

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

206196

136

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

Bosquejos planimétricos mandados formar por la ley de 24 de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Usagre

5.<sup>a</sup> Brigada.

Zona 2.<sup>a</sup>

Itinerarios con brújula.

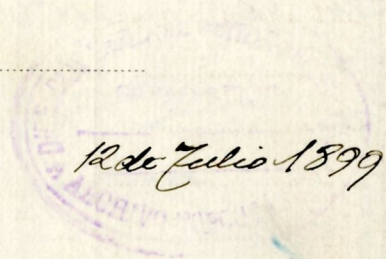
Cuaderno núm. *cuatro y último*

Brújula de *Lombard*

núm. *125*

cuya declinación es de *16'-48'*

Observador: D. *Andrés Martínez*



# ÍNDICE.

| NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS.                           | NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. | NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|----------------------------------|---------|
| 65                               | 1 <sup>o</sup>                    |                                  |         |                                  |         |
| 66                               | 2 <sup>o</sup> & 2 <sup>o</sup>   |                                  |         |                                  |         |
| 67                               | 2 <sup>o</sup> & 5 <sup>o</sup>   |                                  |         |                                  |         |
| 68                               | 5 <sup>o</sup>                    |                                  |         |                                  |         |
| 69                               | 6 <sup>o</sup>                    |                                  |         |                                  |         |
| 70                               | 6 <sup>o</sup> & 7 <sup>o</sup>   |                                  |         |                                  |         |
| 71                               | 7 <sup>o</sup> & 8 <sup>o</sup>   |                                  |         |                                  |         |
| 72                               | 8 <sup>o</sup> & 9 <sup>o</sup>   |                                  |         |                                  |         |
| 73                               | 9 <sup>o</sup>                    |                                  |         |                                  |         |
| 74                               | 10 <sup>o</sup>                   |                                  |         |                                  |         |
| 75                               | 10 <sup>o</sup> & 11 <sup>o</sup> |                                  |         |                                  |         |
| 76                               | 11 <sup>o</sup>                   |                                  |         |                                  |         |

*Martinez*

| Diferencias<br>de<br>nivel. | Altitudes.<br>—<br>Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------------|----------------------------|--|
|                             |                            | <p><i>Notas = Las miras de estudio se han colocado en posición vertical para las lecturas. Los ángulos de pendiente desde el nivel en adelante se han observado y corregido. La graduación del limbo de la brújula es normal. La elevación se ha obtenido del promedio de los rumbos de la estación hecha en el vertice barbo que está en el folio 7<sup>o</sup> del croquis n<sup>o</sup> 3 de la zona 1<sup>a</sup>.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Martinez</i></p> |

| Estaciones | Puntos observados.  | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. - Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. - Metros. |
|------------|---|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |   | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|            | <i>Itinerario n° 65 = Empezado en el punto n° 11 con el principio del itinerario n° 32 y termina en el molino de la Orden</i> |         |        |                                |            |            |                                    |
|            | <i>Determina la acequia del Molino de la Orden</i>  |         |        |                                |            |            |                                    |
| 1          | 2   | 255 2   | 75 2   | 73.0                           |            |            |                                    |
| 2          | 1 = 11 del itin n° 32   | 75 15   | 255 15 | 73.0                           |            |            | 73.0                               |
| 2          | 3   | 281 20  | 101 20 | 42.0                           |            |            |                                    |
| 3          | 2   | 101 45  | 281 45 | 42.0                           |            |            | 42.0                               |
| 3          | 4   | 215 2   | 125 2  | 35.0                           |            |            |                                    |
| 4          | 3   | 125 2   | 215 2  | 35.0                           |            |            | 35.0                               |
| 4          | 5   | 320 2   | 140 2  | 64.0                           |            |            |                                    |
| 5          | 4   | 140 20  | 320 2  | 64.0                           |            |            | 64.0                               |
| 5          | 6   | 242 15  | 162 15 | 88.0                           |            |            |                                    |
| 6          | 5   | 162 2   | 242 2  | 88.0                           |            |            | 88.0                               |
| 6          | 7   | 221 0   | 151 0  | 140.0                          |            |            |                                    |
| 7          | 6   | 151 0   | 221 0  | 140.0                          |            |            | 140.0                              |
| 7          | 8   | 201 15  | 121 15 | 56.0                           |            |            |                                    |
| 8          | 7   | 121 2   | 201 2  | 56.0                           |            |            | 56.0                               |
| 8          | 9   | 230 45  | 50 45  | 27.0                           |            |            |                                    |
| 9          | 8   | 50 45   | 230 45 | 27.0                           |            |            | 27.0                               |
|            | <i>El punto n° 9 está en el molino de la Orden</i>  |         |        |                                |            |            | 425                                |

