

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE - 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
580	1	eP	ZH	05 26 10,5					
		eP	NH	05 26 10,5					
		eP	EH	05 26 10,5					
581	1	iP	ZH	05 58 01,7	1,5	0,9	D.		
		eP	NH	05 58 01,7					
		eP	EH	05 58 01,7					
582	1	iP	ZH	22 42 05,5			C.		
		eP	NH	22 42 05,5					
		eP	EH	22 42 05,5					
583	2	eP	ZH	03 21 08,0				8.820	
		ePP		24 09,0					
		eP	NH	03 21 08,0					
		eP	EH	03 21 08,0					
584	2	ePg	ZH	13 03 25,7				56	Duración: 45"
		iSg		03 32,2					
		iSn		03 39,2					
		ePg	NH	13 03 25,7					
		iSg		03 32,2					
		eSn		03 39,2					
		ePg	EH	13 03 25,7					
		iSg		03 32,2					
		iSn		03 39,2					
585	2	eP	ZH	23 17 42,0					
		eP	NH	23 17 42,0					
		eP	EH	23 17 42,0					
586	3	iPKP	ZH	03 43 51,0			C.	16.800	
		iPKKP		44 01,0					
		ePP		47 38,0					
		ePKP	NH	03 43 51,0					
		ePKP	EH	03 43 51,0					
		iPKKP		44 01,0					
587	3	iP	ZH	17 55 41,4	2,1	2,1	D.	9.220	
		i		55 49,0					
		ePP		58 53,5					
		iP	NH	17 55 41,4					
		i		55 49,0					
		eP	EH	17 55 41,4					
588	4	eP	ZH	19 14 49,0					
		eP	NH	19 14 49,0					
		eP	EH	19 14 49,0					

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
589	4	e(P) e(P) e(P)	ZH NH EH	19 51 06,0 19 51 06,0 19 51 06,0					
590	5	iP i eP eP	ZH NH EH	12 08 28,0 08 39,0 12 08 28,0 12 08 28,0	1,1	0,3	C.		
591	5	ePn iSn ePn iSn ePn iSn	ZH NH EH	17 12 50,5 13 07,5 17 12 50,5 13 07,5 17 12 50,5 13 07,5				133	Duración: 70"
592	5	eP eP eP	ZH NH EH	21 00 49,0 21 00 49,0 21 00 49,0					
593	7	ePg eSg ePg eSg ePg eSg	ZH NH EH	09 47 51,0 47 59,5 09 47 51,0 47 59,5 09 47 51,0 47 59,5				72	Duración: 55"
594	7	eP eP eP	ZH NH EH	12 20 55,5 12 20 55,5 12 20 55,5					
595	8	eP eP eP	ZH NH EH	02 38 10,5 02 38 10,5 02 38 10,5					
596	8	iP iPP eS eP ePP eP ePP	ZH NH EH	10 34 26,0 37 34,0 44 38,0 10 34 26,0 37 34,0 10 34 26,0 37 34,0	1,9	0,5	C.	9.074	
597	8	ePKP iPP ePKP ePP	ZH NH	13 37 13,0 39 14,7 13 37 13,0 39 14,7				14.122	

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	8	ePKP	EH	13 37 13,0					
598	8	eP	ZH	14 03 34,0					
		eP	NH	14 03 34,0					
		eP	EH	14 03 34,0					
599	10	iPn	ZH	11 29 39,0			C.	200	Duración: 85"
		eSn		30 03,0					
		iSg		30 06,5					
		ePn	NH	11 29 39,0					
		eSn		30 03,0					
		iSg		30 06,5					
		ePn	EH	11 29 39,0					
		iSn		30 03,0					
		iSg		30 06,5					
						E. Maza Larraz			

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE - 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	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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
600	11	eP i	ZH	09 32 45,0 33 51,0					
		eP eP	NH EH	09 32 45,0 09 32 45,0					
601	11	eP eP eP	ZH NH EH	09 43 07,0 09 43 07,0 09 43 07,0					
602	12	ePn eSn eSg ePn eSn eSg ePn eSn eSg	ZH NH EH	02 14 04,0 15 20,0 16 00,0 02 14 04,0 15 20,0 16 00,0 02 14 04,0 15 20,0 16 00,0				723	Duración: 200"
603	12	ePKP i iPP ePKP ePP ePKP ePP	ZH NH EH	09 44 52,0 45 04,0 46 38,5 09 44 52,0 46 38,5 09 44 52,0 46 38,5				13.770	
604	13	ePn eSn ePn eSn ePn eSn	ZH NH EH	12 47 46,0 48 06,0 12 47 46,0 48 06,0 12 47 46,0 48 06,0				156	Duración: 70"
605	14	ePg iSg iSn ePg iSg eSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	16 03 14,5 03 21,5 03 28,0 16 03 14,5 03 21,5 03 28,0 16 03 14,5 03 21,5 03 28,0				59	Lg: T1.1 A 0.28 MAG. 2,0 (LGR) Duración: 60"
606	15	ePg iSg iSn ePg iSg eSn ePg iSg	ZH NH EH	11 46 39,7 46 48,7 46 54,7 11 46 39,7 46 48,7 46 54,7 11 46 39,7 46 39,7				78	Lg: T1.5 A1,13 MAG. 2,6 (LGR) Duración: 80"

