

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 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
668	2	iP	ZH	03 28 37,0	1.0	0.22	C		
		eP	NH	03 28 37,0					
		eP	EH	03 28 37,0					
669	3	iP	ZH	04 21 28,0			C	10064	
		iAP		21 57,5					
		ePP		24 52,					
		iS		32 21					
		eP	NH	04 21 28,0					
		ePP		24 52,0					
		iS		32 21,0					
		eP	EH	04 21 28,0					
		ePP		24 52,0					
iS	32 21,0								
670	3	ePg	ZH	12 02 12,7				41	T 0.7 A:0.33 μ MAG:1.95(IGR) Duración:45"
		iSg		02 17,5					
		ePg	NH	12 02 12,7					
		iSg		02 17,5					
		ePg	EH	12 02 12,7					
		iSg		02 17,5					
671	4	ePn	ZH	18 48 05,0				517	T 0.9 A:0.11 μ MAG: 3,4(IGR) Duración:200"
		iPg		48 24,5					
		eSn		49 00,5					
		iSg		49 27,0					
		ePn	NH	18 48 05,0					
		iPg		48 24,5					
		eSn		49 00,5					
		iSg		49 27,0					
		ePn	EH	18 48 05,0					
		ePg		48 24,5					
		eSn		49 00,5					
		iSg		49 27,0					
672	6	ePn	ZH	11 04 22,4				267	Duración:120"
		eSn		04 53,0					
		eSg		05 00,5					
		ePn	NH	11 04 22,4					
		eSn		04 53,0					
		eSg		05 00,5					
		ePn	EH	11 04 22,4					
		eSn		04 53,0					
		eSg		05 00,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
673	6	ePg	ZH	16 46 17,4				73	Duración:55"
		eSg		46 25,9					
		eSn		46 32,4					
		ePg	NH	16 46 17,4					
		eSg		46 25,9					
		eSn		46 32,4					
		ePg	EH	16 46 17,4					
		iSg		46 25,9					
		eSn		46 32,4					
674	7	eP	ZH	00 13 51,0					
		eP	NH	00 13 51,0					
		eP	EH	00 13 51,0					
675	7	iP	ZH	10 27 30,0	1.1	0.3	C	5071	
		iPP		29 17,5					
		eS		34 13,0					
		eP	NH	10 27 30,0					
		iPP		29 17,5					
		eS		34 13,0					
		eP	EH	10 27 30,0					
		ePP		29 17,5					
		eS		34 13,0					
676	7	ePg	ZH	16 13 31,0				80	Duración:70"
		eSg		13 40,5					
		ePg	NH	16 13 31,0					
		eSg		13 40,5					
		ePg	EH	16 13 31,0					
		eSg		13 40,5					
677	8	eP	ZH	10 44 27,0					
		eP	NH	10 44 27,0					
		eP	EH	10 44 27,0					
678	8	iP	ZH	12 33 19,3	1.3	0.32	C	5137	
		ePP		35 08,0					
		eP	NH	12 33 19,3					
		ePP		35 08,0					
		eP	EH	12 33 19,3					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
679	9	iP	ZH	19 52 14,7			D		
		e		53 25,0					
		eP	NH	19 52,14,7					
680	10	ePg	ZH	10 57 56,7				54	T 0.5 A:0.19μ MAG:2.0(IGR) Duración:55"
		iSg		58 03,0					
		ePg	NH	10 57 56,7					
		iSg		58 03,0					
		ePg	EH	10 57 56,7					
		iSg		58 03,0					



E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 1.984

(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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
681	11	ePg iSg	ZH	11 54 24,2	54 33,7				98	Duración:75"
		ePg iSg	NH	11 54 24,2	54 33,7					
		ePg iSg	EH	11 54 24,2	54 33,7					
682	11	eP iAP ePP iS	ZH	23 35 06,0	35 40,0 38 06,0 45 48,7				loloo	
		eP eAP iS	NH	23 35 06,0	35 40,0 45 48,7					
		eP eAP iS	EH	23 35 06,0	35 40,0 45 48,7					
683	12	ePg eSg	ZH	11 33 50,5	34 00,0				81	T 1.0 A:0.16 μ MAG:2.0 (IGR) Duración:55"
		ePg eSg	NH	11 33 50,5	34 00,0					
		ePg eSg	EH	11 33 50,5	34 00,0					
684	13	ePg iSg	ZH	11 12 30,0	12 43,5				116	Duración:75"
		ePg iSg	NH	11 12 30,0	12 43,5					
		ePg iSg	EH	11 12 30,0	12 43,5					
685	13	iPg iSg	ZH	14 19 38,1	19 44,6			D	56	T 0.9 A:0.36 μ MAG:2.1 (IGR) Duración:90"
		ePg iSg	NH	14 19 38,1	19 44,6					
		ePg iSg	EH	14 19 38,1	19 44,6					
686	14	ePg eSg	ZH	10 55 20,5	55 27,0				56	T 0.9 A:0.55 μ MAG:2.2 (IGR) Duración:45"
		ePg eSg	NH	10 55 20,5	55 27,0					
		ePg eSg	EH	10 55 20,5	55 27,0					

