

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 1.980

(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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
664	4	iP	ZH	10 58 59,1			Dil.			
		eP	NH	10 58 59,1						
		eP	EH	10 58 59,1						
665	5	iPn	ZH	13 23 53,7	1,1	0,65	Com.	795	Lg T1,7 Al,80 $\mu$	
		iPg		24 26,5					Duración 900"	
		iSn		25 16,7						
		eSg		26 01,7						
		iPn	NH	13 23 53,7						
		iPg		24 26,5						
		iSn		25 16,7						
		iSg		26 01,7						
		iPn	EH	13 23 53,7						
		iPg		24 26,5						
		iSn		25 16,7						
		iSg		26 01,7						
666	5	e(SG)	ZH	22 46 31,0						
		e(Sg)	NH	22 46 31,0						
		e(Sg)	EH	22 46 31,0						
667	7	iPn	ZH	17 38 57,3	1,6	1,64	Com.	795	Duración: 900"	
		ePg		39 31,5						
		iSn		40 20,3						
		iSg		41 04,3						
		iPn	NH	17 38 57,3						
		ePg		39 31,5						
		iSn		40 20,3						
		eSg		41 04,3						
		iPn	EH	17 38 57,3						
		ePg		39 31,5						
		iSn		40 20,3						
		eSg		41 04,3						
668	8		ZH	Registro interrumpido						
		ePn	NH	04 08 59,3				740	Duración: 240"	
		iSn		10 16,8						
		ePn	EH	04 08 59,3						
		iSn		10 16,8						
669	8	iPn	ZH	06 52 59,8	0,7	0,33	Com.	598	Lg T1,6 Al,23 $\mu$	
		iPg		53 22,3					Duración: 420"	
		iSn		54 03,3						
		iSg		54 35,8						
		iPn	NH	06 52 59,8						
		ePg		53 22,3						
		iSn		54 03,3						
		iSg		54 35,8						

(continúa...)



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE - 1980

(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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS					
674	11	ePn iPg eSn eSg	ZH	00 19 47,8 20 10,9 20 50,6 21 20,6				589	Duración: 200"					
			NH	00 19 47,8 20 50,6 21 20,6										
			EH	00 19 47,8 20 10,9 20 50,6 21 20,6										
		iP iAP iS	ZH	18 27 45,9 28 20,2 37 53,7	1,0	0,23	Dil.			8985				
			NH	18 27 45,9 37 53,7										
			EH	18 27 45,9 37 53,7										
		676	12	ePn e	ZH	10 38 57,8 39 52,8								
					NH	10 38 57,8 39 52,8								
					EH	10 38 57,8 39 52,8								
677	12	ePg iSg iSn	ZH	16 03 35,6 03 43,2 03 49,6				64	Lg To,9 Ao,25 $\mu$ Duración: 68"					
			NH	16 03 35,6 03 43,2 03 49,6										
			EH	16 03 35,6 03 43,2 03 49,6										
		eP	ZH	18 41 35,3										
			NH	18 41 35,3										
			EH	18 41 35,3										
		679	13	eP	ZH	12 30 37,8								
					NH	12 30 37,8								
					EH	12 30 37,8								



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
680	13	ePg eSg	ZH	23 20 25,8 20 40,8				128	Lg To,7 Ao,16 $\mu$  Duración: 70"
		ePg eSg	NH	23 20 25,8 20 40,8					
		ePg eSg	EH	23 20 25,8 20 40,8					
681	14	iP e(S)	ZH	03 56 36,5 04 00 12,8	0,8	0,33	Com.		
		eP e(S)	NH	03 56 36,5 04 00 12,8					
		eP e(S)	EH	03 56 36,5 04 00 12,8					
682	14	ePn iPg iSn iSg	ZH	19 06 58,8 07 10,0 07 43,0 08 01,2				406	Lg T1,0 Ao,53 $\mu$  Duración: 210"
		ePn ePg iSn iSg	NH	19 06 58,8 07 10,0 07 43,0 08 01,2					
		ePn iPg iSn iSg	EH	19 06 58,8 07 10,0 07 43,0 08 01,2					
683	15	iPKP e(PP)	ZH	08 32 37,0 36 51,0				Dil.	
		iPKP e(PP)	NH	08 32 37,0 36 51,0					
		iPKP e(PP)	EH	08 32 37,0 36 51,0					
684	15	eP	ZH	22 22 11,5					
		eP	NH	22 22 11,5					
		eP	EH	22 22 11,5					
685	16	ePg iSg	ZH	12 03 12,9 03 21,4				73	Lg To,6 Ao,08 $\mu$  Duración: 40"
		ePg eSg	NH	12 03 12,9 03 21,4					
		ePg iSg	EH	12 03 12,9 03 21,4					



