

7  
INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Revisado

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205419

*Planos Geométricos*  
~~Bosquejos planimétricos~~ mandados formar por la ley de 27  
de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.  
de Marzo de 1900

Provincia.

*Badajoz*

Término municipal.

*Alcuchel*

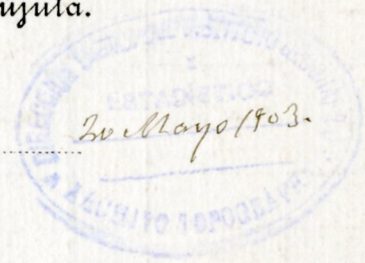
*Rovat<sup>a</sup>*

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

*1*

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *5*



Brújula de *Plata* forma de tres tornillos núm. *247*

cuya declinación es de *16° 23'*

Observador: D. *José Sánchez*

ÍNDICE.

| NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. | NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. | NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. |
|----------------------------------|---------|----------------------------------|---------|----------------------------------|---------|
| 35                               | 46.5    |                                  |         |                                  |         |
| 36                               | 5.á.8   |                                  |         |                                  |         |
| 37                               | 9.á.13  |                                  |         |                                  |         |
| 38                               | 12.á.16 |                                  |         |                                  |         |
| 39                               | 15.á.18 |                                  |         |                                  |         |
| 40                               | 19.á.19 |                                  |         |                                  |         |
| 41                               | 19.á.20 |                                  |         |                                  |         |
| 42                               | 20.á.26 |                                  |         |                                  |         |
| 43                               | 26.á.28 |                                  |         |                                  |         |
| 44                               | 28.á.30 |                                  |         |                                  |         |
| 45                               | 30.á.33 |                                  |         |                                  |         |
| 46                               | 33.á.34 |                                  |         |                                  |         |
| 47                               | 34.á.36 |                                  |         |                                  |         |
| 48                               | 36.á.38 |                                  |         |                                  |         |

*Francher*

1º Alcornuel

1.

| Diferencias<br>de<br>nivel. | Altitudes.<br>—<br>Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------------|----------------------------|--|
|                             |                            | <p>Notas:</p> <p>1ª Las miras de estadia se han colocado en posición vertical para las lecturas.</p> <p>2ª Los ángulos de plumbicento desde 60° en adelante se han observado y consignado.</p> <p>3ª La graduación del limbo de la brújula es normal.</p> <p>4ª La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los números de la estación en el vértice B. Marcó A. Base del itinerario n.º 48 y que consta en este cuaderno.</p> |

*Francher*

| Estaciones | Puntos observados.  | Rumbos. |        | Lecturas<br>en la<br>Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias<br>horizon-<br>tales.<br>—<br>Metros. |
|------------|---|---------|--------|--|------------|------------|--|
|            |   | N.      | S.     |  | Depresión. | Elevación. |  |
|            | Aliramiento n.º 25  |         |        |  |            |            | 59   |
|            | del aliramiento n.º 25, y terminada en el punto n.º 147   |         |        |  |            |            | 47   |
|            | del aliramiento del límite de Alameda del Com. Villavieja |         |        |  |            |            |  |
|            | del aliramiento del límite de Alameda del Com. Villavieja |         |        |  |            |            |  |
| 1          | 22  | 200 00  | 200 00 | 78 00                                      |            |            |  |
| 2          | 1-39 del aliramiento n.º 2                                | 200 00  | 200 00 | 78 00                                      |            |            | 38 00  |
| 2          | 3   | 169 00  | 349 00 | 67 00                                      |            |            |  |
| 3          | 2. n.º pintado  | 349 00  | 169 00 | 67 00                                      |            |            | 67 00  |
| 3          | 4   | 134 70  | 314 70 | 66 00                                      |            |            |  |
| 4          | 3. n.º pintado  | 314 70  | 134 70 | 66 00                                      |            |            | 66 00  |
| 4          | 8   | 133 70  | 213 70 | 164 00                                     |            |            |  |
| 5          | 4. n.º pintado  | 313 70  | 133 70 | 161 00                                     |            |            | 161 00   |
| 5          | 6   | 417 00  | 297 00 | 218 00                                     |            |            |  |
| 6          | 5   | 297 00  | 117 00 | 218 00                                     |            |            | 218 00   |
| 6          | 11  | 255 70  | 75 70  | 73 00                                      |            |            |  |
| 11         | 6   | 75 70   | 255 70 | 73 00                                      |            |            | 73 00  |
| 11         | 22  | 90      | 329 00 | 459 00                                     |            |            | 7 00   |
| 22         | 11  | 159 00  | 329 00 | 7 00                                       |            |            | 7 00   |
| 22         | 3   | 249 00  | 69 00  | 17 00                                      |            |            |  |
| 3          | 2   | 69 00   | 249 00 | 17 00                                      |            |            | 17 00  |
| 3          | 4   | 159 00  | 329 00 | 7 00                                       |            |            |  |
| 4          | 8   | 329 00  | 159 00 | 7 00                                       |            |            | 7 00   |
| 4          | del aliramiento   | 69 00   | 249 00 | 17 00                                      |            |            |  |
| 11         | 4   | 249 00  | 69 00  | 17 00                                      |            |            | 17 00  |
| 11         | Noria   | 162 00  | 242 00 | 135 00                                     |            |            |  |
| Noria      | 11  | 242 00  | 162 00 | 135 00                                     |            |            | 135 00   |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p>Al Calvario<br/>Riviera de Fabián<br/>Camino de Alameda<br/>Fuente<br/>Casa de las Gavias<br/>Noria<br/>1-59 del aliramiento<br/>4-57 del aliramiento</p> <p>Distancias: 1200, 45, 11, 4, 3</p> |
|                       |                      | <p>11</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>45</p> <p>11</p> <p>1200</p>  |

