

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

Registro de las observaciones correspondientes al mes de Diciembre de 1972

Naturaleza del terreno: Mioceno lacustre

Coordenadas geográficas

L = 42° 27' 28",

M = 02° 30' 11",7 Oeste

Z = 445,50 metros

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

| <u>Aparatos</u> | <u>Periodo Péndulo</u> | <u>Periodo Galv.</u> | <u>Amplificación Máxima</u> |
|-----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Stuttgart-Z | 1,30 | 1,30 | 7.500 |
| Stuttgart-N | 1,30 | 1,30 | 6.900 |
| Stuttgart-E | 1,30 | 1,30 | 7.600 |

| Núm. de orden | Día | Fase | Compo- nente | Hora TMG | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | Δ (Km.) (Grad.) | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS | | |
|---------------|-----|--|--------------|------------|--------|-------------------|--------------|--|---|-------|--|
| 460 | 1 | ePg eSg iSn | EH | 12 29 15 | | | | 111 | | | |
| | | | | 12 29 28 | | | | | | | |
| | | | | 12 29 31 | | | | | | | |
| | | ePg eSg iSn | NH | 12 29 15 | | | | | | | |
| | | | | 12 29 28 | | | | | | | |
| | | | | 12 29 31 | | | | | | | |
| | | ePg eSg iSn | ZH | 12 29 15 | | | | | | --- | |
| | | | | 12 29 28 | | | | | | | |
| | | | | 12 29 31 | | | | | | | |
| 461 | 2 | eP ePP iPPP eSKS eS | EH | 00 34 48 | | | | 11.900 | Tl.10 003554 Eb:97 003427 282 Mg:56 003452 294 12800 | | |
| | | | | 00 39 18 | | | | | | | |
| | | | | 00 41 34 | | | | | | | |
| | | | | 00 45 28 | | | | | | | |
| | | | | 00 46 48 | | | | | | | |
| | | | | 00 48 38 | | | | | | | |
| | | iP iPP iPPP iSKS eS iPS | NH | 00 34 48 | | | | | | | |
| | | | | 00 39 18 | | | | | | | |
| | | | | 00 41 34 | | | | | | | |
| | | | | 00 45 28 | | | | | | | |
| | | | | 00 46 48 | | | | | | | |
| | | | | 00 48 38 | | | | | | | |
| | | iP ePP ePPP eSKS iPS | ZH | 00 34 48 | | | | | | Comp. | |
| | | | | 00 39 18 | | | | | | | |
| | | | | 00 41 34 | | | | | | | |
| | | | | 00 45 28 | | | | | | | |
| | | | | 00 46 48 | | | | | | | |
| | | | | 00 48 38 | | | | | | | |
| 462 | 2 | eP ePP | EH | 13 33 31 | | | | 2.491 | Eb.80 133310 233 2370 Tl.80 133345 Ali:72 133323 Mg:72-133348 Alm:47 133341 | | |
| | | | | 13 33 58 | | | | | | | |
| | | | | 13 37 33 | | | | | | | |
| | | eP iPP eS | NH | 13 33 31 | | | | | | | |
| | | | | 13 33 58 | | | | | | | |
| | | | | 13 37 33 | | | | | | | |
| | | eP iPP eS | ZH | 13 33 31 | | | | | | Dil. | |
| | | | | 13 33 58 | | | | | | | |
| | | | | 13 37 33 | | | | | | | |
| 463 | 3 | iPg iSg iSn | EH | 04 30 13 | | | | 115 | EE:77 033045 38 320 | | |
| | | | | 04 30 26,6 | | | | | | | |
| | | | | 04 30 29,4 | | | | | | | |
| | | ePg iSg iSn | NH | 04 30 13 | | | | | | | |
| | | | | 04 30 26,6 | | | | | | | |
| | | | | 04 30 29,4 | | | | | | | |
| | | iPg iSg iSn | ZH | 04 30 13 | | | | | | Dil. | |
| | | | | 04 30 26,6 | | | | | | | |
| | | | | 04 30 29,4 | | | | | | | |
| 464 | 3 | eP | EH | 06 28 50 | | | | Eb:97 062929 Tl:52 062704 Mg:97 062707 | | | |
| | | eP | NH | 06 28 50 | | | | | | | |
| | | eP | ZH | 06 28 50 | | | --- | | | | |