*Maximiliano*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. - Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <i>Nota = El ancho de la fuente de todos los acequias de este molinos es de 1-50</i>  |
|                       |                      | <i>Maximiliano</i>  |
|                       |                      | <p>The croquis is a hand-drawn map showing a path with 9 numbered points. Point 1 is at the top left, labeled 'Tajureta'. Point 2 is below it, labeled 'Huerfano'. Point 3 is to the right of 2, labeled 'Molino de la Orden'. Point 4 is below 3, labeled 'Huerfano'. Point 5 is to the right of 4, labeled 'Molino Tajureta'. Point 6 is below 5, labeled 'Tajureta'. Point 7 is to the right of 6, labeled 'Tajureta'. Point 8 is below 7, labeled 'Tajureta'. Point 9 is to the right of 8, labeled 'Tajureta'. The path is a series of connected line segments between these points.</p> |
|                       |                      | <i>Maximiliano</i>  |







| Estaciones  | Puntos observados.  | Rumbos. |     | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>Metros. |  |
|---|---------------------|---------|-----|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|--|
|   |                     | N.      | S.  |                                 | Depresión. | Elevación. |                                     |  |
| 18  | 19                  | 160     | 240 | 54.0                            |            |            | 54.0                                |  |
| 19  | 20 señal o punto    | 269     | 99  | 12.0                            |            |            |                                     |  |
| 20  | 19                  | 89      | 269 | 12.0                            |            |            | 12.0                                |  |
| 20  | 21                  | 244     | 164 | 186.0                           |            |            |                                     |  |
| 21  | 20                  | 164     | 244 | 186.0                           |            |            | 186.0                               |  |
| 21  | 22                  | 256     | 176 | 108.0                           |            |            |                                     |  |
| 22  | 21                  | 176     | 256 | 108.0                           |            |            | 108.0                               |  |
| 22  | 22                  | 229     | 159 | 32.0                            |            |            |                                     |  |
| 22  | 22                  | 159     | 229 | 32.0                            |            |            | 32.0                                |  |
| 22  | 24                  | 259     | 179 | 75.0                            |            |            |                                     |  |
| 24  | 22                  | 179     | 259 | 75.0                            |            |            | 75.0                                |  |
| 24  | 25                  | 220     | 40  | 42.0                            |            |            |                                     |  |
| 25  | 24                  | 40      | 220 | 42.0                            |            |            | 42.0                                |  |
| 25  | 26                  | 2       | 182 | 24.0                            |            |            |                                     |  |
| 26  | 25                  | 182     | 2   | 24.0                            |            |            | 24.0                                |  |
| El punto n° 26 está en el Molino del Herralejo  |                     |         |     |                                 |            |            | 300                                 |  |
| Itinerario n° 68 = Comienza en el punto n° 46 señal punto del itinerario n° 32 y termina en el Molino de Portales |                     |         |     |                                 |            |            |                                     |  |
| Determina la altura del molino de Portales  |                     |         |     |                                 |            |            |                                     |  |
| 1   | 2                   | 254     | 174 | 100.0                           |            |            |                                     |  |
| 2   | 1=46 del Itin n° 32 | 174     | 254 | 100.0                           |            |            | 100.0                               |  |
| 3   | 3                   | 226     | 156 | 25.0                            |            |            |                                     |  |
| 3   | 2                   | 156     | 226 | 25.0                            |            |            | 25.0                                |  |
| El punto 3 está en el Molino de Portales  |                     |         |     |                                 |            |            | 125                                 |  |