R. Acher

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                    | N.      | S. |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 66         | 7                  | 170     | 60 | 270                            | 00         |            |                                    |
| 67         | 6                  | 270     | 00 | 130                            | 00         |            | 276,4                              |
| 68         | 8                  | 113     | 00 | 293                            | 00         |            | 90,4                               |
| 68         | 74                 | 293     | 00 | 113                            | 00         |            | 90,4                               |
| 68         | 84                 | 108     | 00 | 208                            | 00         |            | 82,4                               |
| 69         | 8                  | 208     | 00 | 108                            | 00         |            | 82,4                               |
| 69         | 40                 | 121     | 00 | 221                            | 00         |            | 127,4                              |
| 70         | 91                 | 309     | 00 | 129                            | 00         |            | 127,4                              |
| 70         | 111                | 114     | 45 | 294                            | 45         |            |                                    |
| 71         | 102                | 294     | 45 | 114                            | 45         |            | 262,4                              |
| 71         | 102                | 122     | 30 | 202                            | 30         |            | 190,4                              |
| 72         | 11                 | 202     | 30 | 120                            | 30         |            | 190,4                              |
| 72         | 130                | 124     | 45 | 304                            | 45         |            | 260,4                              |
| 73         | 12                 | 204     | 45 | 124                            | 45         |            | 260,4                              |
| 73         | 44                 | 102     | 00 | 202                            | 00         |            | 88,4                               |
| 74         | 13                 | 202     | 00 | 102                            | 00         |            | 88,4                               |
| 74         | Piso con agua      | 8       | 30 | 108                            | 30         |            | 35,4                               |
| 75         | 145                | 108     | 30 | 8                              | 30         |            | 35,4                               |
| 74         | 145                | 127     | 00 | 307                            | 00         |            | 212,4                              |
| 75         | 14.08 pintada      | 307     | 00 | 127                            | 00         |            | 212,4                              |
| 75         | 146                | 123     | 45 | 203                            | 45         |            | 139,4                              |
| 76         | 145                | 203     | 45 | 123                            | 45         |            | 139,4                              |
| 76         | 147                | 126     | 00 | 206                            | 00         |            | 177,4                              |
| 77         | 146                | 206     | 00 | 126                            | 00         |            | 177,4                              |
| 77         | 148                | 99      | 30 | 274                            | 30         |            | 266,4                              |

4100

Sánchez

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p>                     (600)<br/>                     (300)<br/>                     (600)<br/>                     (1100)<br/>                     (500)                 </p> <p>                     Camino de San Juan<br/>                     Camino de Alconochá Villanueva del Fresno<br/>                     Agua                 </p> |

