

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MÁLAGA

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de **ENERO** de 195**8**

Hoja **19**

#### CONSTANTES

| Sismógrafo                   | Componente   | Masa<br>Kgs. | Período<br>To. | Ampliación<br>V | Rozamiento<br>$\frac{r}{To^2}$ | Amortiguamiento<br>S |
|------------------------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| Málaga vertical<br>(Cadarso) | <b>NE-SW</b> | <b>1600</b>  | <b>2,8</b>     | <b>780</b>      | <b>0,03</b>                    | <b>2</b>             |
| Victaria<br>(Guillamón)      | <b>Z</b>     | <b>100</b>   | <b>0,3</b>     | <b>1600</b>     | <b>Tg=7</b>                    | <b>30</b>            |
| Wizin (Wiechert<br>galitzin) | <b>Z</b>     | <b>80</b>    | <b>12,5</b>    | "               | "                              | <b>5</b>             |

L = 36° 43' 39" N.  
M = 4° 24' 40" W Gr.  
a = 60,5 m.  
g = 9,799  
Caliza triásica

Los aparatos Z son electromagnéticos y están acoplados al mismo galvanómetro.

| Número | Día | Fase      | HORA<br>TMG |          |          | Período<br>S | AMPLITUD<br>mm. |     |   | Distancia<br>Km<br>Grados | OBSERVACIONES   |       |  |
|--------|-----|-----------|-------------|----------|----------|--------------|-----------------|-----|---|---------------------------|---|-------|--|
|        |     |           | h           | m        | s        |              | N               | E   | Z |                           |   |       |  |
| 1      | 2   | iP        | 02          | 13       | 06       | 3            | 1 C             |     |   | 2250                      | A lo largo de la costa<br>de Grecia.<br>36,5° N. 22° E (US CGS)<br>H = 02-08-15<br>Mg = 5 3/4 (Kew) |       |  |
|        |     | iPP       |             |          | 24       |              | 2               | 1 D |   |                           |   | 20,2° |  |
| 2      | 3   | iP        | 06          | 30       | 46       | 3            | 1 C             |     |   | 3450                      | Cresta media del Atlántico<br>32° N. 41,5° W<br>H = 06-24-31<br>Mg = 5,5 (Kew)<br>(US CGS)          |       |  |
|        |     | iPP       |             |          | 31       |              | 3               | 1 C |   |                           |   | 31,5° |  |
|        |     | i         |             |          | 35       |              | 47              | 1 C |   |                           |   |       |  |
|        |     | iS        |             | 36       | 46       | 3            |                 |     |   |                           |   |       |  |
| 3      | 3   | iP<br>ePP | 06          | 56<br>57 | 18<br>16 | 4            | 1 C             |     |   | 3480                      | Oceano Atlántico. Débil.<br>31° N. 40,5° W<br>H = 06-49-56<br>(US CGS)                              |       |  |
| 4      | 3   | iP<br>ePP | 07          | 08<br>09 | 31<br>29 | 3            |                 |     |   |                           | Débil.<br>Réplica   |       |  |
| 5      | 3   | iP        | 08          | 02       | 00       | 3            | 1 C             |     |   | 3470                      | Débil. Oceano Atlántico.<br>31,5° N. 41° W.<br>H = 07-55-40<br>(US CGS)                             |       |  |
|        |     | iPP       |             |          | 58       |              | 4               | 1 D |   |                           |   | 31,2° |  |