*Martinez*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. Metros. | Croquis y notas.                               |
|-----------------------|--------------------|--|
|                       |                    | <p>Itinerario n° 68</p> <p><i>Martinez</i></p> |

| Estaciones   | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|--|--------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|  |                    | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| Itinerario n° 69 = Comienza en el punto n° 48 con el fin de determinar la cota del Molino Nuevo        |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| 48 1   |                    | 28 15   | 204 45 | 85.0                           |            |            |                                    |
| 1 48 del itinerario n° 22  |                    | 204 15  | 28 15  | 95.0                           |            |            | 95.0                               |
| 1 2  |                    | 43 2    | 190 2  | 64.0                           |            |            |                                    |
| 2 1  |                    | 190 2   | 43 2   | 64.0                           |            |            | 64.0                               |
| 2 3  |                    | 35 45   | 170 45 | 80.0                           |            |            |                                    |
| 3 2  |                    | 170 45  | 35 45  | 80.0                           |            |            | 80.0                               |
| 3 4  |                    | 217 15  | 127 15 | 97.0                           |            |            |                                    |
| 4 3  |                    | 127 2   | 217 2  | 97.0                           |            |            | 97.0                               |
| 4 5  |                    | 259 15  | 179 15 | 24.0                           |            |            |                                    |
| 5 4  |                    | 179 15  | 259 15 | 24.0                           |            |            | 24.0                               |
| El punto n° 5 está en el Molino Nuevo  |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| Itinerario n° 70 = Comienza en el punto n° 52 con el fin de determinar la cota del Molino de las Lobas |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| 52 1   |                    | 205 45  | 128 45 | 77.0                           |            |            |                                    |
| 1 52 del itinerario n° 22  |                    | 128 45  | 205 45 | 77.0                           |            |            | 77.0                               |
| 1 2  |                    | 328 15  | 144 15 | 140.0                          |            |            |                                    |
| 2 1  |                    | 144 15  | 328 15 | 140.0                          |            |            | 140.0                              |
| 2 3  |                    | 295 2   | 115 2  | 28.0                           |            |            |                                    |
| 3 2  |                    | 115 2   | 295 2  | 28.0                           |            |            | 28.0                               |
| 3 4  |                    | 224 45  | 154 45 | 52.0                           |            |            |                                    |
| 4 3  |                    | 154 45  | 224 45 | 52.0                           |            |            | 52.0                               |

Martinez  
009

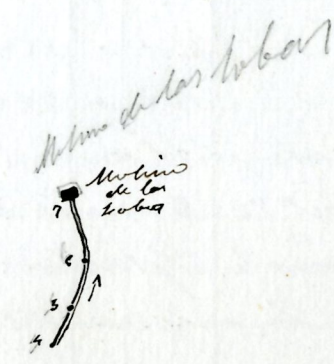
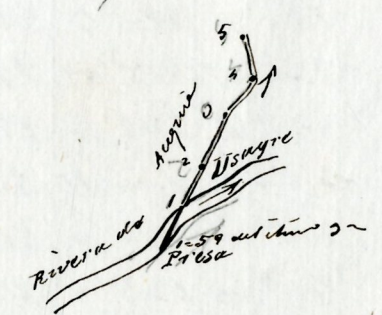
| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.        |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
|                       |                      | 7                       |
|                       |                      |                         |
|                       |                      | <p>Itinerario n° 70</p> |
|                       |                      | Martinez                |