Sánchez

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira. |    | Ángulos de |            | Distancias horizontales. Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|----------------------|----|------------|------------|----------------------------------|
|            |                    | N.      | S. | —                    |    | Depresión. | Elevación. |                                  |
|            |                    |         |    | Metros.              |    |            |            |                                  |
| 18         | 177                | 274     | 30 | 94                   | 30 | 266,00     |            | 266,00                           |
| 18         | 178                | 147     | 45 | 298                  | 45 | 103,00     |            |                                  |
| 19         | 186                | 298     | 15 | 418                  | 45 | 105,00     |            | 105,00                           |
| 19         | 200                | 210     | 00 | 33                   | 00 | 99,00      |            |                                  |
| 20         | 199                | 33      | 00 | 213                  | 00 | 99,00      |            | 9,00                             |
| 20         | 21                 | 123     | 00 | 303                  | 00 | 24,00      |            |                                  |
| 21         | 200                | 303     | 00 | 123                  | 00 | 24,00      |            | 24,00                            |
| 21         | 22                 | 33      | 30 | 213                  | 30 | 9,00       |            |                                  |
| 22         | 21                 | 213     | 30 | 33                   | 30 | 9,00       |            | 9,00                             |
| 22         | 19 Admisión        | 303     | 00 | 123                  | 00 | 24,00      |            |                                  |
| 19         | 20                 | 123     | 00 | 303                  | 00 | 24,00      |            | 24,00                            |
| 22         | 23                 | 113     | 00 | 293                  | 00 | 270,00     |            |                                  |
| 23         | 22                 | 293     | 00 | 113                  | 00 | 270,00     |            | 270,00                           |
| 23         | 24                 | 110     | 00 | 290                  | 00 | 271,00     |            |                                  |
| 24         | 25                 | 290     | 00 | 110                  | 00 | 271,00     |            | 271,00                           |
| 24         | 25                 | 109     | 00 | 289                  | 00 | 145,00     |            |                                  |
| 25         | 26 1/2 pintada     | 289     | 00 | 109                  | 00 | 145,00     |            | 145,00                           |
| 25         | 26                 | 126     | 00 | 206                  | 00 | 168,00     |            |                                  |
| 26         | 25                 | 306     | 00 | 126                  | 00 | 168,00     |            | 168,00                           |
| 26         | 27                 | 96      | 30 | 276                  | 30 | 112,00     |            |                                  |
| 27         | 26 1/2 pintada     | 276     | 30 | 96                   | 30 | 112,00     |            | 112,00                           |
| 27         | 28                 | 92      | 15 | 272                  | 15 | 122,00     |            |                                  |
| 28         | 27                 | 272     | 15 | 92                   | 15 | 122,00     |            | 122,00                           |
| 28         | 197                | 125     | 45 | 205                  | 45 | 300,00     |            |                                  |
| 29         | 288                | 205     | 45 | 125                  | 45 | 300,00     |            | 300,00                           |

3348 Sanchez

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <p>(San Gabriel)</p> <p>Casa de la Quinta</p> <p>(400)</p> <p>(200)</p> <p>(200)</p> <p>(400)</p> <p>Agrupado de San Gabriel</p> <p>(Yaldesquia)</p> <p>Camino de Alvarado a Villanueva</p> |

Sanchez

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|------------|--------------------|---------|--------|--------------------------------------|------------|------------|--|
|            |                    | N.      | S.     |                                      | Depresión. | Elevación. |  |
| 24         | 20                 | 38 00   | 268 00 | 160,00                               |            |            |  |
| 20         | 199                | 268 00  | 88 00  | 160,00                               |            |            | 160,00                                   |
| 20         | 211                | 97 00   | 277 00 | 88,00                                |            |            |  |
| 21         | 202                | 277 00  | 97 00  | 88,00                                |            |            | 88,00                                    |
| 21         | 222                | 130 20  | 210 20 | 194,00                               |            |            |  |
| 22         | 21                 | 310 20  | 130 20 | 194,00                               |            |            | 194,00                                   |
| 22         | 333                | 134 00  | 344 00 | 186,00                               |            |            |  |
| 23         | 20                 | 314 00  | 134 00 | 186,00                               |            |            | 186,00                                   |
| 23         | 24                 | 136 00  | 316 00 | 184,00                               |            |            |  |
| 24         | 24                 | 316 00  | 136 00 | 184,00                               |            |            | 184,00                                   |
| 24         | 25                 | 131 00  | 311 00 | 165,00                               |            |            |  |
| 25         | 24 1/2 pintores    | 311 00  | 131 00 | 165,00                               |            |            | 165,00                                   |
| 25         | 26                 | 129 30  | 209 30 | 153,00                               |            |            |  |
| 26         | 25                 | 309 30  | 129 30 | 153,00                               |            |            | 153,00                                   |
| 26         | 27                 | 120 45  | 200 45 | 213,00                               |            |            |  |
| 27         | 26                 | 300 45  | 120 45 | 213,00                               |            |            | 213,00                                   |
| 27         | 28                 | 122 45  | 202 45 | 138,00                               |            |            |  |
| 28         | 27                 | 302 45  | 122 45 | 138,00                               |            |            | 138,00                                   |
| 28         | 29                 | 167 15  | 247 15 | 154,00                               |            |            |  |
| 29         | 28                 | 347 15  | 167 15 | 154,00                               |            |            | 154,00                                   |
| 29         | 30                 | 177 20  | 257 20 | 155,00                               |            |            |  |
| 30         | 29                 | 357 20  | 177 20 | 155,00                               |            |            | 155,00                                   |
| 30         | 31                 | 147 15  | 227 15 | 152,00                               |            |            |  |
| 31         | 30                 | 327 15  | 147 15 | 152,00                               |            |            | 152,00                                   |
| 31         | 32                 | 144 15  | 224 15 | 96,00                                |            |            |  |
| 32         | 31                 | 324 15  | 144 15 | 96,00                                |            |            | 96,00                                    |

