

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
 OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
 BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE 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	Período Péndulo	Período Galvan.	Amplificación Máxima
<del>Teledyne-Goetech</del>	<del>1 Herz.</del>	<del>1 Herz.</del>	
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,40	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.200

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
538	1	eP	Z	05 14 44,5						
		eP	E	05 14 44,5						
		eP	N	05 14 44,5						
539	2	eP	Z	04 04 21,5						
		eP	E	04 04 21,5						
		eP	N	04 04 21,5						
540	3	ePg eSg	Z	17 33 02,5 33 13,7				95	Duración:35"	
		ePg eSg	E	17 33 02,5 33 13,7						
		ePg eSg	N	17 33 02,5 33 13,7						
541	4	ePg iSg	Z	10 49 36,7 49 43,2				56	Duración:40"	
		ePg iSg	E	10 49 36,7 49 43,2						
		ePg iSg	N	10 49 36,7 49 43,2						
542	4	ePg iSg	Z	10 55 06,5 55 16,5				85	Duración:50"	
		ePg iSg	E	10 55 06,5 55 16,5						
		ePg eSg	N	10 55 06,5 55 16,5						
543	4	ePn iPg eSn iSg	Z	11 30 26,5 30 44,0 31 18,8 31 43,5				485	Duración:210"	
		ePn ePg eSn iSg	E	11 30 26,5 30 44,0 31 18,8 31 43,5						
		ePn eSn iSg	N	11 30 26,5 31 18,8 31 43,5						

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es  
 Sec. 1ª. 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
544	4	ePg iSg	Z	11 46 15,0 46 22,5					64	Duración:45"	
		ePg iSg	E	11 46 15,0 46 22,5							
		ePg iSg	N	11 46 15,0 46 22,5							
545	4	ePn iPg iSn iSg	Z	18 17 20,5 17 43,5 18 22,5 18 51,0					578	Duración:220"	
		ePn ePg iSn iSg	E	18 17 20,5 17 43,5 18 22,5 18 51,0							
		ePn iSn iSg	N	18 17 20,5 18 22,5 18 51,0							
		eP	Z	02 30 46,5							
		eP	E	02 30 46,5							
		eP	N	02 30 46,5							
547	6	ePg iSg	Z	16 52 12,4 52 18,6					54	Duración:45"	
		ePg iSg	E	16 52 12,4 52 18,6							
		ePg iSg	N	16 52 12,4 52 18,6							
548	8	ePg eSg	Z	12 26 11,5 26 22,0					90	Duración:45"	
		ePg eSg	E	12 26 11,5 26 22,0							
		ePg eSg	N	12 26 11,5 26 22,0							
549	10	iPg iSg	Z	10 26 23,7 26 30,0				D	54	Duración:55"	
		ePg iSg	E	10 26 23,7 26 30,0							
		ePg iSg	N	10 26 23,7 26 30,0							

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
550	10	ePg eSg	Z	12 11 48,5 12 06,5				152	Duración:55"
		ePg eSg	E	12 11 48,5 12 06,5					
		ePg eSg	N	12 11 48,5 12 06,5					
E. Maza Larraz									

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE 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	1 Herz.	1 Herz.	
Stuttgart - Z	1,50	1,50	7.500
Stuttgart - N	1,50	1,50	6.000
Stuttgart - E	1,50	1,50	6.000



Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
551	12	eP	Z	00 45 56,5					
		eP	E	00 45 56,5					
		eP	N	00 45 56,5					
552	12	iP	Z	10 15 44,5			C		
		eP	E	10 15 44,5					
		eP	N	10 15 44,5					
553	12	iPg iSg	Z	13 33 15,5 33 22,0			C	56	Duración:60"
		ePg iSg	E	13 33 15,5 33 22,0					
		ePg iSg	N	13 33 15,5 33 22,0					
554	12	ePg iSg	Z	20 22 57,5 23 13,8				138	Duración:50"
		ePg iSg	E	20 22 57,5 23 13,8					
		ePg iSg	N	20 22 57,5 23 13,8					
555	13	eP	Z	12 57 06,0					
		eP	E	12 57 06,0					
		eP	N	12 57 06,0					
556	13	ePg iSg	Z	13 11 26,5 11 34,0				64	Duración:45"
		ePg iSg	E	13 11 26,5 11 34,0					
		ePg iSg	N	13 11 26,5 11 34,0					
557	13	ePg iSg	Z	16 09 56,0 10 05,0				77	Duración:50"
		ePg iSg	E	16 09 56,0 10 05,0					
		ePg iSg	N	16 09 56,0 10 05,0					
558	14	eP iPP ePPP	Z	21 33 38,5 37 35,0 39 41,0				10735	

