ZH	14 57 22,5 57 48,8 57 53,3						224	Duración: 100"
					NH	14 57 22,5 57 48,8 57 53,3							
					EH	14 57 22,5 57 48,8 57 53,3							
412	4			eP	ZH	21 37 32,0							
					NH	21 37 32,0							
					EH	21 37 32,0							
413	5			eP ePP	ZH	18 56 51,0 19 00 28,0				10064			
					NH	18 56 51,0							
				eP	NH	18 56 51,0							
		EH	18 56 51,0 19 00 28,0										
		eP ePP	NH	18 56 51,0 19 00 28,0									
			EH	18 56 51,0 19 00 28,0									

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
414	6	iPKP	ZH	13 10 14,0					
		i(PP)		13 49,0					
		ePKP	NH	13 10 14,0					
		ePKP	EH	13 10 14,0					
415	6	eP	ZH	15 02 56,5				5200	
		ePP		04 47,0					
		eP	NH	15 02 56,5					
		eP	EH	15 02 56,5					
416	7	eP	ZH	02 25 30,0					
		eP	NH	02 25 30,0					
		eP	EH	02 25 30,0					
417	9	e	ZH	00 03 34,0					
		e	NH	00 03 34,0					
		e	EH	00 03 34,0					
418	9	ePg	ZH	11 05 16,0			81	Lg To,7 Ao,33	Duración: 45"
		iSg		05 25,5					
		iSn		05 30,6					
		ePg	NH	11 05 16,0					
		iSg		05 25,5					
		iSn		05 30,6					
ePg	EH	11 05 16,0							
iSg		05 25,5							
iSn		05 30,6							
419	10	ePg	ZH	16 19 31,4			69	Lg To,5 Ao,19	Duración: 35"
		iSg		19 39,4					
		iSn		19 45,4					
		ePg	NH	16 19 31,4					
		iSg		19 39,4					
		iSn		19 45,4					
		ePg	EH	16 19 31,4					
		iSg		19 39,4					
		eSn		19 45,4					
									E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE - 1.981
(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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
420	11	ePn eSn	ZH	12 57 23,8 57 42,8				150	Duración: 70"
		ePn iSn	NH	12 57 23,8 57 42,8					
		ePn iSn	EH	12 57 23,8 57 42,8					
421	12	eP i	ZH	05 06 18,0 10 20,8					
		eP	NH	05 06 18,0					
		eP	EH	05 06 18,0					
422	15	ePg iSg	ZH	12 56 53,8 57 00,8				59	Lg To,5 Ao,18 μ Duración: 35"
		ePg eSg	NH	12 56 53,8 57 00,8					
		ePg iSg	EH	12 56 53,8 57 00,8					
423	15	ePg iSg eSn	ZH	13 55 35,8 55 42,8 55 49,8				59	Duración: 40"
		ePg eSg eSn	NH	13 55 35,8 55 42,8 55 49,8					
		ePg iSg eSn	EH	13 55 35,8 55 42,8 55 49,8					
424	19	iPn eSn iSg	ZH	00 20 18,0 20 46,0 20 51,5	0,6	0,19	Com.	245	Duración: 95"
		iPn iSn iSg	NH	00 20 18,0 20 46,0 20 51,5					
		ePn iSn	EH	00 20 18,0 20 46,0					
425	19	iP ePP iS	ZH	14 15 39,0 16 03,0 19 36,8	1,2	2,38	Com.	2430	
		eP ePP iS iL	NH	14 15 39,0 16 03,0 19 36,8 21 43,0					

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
425	19	iP ePP iS iL	EH	14 15 39,0 16 03,0 19 36,8 21 43,0					
426	19	eP eP eP	ZH NH EH	18 15 34,0 18 15 34,0 18 15 34,0					
									E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 1.981

(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
427	21	eP	ZH	10 44 38,0					
		eP	NH	10 44 38,0					
		eP	EH	10 44 38,0					
428	21	eP	ZH	13 59 27,0					
		eP	NH	13 59 27,0					
		eP	EH	13 59 27,0					
429	21	eP	ZH	14 18 06,0					
		e		20 36,5					
		eP	NH	14 18 06,0					
430	23	eP	ZH	19 22 07,0					
		eP	NH	19 22 07,0					
		eP	EH	19 22 07,0					
431	24	iPKP	ZH	05 53 26,0			Com.	18959	
		iPKKP		54 47,5					
		ePP		58 36,0					
		ePKP	NH	05 53 26,0					
		ePKKP		54 47,5					
		ePKP		EH	05 53 26,0				
iPKKP	54 47,5								
ePP	58 36,0								
432	25	eSn	ZH	12 58 39,0					
		eSn	NH	12 58 39,0					
		iSn	EH	12 58 39,0					
433	26	iPKP	ZH	17 25 39,0			Dil.	18470	
		iPKKP		26 46,5					
		iPP		30 30,0					
		ePKP	NH	17 25 39,0					
		iPKKP		26 46,5					
		ePP		30 30,0					
		ePKP	EH	17 25 39,0					
		iPKKP		26 46,5					
		iPP		30 30,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
434	27	iP i	ZH	03 52 43,5 54 37,0	0,9	0,42	Com.		
		iP e	NH	03 52 43,5 54 37,0					
			EH	Registro interrumpido					
435	27	iP iS	ZH	17 44 00,0 48 00,0	1,6	1,4	Dil.	2470	
		eP iS	NH	17 44 00,0 48 00,0					
		iP ePP iS	EH	17 44 00,0 44 26,0 48 00,0					
436	28	ePg iSg iSn	ZH	11 14 43,8 14 49,0 14 56,7				44	Lg To,6 Ao,26 μ Duración: 40"
		ePg iSg iSn	NH	11 14 43,8 14 49,0 14 56,7					
		ePg iSg iSn	EH	11 14 43,8 14 49,0 14 56,7					
437	28	iP	ZH	13 00 12,3	1,2	0,39	Dil.		
		eP	NH	13 00 12,3					
		eP	EH	13 00 12,3					
438	28	ePg iSg	ZH	15 42 08,3 42 23,3				128	Duración: 45"
		ePg iSg	NH	15 42 08,3 42 23,3					
		ePg iSg	EH	15 42 08,3 42 23,3					
439	29	eP	ZH	08 05 31,0					
		eP	NH	08 05 31,0					
		eP	EH	08 05 31,0					