4066  
Sanchez

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.                            |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | (El Rayo)                                   |
|                       |                      | (El Progreso)                               |
|                       |                      | Camino de Mochuca a Villanueva de Yaguajay  |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |
|                       |                      | Caminos de Mochuca a Villanueva de Yaguajay |

En la estación de la  
deja de ser el cami-  
no característico y  
empieza de he-  
rradura.

Sanchez

| Estaciones  | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|---|--------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|   |                    | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|   |                    | ° ' "   | ° ' "  |                                |            |            |                                    |
| 42  | 470                | 81 00   | 269 00 | 82,00                          |            |            |                                    |
| 43  | 66.0 1/2 pintada   | 261 00  | 81 00  | 82,00                          |            |            | 82,00                              |
| 43  | M. H. 47 m. límite | 110 30  | 290 30 | 134,00                         |            |            |                                    |
| 44  | 43 0               | 290 30  | 110 30 | 134,00                         |            |            | 134,00                             |
| Hincamos n.º 36 en primera en el punto n.º 44 del día 4 de ...<br>días n.º 35 y 4 de ... en el punto n.º 46 del día ...<br>n.º 47 de ... al Arroyo de la ...<br>Arroyo de la ... constante. |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| 1   | 2                  | 49 45   | 339 15 | 146,00                         |            |            |                                    |
| 2   | 1-42 de ... n.º 35 | 339 15  | 159 15 | 146,00                         |            |            | 146,00                             |
| 2   | 7                  | 253 15  | 72 15  | 221,00                         |            |            |                                    |
| 3   | 2                  | 73 15   | 253 15 | 221,00                         |            |            | 221,00                             |
| 3   | 4                  | 285 00  | 105 00 | 260,00                         |            |            |                                    |
| 4   | 7                  | 105 00  | 285 00 | 260,00                         |            |            | 260,00                             |
| 4   | 8                  | 269 20  | 89 20  | 201,00                         |            |            |                                    |
| 5   | 4                  | 89 20   | 269 20 | 201,00                         |            |            | 201,00                             |
| 5   | 6                  | 237 20  | 57 20  | 122,00                         |            |            |                                    |
| 6   | 5                  | 57 20   | 237 20 | 122,00                         |            |            | 122,00                             |
| 6   | 7                  | 199 20  | 19 20  | 157,00                         |            |            |                                    |
| 7   | 6.0 1/2 pintada    | 19 20   | 199 20 | 157,00                         |            |            | 157,00                             |
| 7   | 8                  | 199 20  | 19 20  | 157,00                         |            |            |                                    |
| 8   | 7                  | 19 20   | 199 20 | 157,00                         |            |            | 157,00                             |
| 8   | 9                  | 164 00  | 34 00  | 261,00                         |            |            |                                    |
| 9   | 8                  | 34 00   | 164 00 | 261,00                         |            |            | 261,00                             |
| 9   | 10                 | 232 45  | 104 45 | 232,00                         |            |            |                                    |

