

BOLETÍN MENSUAL

DE LA ESTACIÓN SISMOLÓGICA DE CARTUJA (GRANADA)

(Declarada de *Utilidad Pública* por R. O. de 13 Octubre de 1920)

A CARGO DE PP. DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS

$\varphi = 37^{\circ}12' N.$ — $A = 768 m.$

Oh = media noche

$\lambda = 3^{\circ}36' W$ Gr. — Subsuelo: caliza tortonense.

T. m. c. E. Occ.

| Sismógrafos | Componente | Masa (kg) | T, s. | V | $\nu : 1$ | $\frac{r}{T,^2}$ |
|--|------------|-----------|-------|-----|-----------|------------------|
| | | | | | | |
| } Belarmino . . . } Javier . . . } Berchmans . . . } Cartuja bifilar } " " vertical. | Z | 3,5 | 12 | — | — | ∞ |
| | E-W | 7,5 | 15 | — | — | " |
| | N-S | 3000 | 4,5 | 610 | 4 | 0,025 |
| | | | 4,5 | 500 | 4 | 0,020 |
| | N-S | 340 | 12,8 | 112 | 4,3 | 0,002 |
| | | | E-W | 340 | 15,4 | 88 |
| N-S | 280 | 2,0 | 188 | — | 0,002 | |

Todos construídos en los talleres de la E. S. a cargo de HH. Coadjutores de la Compañía de Jesús.

| Núm. de orden | Fecha | Fase | Hora | | Periodo | AMPLITUD | | | Δ | OBSERVACIONES |
|---------------|-------|-------------------------|---|--------------------|--------------|----------|---------------------|----|----------|---------------|
| | | | h. m. s. | s. | | AN | AE | Az | | |
| | | | μ | μ | | μ | kms. | | | |
| 85 | 1 | e M F | 21-27 36,3 22 | 18 | | | | | | |
| 86 | 2 | L M " F | 13-48 54 57 14,7 | 24 21 | | | | | | |
| 87 | 2 | L M F | 22-42 46 23 Ca. | 18 | | | | | | |
| 88 | 3 | eP i eL M F | 14- 0-26 4-26 15 19-40 14,8 | 4 6 30 15 | | | 1,3 d 3 c 3 " | | | |
| 89 | 3 | eL M " F | 16-1 7-40 12-46 16,9 | 22 17 | | | 4 c 2 " | | | |
| 90 | 7 | e M F | 22-33 39,0 22-55 | 17 | | | | | | |
| 91 | 8 | P i | 0-45-21 23 | 0,7 " | 0,3 — 1 " | | | 80 | | |

