

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

BOLETIN SISMICO DECENAL

NOVIEMBRE - 1.979

(1ª decena)

Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
439	1	ePg iSg eSn	ZH	11 59 18,6 59 26,9 59 32,8				71	
		ePg iSg eSn	NH	11 59 18,6 59 26,9 59 32,8					
		ePg iSg eSn	EH	11 59 18,6 59 26,9 59 32,8					
440	1	ePg eSg iSn	ZH	17 23 46,8 23 59,3 24 02,4				107	
		ePg eSg iSn	NH	17 23 46,8 23 59,3 24 02,4					
		ePg iSg iSn	EH	17 23 46,8 23 59,3 24 02,4					Lg To,7 Ao,2 $\mu$
441	2	iPKP ePP	ZH	01 52 07,3 55 42,3				16480	
		ePKP ePP	NH	01 52 07,3 55 42,3					
		iPKP ePP	EH	01 52 07,3 55 42,3					
442	2	ePg iSg eSn	ZH	12 50 23,2 50 30,8 50 36,2				64	
		ePg iSg eSn	NH	12 50 23,2 50 30,8 50 36,2					
		ePg iSg eSn	EH	12 50 23,2 50 30,8 50 36,2					Lg To,7 Ao,2 $\mu$
443	2	ePg iSg eSn	ZH	12 50 23,2 50 30,8 50 36,2				65	
		ePg iSg eSn	NH	12 50 23,2 50 30,8 50 36,2					
		ePg iSg iSn	EH	12 50 23,2 50 30,8 50 36,2					

Sec. 1ª - Mod. núm. 36 - 1.000 ejes - Año 1978 - UNE A - 4



Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS		
444	2	ePg iSg iSn	ZH	13 24 30,2 24 37,2 24 43,6				59	Lg To,6 Ao,28 $\mu$		
		ePg iSg iSn	NH	13 24 30,2 24 37,2 24 43,6							
		ePg iSg iSn	EH	13 24 30,2 24 37,2 24 43,6							
445	2	eP iPP eS	ZH	16 11 31,2 13 19,3 18 15,2				4950			
		eP ePP iS	NH	16 11 31,2 13 19,3 18 15,2							
		eP ePP	EH	16 11 31,2 13 19,3							
446	3	eP	ZH	23 38 00,2							
		eP	NH	23 38 00,2							
		eP	EH	23 38 00,2							
447	4	iP	ZH	15 04 07,6			Com.				
		eP	NH	15 04 07,6							
		eP	EH	15 04 07,6							
448	5	iP iPcP ePP iS eSS	ZH	02 01 17,1 02 02,1 03 28,1 09 30,0 12 18,0			Com.	6694			
		eP iPcP iPP iS eSS	NH	02 01 17,1 02 02,1 03 28,1 09 30,0 12 18,0							
		iP ePcP ePP iS eSS	EH	02 01 17,1 02 02,1 03 28,1 09 30,0 12 18,0							
449											

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
449	5	ePg eP*	ZH	17 42 32,9 42 34,3				56		
		iSg iSn		42 39,4 42 46,5						
		ePg eP*	NH	17 42 32,9 42 34,3						
		iSg iSn		42 39,4 42 46,5						
		ePg iSg iSn	EH	17 42 32,9 42 39,4 42 46,5					Lg To,7 Ao,55 $\mu$	
450	6	e i	ZH	01 43 53,6 44 31,5						
		e e	NH	01 43 53,6 44 31,5						
		e e	EH	01 43 53,6 44 31,5						
451	6	iP iPP ePPP eS	ZH	05 30 22,6 30 37,6 30 47,2 33 31,6			Dil.	1890		
		eP ePP eS	NH	05 30 22,6 30 37,6 33 31,6						
		iP ePP iPPP eS	EH	05 30 22,6 30 37,6 30 47,2 33 31,6						
452	6	iPg iPn iSg iS*	ZH	12 05 50,6 05 54,5 05 56,7 05 58,6	0,4	0,21	Dil.	53	Lg To,6 Al,13 $\mu$	
		eSn		06 04,3						
		iPg iPn iSg iS*	NH	12 05 50,6 05 54,5 05 56,7 05 58,6						
		eSn		06 04,3						
		iPg iPn iSg eS*	EH	12 05 50,6 05 54,5 05 56,7 05 58,6						
		iSn		06 04,3						



Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
453	6	ePg	ZH	14 22 19,9				57	
		iSg		22 26,5					
		iSn		22 33,5					
		ePg	NH	14 22 19,9					
		iSg		22 26,5					
		eSn		22 33,5					
		iPg	EH	14 22 19,9					Lg To,9 Ao,42 $\mu$
		iSg		22 26,5					
		iSn		22 33,5					
454	6	ePg	ZH	17 22 50,5			Com.	437	
		eSg		23 42,0					
		ePg	NH	17 22 50,5					
		eSg		23 42,0					
		ePg	EH	17 22 50,5					
		eSg		23 42,0					
455	7	ePg	ZH	11 57 40,2				60	
		iSg		57 47,3					
		iSn		57 54,2					
		ePg	NH	11 57 40,2					
		iSg		57 47,3					
		iSn		57 54,2					
		ePg	EH	11 57 40,2					Lg To,9 Ao,28 $\mu$
		iSg		57 47,3					
		iSn		57 54,2					
456	7	ePg	ZH	15 03 53,7				63	
		iP <sub>v</sub>		03 55,0					
		iSg		04 01,1					
		iSn		04 07,8					
		ePg	NH	15 03 53,7					
		iSg		04 01,1					
		iSn		04 07,8					
		ePg	EH	15 03 53,7					Lg To,8 Ao,27 $\mu$
		iSg		04 01,1					
		iSn		04 07,8					
457	8	e	ZH	02 07 55,0					
		e	NH	02 07 55,0					
		e	EH	02 07 55,0					
458	8	iPg	ZH	15 34 32,1			Dil.	57	
		iSg		34 38,8					
		iSn		34 45,8					
		ePg	NH	15 34 32,1					
		iSg		34 38,8					
		iSn		34 45,8					

(Continúa ...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMC	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
458	8	ePg iSg iSn	EH	15 34 32,1 34 38,8 34 45,8					Lg To,8 Ao,69 $\mu$
459	8	iPKP iPKKP iPP  ePKP iPKKP ePP  iPKP iPKKP iPP	ZH   NH   EH	16 16 02,6 17 18,4 21 09,4  16 16 02,6 17 18,4 21 09,4  16 16 02,6 17 18,4 21 09,4				18848	
460	9	eP ePP  eP ePP  eP ePP	ZH  NH  EH	13 57 57,3 14 00 59,5  13 57 57,3 14 00 59,5  13 57 57,3 14 00 59,5				8830	
461	9	iPg iSg iSn  ePg iSg iSn  ePg iSg iSn	ZH  NH  EH	16 56 17,8 56 24,3 56 31,5  16 56 17,8 56 24,3 56 31,5  16 56 17,8 56 24,3 56 31,5			Dil.	56	Lg To,7 Ao,34 $\mu$
462	9	iPKP iPKKP ePP  iPKP iPKKP ePP  iPKP iPKKP ePP	ZH  NH  EH	16 59 12,5 59 25,0 17 03 38,0  16 59 12,5 59 25,0 17 03 38,0  16 59 12,5 59 25,0 17 03 38,0				17830	
									E. Maza



Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es  
 Sec. 1ª - Mod. núm. 36-1.000 ejs - Año 1978 - UNE A - 4



OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

BOLETIN SISMICO DECENAL

NOVIEMBRE - 1.979

(2ª decena)

Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
463	11	eP eS	ZH	01 22 13,8 25 23,0				1890		
		eP eS	NH	01 22 13,8 25 23,0						
		eP eS	EH	01 22 13,8 25 23,0						
464	11	ePn eSn eSg	ZH	05 05 12,7 06 18,5 06 50,8				623		
		ePn eSn eSg	NH	05 05 12,7 06 18,5 06 50,8						
		ePn eSn eSg	EH	05 05 12,7 06 18,5 06 50,8						
465	11	e(Sg)	ZH	11 43 27,0						
		e(Sg)	NH	11 43 27,0						
		e(Sg)	EH	11 43 27,0						
466	12	iPg iSg iSn	ZH	14 34 36,0 34 43,1 34 50,0			Com.	60	Lg To,9 Ao,49 $\mu$	
		ePg iSg eSn	NH	14 34 36,0 34 43,1 34 50,0						
		ePg iSg iSn	EH	14 34 36,0 34 43,1 34 50,0						
467	13	ePg iSg iSn	ZH	16 43 44,6 43 51,1 43 58,1				56	Lg To,8 Ao,27 $\mu$	
		ePg iSg iSn	NH	16 43 44,6 43 51,1 43 58,1						
		ePg iSg iSn	EH	16 43 44,6 43 51,1 43 58,1						
468	13	iPKP iPKKP iPP	ZH	21 03 38,6 04 17,5 07 53,0				17514		
		ePKP iPKKP ePP	NH	21 03 38,6 04 17,5 07 53,0						

(Continúa...)



Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
468	13	iPKP iPKKP iPP	EH	21 03 38,6 04 17,5 07 53,0					
469	14	iP iPcP iPP iPcS iS  eP iPP eS  iP iPcP ePP iS	ZH      NH   EH	02 30 09,6 31 25,6 32 07,0 35 21,6 37 24,0  02 30 09,6 32 07,0 37 24,0  02 30 09,6 31 25,6 32 07,0 37 24,0	3,0	2,5	Dil.	5616	
470	14	iPg iSg iSn  iPg iSg iSn  ePg iSg iSn	ZH   NH  EH	13 37 12,8 37 18,8 37 26,0 - 13 37 12,8 37 18,8 37 26,0 - 13 37 12,8 37 18,8 37 26,0			Com.	52	Lg   Lg To,6 Ao,57 <sub>u</sub>
471	15	iPg iSg iSn  ePg iSg iSn  iPg iSg iSn	ZH   NH  EH	16 52 33,6 52 39,8 52 47,1 - 16 52 33,6 52 39,8 52 47,1 - 16 52 33,6 52 39,8 52 47,1	0,6	0,18	Dil.	54	Lg To,8 Ao,34 <sub>u</sub>
472	16	ePg eSg eSn  ePg eSg eSn  ePg eSg eSn	ZH   NH  EH	14 02 03,1 02 17,4 02 19,4 - 14 02 03,1 02 17,4 02 19,4 - 14 02 03,1 02 17,4 02 19,4				128	

Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
473	16	ePKP iPKKP iPP	ZH	15 41 22,4 41 44,9 45 24,4				17180	
		ePKP ePKKP ePP	NH	15 41 22,4 41 44,9 45 24,4					
		ePKP iPKKP iPP	EH	15 41 22,4 41 44,9 45 24,4					
474	16	ePg eSg eSn	ZH	16 21 58,1 21 12,2 22 14,0				117	
		ePg eSg eSn	NH	16 21 58,1 21 12,2 22 14,0					
		ePg iSg eSn	EH	16 21 58,1 21 12,2 22 14,0					
475	17	eP	ZH	14 27 34,4					
		eP	NH	14 27 34,4					
		eP	EH	14 27 34,4					
476	18	iPg iSg iSn	ZH	13 50 37,4 50 47,0 50 52,2			Dil.	81	
		iPg iSg iSn	NH	13 50 37,4 50 47,0 50 52,2					
		ePg eSg iSn	EH	13 50 37,4 50 47,0 50 52,2					Lg To,6 Ao,28 $\mu$
477	20	iP i	ZH	17 42 03,1 42 40,2			Com.		
		eP	NH	17 42 03,1					
		eP i	EH	17 42 03,1 42 40,2					
478	20	iPg iPn iSg iS* iSn	ZH	17 45 32,4 45 36,2 45 39,2 45 41,2 45 46,3			Com.	58	
		ePg iSg iS* iSn	NH	17 45 32,4 45 39,2 45 41,2 45 46,3					

(Continúa....)



Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
478	20	ePg ePn iSg eS* iSn	EH	17 45 32,4 45 36,2 45 39,2 45 41,2 45 46,3					Lg To,7 Ao,55	
							E. Maza			



OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

BOLETIN SISMICO DECENAL

NOVIEMBRE - 1979

(3ª decena)



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
479	22	iP iAP ePP iS	ZH	02 53 56,0 54 46,0 56 51,0 03 04 12,0			Dil.	9163	
			NH	Sin registro					
		iP eAP ePP iS	EH	02 53 56,0 54 46,0 56 51,0 03 04 12,0					
480	22	ePg iSg eSn	ZH	14 11 51,2 11 58,3 12 04,7				60	
			NH	Sin registro					
		ePg iSg eSn	EH	14 11 51,2 11 58,3 12 04,7					Lg To,7 Ao,27
481	23	iP iPcP iPP iS	ZH	23 52 00,0 52 16,0 54 44,0 00 01 30,0	1,4	1,14	Com.	8184	
			NH	Sin registro					
		iP iPcP iPP iS	EH	23 52 00,0 52 16,0 54 44,0 00 01 30,0					
482	24	ePKP ePP	ZH	19 39 02,7 49 25,0				14595	
			NH	Sin registro					
		ePKP ePP	EH	19 39 02,7 49 25,0					
483	25	ePn eSn iSg	ZH	01 57 52,5 58 56,5 59 30,5				603	
			NH	Sin registro					
			EH	Sin registro					
484	27	iPg iSg eSn	ZH	11 29 50,8 29 59,1 30 05,1			Dil.	71	
			NH	Sin registro					
		iPg iSg eSn	EH	11 29 50,8 29 59,1 30 05,1					Lg To,6 Ao,21

Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
485	27	ePg iSg iSn	ZH	11 34 06,8 34 13,8 34 20,1					Lg To,8 Ao,41	
			NH	Sin registro						
			EH	11 34 06,8 34 13,8 34 20,1						
486	27	iP iPcP iPP iS	ZH	17 19 19,8 20 39,8 21 16,0 26 30,3			Com.	5550		
			NH	Sin registro						
			EH	17 19 19,8 20 39,8 21 16,0 26 30,3						
487	28	iPg iSg iSn	ZH	17 41 59,1 42 05,7 42 12,6			Com.	58		
			NH	17 41 59,1 42 05,7 42 12,6						
			EH	17 41 59,1 42 05,7 42 12,6						Lg To,7 Ao,34
488	29	iPg iSg eSn	ZH	15 11 39,9 11 47,1 11 53,9				61		
			NH	15 11 39,9 11 47,1 11 53,9						
			EH	15 11 39,9 11 47,1 11 53,9						Lg To,4 Ao,26
489	30	iPg iSg iSn	ZH	16 11 59,0 12 06,0 12 12,4			Com.	59	Lg To,8 Ao,27	
			NH	16 11 59,0 12 06,0 12 12,4						
			EH	16 11 59,0 12 06,0 12 12,4						



E. Maza