3276 Sanchez

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p>                     432<br/>                     4066<br/>                     2288<br/>                     4100<br/>                     1946<br/>                     13932<br/>                     6766 = 50                 </p> <p>                     Finca de Villanueva<br/>                     Arroyo de la De ...<br/>                     Camino de Alcañal a Villanueva<br/>                     del Presuro<br/>                     Iti.º n.º 35                 </p>  |
|                       |                      | <p>                     Iti.º n.º 36<br/>                     Camino de Alcañal a Villanueva del Presuro<br/>                     (2000)<br/>                     (1400)<br/>                     (600) Arroyo de San Gabriel<br/>                     (Carazo)<br/>                     (1700)<br/>                     (1500)<br/>                     (2000)<br/>                     Arroyo de la De ...<br/>                     Cabera Rurbia<br/>                     Cabera Rurbia<br/>                     Sánchez                 </p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|------------|--------------------|---------|--------|--------------------------------------|------------|------------|--|
|            |                    | N.      | S.     |                                      | Depresión. | Elevación. |  |
| 10         | 99                 | 104 45  | 284 45 | 232,00                               |            |            | 232,00                                   |
| 11         | 11                 | 238 00  | 458 20 | 149,00                               |            |            |  |
| 11         | 100                | 58 00   | 238 00 | 149,00                               |            |            | 149,00                                   |
| 11         | 102                | 273 00  | 93 00  | 41,00                                |            |            |  |
| 12         | 11                 | 93 00   | 273 00 | 41,00                                |            |            | 41,00                                    |
| 12         | 130                | 257 00  | 77 00  | 222,00                               |            |            |  |
| 13         | 127                | 77 00   | 257 00 | 222,00                               |            |            | 222,00                                   |
| 13         | 144                | 225 20  | 45 20  | 134,00                               |            |            |  |
| 14         | 138                | 145 20  | 225 20 | 134,00                               |            |            | 134,00                                   |
| 14         | 15                 | 252 20  | 72 20  | 98,00                                |            |            |  |
| 15         | 140                | 72 20   | 252 20 | 98,00                                |            |            | 98,00                                    |
| 15         | 166                | 211 20  | 21 20  | 145,00                               |            |            |  |
| 16         | 15                 | 21 20   | 211 20 | 145,00                               |            |            | 145,00                                   |
| 16         | 171                | 162 00  | 342 00 | 72,00                                |            |            |  |
| 17         | 16.06 pintada      | 342 00  | 162 00 | 72,00                                |            |            | 72,00                                    |
| 17         | 18                 | 264 45  | 24 45  | 117,00                               |            |            |  |
| 18         | 17                 | 24 45   | 264 45 | 117,00                               |            |            | 117,00                                   |
| 18         | 19                 | 207 20  | 127 20 | 154,00                               |            |            |  |
| 19         | 18                 | 127 20  | 207 20 | 154,00                               |            |            | 154,00                                   |
| 19         | 20                 | 212 15  | 32 15  | 230,00                               |            |            |  |
| 20         | 19                 | 32 15   | 212 15 | 230,00                               |            |            | 230,00                                   |
| 20         | 21                 | 177 45  | 287 45 | 156,00                               |            |            |  |
| 21         | 20                 | 287 45  | 177 45 | 156,00                               |            |            | 156,00                                   |
| 21         | 22                 | 250 15  | 70 15  | 210,00                               |            |            |  |
| 22         | 21                 | 70 15   | 250 15 | 210,00                               |            |            | 210,00                                   |

3486

*Sanchez*

| Diferencias de nivel. | Altitudes.<br>—<br>Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------------|---|
|                       |                            | <p>Arroyo de la Serrilla o Priagamunor<br/>(Cabrero) 20<br/>(2500)<br/>(2000)<br/>(1500)<br/>(1100)<br/>Cabrero Peltia<br/>(1100)<br/>Cabrero</p> |

*Sanchez*





| Estaciones  | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. - Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. - Metros. |
|---|--------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|   |                    | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|   |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| 30  | 31 a b pintada     | 115 30  | 295 20 | 169,00                         |            |            | 169,00                             |
| 30  | 320                | 239 20  | 59 20  | 224,00                         |            |            |                                    |
| 33  | 302                | 59 20   | 239 20 | 224,00                         |            |            | 224,00                             |
| 33  | 24,                | 264 45  | 74 45  | 162,00                         |            |            |                                    |
| 24  | 33                 | 74 45   | 264 45 | 162,00                         |            |            | 162,00                             |
| 24  | 285                | 205 45  | 195 15 | 180,00                         |            |            |                                    |
| 25  | 246                | 125 00  | 205 45 | 180,00                         |            |            | 180,00                             |
| 25  | 26 = 26 de n.º 4   | 205 00  | 125 00 | 183,00                         |            |            |                                    |
| 25  | 25                 | 125 15  | 205 15 | 183,00                         |            |            | 183,00                             |
| Instrumento n.º 37 observado en el punto n.º 69 de altura |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| rio n.º 2 se determina en el punto n.º 69 de altura       |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| rio n.º 4 se determina el camino de herradura             |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| de Martín Vaca  |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| 1   | 2                  | 235 00  | 215 00 | 18,00                          |            |            |                                    |
| 2   | 1-67 de n.º 2      | 215 00  | 275 00 | 18,00                          |            |            | 18,00                              |
| 2   | 32                 | 94 45   | 274 15 | 256,00                         |            |            |                                    |
| 3   | 2                  | 274 45  | 94 15  | 256,00                         |            |            | 256,00                             |
| 3   | 44                 | 98 00   | 278 00 | 165,00                         |            |            |                                    |
| 41  | 3                  | 278 00  | 98 00  | 165,00                         | 5'         |            | 165,00                             |
| 41  | 5                  | 98 00   | 278 00 | 166,00                         |            |            |                                    |
| 5   | 4                  | 278 00  | 98 00  | 166,00                         |            |            | 166,00                             |
| 5   | 6                  | 97 45   | 277 45 | 120,00                         | 6'         |            | 113,30                             |
| 6   | 5                  | 277 45  | 97 45  | 120,00                         | 5'         |            | 113,30                             |
| 6   | 4                  | 100 45  | 280 45 | 178,00                         | 6'         |            | 176,00                             |
| 7   | 6                  | 280 45  | 100 45 | 178,00                         | 6'         |            | 176,00                             |