| Número. | Día | Fase                         | HORA                       |                            |                      | Período<br>—<br>S | AMPLITUD<br>—<br>mm. |                          |               | Distancia<br>—<br>Km.<br>Grados  | OBSERVACIONES |
|---------|-----|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|---------------|--|---------------|
|         |     |                              | T                          | M                          | G                    |                   | N                    | E                        | Z             |  |               |
|         |     |                              | h                          | m                          | s                    |                   |                      |                          |               |  |               |
| 6       | 3   | iP<br>iPPP                   | 08<br>41                   | 39<br>02                   | 47<br>1              | 2                 |                      | 1 D<br>1 D               | 3380<br>34,4º | Debil. Oceano Atlántico.<br>32,5º N. 41º W.<br>H = 08-33-31<br>(USCGS)   |               |
| 7       | 3   | i(PP)                        | 08                         | 59                         | 10                   |                   |                      |                          |               | Muy debil.<br>H = 08-52-04 (BCIS)  |               |
| 8       | 3   | iP                           | 09                         | 32                         | 05                   | 2                 |                      | 1 C                      | 3460<br>31,1º | Muy debil.<br>Oceano Atlántico.<br>31,5º N. 40,5 W.<br>H = 09-25-47<br>(USCGS)   |               |
| 9       | 3   | iP                           | 18                         | 00                         | 10                   | 2                 |                      |                          | 9750<br>87,7º | Muy debil. Región de las<br>Islas Mascareñas.<br>22º S. 65º E<br>H = 17-47-12 (USCGS)<br>Mg = 5½ (Moskva)                      |               |
| 10      | 4   | iP<br>iPP<br>L               | 06<br>47<br>54             | 46<br>05<br>45             | 03<br>2              | 2                 |                      | 1 C                      | 3460<br>31,1º | Oceano Atlántico.<br>31,5º N. 40,5º W<br>H = 06-39-45<br>Mg = 5,5 a 5,75 (Kew)<br>(USCGS)                                      |               |
| 11      | 4   | iP                           | 08                         | 14                         | 56                   | 2                 |                      | 1 C                      | 9300<br>83,7º | Débil. Estado de Guerrero<br>(Mejico).<br>17º N. 99,5 W.<br>H = 08-02-25 (BCIS)<br>Mg = 5 3/4 (Pas.)                           |               |
| 12      | 4   | iP                           | 08                         | 54                         | 17                   |                   |                      |                          |               | Muy debil.<br>Oceano Atlántico.<br>H = 08-48-06 (BCIS)   |               |
| 13      | 4   | ePg<br>iSg                   | 18                         | 42                         | 10                   | rap.<br>"         |                      | 1 C                      | 128<br>1,4º   |  |               |
| 14      | 5   | iP<br>iPP<br>iS<br>iPPS<br>L | 11<br>45<br>52<br>52<br>57 | 42<br>17<br>02<br>50<br>16 | 3<br>1<br>4          |                   |                      | 1 C<br>1 C<br>1 D        | 8100<br>72,8º | Región de los Montes<br>Stonovoy (Siberia)<br>56,5º N. 121º E<br>H = 11-30-44 (USCGS)<br>Mg = 6,5 (Kew)                        |               |
| 15      | 4   | iPg<br>iSn<br>iS<br>eSg      | 12<br>07                   | 06<br>04                   | 14<br>40<br>54<br>04 | rap.              |                      | 1 C<br>1 C               | 390<br>3,5º   | SE de España.<br>Grado V en Vallada, IV en<br>Mogente, Montesa y Onte-<br>niente.<br>38º 52,7' N. 0º 41,25' W.<br>H = 12-04-47 |               |
| 16      | 7   | iPn<br>iPg<br>eSn<br>iSg     | 14<br>36                   | 35<br>18<br>33             | 35<br>48<br>"        | rap.<br>"<br>"    |                      | 1 C<br>1 C<br>1 D<br>1 C | 360<br>3,24º  | Grado V a V en Alvito y<br>Vila Ruiva<br>38,2º N. 8,0º W<br>H = 14-34-41<br>Mg = 4 (Alicante)                                  |               |



