

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE - 1 9 8 3
(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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
531	1	eP eP eP	ZH NH EH	12 05 56,0 12 05 56,0 12 05 56,0					
532	3	iP ePP eP ePP eP	ZH NH EH	07 53 30,1 56 43,0 07 53 30,1 56 43,0 07 53 30,1	1.3	0.6	D.	9.130	
533	3	ePg iSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	17 18 34,0 18 43,8 18 49,0 17 18 34,0 18 43,8 18 49,0 17 18 34,0 18 43,8 18 49,0				83	Lg: T1.2 Ao.9 MAG. 2,7 (LGR) Duración: 85"
534	4	ePg eSg iSn ePg eSg iSn ePg eSg eSn	ZH NH EH	16 55 13,7 55 22,8 55 28,7 16 55 13,7 55 22,8 55 28,7 16 55 13,7 55 22,8 55 28,7				78	Duración: 55"
535	4	iP eP eP	ZH NH EH	19 15 10,7 19 15 10,7 19 15 10,7			D.		
536	5	eP eP eP	ZH NH EH	19 59 34,5 19 59 34,5 19 59 34,5					
537	6	iP eP eP	ZH NH EH	05 22 24,0 05 22 24,0 05 22 24,0			C.		
538	6	iP eP eP	ZH NH EH	21 22 20,6 21 22 20,6 21 22 20,6			D.		
539	7	ePKP ePP	ZH	08 59 30,5 09 02 38,1				15.750	

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	7	ePKP ePKP	NH EH	08 59 30,5 08 59 30,5					
540	7	ePg iSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	14 51 34,5 51 42,5 51 49,4 14 51 34,5 51 42,5 51 49,4 14 51 34,5 51 42,4 51 49,4				69	Duración: 50"
541	7	ePg iSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	14 59 22,5 59 29,0 59 36,2 14 59 22,5 59 29,0 59 36,2 14 59 22,5 59 29,0 59 36,2				56	Duración: 50"
542	8	iP ePg iS iSg eP ePg iS iSg eP ePg iS iSg	ZH NH EH	00 51 57,2 52 58,1 53 44,6 54 58,0 00 51 57,2 52 58,1 53 44,6 54 58,0 00 51 57,2 52 58,1 53 44,6 54 58,0			C.	1.045	
543	8	iP i eP eP	ZH NH EH	18 25 36,6 26 45,5 18 25 36,6 18 25 36,6	1.2	0,35	C.		
544	9	iPn ePg iSn eSg ePn ePg iSn eSg iPn ePg	ZH NH EH	02 00 18,6 00 49,1 01 28,6 02 07,5 02 00 18,6 00 49,1 01 28,6 02 07,5 02 00 18,6 00 49,1	0.9	0.3	C.	665	Lg: To.6 A 1.38 MAG. 5,1 (LGR) Duración: 420"

Sec. 1ª - Mod. núm. 36 - 1 000 ejs. - Año 1982 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	9	iSn eSg		01 28,6 02 07,5					
545	9	ePg iSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	10 37 39,0 37 45,5 37 52,0 10 37 39,0 37 45,5 37 52,0 10 37 39,0 37 45,0 37 52,0				56	Lg: To.8 A 0.27 MAG. 2,1 (LGR) Duración: 45"
546	9	iP iS iP iS iP iS	ZH NH EH	16 32 11,6 33 58,0 16 32 11,6 33 58,0 16 32 11,6 33 58,0	1.4	0.6	D.	1.028	
547	10	ePg iSg eSn ePg iSg iSn ePg eSg iSn	ZH NH EH	10 54 08,5 54 17,0 54 23,0 10 54 08,5 54 17,0 54 23,0 10 54 08,5 54 17,0 54 23,0				73	Duración: 55"

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE - 1 9 8 3
(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
548	11	ePg eSg iSn	ZH	12 19 59,0 20 10,5 20 14,5				98	Lg: To.9 Ao.1 μ Duración: 55"
		ePg eSg iSn	NH	12 19 59,0 20 10,5 20 14,5					
		ePg eSg iSn	EH	12 19 59,0 20 10,5 20 14,5					
549	12	eP	ZH	14 06 22,0					
		eP	NH	14 06 22,0					
		eP	EH	14 06 22,0					
550	14	ePn eSn	ZH	05 40 51,3 42 31,0				960	Duración: 200"
		ePn eSn	NH	05 40 51,3 42 31,0					
		ePn eSn	EH	05 40 51,3 42 31,0					
551	16	ePg iSg iSn	ZH	13 39 31,1 39 37,6 39 44,5				56	Lg: To.8 Ao.43 μ MAG. 2,2 (LGR) Duración: 70"
		ePg iSg iSn	NH	13 39 31,1 39 37,6 39 44,5					
		ePg iSg iSn	EH	13 39 31,1 39 37,6 39 44,5					
552	16	ePKP iPP	ZH	16 31 40,0 32 34,0				12.600	
		ePKP ePP	NH	16 31 40,0 32 34,0					
		ePKP	EH	16 31 40,0					
553	18	eP	ZH	01 21 53,0					
		eP	NH	01 21 53,0					
		eP	EH	01 21 52,0					
554	18	eP	ZH	16 32 27,0					
		eP	NH	16 32 27,0					
		eP	EH	16 32 27,0					
555	20	eP ePP	ZH	00 57 47,0 01 01 20,7				9.960	
		eP ePP	NH	00 57 47,0 01 01 20,7					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		eP ePP	EH	00 57 47,0 01 01 20,7					
556	20	eP eP eP	ZH NH EH	03 36 32,0 03 36 32,0 03 36 32,0					
557	20	iPKP ePP ePKP ePP ePKP ePP	ZH NH EH	20 51 20,2 53 16,0 20 51 20,2 53 16,0 20 51 20,2 53 16,0			D.	13.967	