1824 *Sanchez*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. - Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      |  |
|                       |                      | Iti. n.º 36<br>$\begin{matrix} 170 & 00 \\ & 7 & 00 \\ \hline & 16 & 00 \end{matrix}$  |
|                       |                      |  |
|                       |                      | $\begin{matrix} 1667 \\ 4005 \\ 2406 \\ \hline 12455 \\ 6227 = 32 \end{matrix}$ <p style="text-align: right;"><i>Sanchez</i></p> |

| Estaciones | Puntos observados.  | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Angulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|---------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                     | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 7          | 8                   | 106 00  | 286 00 | 136,00                         |            |            | 136,00                             |
| 8          | 7                   | 298 00  | 106 00 | 136,00                         |            | 7 00       | 134,20                             |
| 8          | 9                   | 98 15   | 278 15 | 196,00                         |            | 7 00       | 192,90                             |
| 9          | 8                   | 278 15  | 98 15  | 196,00                         |            | 7 00       | 192,90                             |
| 9          | 10                  | 118 45  | 298 45 | 57,00                          |            |            |                                    |
| 10         | 9                   | 298 45  | 118 15 | 57,00                          |            |            | 57,00                              |
| 10         | 11                  | 111 30  | 291 30 | 179,00                         |            |            |                                    |
| 11         | 10. en Espinillada  | 291 30  | 111 30 | 179,00                         |            |            | 179,00                             |
| 11         | V. Balay (cupillar) | 200 00  | 200 00 | 200,00                         | 20 00      |            | 176,00                             |
| V. 11      |                     | 200 00  | 200 00 | 200,00                         |            | 20 00      | 176,00                             |
| 11         | 12                  | 126 00  | 206 00 | 177,00                         |            |            |                                    |
| 12         | 11                  | 206 00  | 126 00 | 177,00                         |            |            | 177,00                             |
| 12         | 13                  | 133 00  | 212 00 | 100,00                         |            |            |                                    |
| 13         | 12                  | 212 00  | 133 00 | 100,00                         |            |            | 100,00                             |
| 13         | 14                  | 106 30  | 286 30 | 258,00                         |            |            |                                    |
| 14         | 13                  | 286 30  | 106 30 | 258,00                         |            |            | 258,00                             |
| 14         | 15                  | 81 45   | 261 15 | 110,00                         |            |            |                                    |
| 15         | 14                  | 261 15  | 81 45  | 110,00                         |            |            | 110,00                             |
| 15         | 16                  | 77 00   | 257 00 | 74,00                          |            |            |                                    |
| 16         | 15                  | 257 00  | 77 00  | 74,00                          |            |            | 74,00                              |
| 16         | 17                  | 105 00  | 285 00 | 163,00                         |            |            |                                    |
| 17         | 16                  | 285 00  | 105 00 | 163,00                         |            |            | 163,00                             |
| 17         | 18                  | 104 30  | 284 30 | 164,00                         |            |            |                                    |
| 18         | 17                  | 284 30  | 104 30 | 164,00                         |            |            | 164,00                             |
| 18         | 19                  | 115 00  | 295 00 | 104,00                         |            |            |                                    |

*Sanchez*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <p>                     Cerro de la Balsa<br/>                     Camino de Martin Vaca<br/>                     V. Balay (cupillar)<br/>                     Sierra de la Cobana<br/>                     San Gabriel<br/>                     (500)<br/>                     120 40<br/>                     5 90<br/>                     34, 20<br/>                     197<br/>                     5 20<br/>                     192, 90                 </p> |

