

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE 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
<del>Teledyne-Geotech.</del>	<del>↑ Herz.</del>	<del>↑ Herz.</del>	
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
438	1	ePg eSg	Z	11 10	21,5 28,0				56	Duración:45"
		ePg iSg	E	11 10	21,5 28,0					
439	1	eP	Z	22 00	10,5					
		eP	E	22 00	10,5					
440	2	ePg iSg	Z	11 11	24,0 31,5				63	Duración:45"
		ePg iSg	E	11 11	24,0 31,5					
441	3	iPg iSg	Z	08 52	32,8 39,3			C	56	Duración:50"
		ePg iSg	E	08 52	32,8 39,3					
442	3	ePKP	Z	13 51	04,0					
		ePKP	E	13 51	04,0					
443	3	iPg iSg	Z	14 52	13,2 19,7			C	56	Duración:65"
		iPg iSg	E	14 52	13,2 19,7					
444	5	iPg iSg	Z	12 05	34,8 40,2			D	46	Duración:30"
		ePg iSg	E	12 05	34,8 40,2					
445	5	ePg eSg	Z	17 06	15,5 25,0				81	Duración:45"
		ePg eSg	E	17 06	15,5 25,0					
446	5	ePg iSg	Z	17 34	59,5 10,0				91	Duración:60"
		ePg iSg	E	17 34	59,5 10,0					
447	5	iP	Z	19 59	05,0			C		
		eP	E	19 59	05,5					
448	6	eP	Z	00 30	14,5			C		
		eP	E	00 30	14,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
449	6	eP	Z	09 12 13,0					
		eP	E	09 12 13,0					
450	6	ePn iSn	Z	14 00 05,5 00 24,0				145	Duración:75"
		ePn iSn	E	14 00 05,5 00 24,0					
451	7	iP	Z	02 02 59,0			D		
		eP	E	02 02 59,0					
452	8	eP	Z	00 54 57,0					
		eP	E	00 54 57,0					
453	8	eP	Z	22 24 25,0					
		eP	E	22 24 25,0					
454	9	ePg iSg	Z	08 18 59,0 19 04,5				47	Duración:45"
		ePg iSg	E	08 18 59,0 19 04,5					
455	9	iPg iSg	Z	10 55 02,3 55 17,0			C	126	Duración:90"
		ePg iSg	E	10 55 02,3 55 17,0					
456	9	ePg iSg	Z	11 08 30,5 08 45,0				126	Duración:50"
		ePg iSg	E	11 08 30,5 08 45,0					
457	9	ePg iSg	Z	12 38 32,0 38 38,5				56	Duración:35"
		ePg iSg	E	12 38 32,0 38 38,5					
458	9	iPg iSg	Z	12 58 21,2 58 28,4			D	61	Duración:80"
		ePg iSg	E	12 58 21,2 58 28,4					
459	10	iP	Z	08 02 16,5			D		
		eP	E	08 02 16,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
460	10	ePg iSg	Z	10 26 20,0 26 26,5				56	Duración:30"
		ePg iSg	E	10 26 20,0 26 26,5					
461	10	ePg iSg	Z	11 08 15,0 08 28,0				111	Duración:50"
		ePg iSg	E	11 08 15,0 08 28,0					
E. Maza Larraz									

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
 OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
 BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE - 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
<del>Teledyne-Geotech</del>	1 Herz.	1 Herz.	
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
462	11	iPKP iPKKP iPP  ePKP ePP	Z    E	00 37 47,0 00 37 56,0 00 41 20,0  00 37 47,0 41 20,0				16.457	
463	11	ePg iSg  ePG iSg	Z   E	11 02 05,0 02 15,5  11 02 05,0 02 15,5				90	Duración 50"
464	12	ePn eSn iSg  ePn eSn iSg	Z   E	00 13 29,2 14 24,3 14 47,5  00 13 29,2 14 24,3 14 47,5				506	Duración 185"
465	12	ePg eSg  ePg eSg	Z   E	11 29 28,0 29 40,5  11 29 28,0 29 40,5				107	Duración 55"
466	12	ePg iSg  ePg iSg	Z   E	15 43 58,5 44 11,5  15 43 58,5 44 11,5				111	Duración 65"
467	12	ePg iSg  ePG iSg	Z   E	23 33 39,0 33 48,7  23 33 39,0 33 48,7				82	Duración 65"
468	13	eP  eP	Z  E	00 09 23,5  00 09 23,5					
469	13	iPKP iPKKP	E	15 37 07,0 38 19,0					
470	13	eP iPP eS	E	17 29 03,0 29 21,0 32 39,0				2.128	
471	13	eP	E	21 04 59,0					