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE - 1 9 8 3
(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
558	22	ePg iSg iSn	ZH	09 40 53,3 40 59,8 41 06,8				56	Lg: T1.0 A0.62 MAG. 2,3 (LGR) Duración: 45"
		ePg iSg iSn	NH	09 40 53,3 40 59,8 41 06,8					
		ePg iSg iSn	EH	09 40 53,3 40 59,8 41 06,8					
559	22	ePn eSn	ZH	11 36 25,5 36 43,0				140	Duración: 70"
		ePn eSn	NH	11 36 25,5 36 43,0					
		ePn eSn	EH	11 36 25,5 36 43,0					
560	22	iP i(PP)	ZH	14 33 11,2 35 54,0	1.6	0.7	C.		
		iP	NH	14 33 11,2					
		eP	EH	14 33 11,2					
561	23	ePn eSn iSg	ZH	13 15 48,0 16 27,0 16 41,0				350	Duración: 110"
		ePn eSn iSg	NH	13 15 48,0 16 27,0 16 41,0					
		ePn eSn iSg	EH	13 15 48,0 16 27,0 16 41,0					
562	24	ePKP i iPP iSKS iPS iSS	ZH	05 49 15,0 49 27,5 51 08,0 56 26,0 06 01 04,0 08 05,0				13.900	
		ePKP i iPP iSKS	NH	05 49 15,0 49 27,5 51 08,0 56 26,0					
		ePKP i ePP eSKS	EH	05 49 15,0 49 27,5 51 08,0 56 26,0					
563	24	iPn iPg iSn iSg	ZH	20 57 34,5 58 10,0 58 59,0 59 40,0			D.	806	Lg: T1.5 A 0.5 MAG. 4,1 (LGR) Duración: 350"

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
561	24	iPn ePg iSn iSg	NH	20	57 34,5 58 10,0 58 59,0 59 40,0						
		iPn ePg iSn iSg	EH	20	57 34,5 58 10,0 58 59,0 59 40,0						
564	25	eP	ZH	12 24	09,0						
		eP	NH	12 24	09,0						
		eP	EH	12 24	09,0						
565	25	ePn eSn	ZH	12 34	14,3 34 35,3				167	Lg: T1.1 A 0.41 MAG. 3,1 (LGR) Duración: 85"	
		ePn eSn	NH	12 34	14,3 34 35,3						
		ePn eSn	EH	12 34	14,3 34 35,3						
566	25	ePg iSg iSn	ZH	12 41	41,8 41 48,3 41 55,3				56	Lg: T1.1 Ao.37 MAG. 2,1 (LGR) Duración: 75"	
		ePg iSg iSn	NH	12 41	41,8 41 48,3 41 55,3						
		ePg iSg iSn	EH	12 41	41,8 41 48,3 41 55,3						
567	25	ePKP iPKKP ePP	ZH	20 16	10,3 17 02,0 20 40,0				17.903		
		ePKP ePKKP	NH	20 16	10,3 17 02,0						
		ePKP	EH	20 16	10,3						
568	25	ePKP e	ZH	22 13	36,0 17 10,0						
		ePKP	NH	22 13	36,0						
		ePKP	EH	22 13	36,0						
569	25	iP i	ZH	23 08	29,0 08 57,5			C.			
		eP	NH	23 08	29,0						
		eP	EH	23 08	29,0						
570	26	eP	ZH	09 34	34,5						
		eP	NH	09 34	34,5						
		eP	EH	09 34	34,5						

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
571	26	iP eP eP	ZH NH EH	10 31 50,0 10 31 50,0 10 31 50,0			C.		
572	26	eP eP eP	ZH NH EH	20 30 23,5 20 30 23,5 20 30 23,5					
573	28	ePg iSg eSn ePg iSg eSn ePg iSg eSn	ZH NH EH	12 31 46,0 31 52,5 31 59,5 12 31 46,0 31 52,5 31 59,5 12 31 46,0 31 52,5 31 59,5				56	Duración: 45"
574	29	ePg eSg ePg eSg ePg eSg	ZH NH EH	16 32 57,5 33 09,0 16 32 57,5 33 09,0 16 32 57,5 33 09,0				97	Duración: 60"
575	29	ePKP ePKP ePKP	ZH NH EH	22 37 57,0 22 37 57,0 22 37 57,0					
576	30	eP i e(PP) eP eP	ZH NH EH	00 00 05,5 00 38,0 04 23,0 00 00 05,5 00 00 05,5					
577	30	eP eS eP eP	ZH NH EH	03 09 45,5 20 39,0 03 09 45,5 03 09 45,5				10.064	
578	30	iP i iPP iS eP i ePP iS	ZH NH	17 58 31,4 58 46,0 18 01 46,0 08 52,0 17 58 31,4 58 46,0 18 01 46,0 08 52,0	2.2	5.9	D.	9.270	

Sec. 1^a - Mod. núm. 36 - 1 000 ejs. - Año 1982 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	30	eP ePP iS	EH	17 58 31,4 18 01 46,0 08 52,0					
579	30	iP eP eP	ZH NH EH	21 54 35,0 21 54 35,0 21 54 35,0			C.		
									E. Maza Larraz