| Estaciones  | Puntos observados.     | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |     |
|---|------------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|-----|
|   |                        | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |     |
| 4   | 5                      | 220 45  | 140 45 | 40.0                           |            |            |                                    |     |
| 5   | 4                      | 140 45  | 220 45 | 40.0                           |            |            | 40.0                               |     |
| 5   | 6                      | 307 15  | 157 15 | 52.0                           |            |            |                                    |     |
| 6   | 5                      | 157 20  | 207 20 | 52.0                           |            |            | 52.0                               |     |
| 6   | 7                      | 8 20    | 188 20 | 15.0                           |            |            |                                    |     |
| 7   | 6                      | 188 20  | 8 20   | 15.0                           |            |            | 15.0                               |     |
| El punto n° 7 está en el Molino de las Dubas  |                        |         |        |                                |            |            |                                    | 110 |
| Itinerario n° 71 Sigue en el punto n° 59 una pista del itinerario n° 22 y termina en el Molino de las Perchas |                        |         |        |                                |            |            |                                    | 71  |
| Determina la altura del Molino de las Perchas   |                        |         |        |                                |            |            |                                    |     |
| 1   | 2                      | 245 15  | 125 15 | 72.0                           |            |            |                                    |     |
| 2   | 1=59 del itinerario 22 | 125 15  | 245 15 | 72.0                           |            |            | 72.0                               |     |
| 2   | 3                      | 305 20  | 155 20 | 120.0                          |            |            |                                    |     |
| 3   | 2                      | 155 20  | 305 20 | 120.0                          |            |            | 120.0                              |     |
| 3   | 4                      | 329 20  | 159 20 | 59.0                           |            |            |                                    |     |
| 4   | 3                      | 159 20  | 329 20 | 59.0                           |            |            | 59.0                               |     |
| 4   | 5                      | 10 20   | 190 20 | 20.0                           |            |            |                                    |     |
| 5   | 4                      | 190 20  | 10 20  | 20.0                           |            |            | 20.0                               |     |
| 5   | 6                      | 302 0   | 152 0  | 32.0                           |            |            |                                    |     |
| 6   | 5                      | 152 0   | 302 0  | 32.0                           |            |            | 32.0                               |     |

*Martinez*

206

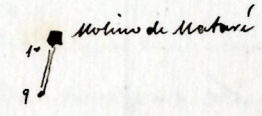
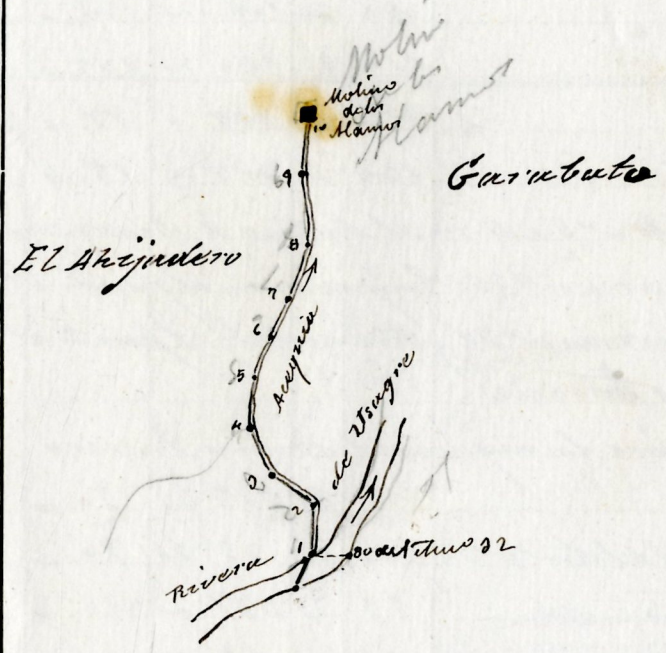
| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p style="text-align: right;">C 8</p> <p style="text-align: center;"><i>Molino de las Dubas</i></p>             |
|                       |                      | <p style="text-align: center;"><i>Itinerario n° 71</i></p>  <p style="text-align: right;"><i>Martinez</i></p> |