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		eP iPP	E	21 33 38,5 37 35,0					
		eP ePP	N	21 33 38,5 37 35,0					
559	14	eP	Z	21 55 24,5					
		eP	E	21 55 24,5					
		eP	N	21 55 24,5					
560	14	eP	Z	23 21 12,0					
		eP	E	23 21 12,0					
		eP	N	23 21 12,0					
561	15	ePg iSg	Z	19 18 29,5 18 36,0				56	Duración:40"
		ePg iSg	E	19 18 29,5 18 36,0					
		ePg iSg	N	19 18 29,5 18 36,0					
562	17	eP	Z	00 53 24,0					
		eP	E	00 53 24,0					
		eP	N	00 53 24,0					
563	17	ePg iSg	Z	16 34 22,5 3 4 35,0				106	Duración:55"
		ePg iSg	E	16 34 22,5 34 35,0					
		ePg iSg	N	16 34 22,5 34 35,0					
564	17	ePg iSg	Z	16 47 13,5 47 20,0				56	Duración:45"
		ePg iSg	E	16 47 13,5 47 20,0					
		ePg iSg	N	16 47 13,5 47 20,0					
565	19	ePg eSg	Z	13 47 11,5 47 18,0				56	Duración:30"
		ePg eSg	E	13 47 11,5 47 18,0					



Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePg eSg	N	13 47 11,5 47 18,0					
566	19	ePg iSg	Z	15 19 24,2 19 31,4				61	Duración:35"
		ePg iSg	E	15 19 24,2 19 31,4					
		ePg iSg	N	15 19 24,2 19 31,4					
567	19	iPg iSg	Z	17 07 12,0 07 16,2			D	36	Duración:30"
		ePg iSg	E	17 07 12,0 07 16,2					
		ePg iSg	N	17 07 12,0 07 16,2					
568	20	ePg iSg	Z	12 00 09,0 00 17,5				73	Duración:35"
		ePg iSg	E	12 00 09,0 00 17,5					
		ePg iSg	N	12 00 09,0 00 17,5					
569	20	iP	Z	13 34 16,5			C		
		eP	E	13 34 16,5					
		eP	N	13 34 16,5					
570	20	iP	Z	20 16 15,0			D		
		eP	E	20 16 15,0					
		eP	N	20 16 15,0					

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE 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
Stuttgart - Z	1,50	11	2500
Stuttgart - N	1,5	12	2500
Stuttgart - E	1,5	11	2500

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
571	21	ePg iSg	Z	10 41 56,5 42 04,5				69	Duración:45"
		ePg iSg	E	10 41 56,5 42 04,5					
572	22	eP i	Z	17 28 12,0 28 26,5					
		eP	E	17 28 12,0					
573	23	iP i ePP	Z	01 51 30,5 52 14,0 54 31,0			C		
		eP ePP	E	01 51 30,5 54 31,0					
574	24	ePg iSg	Z	12 50 21,0 50 29,0				69	Duración:45"
		ePg iSg	E	12 50 21,0 50 29,0					
575	25	iP eS	Z	14 03 04,0 05 36,0			C	1512	
		eP iS	E	14 03 04,0 05 36,0					
576	26	ePg iSg	Z	12 44 47,5 44 57,0				81	Duración:40"
		ePg iSg	E	12 44 47,5 44 57,0					
577	27	ePg iSg	Z	12 09 13,5 09 26,0				106	Duración:50"
		ePg iSg	E	12 09 13,5 09 26,0					
578	27	iPg iSg	Z	16 53 38,3 53 44,8			C	56	Duración:45"
		ePg iSg	E	16 53 38,3 53 44,8					
579	27	ePg eSg	Z	17 11 25,8 11 32,2				55	Duración:35"
		ePg iSg	E	17 11 25,8 11 32,2					



Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
580	28	ePg	Z	16 23 27,0				106	Duraci'on:70"
		eSg		23 39,5					
		ePg	E	16 23 27,0					
		eSg		23 39,5					
581	29	iP	Z	17 14 01,5			C		
		eP	E	17 14 01,5					
582	30	iP	Z	00 32 10,5			C		
		eP	E	00 32 10,5					
E. Maza Larraz									