

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE 1.984

(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
611	1	iP	ZH	04 57 22,5	1.5	0.9	C	5380	
		iPP		59 19,0					
		iPCS		05 02 28,0					
		iS		05 04 22,5					
		eP	NH	04 57 22,5					
		ePP		59 19,0					
		iS		05 04 22,5					
		eP	EH	04 57 22,5					
		iPP		59 19,0					
		ePCS		05 02 28,0					
		iS		05 04 22,5					
612	1	eP	ZH	09 47 11,0					
		eP	NH	09 47 11,0					
		eP	EH	09 47 11,0					
613	1	iP	ZH	18 56 01,9	0.9	0.2	C	9330	
		i		56 14,0					
		ePP		59 17,0					
		eS		19 06 25,0					
		eP	NH	18 56 01,9					
		ePP		59 17,0					
		eS		19 06 25,0					
		eP	EH	18 56 01,9					
		ePP		59 17,0					
		eS		19 06 25,0					
614	2	ePg	ZH	00 45 27,0				50	Duración:45"
		iSg		45 32,8					
		ePg	NH	00 45 27,0					
		iSg		45 32,8					
		ePg	EH	00 45 27,0					
		iSg		45 32,8					
615	2	eP	ZH	04 00 01,5			C		
		eP	NH	04 00 01,5					
		eP	EH	04 00 01,5					
616	2	ePg	ZH	16 17 02,0				111	Duración:55"
		iSg		17 15,0					
		ePg	NH	16 17 02,0					
		iSg		17 15,0					
		ePg	EH	16 17 02,0					
		iSg		17 15,0					

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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS			
617	4	eP	ZH	13 25 52,0								
		eP	NH	13 25 52,0								
		eP	EH	13 25 52,0								
618	5	eP	ZH	04 27 01,3				6140				
		iPP		29 05,0								
		eS		34 44,0								
		eP	NH	04 27 01,3								
		eS		34 44,0								
		eP		EH	04 27 01,3							
eS	34 44,0											
eS	34 44,0											
619	5	eP	ZH	06 15 46,0			C					
		eP	NH	06 15 46,0								
		eP	EH	06 15 46,0								
620	5	ePg	ZH	12 42 25,3				140	Duración:60"			
		eSg		42 42,8								
		ePg	NH	12 42 25,3								
		eSg		42 42,8								
		ePg	EH	12 42 25,3								
		eSg		42 42,8								
621	6	iP	ZH	08 11 47,2	1.7	0.9	C	10108				
		iPP		15 23,7								
		eS		22 42,7								
		eP	NH	08 11 47,2								
		ePP		15 23,7								
		eS		22 42,7								
		eP	EH	08 11 47,2								
		eS		22 42,7								
		eS		22 42,7								
622	6	eP	ZH	10 03 51,0								
		i		04 16,0								
		eP	NH	10 03 51,0								
		eP		10 03 51,0								
		eP	EH	10 03 51,0								
		eP		10 03 51,0								
623	6	ePg	ZH	11 31 14,7				58	To.7 A:0.33μ MAG:2.3(LGR) Duración:55"			
		iSg		31 21,5								
		iSn		31 27,9								
		ePg	NH	11 31 14,7								
		iSg		31 21,5								
		iSn		31 27,9								