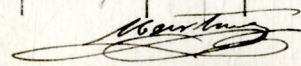
| Estaciones   | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|--|--------------------|---------|--------|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
|  |                    | N.      | S.     |                                 | Depresión. | Elevación. |                                     |
| 10 9   |                    | 182 2   | 2 2    | 47.0                            |            |            | 47                                  |
| El punto n° 10 está en el Molino de Matari   |                    |         |        |                                 |            |            |                                     |
| Itinerario n° 73 = Empieza en el punto n° 90 en el punto de itinerario n° 32 y termina en el punto n° 10 que está en el molino de los Mamos = determina la acequia del molino de los Mamos |                    |         |        |                                 |            |            |                                     |
| 4 1  |                    | 127 0   | 2 7    | 70.0                            |            |            |                                     |
| 4 4  | del itn n° 32      | 207 0   | 127 0  | 70.0                            |            |            | 70.0                                |
| 1 2  |                    | 6 0     | 186 0  | 62.0                            |            |            |                                     |
| 2 1  |                    | 196 15  | 6 6 15 | 62.0                            |            |            | 62.0                                |
| 2 2  |                    | 56 0    | 226 0  | 140.0                           |            |            |                                     |
| 2 2  |                    | 226 0   | 56 0   | 140.0                           |            |            | 140.0                               |
| 2 3  |                    | 26 15   | 206 15 | 71.0                            |            |            |                                     |
| 4 3  |                    | 206 2   | 26 2   | 71.0                            |            |            | 71.0                                |
| 4 5  |                    | 6 45    | 180 45 | 190.0                           |            |            |                                     |
| 5 4  |                    | 196 2   | 2 2    | 190.0                           |            |            | 190.0                               |
| 5 6  |                    | 23 15   | 202 15 | 62.0                            |            |            |                                     |
| 6 5  |                    | 202 2   | 23 2   | 62.0                            |            |            | 62.0                                |
| 6 7  |                    | 249 2   | 169 2  | 46.0                            |            |            |                                     |
| 7 6  |                    | 169 15  | 249 15 | 46.0                            |            |            | 46.0                                |
| 7 8  |                    | 247 15  | 167 15 | 56.0                            |            |            |                                     |
| 8 7  |                    | 167 2   | 247 2  | 56.0                            |            |            | 56.0                                |
| 8 9  |                    | 15 2    | 185 2  | 64.0                            |            |            |                                     |
| 9 8  |                    | 195 2   | 15 2   | 64.0                            |            |            | 64.0                                |
| 9 10   |                    | 224 0   | 154 0  | 28.0                            |            |            |                                     |
| 10 9   |                    | 154 15  | 224 15 | 28.0                            |            |            | 28.0                                |

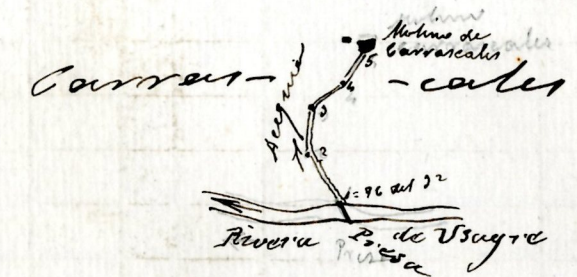
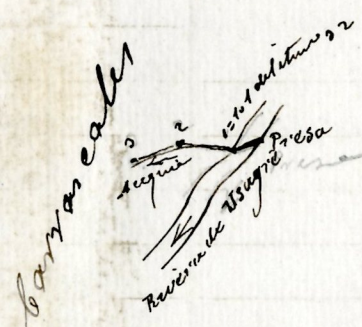
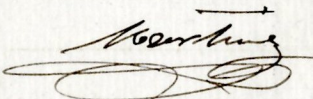
El punto n° 10 está en el Molino de los Mamos

*Maestros*

| Diferencias de nivel. | Altitudes.<br>Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|-----------------------|--|
|                       |                       | 10   |
|                       |                       |                           |
|                       |                       | <p>Itinerario n° 73</p>  |
|                       |                       | <p><i>Maestros</i></p>   |