Num. de orden	Dia	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
472	14	eP	E	11 32 47,0					
473	15	eP	E	11 46 01,0					
474	15	ePP ePP	Z E	21 51 57,5 21 51 57,5			C		
475	16	ePg iSg	Z	17 05 01,3 05 07,8				56	Duración 40"
		eP iSg	E	17 05 01,3 05 07,8					
476	16	eP eP	Z E	18 38 51,0 18 38 51,0			D		
477	16	eP eP	Z E	21 09 22,5 21 09 22,5					
478	17	iP eP	Z E	12 17 34,0 12 17 34,0			C		
479	17	eP eP	Z E	21 35 29,0 21 35 29,0					
480	18	eP eS	Z	01 04 18,0 05 49,0				878	Duración 220"
		eP eS	E	01 04 18,0 05 49,0					
481	18	ePg iSg	Z	09 55 09,0 55 16,5				64	Duración 30"
		ePg iSg	E	09 55 09,0 55 16,5					
482	18	ePg eSg	Z	10 11 06,0 11 13,2				61	Duración 25"
		ePg iSg	E	10 11 06,0 11 13,2					
483	18	ePg iSg	Z	11 08 11,5 08 21,0				81	Duración 45 "
		ePg iSg	E	11 08 11,5 08 21,0					
484	20	eP eP	Z E	01 39 56,0 01 39 56,0					

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE 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
<del>Taledyne Geotech.</del>	<del>1 Herz.</del>	<del>1 Herz.</del>	
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700



Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
485	23	ePg iSg	Z	09 45 07,8 45 17,0				79	Duración:30"
		ePg iSg	E	09 45 07,8 45 17,0					
486	23	eP	Z	13 50 13,0					
		eP	E	13 50 13,0					
487	24	iPg iSg	Z	12 45 25,0 45 31,5			D	56	Duración:65"
		iPg iSg	E	12 45 25,0 45 31,5					
488	24	ePg eSg	Z	12 47 58,0 48 14,0				133	Duración:70"
		ePg iSg	E	12 47 58,0 48 14,0					
489	25	iPn iSn	Z	06 33 36,0 34 56,5			C	770	Duración:290"
		iBn iSn	E	06 33 36,0 34 56,5					
490	25	iPg iSg	Z	14 44 25,3 44 32,0			C	57	Duración:65"
		ePg iSg	E	14 44 25,3 44 32,0					
491	25	ePg eSg	Z	15 59 26,5 59 36,5				85	Duración:50"
		ePg eSg	E	15 59 26,5 59 36,5					
492	26	ePg eSg	Z	11 01 15,0 01 25,0				85	Dirección:50"
		ePg iSg	E	11 01 15,0 01 25,0					
493	27	ePg iPg iSn iSg	Z	08 15 28,6 15 32,5 15 51,6 15 54,3				187	Duración:90"
		ePn iPg iSn iSg	E	08 15 28,6 15 32,5 15 51,6 15 54,3					

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es  
 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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
494	27	iP	Z	17 47 31,5			C		
		eP	E	17 47 31,5					
495	29	iP	Z	06 36 13,5			D		
		eP	E	06 36 13,5					
496	29	ePg eSg	Z	12 02 02,5 02 10,5				85	Duración:45"
			E	E	12 02 02,5 02 10,5				
		ePg eSg		Z	12 02 02,5 02 10,5				
			E	E	12 02 02,5 02 10,5				
497	30	ePg eSg		Z	13 56 42,2 56 50,8				74
			E	E	13 56 42,2 56 50,8				
		ePg iSg		Z	13 56 42,2 56 50,8				
			E	E	13 56 42,2 56 50,8				

E. Maza Iarraz