| Número | Día | Fase  | HORA |    |   | Período<br>—<br>S                             | AMPLITUD<br>—<br>mm.                   |                 |  | Distancia<br>—<br>Km.<br>Grados | OBSERVACIONES |
|--------|-----|---|------|----|---|---|--|-----------------|--|---------------------------------|---------------|
|        |     |   | T    | M  | G   |   | N                                      | E               | Z  |                                 |               |
|        |     |   | h    | m  | s   |   |  |                 |  |                                 |               |
| 17     | 9   | iP<br>iPcP<br>iPP<br>i                                      | 17   | 50 | 05<br>39<br>31<br>51                                      | 1<br>1<br>5                                   | 1 C<br>1 C                             | 7150<br>64,3°   | Provinciade Sin Kiang<br>(China)<br>45° N. 85° E.<br>H = 17-39-24<br>Mag = 6,1 (Roma)<br>(BCIS)        |                                 |               |
| 18     | 11  | iPg<br>iSg  | 04   | 28 | 30<br>37  | rap.  | 1 C<br>3 C                             | 60<br>0,59°     |  |                                 |               |
| 19     | 11  | iPKP<br>iPKP2<br>iPP  | 13   | 38 | 55<br>39<br>45  | 3<br>3<br>3                                   | 2 D<br>2 D<br>3 C                      | 18300<br>164,6° | Región de las Islas Tonga<br>23,5° S. 177° W<br>H = 13-18-47<br>Mag=6 1/4 (Matsushiro)<br>(USCGS)      |                                 |               |
| 20     | 12  | iP  | 15   | 01 | 29  | 4   | 1 C                                    | 3450<br>31°     | Atlántico.<br>31,5° N. 41° W<br>H = 14-55-09<br>Mag= 6,3 (Ketta)<br>(USCGS)                            |                                 |               |
| 21     | 13  | iPKPn<br>iPKP2  | 03   | 14 | 22<br>41  | 3<br>2  | 1 C<br>2 D                             | 16700<br>150,2° | Islas Santa Cruz.<br>11° S. 166° E<br>h = 100 ca.<br>H = 02-54-37<br>Mag=6 1/4 (Matsushiro)<br>(USCGS) |                                 |               |
| 22     | 13  | iP  | 20   | 27 | 27  | 3   | 2 D                                    | 9700            | Islas Andaman.<br>11,5° N. 92,5° E.<br>H = 20-14-17<br>Mag = 6 a 6,3 (Quetta)<br>(USCGS)               |                                 |               |
| 23     | 15  | iP<br>ipP<br>iPP<br>iPPP<br>eS<br>isS<br>LQ<br>LR<br>M<br>F | 19   | 26 | 52<br>12<br>55<br>03<br>02<br>34<br>05<br>25<br>57<br>ca. | 2<br>2<br>4<br>5<br>7<br>14<br>27<br>37<br>29 | 6 C<br>6 C<br>3 C<br>1 C<br>5 C<br>4 D | 9250<br>83,2°   | Sur del Perú.<br>16,5° S. 71,5° W<br>h = 100 km. ca.<br>H = 19-14-29<br>Mag.= 7 (Pas.)<br>(USCGS)      |                                 |               |
| 24     | 15  | iPKP<br>iPKP2<br>iPPP<br>eSKKS<br>iPPS<br>L                 | 22   | 35 | 44<br>05<br>25<br>51<br>22<br>17                          | 3<br>4  | 1 D<br>1 C                             | 17150<br>154,2° | Nuevas Hébridás.<br>13,5° S. 167° E.<br>H = 22-15-44<br>Mag = 6,5 (Uppsala)<br>(USCGS)                 |                                 |               |
| 25     | 16  | iP<br>i<br>i(S)   | 04   | 23 | 18<br>56<br>58  | 3<br>4<br>3                                   | 2 C<br>1 C                             | 2570<br>23,9°   | Mar Egeo.<br>39,5° N. 25° E.<br>H = 04-18-10<br>Mag = 5,6 (Uppsala)<br>(USCGS)                         |                                 |               |