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 5.000 ejes. - Año 1972. - UNE A-4

| Núm. de orden | Día | Fase | Compo- nente | Hora TMG | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | Δ (Km.) (Grad.) | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | |
|---------------|----------|----------|--------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------|---|----|------------|--|----|--|----|--|
| 465 | 4 | eP | EH | 1o 29 40 | | | | 1o.508 | Tl:05 1o2953 694 1128o Alm:81 1o30o4 247 111oo St:55 1o2954 631 95oo Eb:31 1o2939 248 1113o Mg:06 1o30o4 272 119o5 Fb:06 1o2941 238 1o7oo Ali:56 1o2948 277 1145o | | | | | | | |
| | | iPP | | 1o 33 3o | | | | | | | | | | | | |
| | | iPPP | | 1o 35 34 | | | | | | | | | | | | |
| | | eSKS | | 1o 4o 15 | | | | | | | | | | | | |
| | | iP | NH | 1o 29 4o | | | | | | | | | | | | |
| | | iPP | | 1o 33 3o | | | | | | | | | | | | |
| | | ePPP | | 1o 35 34 | | | | | | | | | | | | |
| | | iSKS | | 1o 4o 15 | | | | | | | | | | | | |
| | | iS | | 1o 4o 51 | | | | | | | | | | | | |
| | | iPS | | 1o 42 11 | | | | | | | | | | | | |
| | | iP | ZH | 1o 29 4o | | | | | | | | | | | | |
| | | iPP | | 1o 33 3o | | | | | | | | | | | | |
| iPPP | 1o 35 34 | | | | | | | | | | | | | | | |
| iSKS | 1o 4o 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| iS | | 1o 4o 51 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Comp. | | | | | | | | | | |
| 466 | 5 | iPg | EH | 11 49 46 | | | | 44 | | | | | | | | |
| | | iSg | | 11 49 51 | | | | | | | | | | | | |
| | | eSn | | 11 49 59 | | | | | | | | | | | | |
| | | ePg | NH | 11 49 46 | | | | | | | | | | | | |
| | | iSg | | 11 49 51 | | | | | | | | | | | | |
| | | eS | | 11 49 54 | | | | | | | | | | | | |
| | | eSn | | 11 49 59 | | | | | | | | | | | | |
| | | ePg | ZH | 11 49 46 | | | | | | | | | | | | |
| | | iSg | | 11 49 51 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | -- | | | |
| | | 467 | 6 | ePg | | | | | | EH | 11 47 o3 | | | | 6o | |
| | | | | iSg | | | | | | | 11 47 1o | | | | | |
| ePg | NH | | | 11 47 o3 | | | | | | | | | | | | |
| iSg | | | | 11 47 1o | | | | | | | | | | | | |
| ePg | ZH | | | 11 47 o3 | | | | | | | | | | | | |
| eSg | | | | 11 47 1o | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | -- | | | | | | | | | | |
| 468 | 6 | ePg | EH | 12 36 23 | | | | 123 | | | | | | | | |
| | | iSg | | 12 36 38 | | | | | | | | | | | | |
| | | iSn | | 12 36 4o | | | | | | | | | | | | |
| | | ePg | NH | 12 36 23 | | | | | | | | | | | | |
| | | iSg | | 12 36 38 | | | | | | | | | | | | |
| | | iSn | | 12 36 4o | | | | | | | | | | | | |
| | | ePg | ZH | 12 36 23 | | | | | | | | | | | | |
| | | iSg | | 12 36 38 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | -- | | | |
| | | 469 | 7 | ePg | | | | | | EH | 13 46 19' | | | | 72 | |
| | | | | iSg | | | | | | | 13 46 27,4 | | | | | |
| iSn | 13 46 33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ePg | NH | | | 13 46 19' | | | | | | | | | | | | |
| iSg | | | | 13 46 27,4 | | | | | | | | | | | | |
| iSn | | | | 13 46 33 | | | | | | | | | | | | |
| iPg | ZH | | | 13 46 19' | | | | | | | | | | | | |
| iSg | | | | 13 46 27,4 | | | | | | | | | | | | |
| iSn | | | | 13 46 33 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Comp. | | | | | | | | |

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 5.000 ejes. - Año 1972. - UNE A-4

