

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO - 1 9 8 4

(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														
33	1	iP iAP iPP eS	ZH	07 40 04,8 42 13,0 43 34,0 49 35,0	1,3	1,6	D.	9.229															
			NH	07 40 04,8 42 13,0 43 34,0 49 35,0																			
			EH	07 40 04,8 42 13,0 43 34,0 49 35,0																			
		ePn iSn	ZH	08 58 33,6 58 55,1										174	Lg: To.7 Ao.25 MAG: 3,2 (LGR) Duración: 90"								
			NH	08 58 33,6 58 55,1																			
			EH	08 58 33,6 58 55,1																			
		eP i ePP	ZH	14 31 45,0 31 46,5 33 52,0												6.300							
			NH	14 31 45,0 33 52,0																			
			EH	14 31 45,0																			
e(PKP) e e	ZH	19 25 29,0																					
	NH	19 25 29,0																					
	EH	19 25 29,0																					
37	5	iP iPP eS							ZH	00 25 38,0 26 19,5 30 10,0			C.	2.925									
									NH	00 25 38,0 26 19,5 30 10,0													
									EH	00 25 38,0 30 10,0													
		eP eP eP							ZH	18 53 22,0													
									NH	18 53 22,0													
									EH	18 53 22,0													
		39	6	ePg eSg iSn	ZH	12 46 10,0 46 19,5 46 24,5				81												Duración: 65"	
					ePg eSg iSn	NH																	12 46 10,0 46 19,5 46 24,5

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	6	ePg eSg eSn	EH	12 46 10,0 46 19,5 46 24,5					
40	7	iPKP iPKKP iPP iPKP iPKKP iPP iPKP iPKKP ePP	ZH NH EH	21 53 00,0 53 10,0 56 27,5 21 53 00,0 53 10,0 56 27,5 21 53 00,0 53 10,0 56 27,5				16.280	
41	8	iPKP ePKP ePKP	ZH NH EH	00 59 25,5 00 59 25,5 00 59 25,5					
42	10	ePg iSg iSn ePg iSg eSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	14 20 11,6 20 18,8 20 25,3 14 20 11,6 20 18,8 20 25,3 14 20 11,6 20 18,8 20 25,3				61	Duración: 50"
43	10	ePg iSg eSn ePg iSg eSn ePg iSg eSn	ZH NH EH	14 34 59,1 35 05,6 35 12,6 14 34 59,1 35 05,6 35 12,6 14 34 59,1 35 05,6 35 12,6				56	Duración: 55"
44	10	eP eP eP	ZH NH EH	17 04 01,0 17 04 01,0 17 04 01,0					

E.Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO - 1 9 8 4

(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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
45	11	iP iPP eS eP iPP eS eP ePP eS	ZH NH EH	08 07 15,5 07 34,0 10 51,0 08 07 15,5 07 34,0 10 51,0 08 07 15,5 07 34,0 10 51,0	2,0	0,7	D.	2.180	
46	13	ePg eSg iSn ePg eSg iSn ePg iSg eSn	ZH NH EH	08 48 01,5 48 08,0 48 14,3 08 48 01,5 48 08,0 48 14,3 08 48 01,5 48 08,0 48 14,3				56	Lg: To.1 Ao.34 MAG. 2,1 (LGR) Duración: 40"
47	14	ePn iSn ePn eSn ePn iSn	ZH NH EH	16 42 17,8 42 40,3 16 42 17,8 42 40,3 16 42 17,8 42 40,3				180	Duración: 85"
48	15	eP eP eP	ZH NH EH	22 06 29,0 22 06 29,0 22 06 29,0					
49	16	iP iAP iPP eS iP iAP ePP eS iP iAP ePP eS	ZH NH EH	17 27 56,5 28 44,2 30 03,2 35 29,7 17 27 56,5 28 44,2 30 03,2 35 29,7 17 27 56,5 28 44,2 30 03,2 35 29,7	1,4	1,2	C.	6.327	
50	16	ePn iSn iSg ePn iSn iSg	ZH NH	19 02 32,7 03 36,2 04 06,2 19 02 32,7 03 36,2 04 06,2				595	Lg: To.9 Ao.28 MAG. 4,0 (LGR) Duración: 225"

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	16	ePn iSn iSg	EH	19 02 32,7 03 36,2 04 06,2					
51	17	iPKP iPP ePKP iPP ePKP ePP	ZH NH EH	16 51 06,5 53 00,0 16 51 06,5 53 00,0 16 51 06,5 53 00,0	1,2	0,3	D.	13.911	
52	17	e(SG) e(SG) e(Sg)	ZH NH EH	17 39 16,5 17 39 16,5 17 39 16,5					
53	17	eP eP eP	ZH NH EH	23 36 13,0 23 36 13,0 23 36 13,0					
54	18	iP i eP eP	ZH NH EH	16 40 55,0 41 25,0 16 40 55,0 16 40 55,0			D.		
55	19	eP eP eP	ZH NH EH	03 51 49,0 03 51 49,0 03 51 49,0					
56	19	iP eP eP	ZH NH EH	04 06 35,0 04 06 35,0 04 06 35,0	0,8	0,2	C.		
57	19	iPn ePg eSn iSg ePn ePg eSn iSg ePn ePg iSn iSg	ZH NH EH	21 16 06,0 16 35,1 17 17,5 17 53,6 21 16 06,6 16 35,1 17 17,5 17 53,6 21 16 06,6 16 35,1 17 17,5 17 53,6			C.	670	Lg: T1.3 Ao.27 MAG. 4,1 (LGR) Duración: 300"
58	20	ePg iSg iSn	ZH	08 49 33,6 49 40,1 49 47,0				56	Duración: 55"