| Número | Día | Fase   | HORA  |    |  | Período<br>—<br>S             | AMPLITUD                        |                 |  | Distancia<br>—<br>Km.<br>Grados | OBSERVACIONES |
|--------|-----|--|-------|----|--|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|--|---------------------------------|---------------|
|        |     |  | T M G |    |  |                               | mm.                             |                 |  |                                 |               |
|        |     |  | h     | m  | s  |                               | N                               | E               | Z  |                                 |               |
| 26     | 17  | iPKP<br>iPKP2<br>i                             | 07    | 35 | 31<br>44<br>17                               | 3                             | 1 D                             | 16700<br>150,2º | Oceano Antártico.<br>52º S. 139,5º E.<br>H = 07-15-38<br>Mag=6½ a 6,75 (Matsushiro)<br>(USCGS)                       |                                 |               |
| 27     | 18  | iP<br>iPcP<br>iPPP                             | 15    | 25 | 20<br>50<br>00                               | 3<br>3                        | 1 D<br>1 D                      | 7500<br>67,4º   | Débil.<br>A lo largo de Tristan da<br>Cunha.<br>29º S 13º W<br>H = 15-14-26<br>(USCGS)                               |                                 |               |
| 28     | 19  | iP<br>ipP<br>iPP<br>iPPP<br>iS<br>LR<br>M<br>F | 14    | 19 | 21<br>39<br>15<br>01<br>15<br>40<br>29<br>24 | 4<br>3<br>8<br>12<br>34<br>24 | 2 C<br>5 C<br>3 C<br>2 D<br>4 C | 8440<br>75,9º   | Cerca de la Costa de El<br>Ecuador.<br>1,5º N. 79,5º W<br>H = 14-07-27<br>h = 60 km.<br>Mag= 7,75 (Praha)<br>(USCGS) |                                 |               |
| 29     | 19  | iP<br>iPPP<br>LR<br>F                          | 14    | 55 | 24<br>00<br>41<br>ca                         | 5                             | 6 D                             |                 | Réplica del anterior.<br>H = 14-43-24<br>(USCGS)   |                                 |               |
| 30     | 20  | i(p)   | 02    | 33 | 10   | 4                             | 1 D                             | 10740<br>96,6º  | Norte de Chile. Débil<br>30,5º S. 71,5º W<br>H = 02-19-53<br>Mag=6,5 (Matsushiro)<br>(USCGS)                         |                                 |               |
| 31     | 23  | iP<br>L<br>M                                   | 13    | 41 | 09<br>23<br>25                               | 3                             | 1 D                             | 3200<br>28,8º   | Débil. A lo largo de la<br>Costa W de Noruega.<br>65º N. 6,5º E.<br>H = 13-35-03<br>(USCGS)                          |                                 |               |
| 32     | 23  | iP<br>iPcP                                     | 16    | 53 | 15<br>25                                     | 4<br>7                        | 1 C<br>1 C                      |                 | Réplica. ?<br>(BCIS)   |                                 |               |
| 33     | 24  | iP   | 04    | 47 | 34   | 3                             | 1 D                             | 8150            | Débil. Al NE del Lago<br>Baikal. (Rusia)<br>56,5º N. 115,5º E<br>H = 04-35-55<br>Mag=6 (Uppsala, Kiruna)<br>(USCGS)  |                                 |               |
| 34     | 24  | iP   | 06    | 06 | 38   | 6                             | 1 D                             |                 | Débil.<br>Cerca de la Costa de Kamto<br>chatka.<br>56,5º N. 163º E<br>H = 05-53-58<br>Mag= 6,5 (Pas.)<br>(USCGS)     |                                 |               |



| Número | Día | Fase  | HORA |    |    | Período<br>—<br>S | AMPLITUD<br>—<br>mm. |   |        | Distancia<br>—<br>Km.<br>Grados  | OBSERVACIONES |
|--------|-----|-------|------|----|----|-------------------|----------------------|---|--------|--|---------------|
|        |     |       | T    | M  | G  |                   | N                    | E | Z      |  |               |
|        |     |       | h    | m  | s  |                   |                      |   |        |  |               |
| 35     | 27  | ePKP  | 08   | 03 | 47 | 5                 | 2                    | D | 17250  | Islas Samoa.<br>15° S. 174° W<br>H = 07-43-58<br>Mag = 6 $\frac{1}{2}$ a 6,75 (Berk-Pas.)<br>(USCGS) |               |
|        |     | iPKP2 |      | 04 | 04 | 4                 | 1                    | D | 155,1° |  |               |
|        |     | iPKS  |      | 07 | 04 |                   |                      |   |        |  |               |
|        |     | L     | 09   | 04 | 44 |                   |                      |   |        |  |               |
|        |     | M     |      | 13 | 10 |                   |                      |   |        |  |               |
| F      |     | 17    | ca   |    |    |                   |                      |   |        |  |               |
| 36     | 30  | iPKP  | 06   | 33 | 06 | 8                 | 3                    | C | 16050  | Islas Salomón<br>7,5° S. 155,5° E<br>H = 06-13-24<br>Mag = 6,5 (Pas.)<br>(USCGS)                     |               |
|        |     | iPP   |      | 36 | 09 | 8                 | 2                    | C | 144,3° |  |               |
|        |     | iPPP  |      | 39 | 40 |                   |                      |   |        |  |               |
|        |     | M     | 07   | 32 | 17 | 24                | 1                    | C |        |  |               |