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
623	6	ePg iSg iSn	EH	11 31 14,7 31 21,5 31 27,9					
624	6	ePg iSg iSn	ZH	12 44 23,4 44 29,9 44 36,9				56	Duración:45"
		ePg iSg iSn	NH	12 44 23,4 44 29,9 44 36,9					
		ePg iSg iSn	EH	12 44 23,4 44 29,9 44 36,9					
625	6	iP	ZH	13 00 25,7			C		
		eP	NH	13 00 25,7					
		eP	EH	13 00 25,7					
626	6	ePgg iSgg iSn	ZH	15 00 52,0 00 59,2 01 04,7				61	Duración:70"
		ePgg iSgg iSn	NH	15 00 52,0 00 59,2 01 04,7					
		ePgg iSgg iSn	EH	15 00 52,0 00 59,2 01 04,7					
627	6	ePn iSn	ZH	22 29 46,0 31 19,0				900	Duración:240"
		ePn iSn	NH	22 29 46,0 31 19,0					
		ePn iSn	EH	22 29 46,0 31 19,0					
628	7	eP	ZH	02 24 39,0					
		eP	NH	02 24 39,0					
		eP	EH	02 24 39,0					
629	7	ePgg iSgg	ZH	16 46 39,0 46 51,5				106	Duración:50"
		ePgg iSgg	NH	16 46 39,0 46 51,5					
		ePgg iSgg	EH	16 46 39,0 46 51,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS				
630	8	ePg iSg iSn	ZH	09 14 39,7 14 46,2 14 53,0				56	Lg:To.7 A:o.33μ MAG:2.2(LGR) Duración:40"				
			NH	09 14 39,7 14 46,2 14 53,0									
			EH	09 14 39,7 14 46,2 14 53,0									
		631	8	iPg iSg ePg iSg ePg iSg	ZH	12 47 49,7 47 56,2					C	56	Lg:To.6 A:o.34μ MAG:2.3(LGR) Duración:80"
					NH	12 47 49,7 47 56,2							
					EH	12 47 49,7 47 56,2							
		632	8	eP eP	ZH	13 14 35,0							
					NH	13 14 35,0							
					EH	13 14 35,0							
633	9	e(P) e(P) e(P)	ZH	11 50 17,0									
			NH	11 50 17,0									
			EH	11 50 17,0									
634	10	eP eP	ZH	08 45 53,0									
			NH	08 45 53,0									
			EH	08 45 53,0									



E. Maza Iarraz

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

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE 1.84

(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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
635	11	iPKP i	ZH	04 53 35,5 54 02,5					
		ePKP	NH	04 53 35,5					
		ePKP	EH	04 53 35,5					
636	12	ePg eSg	ZH	12 05 07,0 05 17,0				85	Duración:55"
		ePg eSg	NH	12 05 07,0 05 17,0					
		ePg eSg	EH	12 05 07,0 05 17,0					
637	15	iPKP iPKKP ePP	ZH	03 06 08,0 06 46,0 10 35,0				17870	
		ePKP ePP	NH	03 06 08,0 10 46,0					
		ePKP iPKKP	EH	03 06 08,0 06 46,0					
638	15	iP	ZH	06 12 20,0			C		
		eP	NH	06 12 20,0					
		eP	EH	06 12 20,0					
639	15	ePg iSg	ZH	10 10 50,5 10 57,0				56	To.6 A:0.33 μ MAG:2.2 (LGR) Duración:55"
		ePg iSg	NH	10 10 50,5 10 57,0					
		ePg iSg	EH	10 10 50,5 10 57,0					
640	16	ePg iSg	ZH	09 52 15,5 52 21,5				52	To.9 A:0.66 μ MAG:2.3 (LGR) Duración:60"
		ePg iSg	NH	09 52 15,5 52 21,5					
		ePg iSg	EH	09 52 15,5 52 21,5					
641	17	eP	ZH	00 40 44,0					
		eP	NH	00 40 44,0					
		eP	EH	00 40 44,0					

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

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS		
642	17	ePn iSn iSg	ZH	04 11 20,5				194	To,9 A:0.21 μ MAG:3.0(LGR) Duración:105"		
				11 44,0							
				11 47,5							
		ePn iSn iSg	NH	04 11 20,5							
				11 44,0							
				11 47,5							
		ePn iSn iSg	EH	04 11 20,5							
				11 44,0							
				11 47,5							
643	17	iP iPP eS	ZH	07 03 13,0	1.7	0.60	C	11600			
				07 19,0							
				15 02,0							
		eP ePP eS	NH	07 03 13,0							
				07 19,0							
				15 02,0							
		eP iPP eS	EH	07 03 13,0							
				07 19,0							
				15 02,0							
644	17	eP	ZH	10 33 48,0							
				eP						NH	10 33 48,0
											eP
645	17	iP i(AP) i ePP eS	ZH	14 04 53,5	2.3	2.0	C	9180			
				05 24,0							
				06 55,0							
		eP i(AP) ePP eS	NH	14 04 53,5							
				05 24,0							
				07 57,0							
		eP i(AP) ePP eS	EH	14 04 53,5							
				05 24,0							
				07 57,0							
646	17	ePKP	ZH	23 03 59,0							
				ePKP						NH	23 03 59,0
											ePKP