*Sanchez*

| Estaciones           | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|----------------------|--------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|                      |                    | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 19 18                |                    | 295 00  | 115 00 | 104,00                         |            |            | 104,00                             |
| 19 1'                |                    | 275 45  | 215 45 | 279,00                         |            |            |                                    |
| 1' 19                |                    | 215 20  | 75 20  | 245,00                         |            |            | 245,00                             |
| 19 2'                |                    | 275 45  | 215 45 | 282,00                         |            |            |                                    |
| 2' 19                |                    | 215 45  | 75 45  | 282,00                         |            |            | 282,00                             |
| 2' 3'                |                    | 276 00  | 216 00 | 182,00                         |            |            |                                    |
| 3' 2'                |                    | 216 00  | 76 00  | 182,00                         |            |            | 182,00                             |
| 3' 4'                | 90                 | 276 00  | 216 00 | 8,00                           |            |            |                                    |
| 4' 3'                |                    | 216 00  | 76 00  | 8,00                           |            |            | 8,00                               |
| 4' 5'                |                    | 126 20  | 76 20  | 12,00                          |            |            |                                    |
| 5' 4'                |                    | 206 30  | 126 30 | 12,00                          |            |            | 12,00                              |
| 5' 6'                |                    | 216 15  | 76 15  | 8,00                           |            |            |                                    |
| 6' 5'                |                    | 276 15  | 216 15 | 8,00                           |            |            | 8,00                               |
| 6' 7' del mismo      |                    | 207 00  | 127 00 | 12,00                          |            |            |                                    |
| 7' 6'                |                    | 127 00  | 77 00  | 12,00                          |            |            | 12,00                              |
| 19 20                |                    | 107 45  | 287 45 | 190,00                         |            |            |                                    |
| 20 19 a la izquierda |                    | 287 45  | 107 45 | 190,00                         |            |            | 190,00                             |
| 20 21                |                    | 107 00  | 287 00 | 194,00                         |            |            |                                    |
| 21 20                |                    | 287 00  | 107 00 | 194,00                         |            |            | 194,00                             |
| 21 22                |                    | 266 00  | 266 00 | 165,00                         |            |            |                                    |
| 22 21 a la izquierda |                    | 266 00  | 266 00 | 165,00                         |            |            | 165,00                             |
| 22 23                |                    | 260 45  | 260 45 | 232,00                         |            |            |                                    |
| 23 22                |                    | 260 45  | 80 45  | 232,00                         |            |            | 232,00                             |
| 23 24                |                    | 101 20  | 281 20 | 192,00                         |            |            |                                    |
| 24 23                |                    | 281 20  | 101 20 | 192,00                         |            |            | 192,00                             |

2400

Sanchez

| Diferencias de nivel. | Altitudes — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|---------------------|--|
|                       |                     | <p>Croquis y notas.</p> <p>Casa de la Morata.</p> <p>San Pedro de Dolores</p> <p>Camino de Martin Vaca</p> <p>Mata de los</p> <p>Arroyo de Mata de los</p> |