| Núm. de orden | Fecha | Fase | Hora | Periodo | AMPLITUD | | | △ | OBSERVACIONES |
|---------------|-------|------|----------|---------|----------|----|-------|------|-----------------------|
| | | | | | AN | AB | Az | | |
| | | | | | μ | μ | μ | | |
| | | | h. m. s. | s. | | | | kms. | |
| | | " | 27 | 1 | 1,5 + | | | | |
| | | S | 30 | 2 | 2 - | | | | |
| | | M | 32 | 1,5 | 3 " | | | | |
| | | " | 35 | " | 2 " | | | | |
| | | " | 37 | " | 2 + | | | | |
| | | F | 0-47,5 | | | | | | |
| 92 | 9 | iP | 10-40-54 | 6 | | | 2 c | 5620 | |
| | | m | 41- 0 | " | | | 7,6 " | | |
| | | PP | 43- 0 | 4 | | | 5 " | | |
| | | i | 44-23 | 5 | | | 5 " | | |
| | | " | 46-12 | 8 | | | 3 " | | |
| | | S | 48-10 | 9 | | | 5 " | | |
| | | L | 11- 2,1 | 22 | | | 8 d | | |
| | | M | 6-20 | 15 | | | 4 c | | |
| | | " | 7- 0 | 18 | | | 6 d | | |
| | | " | 9-50 | 14 | | | 8 " | | |
| | | F | 12,5 | | | | | | |
| 93 | 9 | iP | 20-17-59 | 4 | | | 4 d | 9330 | Méjico, según Zürich. |
| | | eS | 28-27 | 7 | | | 3 c | | |
| | | G | 37,5 | 23 | | | | | |
| | | L | 40 | | | | | | |
| | | M | 45-40 | 27 | | | 7 " | | |
| | | " | 50- 0 | 20 | | | 9 d | | |
| | | F | 21,8 | | | | | | |
| 94 | 9 | L | 22-26 | | | | | | |
| | | M | 30 | 17 | | | | | |
| | | F | 22,8 | | | | | | |
| 95 | 10 | L | 6-56 | | | | | | |
| | | M | 7- 2,5 | 22 | | | | | |
| | | " | 4,5 | 16 | | | | | |
| | | F | 8 Ca. | | | | | | |
| 96 | 10 | L | 8-30 | | | | | | |
| | | M | 42 | 18 | | | | | |
| | | F | 9,1 | | | | | | |
| 97 | 10 | L | 20-35,9 | 20 | | | | | |
| | | M | 41,3 | 15 | | | 2 d | | |
| | | F | 21 | | | | | | |
| 98 | 10 | iP | 21- 0-23 | 4 | | | 2,8 c | | |
| | | L | 39,5 | | | | | | |
| | | M | 45,1 | 18 | | | | | |
| | | F | 22,2 | | | | | | |
| 99 | 11 | iP' | 1-38-12 | 3 | | | 4,5 c | | |
| | | PP | 49-49 | 6 | | | 2,2 " | | |
| | | L | 2-33,0 | 27 | | | | | |
| | | M | 42,5 | 24 | | | 4 " | | |
| | | " | 46,5 | 18 | | | 2 " | | |
| | | F | 3,5 | | | | | | |
| 100 | 13 | iP | 0-28-40 | 3 | | | 1,3 d | | |
| | | m | 49 | " | | | 13 " | | |
| | | (S) | 32-52 | 6 | | | 1,5 " | | |
| | | L | 35-12 | 24 | | | | | |
| | | F | 1,0 | | | | | | |

| Núm. de orden | Fecha | Fase | Hora | Período | AMPLITUD | | | △ | OBSERVACIONES |
|---------------|-------|--|--|--|-------------------------------|----|--|------|---|
| | | | | | AN | AB | Az | | |
| | | | h. m. s. | s. | μ | μ | μ | kms. | |
| 101 | 13 | ePP eS eL M F | 15-31-45 42- 9 16-13 20,7 16,8 | 6 9 18 | | | 0,6 d 1,2 " | | Zi-ka-wei: iP = 15-7-8; △ = 1820. |
| 102 | 13 | i " " " " " " " " eL M " W ₂ F | 23-27-51 28-32 31- 7 32-39 34-34 36- 9 38-43 40-35 41-35 0-16,5 22-18 24-30 1-6 2,2 | 2 6 3 6 " 8 " " 33 21 18 17 | | | 0,8 d 1,3 c 12 d 2,7 c 4 d 5 " 1,2 " 3 " 4 c 4 d 5 c | | |
| 103 | 14 | P iP iS M F | 2-25-12,6 15,7 27,0 31,5 2-28 | 0,5 0,7 1,2 " | 0,2 - 0,5 + 7 - 11 " | | | 125 | |
| 104 | 15 | iP i " S i iL M " | 2-51-44 52-13 35 55-11 55 58-12 3- 1-12 2-33 | 4 5 3 9 8 18 12 10 | | | 1,5 d 11 " 13 " 4 c 8,5 d 11 " 19 " 17 " | 2030 | Yugoslavia, distrito de Rudmik-Bubulja, según Zagreb. |
| 105 | 15 | i L M F | 3-16-30 23,4 26- 0 4,1 | 4 8 36 | | | 1,5 d 2 c | | Violenta réplica, del mismo epicentro, de difícil interpretación, por sobreponerse sus ondas a las del anterior movimiento. |
| 106 | 16 | i " L M " F | 12-15-31 20-40 56,0 13- 5 11,3 14,4 | 3 " 30 20 16 | | | 0,5 c 3 d 4 " 6 c | | Zi-ka-wei: iP = 12-5-14; △ = 2080. |
| 107 | 17 | e eL M F | 6-14-26 7-5 9,5 8,5 | 3 18 | | | 1,5 c | | |
| 108 | 17 | i " L F | 22- 0- 7 7-47 21,5 23 | 4 7 | | | 1,5 d 2 c | | Porción principal muy débil, sin M apreciables. |
| 109 | 18 | eP P i | 1-44-4,5 8,0 13,1 | 0,5 0,7 1 | 0,3 - 3 " 0,7 + | | | 330 | |

