

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MES DE JUNIO 1.987

(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 |
|---------------|-----|--|------------|--|--------|-------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|
| 184 | 1 | iP eP | Z E | 03 50 25,5 03 50 25,5 | | | C | | |
| 185 | 1 | ePg iSg ePg iSg | Z E | 16 01 41,1 01 48,3 16 01 41,1 01 48,3 | | | | 61 | Duración: 60" |
| 186 | 2 | iP i eP i | Z E | 11 05 50,5 06 20,5 11 05 50,5 06 20,5 | | | C | | |
| 187 | 3 | ePg eSg ePg eSg | Z E | 11 00 46,7 00 58,7 11 00 46,7 00 58,7 | | | | 103 | Duración: 50" |
| 188 | 4 | iPn iPg iSn iSg ePn ePg iSn iSg | Z E | 03 30 07,7 30 34,2 31 11,8 31 44,5 03 30 07,7 30 34,2 31 11,8 31 44,5 | | | C | 606 | Duración 325" |
| 189 | 4 | ePg eSg ePg eSg | Z E | 08 37 57,8 38 05,4 08 37 57,8 38 05,4 | | | | 65 | Duración 35" |
| 190 | 5 | iP eP | Z E | 05 10 39,0 10 39,0 | | | D | | |
| 191 | 5 | ePg iSg ePg eSg | Z E | 12 01 17,3 01 33,7 12 01 17,3 01 33,7 | | | | 139 | Duración 55" |
| 192 | 6 | eP eP | Z E | 02 16 33,5 16 33,5 | | | | | |

| Num. de orden | Día | Fase | Componente | Hora TMG | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | Δ (Km) (Grad) | INFORMACION COMPLEMENTARIAS |
|---------------|-----|------------|------------|-----------------------|--------|-------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|
| 193 | 6 | eP | Z | 16 03 55,0 | | | | | |
| | | eP | E | 16 03 55,0 | | | | | |
| 194 | 7 | eP | Z | 14 57 10,5 | | | | | |
| | | eP | E | 14 57 10,5 | | | | | |
| 195 | 8 | ePg eSg | Z | 02 35 52,5 35 59,0 | | | | 56 | Duración 40" |
| | | ePg iSg | E | 02 35 52,5 35 59,0 | | | | | |
| 196 | 8 | ePg iSg | Z | 13 57 05,2 57 14,2 | | | | 77 | Duración 40" |
| | | ePg iSg | E | 13 57 05,2 57 14,2 | | | | | |
| 197 | 9 | ePg iSg | Z | 16 48 13,5 48 25,5 | | | | 102 | Duración 40" |
| | | ePg eSg | E | 16 48 13,5 48 25,5 | | | | | |
| 198 | 10 | iP | Z | 14 54 34,5 | | | D | | |
| | | iP | E | 14 54 34,5 | | | | | |



Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
 BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MES DE JUNIO 1.987

(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 |
|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 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 |
|---------------|-----|-------------|------------|-----------------------|--------|-------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|
| 199 | 12 | ePg iSg | Z | 10 37 03,5 37 09,0 | | | | 47 | Duración 35" |
| | | ePg iSg | E | 10 37 03,5 37 09,0 | | | | | |
| 200 | 12 | ePn iSn | Z | 11 05 23,5 05 43,5 | | | | 156 | Duración 60" |
| | | ePn iSn | E | 11 05 23,5 05 43,5 | | | | | |
| 201 | 12 | ePg iSg | Z | 17 35 42,2 35 48,6 | | | | 55 | Duración 75" |
| | | ePg iSg | E | 17 35 42,2 35 48,6 | | | | | |
| 202 | 13 | eP | Z | 14 13 36,0 | | | | | |
| | | eP | E | 14 13 36,0 | | | | | |
| 203 | 15 | iP | Z | 21 16 39,5 | | | D | | |
| | | eP | E | 21 16 39,5 | | | | | |
| 204 | 16 | ePg iSg | Z | 10 04 18,3 04 24,0 | | | | 49 | Duración 40" |
| | | ePg iSg | E | 10 04 18,3 04 24,0 | | | | | |
| 205 | 16 | ePg iSg | Z | 10 43 35,0 43 49,5 | | | | 124 | Duración 70" |
| | | ePg iSg | E | 10 43 35,0 43 49,5 | | | | | |
| 206 | 17 | i(PKP) i | Z | 01 51 48,2 53 41,0 | | | | | |
| | | i(PKP) i | E | 01 51 48,2 53 41,0 | | | | | |
| 207 | 17 | ePg eSg | Z | 11 03 29,0 03 41,5 | | | | 108 | Duración 45" |
| | | ePg eSg | E | 11 03 29,0 03 41,5 | | | | | |

| Num. de orden | Día | Fase | Componente | Hora TMG | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | △ (Km) (Grad) | INFORMACION COMPLEMENTARIAS |
|---------------|-----|------|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-----------------------------|
| 208 | 18 | iP | Z | 14 22 48,5 | | | C. | | |
| | | iP | E | 14 22 48,5 | | | | | |
| 209 | 19 | iP | Z | 18 50 53,0 | | | C. | | |
| | | eP | E | 18 50 53,0 | | | | | |
| 210 | 20 | iP | Z | 01 02 34,0 | | | C. | | |
| | | eP | E | 01 02 34,0 | | | | | |



F. Maza Larraz.

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MES DE JUNIO 1.987

(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 | 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 |
|---------------|-----|------------|------------|-----------------------|--------|-------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|
| 211 | 21 | iP | Z | 05 58 30,5 | | | C. | | |
| | | eP | E | 05 58 30,5 | | | | | |
| 212 | 23 | eP | Z | 03 51 11,0 | | | | | |
| | | eP | E | 03 51 11,0 | | | | | |
| 213 | 24 | eP | Z | 20 05 44,5 | | | | | |
| | | eP | E | 20 05 44,5 | | | | | |
| 214 | 25 | eP | Z | 02 53 57,5 | | | | | |
| | | eP | E | 02 53 57,5 | | | | | |
| 215 | 26 | eP | Z | 08 46 52,5 | | | | | |
| | | eP | E | 08 46 52,5 | | | | | |
| 216 | 26 | iPn iSn | Z | 17 14 13,0 14 33,5 | | | C. | 160 | Duración 130" |
| | | ePn iSn | E | 17 14 13,0 14 33,5 | | | | | |
| 217 | 27 | eP | Z | 00 36 10,5 | | | | | |
| | | eP | E | 00 36 10,5 | | | | | |
| 218 | 27 | eP | Z | 09 21 50,0 | | | | | |
| | | eP | E | 09 21 50,0 | | | | | |
| 219 | 27 | ePn iSn | Z | 13 36 36,8 36 57,6 | | | | 162 | Duración 70" |
| | | ePn iSn | E | 13 36 36,8 36 57,6 | | | | | |
| 220 | 28 | iP | Z | 00 55 25,8 | | | D | | |
| | | eP | E | 00 55 25,8 | | | | | |
| 221 | 29 | ePg iSg | Z | 10 57 09,5 57 16,5 | | | | 59 | Duración 35" |
| | | ePg iSg | E | 10 57 09,5 57 16,5 | | | | | |

| Num. de orden | Día | Fase | Componente | Hora TMG | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | △ (Km) (Grad) | INFORMACION COMPLEMENTARIAS |
|---------------|-----|------------|------------|-----------------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-----------------------------|
| 222 | 30 | ePg iSg | Z | 1o 53 15,8 53 24,5 | | | | 75 | Duración 45" |
| | | ePg iSg | E | 1o 53 15,8 53 24,5 | | | | | |



Maza Larraz.