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	20	ePg iSg iSn	NH	08 49 33,6 49 40,1 49 47,0					
		ePg iSg iSn	EH	08 49 33,6 49 40,0 49 47,0					
59	20	ePg iSg iSn	ZH	10 04 31,5 04 38,0 04 44,7				56	Lg: To.8 Ao.9 MAG. 2,5 (LGR) Duración: 60"
		ePg iSg iSn	NH	10 04 31,5 04 38,0 04 44,7					
		ePg iSg iSn	EH	10 04 31,5 04 38,0 04 44,7					
						E. Maza Larraz			

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO - 1 9 8 4
(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	
60	22	ePn	ZH	12 25 26,0						180	Duración: 55"	
		eSn		25 48,5								
		ePn	NH	12 25 26,0								
		eSn		25 48,5								
		ePn	EH	12 25 26,0								
		eSn		25 48,5								
		61	23	ePn	ZH	05 52 19,7				C	198	Lg: T1.2 A 1.59 MAG. 3,9 (LGR) Duración: 250"
				iPg		52 22,9						
iSn				52 43,2								
iSg				52 46,4								
		ePn	NH	05 52 19,7								
		ePg		52 22,9								
		iSn		52 43,2								
		iSg		52 46,4								
		ePn	EH	05 52 19,7								
		iPg		52 22,9								
		iSn		52 43,2								
		iSg		52 46,4								
62	25	iPg	ZH	02 03 41,8	0.9	1.28		C.	130	Lg: T1.2 A10,65 MAG. 4,3 (LGR) Duración: 440"		
		iSg		03 57,8								
		iPg	NH	02 03 41,8								
		iSg		03 57,8								
		iPg	EH	02 03 41,8								
		iSg		03 57,8								
		Sentido en S. Sebastián, Irún y NO. de Navarra.										
		63	25	ePg	ZH	06 43 16,3					130	Lg: To.9 Ao.37 MAG. 3,0 (LGR) Duración: 95"
iSg				43 32,8								
ePg	NH			06 43 16,3								
iSg				43 32,8								
		ePg	EH	06 43 16,3								
		iSg		43 32,8								
		64	25	ePg	ZH	13 13 07,5					130	Duración: 60"
				eSg		13 24,0						
ePg	NH			13 13 07,5								
eSg				13 24,0								
		ePg	EH	13 13 07,5								
		eSg		13 24,0								
		65	25	iP	ZH	15 48 58,5	1,2	0.35		D.		
				eP	NH	15 48 58,5						
eP	EH			15 48 58,5								
66	26			iP	ZH	08 30 51,5						
		iAP		31 01,5								
		ePP		33 51,0								
		eS		41 19,0								

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	26	eP ePP iS	MH	08 30 51,5 33 51,0 41 19,0					
		eP iAP ePP eS	EH	08 30 51,5 31 01,5 33 51,0 41 19,0					
67	27	eP	ZH	09 59 53,0					
		eP	NH	09 59 53,0					
		eP	EH	09 59 53,0					
68	27	ePg eSg	ZH	18 14 47,5 14 56,0				73	Duración: 55"
		ePg eSg	NH	18 14 47,5 14 56,0					
		ePg eSg	EH	18 14 47,5 14 56,0					
69	27	ePg iSg	ZH	21 35 52,5 36 08,7				135	Lg: To.9 Ao.23 MAG.2,9(LGR) Duración: 85"
		ePg iSg	NH	21 35 52,5 36 08,7					
		ePg iSg	EH	21 35 52,5 36 08,7					
70	28	ePKP	ZH	00 25 01,0					
		ePKP	MH	00 25 01,0					
		ePKP	EH	00 25 01,0					
71	28	ePg iSg	ZH	10 01 11,8 01 28,0				131	Lg:T 0.7 A 0.21 MAG. 2,8(LGR) Duración: 70"
		ePg iSg	NH	10 01 11,8 01 28,0					
		ePg iSg	EH	10 01 11,8 01 28,0					
72	28	ePg eSg	ZH	15 51 09,0 51 25,0				130	Duración: 60"
		ePg eSg	NH	15 51 09,0 51 25,0					
		ePg eSg	EH	15 51 09,0 51 25,0					
73	29	eP	ZH	05 26 21,5					
		eP	NH	05 26 21,5					
		eP	EH	05 26 21,5					