Sec. 1 º - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1982 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
607	15	e(Sn) i(Sg)	ZH	22 52 23,2 52 38,2					
		e(Sn) e(Sg)	NH	22 52 38,2 52 38,2					
		e(Sn) e(Sg)	EH	22 52 23,2 52 38,2					
608	16	eP i	ZH	13 25 30,0 26 29,0					
		eP eP	NH EH	13 25 30,0 13 25 30,0					
609	19	eP eP eP	ZH NH EH	13 16 33,0 13 16 33,0 13 16 33,0					
610	20	ePg iSg iSn	ZH	16 48 58,0 49 11,5 49 14,5				117	Lg: T1.4 A 1,16 Duración: 80"
		ePg iSg eSn	NH	16 48 58,0 49 11,5 49 14,5					
		ePg eSg iSn	EH	16 48 58,0 49 11,5 49 14,5					

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE - 1983

(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	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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
611	21	ePg iSg iSn	ZH	09 53 34,5 53 41,0 53 47,8					56	Lg: T1.0 Ao.31 MAG. 2,1(LGR) Duración: 45"
		ePg iSg iSn	NH	09 53 34,5 53 41,0 53 47,8						
		ePg iSg iSn	EH	09 53 34,5 53 41,0 53 47,8						
612	21	iP iAP iPP iS	ZH	12 17 04,3 19 14,0 20 08,0 26 39,0	1,8	3,0	C.	9.452		H = 637 km.
		eP eAP iPP iS	NH	12 17 04,3 19 14,0 20 08,0 26 39,0						
		eP eAP iPP iS	EH	12 17 04,3 19 14,0 20 08,0 26 39,0						
613	21	iP iP iP	ZH NH EH	12 27 03,5 12 27 03,5 12 27 03,5	1,1	0,75	D.			
614	21	ePKP i ePKP ePKP	ZH NH EH	23 51 35,0 55 05,0 23 51 35,0 23 51 35,0						
615	22	iP i iPP ePCP iS	ZH	04 17 57,5 18 00,0 19 01,0 20 50,0 22 50,0					D.	3.260
		eP i iPP iS	NH	04 17 57,5 18 00,0 19 01,0 22 50,0						
		eP i ePP iS	EH	04 17 57,5 18 00,0 19 01,0 22 50,0						
616	22	iP eP eP	ZH NH EH	05 41 13,5 05 41 13,5 05 41 13,5				C.		

Sec. 1 * - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1982 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
617	22	ePg eSg eSn	ZH	16 11 44,5 11 54,0 11 59,0				80	Duración: 60"
		ePg iSg iSn	NH	16 11 44,5 11 54,0 11 59,0					
		ePg iSg iSn	EH	16 11 44,5 11 54,0 11 59,0					
618	23	ePg eSg	ZH	10 18 28,0 18 36,5				73	Duración: 55"
		ePg eSg	NH	10 18 28,0 18 36,5					
		ePg eSg	EH	10 18 28,0 18 36,5					
619	24	eP	ZH	04 23 39,0			C.		
		eP	NH	04 23 39,0					
		eP	EH	04 23 39,0					
620	26	eP	ZH	04 38 33,0			C.		
		eP	NH	04 38 33,0					
		eP	EH	04 38 33,0					
621	26	eP	ZH	04 55 49,0					
		eP	NH	04 55 49,0					
		eP	EH	04 55 49,0					
622	26	eP	ZH	13 22 06,0					
		eP	NH	13 22 06,0					
		eP	EH	13 22 06,0					
623	26	ePg eSg	ZH	13 34 55,0 35 04,5				81	Duración: 75"
		ePg eSg	NH	13 34 55,0 35 04,5					
		ePg eSg	EH	13 34 55,0 35 04,5					
624	27	eP	ZH	00 50 46,0					
		eP	NH	00 50 46,0					
		eP	EH	00 50 46,0					
625	27	e{Pn} e{Sn}	ZH	16 29 11,5 29 35,5				200	
		e{Pn} e{Sn}	NH	16 29 11,5 29 35,5					

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1 - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1982 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	27	e(Pn) e(Sn)	EH	16 29	11,5 35,5					
626	27	eP eP eP	ZH NH EH	23 18	18,5 18,5 18,5					
627	28	eP eP eP	ZH NH EH	06 44	19,5 19,5 19,5			C.		
628	28	ePg eSg iSn ePg eSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	11 33	44,0 50,5 57,5 44,0 50,5 57,5 44,0 50,5 57,5				56	Lg: To.8 Ao.33 MAG. 2,1 (LGR) Duración: 35"
629	29	ePg iSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	11 35	44,5 52,0 58,5 44,5 52,0 58,5 44,5 52,0 58,5				64	Duración: 45"
630	30	ePg iSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	17 15	46,5 59,5 02,5 46,5 59,5 02,5 46,5 59,5 02,5				111	Lg: T1.3 Ao.53 MAG. 2,8 (LGR) Duración: 115"
631	31	iP i iPeP iS iP i ePeP iS iP i iS	ZH NH EH	00 01	53,2 44,0 02,0 16,5 53,2 44,0 02,0 16,5 53,2 44,0 16,5	1,7	6,0	C.	5.790	E. Maza Larraz

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

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