| Número | Día | Fase | HORA  |   |   | Período<br>—<br>S | AMPLITUD |   |   | Distancia<br>—<br>Km.<br>Grados | OBSERVACIONES |
|--------|-----|------|-------|---|---|-------------------|----------|---|---|---------------------------------|---------------|
|        |     |      | T M G |   |   |                   | mm.      |   |   |                                 |               |
|        |     |      | h     | m | s |                   | N        | E | Z |                                 |               |

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

AGITACION MICROSISMICA.- MES DE ENERO DE 1958. Segun las normas  
del A.G.I.

## VERTICAL Z .

| Dias | 0 h. |       |       | 6 h. |     |       | 12 h. |       |     | 18 h. |     |       |
|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|
|      | K    | A     | Tseg. | K    | A   | Tseg. | K     | A     | T   | K     | A   | Tseg. |
| 1    | (1)  | 0,3   | 3,5   | 1    | 0,3 | 3,5   | 1     | 0,3   | 3,5 | 1     | 0,4 | 3,0   |
| 2    | 1    | 0,4   | 3,5   | 1    | 0,3 | 3,6   | 1     | 0,3   | 3,7 | 1     | 0,3 | 3,5   |
| 3    | 1    | 0,4   | 4,5   | 1    | 0,3 | 4,0   | 1     | 0,3   | 4,0 | 1     | 0,3 | 3,0   |
| 4    | 3    | 4,5   | 6,0   | 3    | 0,3 | 5,3   | 3     | 0,3   | 5,5 | 3     | 0,3 | 4,5   |
| 5    | 3    | 0,3   | 5,5   | 3    | 0,3 | 5,1   | 1.    | Sismo |     | 3     | 0,3 | 6,0   |
| 6    | 3    | 0,4   | 5,8   | 3    | 0,4 | 5,0   | 3     | 0,4   | 4,3 | 3     | 0,5 | 6,3   |
| 7    | 3    | 0,5   | 7,4   | 3    | 0,5 | 7,6   | 3     | 0,4   | 6,8 | 3     | 0,6 | 6,8   |
| 8    | 3    | 0,6   | 7,4   | 3    | 0,7 | 7,0   | 3     | 0,6   | 7,5 | 3     | 0,5 | 7,0   |
| 9    | 3    | 0,7   | 7,0   | 3    | 0,4 | 5,0   | 3     | 0,4   | 4,5 | 3     | 0,3 | 3,6   |
| 10   | 3    | 0,3   | 5,0   | 3    | 0,4 | 5,0   | 3     | 0,4   | 6,2 | 1     | 0,5 | 3,5   |
| 11   | 1    | 0,5   | 3,8   | 1    | 0,6 | 4,2   | 1     | 1,2   | 4,5 | 1     | 0,7 | 4,5   |
| 12   | 1    | 0,5   | 4,5   | 1    | 0,5 | 3,4   | 1     | 0,6   | 4,0 | 1     | 0,5 | 4,0   |
| 13   | 1    | 0,6   | 4,0   | 1    | 0,4 | 4,0   | 1     | 0,6   | 5,0 | 1     | 0,4 | 5,0   |
| 14   | 1    | 0,6   | 5,0   | 1    | 0,6 | 6,5   | 1     | 0,4   | 5,5 | 1     | 0,3 | 5,0   |
