

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 1.986

( 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	Periodo Péndulo	Periodo Galvan.	Amplificación Máxima
Teledyne-Geotech			
Z	1 Herz.	1 Herz.	
N	1 Herz.	1 Herz.	
E	1 Herz.	1 Herz.	

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
83	1	ePg	Z	10 44	44,5				73	Duración:40"
		iSg		44	53,0					
584	2	eP	Z	05 06	50,5					
		eP	E	05 06	50,5					
585	2	ePgn	Z	11 42	16,0				107	Duración:55"
		iSg		42	28,5					
586	2	ePg	Z	13 41	15,5				107	Duración:40"
		iSg		41	28,0					
587	2	ePg	Z	15 23	35,7			C	57	Duración:50"
		iSg		23	42,3					
588	3	ePg	Z	15 23	35,7			C	57	Duración:50"
		iSg		23	42,3					
588	3	iPn	Z	02 14	54,0			C	168	Duración:110"
		iSn		15	14,7					
589	3	ePn	Z	02 14	54,0			C	168	Duración:110"
		iSn		15	14,7					
589	3	iPg	Z	10 38	24,7			D	50"	Duración:45"
		iSg		38	30,5					
590	3	iPg	Z	10 38	24,7			D	50"	Duración:45"
		iSg		38	30,5					
590	3	eP	Z	12 24	51,0					
		eP	E	12 24	51,0					
591	3	ePg	Z	12 28	20,5				77	Duración:60"
		eSg		28	29,5					
592	5	ePg	Z	12 28	20,5				77	Duración:60"
		eSg		28	29,5					
592	5	ePn	Z	02 00	30,5				578	Duración:190"
		ePg		00	54,0					
592	5	eSn	Z	01	32,0				578	Duración:190"
		iSg		02	01,0					
592	5	ePn	E	02 00	30,5				578	Duración:190"
		ePg		00	54,0					
592	5	eSn	E	01	32,0				578	Duración:190"
		iSg		02	01,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
593	5	ePg eSg	Z	11 08 05,0 08 11,6				57	Duración:40"
		ePg eSg	E	11 08 05,0 08 11,6					
594	5	eP	Z	14 07 18,0					
		eP	E	14 07 18,0					
595	7	iP e(PP)	Z	05 53 22,5 56 32,0			C		
		eP	E	05 53 22,5					
596	7	eP iPP	Z	14 21 52,5 22 16,5				2380"	
		eP iPP	E	14 21 52,5 22 16,5					
597	7	eP	Z	14 59 42,0					
		eP	E	14 59 42,0					
598	8	iP iPP	Z	03 07 43,5 08 05,0			D		
		eP	E	03 07 43,5					
599	9	ePg iSg	Z	16 08 31,8 08 40,0				70"	Duración:45"
		ePg iSg	E	16 08 31,8 08 40,0					
600	9	e(P)	Z	18 58 40,5					
		e	E	18 58,40,5					
601	10	ePg eSg	Z	12 08 13,0 08 24,5				78	Duración:55"
		ePg eSg	E	12 08 13,0 08 24,5					
E. Maza Iarraz									

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 1.986

( 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
Teledyne-Geotech	-	-	
Z	1 Herz.	1 Herz.	
N	1 Herz.	1 Herz.	
E	1 Herz.	1 Herz.	

LOGROÑO (LGR)

MES DICIEMBREAÑO 1986

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
602	11	ePg iSg	Z	15 17 04,0 17 18,0				120	Duración:55"
		ePg iSg	E	15 17 04,0 17 18,0					
603	11	iPKP iPKKP e	Z	20 15 45,0 15 54,0 19 23,0			C		
		ePKP ePKKP	E	20 15 45,0 15 54,0					
604	12	ePg eSg	Z	16 19 00,0 19 09,5				81	Duración:55"
		ePg eSg	E	16 19 00,0 19 09,5					
605	13	e(P)	Z	17 09 46,0					
		e(P)	E	17 09 46,0					
606	13	iP	Z	18 02 19,0			C		
		eP	E	18 02 19,0					
607	13	ePKP	Z	18 52 09,0					
		ePKP	E	18 52 09,0					
608	14	eP	Z	09 17 57,0					
		eP	E	09 17 57,0					
609	15	ePg iSg	Z	13 21 26,0 21 38,0				103	Duración:45"
		ePg iSg	E	13 21 26,0 21 38,0					
610	16	ePg iSg	Z	12 23 14,5 23 26,0				98	Duración:50"
		ePg iSg	E	12 23 14,5 23 26,0					
611	16	ePg iSg	Z	16 45 22,5 45 29,0				56	Duración:35"
		ePg iSg	E	16 45 22,5 45 29,0					
612	16	iPg iSg	Z	17 29 47,5 29 54,0			C	56	Duración:60"
		ePg iSg	E	17 29 47,5 29 54,0					

Sec. 1.º - Mod. núm. 36 - 600 ej. - 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
		ePg iSg	E	17 29 47,5 29 54,0					
613	17	ePg eSg	Z	12 01 04,7 01 15,7				94	Duración:50"
		ePg iSg	E	12 01 04,7 01 15,7					
614	17	eP	Z	21 22 36,0					
		eP	E	21 22 36,0					
615	19	ePn iPg eSn iSg	Z	00 11 26,5 11 44,5 12 22,0 12 45,0				517	Duración:180"
		ePn iPg eSn iSg	E	00 11 26,5 11 44,5 12 22,0 12 45,0					
616	19	ePg eSg	Z	12 37 16,5 37 25,5				78	Duración:55"
		ePg eSg	E	12 37 16,5 37 25,5					
617	19	ePg iSg	Z	13 35 22,0 35 28,5				56	Duración:35"
		ePg iSg	E	13 35 22,0 35 28,5					
618	19	iPg iSg	Z	13 59 38,0 59 44,5			C	56	Duración:70"
		ePg iSg	E	13 59 38,0 59 44,5					
619	20	i(P)	Z	23 19 30,0					
		e(P)	E	23 19 30,0					
620	20	iPKP iPKKP	Z	23 55 23,0 55 36,0			C		
		ePKP	E	23 55 23,0					

E. Maza Iarraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 1.986

( 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
Teledyne-Geotech			
Z	1 Herz.	1 Herz.	
N	1 Herz.	1 Herz.	
E	1 Herz.	1 Herz.	

LOGROÑO (LGR)

MES DICIEMBRE

AÑO 19 86

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
621	21	eP	Z	00 20 05,5					
		eP	E	00 20 05,5					
622	21	ePKP e	Z	01 30 57,5 31 54,0					
		ePKP	E	01 30 57,5					
623	22	ePg eSg	Z	07 29 31,7 29 38,9				61	Duración:35"
		ePg iSg	E	07 29 31,7 29 38,9					
624	22	ePg iSg	Z	12 12 09,0 12 24,0				128	Duración:50"
		ePg iSg	E	12 12 09,0 12 24,0					
625	24	ePg iSg	Z	11 45 03,2 45 16,0				108	Duración:55"
		ePg iSg	E	11 45 03,2 45 16,0					
626	24	eP	Z	16 15 16,5					
		eP		16 15 16,5					
627	29	iP	Z	12 47 43,5			C		
		eP	E	12 47 43,5					
628	30	eP	Z	15 52 10,0					
		eP	E	15 52 10,0					
629	31	ePg eSg	Z	12 00 18,5 00 29,0				90	Duración:55"
		ePg eSg	E	12 00 18,5 00 29,0					
					E. Maza Larraz				