| Núm. de orden | Fecha | Fase | Hora | Periodo | AMPLITUD | | | Δ | OBSERVACIONES |
|---------------|-------|-----------------|----------|---------|----------|-------|-------|----------|---|
| | | | | | AN | AE | Az | | |
| | | | | | μ | μ | μ | | |
| | | | h. m. s. | s. | | | | kms. | |
| | | " | 26,2 | " | 1,3 - | | | | |
| | | " | 29,4 | " | 2,5 " | | | | |
| | | " | 37,2 | " | 3 + | | | | |
| | | S | 41,4 | " | 5,5 " | | | | |
| | | M | 46,4 | " | 6 - | | | | |
| | | " | 54,7 | " | | | | | |
| | | F | 1-49 | " | | | | | |
| 110 | 18 | eL | 2- 3 | 16 | | | | | |
| | | M | 7 | 10 | | | | | |
| | | F | 1,3 | | | | | | |
| 111 | 18 | eL | 23-42 | | | | | | |
| | | M | 49 | 20 | | | | | |
| | 19 | F | 0,2 | | | | | | |
| 112 | 19 | iP | 5-38-22 | 4 | | | 2 c | 9160 | |
| | | S | 48-41 | 14 | | | 1 d | | |
| | | L | 6- 5 | 40 | | | | | |
| | | M | 9,8 | 19 | | | | | |
| | | F | 7,3 | | | | | | |
| 113 | 20 | L | 23- 9 | | | | | | Zi-ka-wei: iP = 12-0-54; Δ = 2750. |
| | | M | 13 | 18 | | | | | |
| | | F | 23,8 | | | | | | |
| 114 | 21 | iP | 17-13-39 | 6 | | | 0,6 c | | |
| | | i | 14-2e | " | | | 4 " | | |
| | | eL | 45 | | | | | | |
| | | M | 47,5 | 16 | | | | | |
| | | F | 19,2 | | | | | | |
| 115 | 22 | eP | 1-57-20 | 4 | | | 0,4 d | 10900 | |
| | | i | 58 | " | | | 6 " | | |
| | | SPS | 2- 7-53 | 6 | | | 5 c | | |
| | | i | 8-26 | " | | | 6 " | | |
| | | S | 57 | 9 | | | 3 " | | |
| | | L | 34,0 | | | | | | |
| | | M | 38,0 | | | | | | |
| | | F | 3 | | | | | | |
| 116 | 22 | e | 12-16- 4 | | | | | | Zi-ka-wei: iP = 22-13-25; eS = -16-40. |
| | | " | 26-42 | | | | | | |
| | | L | 58 | | | | | | |
| | | M | 13- 3 | 16 | | | | | |
| | | F | 14 | | | | | | |
| 117 | 22 | iP | 22-44-51 | 3 | 0,6 - | 0,4 - | 24 c | 8930 | Formidable terremoto, que debe haber causado gran número de víctimas y daños en el Kan-su (China), por el mismo territorio asolado por el terrible sismo del 16 de Diciembre de 1920, aproximadamente de igual violencia. El fin se halla confundido con el terremoto N.º 118. $\varphi = 35^\circ \text{ N} - \lambda = 102^\circ,5 \text{ E}$ (Granada con Strasbourg y Tortosa). |
| | | m | 45- 6 | " | | | 125 " | | |
| | | i | 47-37 | 4 | | 15 " | 188 " | | |
| | | PR ₁ | 48-16 | " | | | 71 " | | |
| | | PR ₃ | 51-36 | " | | 28 + | | | |
| | | iS | 55- 0 | 11 | 78 + | | | | |
| | | SPS | 20 | " | 40 - | | | | |
| | | SPPS | 51 | " | 60 " | | | | |
| | | SR ₃ | 23- 5.56 | 15 | 37 " | | | | |
| | | i | 6-38 | 13 | 40 " | | | | |
| | | L | 11-26 | 30 | 180 " | | | | |
| | | M _N | 23-45 | 14 | 280 " | | | | |
| | | M _Z | 25-47 | 16 | | | | | |
| | | M _L | 27-39 | 14 | 280 " | | | | |