| Núm. de orden | Día | Fase | Componente | Hora TMG | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | Δ (Km.) (Grad.) | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS |
|---------------|-----|-------------------------|------------|--|--------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 470 | 7 | ePg iSg iSn | EH | 16 44 31 16 44 40 16 44 45,5 | | | | 78 | |
| X | | ePg iSg iSn | NH | 16 44 31 16 44 40 16 44 45,5 | | | | | |
| | | ePg iSg eSn | ZH | 16 44 31 16 44 40 16 44 45,5 | | | -- | | |
| 471 | 7 | ePg iSg iS iSn | EH | 17 16 36 17 16 41 17 16 44 17 16 49 | | | | 44 | |
| X | | ePg iSg eSn | NH | 17 16 36 17 16 41 17 16 49 | | | | | |
| | | ePg eSg eSn | ZH | 17 16 36 17 16 41 17 16 49 | | | -- | | |
| 472 | 7 | eP | EH | 19 31 25 | | | | | Eb:97 193133 |
| | | eP | NH | 19 31 25 | | | | | |
| | | iP | ZH | 19 31 25 | | | Dil. | | |
| 473 | 9 | eP ePcP iPP | EH | 06 52 59 06 54 37 06 54 47 | | | | 5.104 | Tl:05 065242 392 4945 Mg:05 065231 382 4700 Eb:30 065310 390 4850 Alm:80 065243 396 4940 Ali:72 065258 |
| | | eP ePP | NH | 06 52 59 06 54 47 | | | | | |
| | | iP iPcP iPP eS | ZH | 06 52 59 06 54 37 06 54 47 06 59 44 | | | Dil. | | |
| 474 | 10 | iP i | EH | 04 36 23 04 36 35 | | | | | Tl:45 043642 Eb:45 043617 Mg:47 043657 |
| | | eP i | NH | 04 36 23 04 36 35 | | | | | |
| | | iP i | ZH | 04 36 23 04 36 35 | | | Comp. | | |
| 475 | 10 | eP | EH | 12 17 55 | | | | | Tl:97 121757 |
| | | eP | NH | 12 17 55 | | | | | |
| | | eP | ZH | 12 17 55 | | | -- | | |
| 476 | 10 | iP | EH | 18 39 06 | | | | | |

(Continúa...)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 5.000 ej. - Año 1972. - UNE A-4

| Núm. de orden | Día | Fase | Componente | Hora TMG | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | Δ (Km.) (Grad.) | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS |
|---------------|-----|---|--------------------------------|--|--------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 476 | 10 | eP iP | NH ZH | 18 39 06 18 39 06 | | | Comp. | | Tl:55 183920 Eb:45 183910 Mg:80 183938 |
| 477 | 14 | ePg iSg iSn ePg eSg eSn ePg eSg eSn | EH NH ZH | 14 29 38 14 29 52 14 29 54,7 14 29 38 14 29 52 14 29 54,7 14 29 38 14 29 52 14 29 54,7 | | | | 122 | |
| 478 | 14 | eP eP iP | EH NH ZH | 21 02 52 21 02 52 21 02 52 | | | Comp. | | Eb:99 210232 |
| 479 | 15 | iPn iSn iSg ePn iPP iSn iSg iSS iPn iSn eSg | EH NH ZH | 09 05 10 09 05 30,6 09 05 31,4 09 05 10 09 05 17 09 05 30,6 09 05 31,4 09 05 41 09 05 10 09 05 30,6 09 05 31,4 | | | | 167 | Eb:52 090450 |
| 480 | 15 | ePn iSn iSg ePn iSn ePn eSn | EH NH ZH | 11 06 16 11 06 36 11 06 37 11 06 16 11 06 36 11 06 16 11 06 36 | | | | 167 | |
| 481 | 15 | ePn iSn iSg ePn iSn iSg ePn iSn | EH NH ZH | 14 24 39 14 24 59 14 25 00 14 24 39 14 24 59 14 25 00 14 24 39 14 24 59 | | | | 165 | |
| 482 | 15 | ePg iSg iSn | EH | 16 27 37 16 27 44 16 27 50 | | | | 61 | |

(Continúa ...)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 5.000 ej. - Año 1972. - UNE-A-4