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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
687	14	ePg	ZH	13 57	54,5				56	Duración:50"	
		eSg		58 01,0							
		ePg	NH	13 57	54,5						
		eSg		58 01,0							
		ePg	EH	13 57	54,5						
		eSg		58 01,0							
688	15	eP	ZH	09 05	45,0						
		eP	NH	09 05	45,0						
		eP	EH	09 05	45,0						
689	15	eP	ZH	14 57	14,0						
		eP	NH	14 57	14,0						
		eP	EH	14 57	14,0						
690	16	iP	ZH	04 04	32,5	0.7	0,4	C			
			NH	Registro interrumpido							
		eP	EH	04 04	32,5						
691	16	eP	ZH	20 11	00,5						
		i		14 43,5							
		eP	NH	20 11	00,5						
		eP	EH	20 11	00,5						
692	17		ZH	Registro interrumpido							
		eP	NH	23 43	25,5						
		eP	EH	23 43	25,5						
693	18	eP	ZH	Registro interrumpido							
		eP	NH	00 10	09,0						
		eP	EH	00 10	09,0						
694	18	ePg	ZH	12 00	49,5				115	Duración:60"	
		eSg		01 03,0							
		ePg	NH	12 00	49,5						
		eSg		01 03,0							
		ePg	EH	12 00	49,5						
		eSg		01 03,0							
695	19	iP	ZH	09 02	07,5						
		eP	NH	09 02	07,5						
		eP	EH	09 02	07,5						

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
696	20	ePg iSg	ZH	11 27 09,3 27 14,3				41	T 0.6 A:0.52 μ MAG:2.2(LGR) Duración:55"
		ePg iSg	NH	11 27 09,3 27 14,3					
		ePg iSg	EH	11 27 09,3 27 14,3					
697	20	ePg iSg	ZH	12 24 44,3 24 57,3				111	Duración:70"
		ePg iSg	NH	12 24 44,3 24 57,3					
		ePg iSg	EH	12 24 44,3 24 57,3					



E. Maza Iarraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 1.984
(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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
698	21	eP	ZH	03 36 28,0					
		eP	NH	03 36 28,0					
		eP	EH	03 36 28,0					
699	21	ePg eSg	ZH	11 17 12,2 17 25,2				111	Duración:55"
		ePg eSg	NH	11 17 12,2 17 25,2					
		ePg eSg	EH	11 17 12,2 17 25,2					
700	21	ePKP	ZH	19 07 13,0					
		ePKP	NH	19 07 13,0					
		ePKP	EH	19 07 13,0					
701	22	iP	ZH	00 13 03,0			D		
		eP	NH	00 13 03,0					
		eP	EH	00 13 03,0					
702	22	iP	ZH	16 13 49,0			C		
		eP	NH	16 13 49,0					
		eP	EH	16 13 49,0					
703	22	eP	ZH	23 47 48,0					
		eP	NH	23 47 48,0					
		eP	EH	23 47 48,0					
704	24	ePKP ePP	ZH	05 51 45,0 55 03,0					
		ePKP	NH	05 51 45,0					
		ePKP	EH	05 51 45,0					
705	24	eP	ZH	12 08 17,0					
		eP	NH	12 08 17,0					
		eP	EH	12 08 17,0					
706	24	eP i eS	ZH	13 48 07,0 50 04,0 57 32,0				8080	

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
706		eP e eS	NH	13 48 07,0 50 04,0 57 32,0					
		eP i eS	EH	13 48 07,0 50 04,0 57 32,0					
707	25	eP	ZH	08 43 31,0					
		eP	NH	08 43 31,0					
		eP	EH	08 43 31,0					
708	26	ePg eSg	ZH	12 29 39,0 29 47,5				73	Duración:50"
		ePg eSg	NH	12 29 39,0 29 47,5					
		ePg eSg	EH	12 29 39,0 29 47,5					
709	28	iP ePP	ZH	03 59 40,5 04 01 36,0	1.2	0.5	D		
		eP	NH	03 59 40,5					
		eP ePP	EH	03 59 40,5 04 01 36,0					
710	28	iP ePP eS	ZH	10 50 08,0 52 56,0 59 41,0			C	8251	
		eP ePP eS	NH	10 50 08,0 52 56,0 59 41,0					
		eP ePP eS	EH	10 50 08,0 52 56,0 59 41,0					
711	28	eP	ZH	16 19 34,0			C		
		eP	NH	16 19 34,0					
		eP	EH	16 19 34,0					
712	29	ePn eSn iSg	ZH	11 04 35,5 05 53,0 06 34,0				734	T 1.3 A:0.32 μ MAG:4.2 (LGR) Duración:400"
		ePn eSn iSg	NH	11 04 35,5 05 53,0 06 34,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
712		ePn eSn iSg	EH	11 04 35,5 05 53,0 06 34,0					
713	30	ePKP ePKKP iPP	ZH	21 57 12,0 58 47,0 22 02 34,0					
		ePKP ePKKP ePP	NH	21 57 12,0 58 47,0 22 02 34,0					
		ePKP ePKKP ePP	EH	21 57 12,0 58 47,0 22 02 34,0					
714	30	iP eP eP	ZH NH EH	23 45 36,5 23 45 36,5 23 45 36,5			C		
715	31	ePg iSg ePg iSg ePg iSg	ZH NH EH	11 21 36,0 21 42,5 11 21 36,0 21 42,5 11 21 36,0 21 42,5				56	Duración:45"



E. Maza Larraz