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
686	17	ePKP	ZH	01 07 58,0					
		ePKP	NH	01 07 58,0					
		ePKP	EH	01 07 58,0					
687	18	iP e(S)	ZH	12 41 21,7 45 46,0			Dil.		
		eP e(S)	NH	12 41 21,7 45 46,0					
		eP e(S)	EH	12 41 21,7 45 46,0					
688	19	eP ePP eS	ZH	01 24 46,2 26 34,0 31 34,0				5160	
		eP ePP eS	NH	01 24 46,2 26 34,0 31 34,0					
		eP ePP eS	EH	01 24 46,2 26 34,0 31 34,0					
689	19	ePKP	ZH	03 17 55,7					
		ePKP	NH	03 17 55,7					
		ePKP	EH	03 17 55,7					
690	19	ePg iSg eSn	ZH	10 41 42,0 41 48,5 41 55,5				56	Lg Tl,0 Ao,30μ Duración: 30"
		ePg iSg eSn	NH	10 41 42,0 41 48,5 41 55,5					
		ePg iSg eSn	EH	10 41 42,0 41 48,5 41 55,5					
691	19	e	ZH	23 46 32,0					
		e	NH	23 46 32,0					
		e	EH	23 46 32,0					
692	20	eP	ZH	20 38 34,6					
		eP	NH	20 38 34,6					
		eP	EH	20 38 34,6					



E. Maza

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es  
 Sec. 1 - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1980 - UNE A - 4

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE - 1.980  
(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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
693	21	eP	ZH	01 01 58,5					
		eP	NH	01 01 58,5					
		eP	EH	01 01 58,5					
694	21	ePn iSn	ZH	15 59 17,3 59 37,3				161	Duración: 50"
		ePn iSn	NH	15 59 17,3 59 37,3					
		ePn iSn	EH	15 59 17,3 59 37,3					
695	21	ePn eSn	ZH	17 47 19,0 47 39,0				161	Duración: 40"
		ePn iSn	NH	17 47 19,0 47 39,0					
		ePn iSn	EH	17 47 19,0 47 39,0					
696	21	ePKP	ZH	18 45 15,8					
		ePKP	NH	18 45 15,8					
		ePKP	EH	18 45 15,8					
697	22	eP	ZH	12 59 12,5					
		eP	NH	12 59 12,5					
		eP	EH	12 59 12,5					
698	22	eP	ZH	20 43 32,5					
		eP	NH	20 43 32,5					
		eP	EH	20 43 32,5					
699	23	ePKP	ZH	10 13 40,0					
		ePKP	NH	10 13 40,0					
		ePKP	EH	10 13 40,0					
700	23	iP i	ZH	12 03 23,3 06 23,4			Dil.		
		eP i	NH	12 03 23,3 06 23,4					
		eP i	EH	12 03 23,3 06 23,4					



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
701	24	iP	ZH	12 23 35,3			Com.		
		eP	NH	12 23 35,3					
		eP	EH	12 23 35,3					
702	24	eP <sub>n</sub> eSn eSg	ZH	12 49 18,8 50 35,8 51 10,0				734	Lg T1,4 Ao,23 $\mu$ Duración: 270"
		eP <sub>n</sub> eSn eSg	NH	12 49 18,8 50 35,8 51 10,0					
		eP <sub>n</sub> eSn eSg	EH	12 49 18,8 50 35,8 51 10,0					
703	24	eP <sub>n</sub> iSn	ZH	14 49 51,8 50 12,3				166	Lg T1,3 Ao,16 $\mu$ Duración: 90"
		eP <sub>n</sub> iSn	NH	14 49 51,8 50 12,3					
		eP <sub>n</sub> iSn	EH	14 49 51,8 50 12,3					
704	25	eP	ZH	05 53 25,0					
		eP	NH	05 53 25,0					
		eP	EH	05 53 25,0					
705	25	eP	ZH	11 43 06,0					
		eP	NH	11 43 06,0					
		eP	EH	11 43 06,0					
706	27	iP	ZH	04 18 38,0			Com.		
		eP	NH	04 18 38,0					
		eP	EH	04 18 38,0					
707	28	eP <sub>n</sub> iSn eSg	ZH	13 16 30,8 17 09,3 17 22,3				346	Duración: 120"
		eP <sub>n</sub> iSn eSg	NH	13 16 30,8 17 09,3 17 22,3					
		eP <sub>n</sub> iSn eSg	EH	13 16 30,8 17 09,3 17 22,3					



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
708	30	eP	ZH	19 13 27,0					
		eP	NH	19 13 27,0					
		eP	EH	19 13 27,0					
709	31	iPn	ZH	02 26 57,0			Com.	590	Lg T1,2 Ao,39 $\mu$
		iPg		27 21,7					Duración: 330"
		iSn		28 00,0					
		iSg		28 29,0					
		ePn	NH	02 26 57,0					
		ePg		27 21,7					
		iSn		28 00,0					
		iSg		28 29,0					
		ePn	EH	02 26 57,0					
		ePg		27 21,7					
		iSn		28 00,0					
		eSg		28 29,0					
710	31	iP	ZH	10 45 05,0			Dil.	9341	
		iPP		48 14,0					
		iS		55 29,0					
		eP	NH	10 45 05,0					
		ePP		48 14,0					
		iS		55 29,0					
		eP	EH	10 45 05,0					
		iPP		48 14,0					
		iS		55 29,0					
711	31	eP	ZH	13 18 50,0					
		eP	NH	13 18 50,0					
		eP	EH	13 18 50,0					



E. Maza

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es  
 Sec. 1 - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1980 - UNE A - 4