| 15   | 1    | 0,3   | 2,5   | 1    | 0,4 | 1,5   | 1     | 0,4   | 3,0 | 1     | 0,4 | 3,2   |
| 16   | ..   | Sismo |       | 1    | 0,5 | 2,5   | 1     | 0,3   | 3,0 | 1     | 0,2 | 3,5   |
| 17   | 1    | 0,3   | 3,5   | 1    | 0,4 | 3,5   | 1     | 0,3   | 3,4 | 1     | 0,3 | 4,0   |
| 18   | 1    | 0,3   | 4,5   | 1    | 0,4 | 4,5   | 1     | 0,3   | 4,7 | 1     | 0,5 | 5,2   |
| 19   | 1    | 0,5   | 5,0   | 1    | 0,4 | 5,4   | 1     | 0,3   | 7,2 | 1     | 0,3 | 2,5   |
| 20   | 1    | 0,3   | 3,0   | 1    | 0,3 | 3,0   | 1     | 0,2   | 3,0 | 1     | 0,2 | 2,7   |
| 21   | 1    | 0,3   | 3,0   | 1    | 0,2 | 2,3   | 1     | 0,3   | 2,5 | 1     | 0,2 | 3,0   |
| 22   | 1    | 0,3   | 4,0   | 1    | 0,3 | 4,2   | 1     | 0,3   | 4,2 | 1     | 0,3 | 3,8   |
| 23   | 1    | 0,3   | 3,5   | 1    | 0,3 | 4,4   | 1     | 0,4   | 5,0 | 1     | 0,3 | 4,5   |
| 24   | 1    | 0,3   | 4,8   | 1    | 0,4 | 4,9   | 1     | 0,3   | 4,7 | 1     | 0,3 | 4,5   |
| 25   | 1    | 0,3   | 4,6   | 1    | 0,3 | 4,6   | 3     | 0,3   | 5,0 | 3     | 0,3 | 3,9   |
| 26   | 3    | 0,3   | 4,5   | 3    | 0,3 | 5,0   | 3     | 0,3   | 4,5 | 3     | 0,3 | 4,1   |
| 27   | 3    | 0,4   | 4,5   | 3    | 0,4 | 5,0   | 3     | 0,4   | 5,5 | 3     | 0,4 | 5,5   |
| 28   | 3    | 0,3   | 3,5   | 3    | 0,5 | 4,6   | 3     | 0,3   | 4,4 | 3     | 0,3 | 5,4   |
| 29   | 3    | 0,3   | 6,0   | 3    | 0,3 | 5,6   | 3     | 0,4   | 6,1 | 3     | 0,3 | 5,2   |
| 30   | 3    | 0,3   | 5,1   | 3    | 0,4 | 3,0   | 3     | 0,4   | 5,0 | 3     | 0,4 | 6,0   |
| 31   | 3    | 0,3   | 4,6   | 3    | 0,3 | 6,0   | 3     | 0,4   | 4,0 | 3     | 0,4 | 6,0   |



| Número | Día | Fase | HORA  |   |   | Período<br>—<br>S | AMPLITUD |   |   | Distancia<br>—<br>Km.<br>Grados | OBSERVACIONES |
|--------|-----|------|-------|---|---|-------------------|----------|---|---|---------------------------------|---------------|
|        |     |      | T M G |   |   |                   | mm.      |   |   |                                 |               |
|        |     |      | h     | m | s |                   | N        | E | Z |                                 |               |

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

Agitacion microsismica durante los dias internacionales 3,4,19

20 del mes de Enero de 1958

Segun las normas del A.G.I.