| Núm. de orden | Día | Fase | Compo-nente | Hora TMG | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | Δ (Km.) (Grad.) | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS |
|---------------|----------|----------|-------------|----------|--------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 482 X | 15 | ePg | NH | 16 27 37 | | | | 61 | |
| | | eSg | | 16 27 44 | | | | | |
| | | iSn | | 16 27 50 | | | | | |
| | | ePg | ZH | 16 27 37 | | | | | |
| | | iSg | | 16 27 44 | | | | | |
| | | iSn | | 16 27 50 | | | | | |
| 483 | 16 | eP | EH | 11 49 34 | | | | | Mg:47-114948 Alm:47 114946 Tl:20 114941 Eb:97 114936 Ali:22 114944 |
| | | eP | NH | 11 49 34 | | | | | |
| | | iP | ZH | 11 49 34 | | | | | |
| 484 | 17 | iP | EH | 00 31 29 | | | | | Tl:84 003145 Eb:95 003158 Fb:47 003127 |
| | | iP | NH | 00 31 29 | | | | | |
| | | iP | ZH | 00 31 29 | | | | | |
| 485 | 18 | eP | EH | 01 29 39 | | | | | Eb:95 012923 |
| | | eP | NH | 01 29 39 | | | | | |
| | | iP | ZH | 01 29 39 | | | | | |
| 486 X | 19 | ePn | EH | 10 46 21 | | | | | |
| | | ePn | NH | 10 46 21 | | | | | |
| | | ePn | ZH | 10 46 21 | | | | | |
| 487 X | 19 | ePg | EH | 12 33 34 | | | | 128 | |
| | | iSg | | 12 33 49 | | | | | |
| | | iSn | | 12 33 51 | | | | | |
| | | ePg | NH | 12 33 34 | | | | | |
| | | iSg | | 12 33 49 | | | | | |
| | | iSn | | 12 33 51 | | | | | |
| iPg | ZH | 12 33 34 | | | | | | | |
| iSg | | 12 33 49 | | | | | | | |
| iSn | | 12 33 51 | | | | | | | |
| 488 | 19 | eP | EH | 19 39 47 | | | | | |
| | | eP | NH | 19 39 47 | | | | | |
| | | iP | ZH | 19 39 47 | | | | | |
| 489 | 21 | ePn | EH | 04 33 24 | | | | 826 | |
| | | iP* | | 04 33 42 | | | | | |
| | | ePg | | 04 34 00 | | | | | |
| | | iSn | | 04 34 50 | | | | | |
| | | iS* | | 04 35 16 | | | | | |
| | | iSg | | 04 35 36 | | | | | |
| | | iP | NH | 04 33 24 | | | | | |
| | | ePg | | 04 34 00 | | | | | |
| | | iSn | | 04 34 50 | | | | | |
| iS* | 04 35 16 | | | | | | | | |
| eSg | 04 35 36 | | | | | | | | |

(Continúa....)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 5.000 ej. - Año 1972. - UNE. A-4

| Núm. de orden | Día | Fase | Componente | Hora TMG | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | Δ (Km.) (Grad.) | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS |
|---------------|-----|---|--|--|--------|-------------------|--------------|-----------------|---|
| 489 | 21 | ePn ePg iSn iS* eSg | ZH | 04 33 24 04 34 00 04 34 50 04 35 16 04 35 36 | | | -- | 826 | Tl:05 043240 69 660 Mg:05 043221 55 510 Eb:99 043324 |
| 490 | 22 | eP eP iP i | EH NH ZH | 12 32 42 12 32 42 12 32 42 12 32 53 | | | | | Tl:05 123232 640 9780 Mg:05:123218 630 9470 Eb:95 123240 Alm:80 123223 634 10315 |
| 491 | 22 | eP eP iP | EH NH ZH | 16 41 57 16 41 57 16 41 57 | | | | | Comp. |
| 492 | 23 | eP iPcP iPP eP ePcP ePP iP iPcP ePP | EH NH ZH | 06 41 39 06 41 50 06 44 34 06 41 39 06 41 50 06 44 34 06 41 39 06 41 50 06 44 34 | | | | 8.562 | Tl:55 064136 584 8535 Mg:05 064136 584 8500 Alm:97 064142 Eb:74 064202 St:97 064115 |
| 493 | 25 | iP iP iP | EH NH ZH | 03 52 38 03 52 38 03 52 38 | | | | | Eb:97 035239 St:47 035142 |
| 494 | 25 | iP iP iP i | EH NH ZH | 19 08 24 19 08 24 19 08 24 19 09 59 | | | | | Tl:55 190840 Mg:30 190851 Eb:95 190828 Ali:72 190841 St:47 190824 |
| 495 | 28 | iP eP iP | EH NH ZH | 17 07 19 17 07 19 17 07 19 | | | | | Mg:20 170741 Alm:72 170730 Eb:95 170702 Ali:72 170734 |
| 496 | 31 | iPn iPg iSn eSg iPn iPg iSn eSg | EH NH | 07 17 27 07 17 30 07 17 50 07 17 52 07 17 27 07 17 30 07 17 50 07 17 52 | | | | 189 | |

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 5.000 ejes. - Año 1972. - UNE A-4

| Núm. de orden | Día | Fase | Componente | Hora TMG | T seg. | Amplitud micrones | Dil. o comp. | Δ (Km.) (Grad.) | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS |
|---|-----|--------------------------|------------|--|--------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 496 | 31 | iPn iPg iSn iSg | ZH | 07 17 27 07 17 30 07 17 50 07 17 52 | | | Dil. | | Eb:77 071746 41 345 Fb:52 071754 39 310 |
| <p>Logroño 22 de Enero de 1973</p> <p>E. Maza</p>  | | | | | | | | | |