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
647	18	eP	ZH	01 09 07,0					
		eP	NH	01 09 07,0					
		eP	EH	01 09 07,0					
648	20	iPKP	ZH	08 33 33,0				12654	
		iPP		34 31,0					
		ePPP		36 57,0					
		i		44 36,0					
		ePKP	NH	08 33 33,0					
		ePP		34 31,0					
ePKP	EH	08 33 33,0							
ePP		34 31,0							
649	20	eP	ZH	10 23 44					
		eP	NH	10 23 44,0					
		eP	EH	10 23 44,0					



Ma, a Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE 1. 984
(3^a 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	
650	21	ePKP	ZH	14 53 22,5				16613		
		ePP		57 02,0						
		ePKP	NH	14 53 22,5						
		ePKP	EH	14 53 22,5						
651	21	iPKP	ZH	18 37 47,0			D	17013		
		iPKKP		37 59,0						
		ePP		41 42,0						
		ePKP	NH	18 37 47,0						
		ePKP	EH	18 37 47,0						
652	22	iP	ZH	01 02 19,4			D	8245		
		iPP		05 06,5						
		eS		11 52,0						
		eP	NH	01 02 19,4						
		eS		11 52,0						
		eP	EH	01 02 19,4						
653	22	eP	ZH	14 03 45,5			D			
		eP	NH	14 03 45,5						
		eP	EH	14 03 45,5						
654	22	eP	ZH	17 26 15,5						
		iAP		26 48,5						
		i		29 45,0						
		eP	NH	17 26 15,5						
		eP	EH	17 26 15,5						
655	23	ePKP	ZH	05 06 04,5				16900		
		iPKKP		06 18,5						
		ePP		09 55,0						
		ePKP	NH	05 06 04,5						
		ePKKP		06 18,5						
		ePKP	EH	05 06 04,5						
		iPKKP		06 18,5						
656	23	eP	ZH	09 57 27,0						
		eP	NH	09 57 27,0						
		eP	EH	09 57 27,0						

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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
657	23	iPg iSg	ZH	15 33 01,1 33 07,6			D	56	T 1.0 A:0.35 μ MAG:2.1 (LGR) Duración:70"
		iPg iSg	NH	15 33 01,1 33 07,6					
		ePg iSg	EH	15 33 01,1 33 07,6					
658	23	eP	ZH	18 20 49,0					
		eP	NH	18 20 49,0					
		eP	EH	18 20 49,0					
659	23	iP	ZH	18 52 32,5	1.3	0.96	D		
		eP	NH	18 52 32,5					
		iP	EH	18 52 32,5					
660	25	ePn iSn iSg	ZH	13 38 18,3 39 02,8 39 18,8				407	T 1.0 A:0.18 μ MAG:3.5 (LGR) Duración:140"
		ePn iSn iSg	NH	13 38 18,3 39 02,8 39 18,8					
		ePn iSn iSg	EH	13 38 18,3 39 02,8 39 18,8					
661	25	ePn eSn	ZH	13 54 10,0 54 55,0				410	Duración:115"
		ePn eSn	NH	13 54 10,0 54 55,0					
		ePn eSn	EH	13 54 10,0 54 55,0					
662	26	ePg eSg	ZH	11 14 39,3 14 49,5				88	Duración:70"
		ePg eSg	NH	11 14 39,3 14 49,5					
		ePg eSg	EH	11 14 39,3 14 49,5					
663	27	ePn ePg eSn iSg	ZH	04 52 37,0 53 03,0 53 55,3 54 26,5				612	T 1.1 A:0.26 μ MAG:3.8 (LGR) Duración:250"

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	27	ePn ePg eSn iSg	NH	04 52 37,0 53 03,0 53 55,3 54 26,5					
		ePn ePg eSn iSg	EH	04 52 37,0 53 03,0 53 55,3 54 26,5					
664	28	eP	ZH	10 41 30,2					
		eP	NH	10 41 30,2					
		eP	EH	10 41 30,2					
665	28	ePgg iSg	ZH	11 49 50,7 50 01,2				90	Duración:75"
		ePgg iSg	NH	11 49 50,7 50 01,2					
		ePgg iSg	EH	11 49 50,7 50 01,2					
666	29	ePgg iSg	ZH	11 53 41,7 53 56,2				124	Duración:80"
		ePgg iSg	NH	11 53 41,7 53 56,2					
		ePgg iSg	EH	11 53 41,7 53 56,2					
667	30	ePg eSg	ZH	10 31 23,6 31 34,6				94	Duración:65"
		ePg eSg	NH	10 31 23,6 31 34,6					
		ePg eSg	EH	10 31 23,6 31 34,6					



E. Maza Larraz