VERTICAL Z

| Hor. | Dia 3 |     |     | Dia 4 |     |     | Dia 19 |       |     | Dia 20 |     |     |
|------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-------|-----|--------|-----|-----|
|      | K     | A   | T   | K     | A   | T   | K      | A     | T   | K      | A   | T   |
| 1    | 1     | 0,3 | 4,5 | 3     | 0,4 | 6,0 | 1      | 0,4   | 5,0 | 1      | 0,3 | 3,2 |
| 2    | 1     | 0,3 | 4,0 | 3     | 0,4 | 6,4 | 1      | 0,4   | 4,8 | 1      | 0,3 | 3,0 |
| 3    | 1     | 0,3 | 4,4 | 3     | 0,3 | 5,0 | 1      | 0,4   | 5,0 | 1      | 0,3 | 4,2 |
| 4    | 1     | 0,3 | 4,5 | 3     | 0,3 | 5,4 | 1      | 0,4   | 5,5 | 1      | 0,3 | 3,2 |
| 5    | 1     | 0,3 | 4,5 | 3     | 0,2 | 3,5 | 1      | 0,4   | 5,8 | 1      | 0,3 | 3,6 |
| 6    | 1     | 0,3 | 4,0 | 3     | 0,3 | 5,3 | 1      | 0,4   | 5,4 | 1      | 0,3 | 3,0 |
| 7    | 1     | 0,2 | 3,4 | 3     | 0,3 | 5,0 | 1      | 0,4   | 4,5 | 1      | 0,2 | 3,5 |
| 8    | 1     | 0,2 | 3,5 | 3     | 0,3 | 6,0 | 1      | 0,3   | 4,0 | 1      | 0,2 | 3,1 |
| 9    | 1     | 0,2 | 2,6 | 3     | 0,3 | 5,2 | 1      | 0,3   | 4,5 | 1      | 0,2 | 3,4 |
| 10   | 1     | 0,2 | 3,6 | 3     | 0,3 | 7,5 | 1      | 0,3   | 6,5 | 1      | 0,2 | 4,5 |
| 11   | 1     | 0,2 | 3,0 | 3     | 0,2 | 6,1 | 1      | 0,3   | 5,5 | 1      | 0,2 | 4,5 |
| 12   | 1     | 0,2 | 4,0 | 3     | 0,3 | 5,5 | 1      | 0,3   | 7,1 | 1      | 0,2 | 3,0 |
| 13   | 1     | 0,2 | 4,0 | 3     | 0,3 | 5,4 | 1      | 0,3   | 5,0 | 1      | 0,2 | 3,8 |
| 14   | 1     | 0,2 | 4,0 | 3     | 0,3 | 4,6 | 1      | 0,3   | 5,0 | 1      | 0,2 | 4,0 |
| 15   | 1     | 0,3 | 4,2 | 3     | 0,3 | 4,6 | ...    | Sismo |     | 1      | 0,2 | 2,7 |
| 16   | 1     | 0,3 | 4,5 | 3     | 0,3 | 5,8 | ...    | Sismo |     | 1      | 0,2 | 3,1 |
| 17   | 1     | 0,3 | 4,0 | 3     | 0,4 | 4,5 | ...    | Sismo |     | 1      | 0,2 | 3,0 |
| 18   | 1     | 0,3 | 3,3 | 3     | 0,3 | 4,5 | 1      | 0,3   | 2,6 | 1      | 0,2 | 2,8 |
| 19   | 1     | 0,3 | 3,3 | 3     | 0,2 | 4,2 | 1      | 0,2   | 2,6 | 1      | 0,2 | 2,6 |
| 20   | 1     | 0,3 | 4,0 | 3     | 0,4 | 5,0 | 1      | 0,2   | 3,6 | 1      | 0,2 | 2,5 |
| 21   | 1     | 0,2 | 2,7 | 3     | 0,4 | 4,6 | 3      | 0,2   | 3,0 | 1      | 0,2 | 2,6 |
| 22   | 1     | 0,2 | 4,0 | 3     | 0,3 | 5,0 | 1      | 0,2   | 2,4 | 1      | 0,2 | 3,5 |
| 23   | 1     | 0,4 | 5,5 | 3     | 0,3 | 4,9 | 1      | 0,2   | 2,5 | 1      | 0,3 | 3,3 |
| 24   | 3     | 0,5 | 5,9 | 3     | 0,3 | 5,4 | 1      | 0,3   | 3,0 | 1      | 0,3 | 3,6 |



*Handwritten signature or initials in purple ink.*