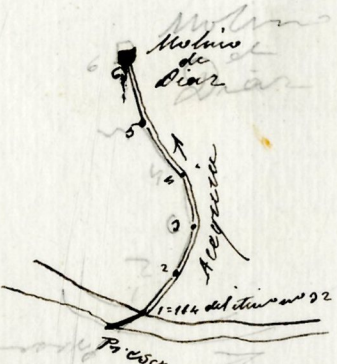
| Estaciones  | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|---|--------------------|---------|--------|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
|   |                    | N.      | S.     |                                 | Depresión. | Elevación. |                                     |
| Itinerario n° 74 - Comienza en el punto n° 96 señalada en el itinerario n° 32 y termina en el Molino de Carrascales                     |                    |         |        |                                 |            |            |                                     |
| Determina la cuquia del Molino de Carrascales   |                    |         |        |                                 |            |            |                                     |
| 1   | 2                  | 26 45   | 216 45 | 199.0                           |            |            |                                     |
| 2   | 1-96 del itin° 32  | 216 2   | 26 2   | 199.0                           |            |            | 199.0                               |
| 2   | 3                  | 228 15  | 148 15 | 47.0                            |            |            |                                     |
| 3   | 2                  | 148 2   | 228 2  | 47.0                            |            |            | 47.0                                |
| 3   | 4                  | 284 2   | 104 2  | 128.0                           |            |            |                                     |
| 4   | 3                  | 104 2   | 284 2  | 128.0                           |            |            | 128.0                               |
| 4   | 5                  | 218 0   | 128 0  | 18.0                            |            |            |                                     |
| 5   | 4                  | 128 0   | 218 0  | 18.0                            |            |            | 18.0                                |
| El punto n° 5 está en el Molino de Carrascales  |                    |         |        |                                 |            |            |                                     |
| Itinerario n° 75 - Comienza en el punto n° 101 señalada en el itinerario n° 32 y termina en el punto n° 5 que está en el Molino Ferrero |                    |         |        |                                 |            |            |                                     |
| Determina la cuquia del Molino Ferrero  |                    |         |        |                                 |            |            |                                     |
| 101   | 1                  | 30 2    | 210 2  | 90.0                            |            |            |                                     |
| 1   | 101 del itin° 32   | 210 2   | 30 2   | 90.0                            |            |            | 90.0                                |
| 1   | 2                  | 59 2    | 229 2  | 254.0                           |            |            |                                     |
| 2   | 1                  | 229 2   | 59 2   | 254.0                           |            |            | 254.0                               |
| 2   | 3                  | 177 2   | 277 2  | 172.0                           |            |            |                                     |
| 3   | 2                  | 277 2   | 177 2  | 172.0                           |            |            | 172.0                               |
| 3   | 4                  | 29 2    | 209 2  | 24.0                            |            |            |                                     |

516  


| Diferencias de nivel. | Altitudes. Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|--------------------|---|
|                       |                    | 11  |
|                       |                    |            |
|                       |                    | Itinerio n° 75  |
|                       |                    |           |
|                       |                    | <br>6472 |

| Estaciones   | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |     |
|--|--------------------|---------|----|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|-----|
|  |                    | N.      | S. |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |     |
| 4  | 3                  | 209     | 45 | 29                             | 45         |            | 26.0                               |     |
| 4  | 5                  | 217     | —  | 127                            | —          |            | 188.0                              |     |
| 5  | 4                  | 107     | 15 | 217                            | 15         |            | 188.0                              |     |
| El punto n° 5 está en el Molino Ferrero  |                    |         |    |                                |            |            |                                    | 214 |
| Superficie 114 del 32  |                    |         |    |                                |            |            |                                    |     |
| Itinerario n° 76 = Empieza en el punto n° 114 final punto de partida del itinerario n° 32 y termina en el Molino de Dios |                    |         |    |                                |            |            |                                    |     |
| Determina la medida del Molino de Dios   |                    |         |    |                                |            |            |                                    |     |
| 1  | 2                  | 214     | 15 | 124                            | 15         |            | 80.0                               |     |
| 2  | 1=114 del itam° 32 | 124     | 15 | 214                            | 15         |            | 80.0                               |     |
| 2  | 3                  | 327     | 15 | 157                            | 15         |            | 76.0                               |     |
| 3  | 2                  | 157     | 20 | 227                            | 20         |            | 76.0                               |     |
| 3  | 4                  | 8       | 45 | 188                            | 45         |            | 142.0                              |     |
| 4  | 3                  | 189     | —  | 9                              | —          |            | 142.0                              |     |
| 4  | 5                  | 57      | 15 | 227                            | 15         |            | 114.0                              |     |
| 5  | 4                  | 227     | —  | 57                             | —          |            | 114.0                              |     |
| 5  | 6                  | 52      | 2  | 222                            | 2          |            | 76.0                               |     |
| 6  | 5                  | 222     | 2  | 52                             | 2          |            | 76.0                               |     |
| El punto n° 6 está en el Molino de Dios  |                    |         |    |                                |            |            |                                    |     |

Maximo 488

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | 12  |
|                       |                      |    |
|                       |                      | Itinerario n° 76  |
|                       |                      |    |
|                       |                      | <p>Nota: Se han tachado los rumbos de la estación 4-5 por estar invertidos siendo los verdaderos los interlineales.</p> <p>Este molino tiene 6 estancias a 6794 metros</p> <p style="text-align: right;">Este</p> |