Sanchez

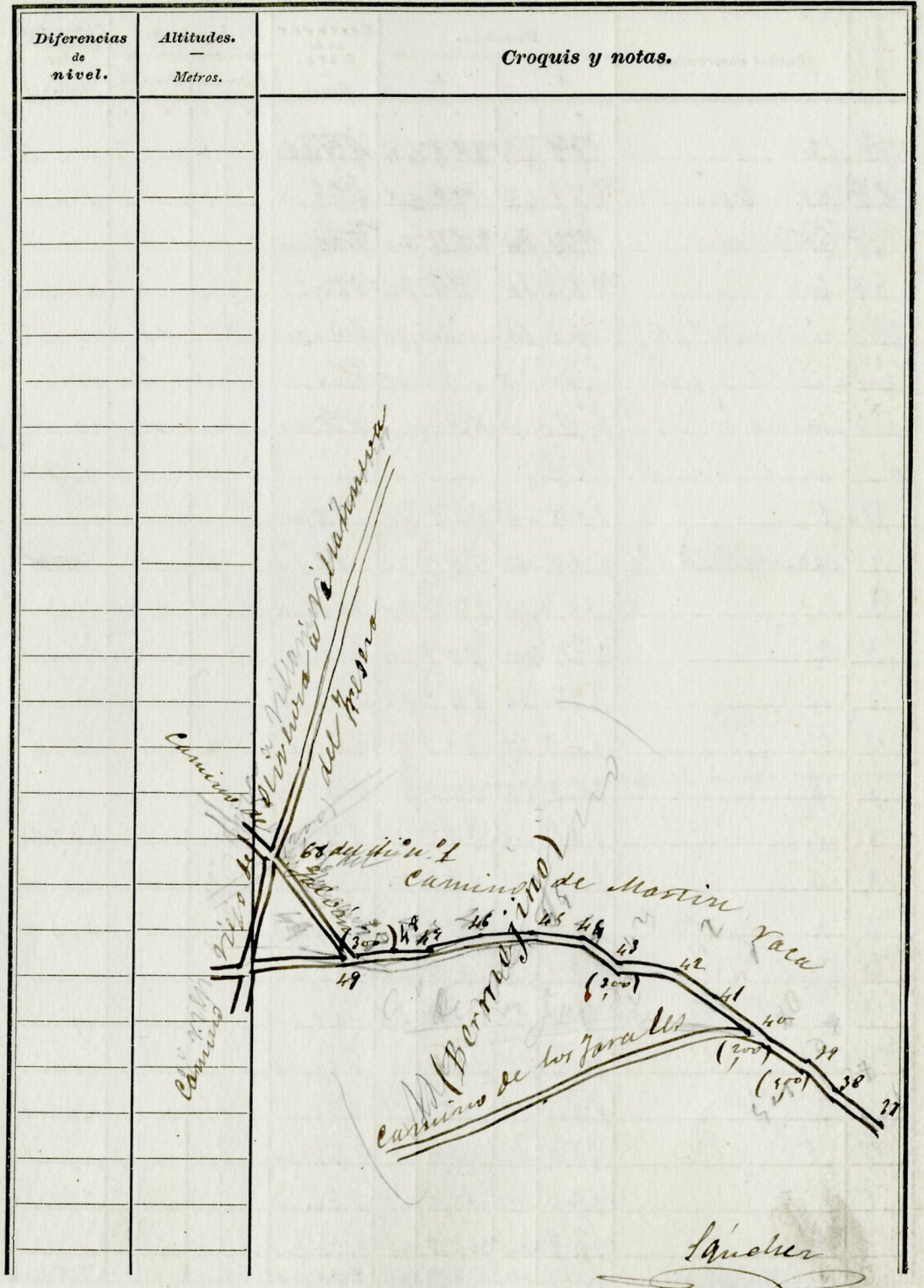
| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Angulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|--------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                    | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 214        | 25 3 - 25          | 104 20  | 284 20 | 162,00                         |            |            |                                    |
| 214        | 267 20             | 284 20  | 104 20 | 162,00                         |            |            | 162,00                             |
| 215        | 26 26              | 92 20   | 272 20 | 204,00                         |            |            |                                    |
| 215        | 19,54 8 pintada    | 272 20  | 92 20  | 204,00                         |            |            | 204,00                             |
| 216        | 276 27             | 93 45   | 273 45 | 274,00                         |            |            |                                    |
| 216        | 26,4 8 pintada     | 273 45  | 93 45  | 274,00                         |            |            | 274,00                             |
| 217        | 281 28             | 87 15   | 267 15 | 222,00                         |            |            |                                    |
| 217        | 246 21             | 267 15  | 87 15  | 222,00                         |            |            | 222,00                             |
| 218        | 288 29/27          | 79 20   | 259 20 | 256,00                         |            |            |                                    |
| 218        | 289 28             | 259 20  | 79 20  | 256,00                         |            |            | 256,00                             |
| 219        | 209 20             | 84 00   | 264 00 | 104,00                         |            |            |                                    |
| 219        | 266 8 pintada      | 264 00  | 84 00  | 104,00                         |            |            | 104,00                             |
| 220        | 219 21             | 61 15   | 241 15 | 270,00                         |            |            |                                    |
| 220        | 204 20             | 241 15  | 61 15  | 270,00                         |            |            | 270,00                             |
| 221        | 22 22              | 62 45   | 242 45 | 252,00                         |            |            |                                    |
| 221        | 212 21             | 242 45  | 62 45  | 252,00                         |            |            | 252,00                             |
| 222        | 33 2 22            | 95 00   | 275 00 | 250,00                         |            |            |                                    |
| 222        | 327 22             | 275 00  | 95 00  | 250,00                         |            |            | 250,00                             |
| 223        | 24 2 20            | 89 00   | 269 00 | 183,00                         |            |            |                                    |
| 223        | 33 2 22            | 269 00  | 89 00  | 183,00                         |            |            | 183,00                             |
| 224        | 35 4 - 26          | 88 00   | 268 00 | 177,00                         |            |            |                                    |
| 224        | 267 2 4 22         | 268 00  | 88 00  | 177,00                         |            |            | 177,00                             |
| 225        | 26 26              | 91 15   | 271 15 | 236,00                         |            |            |                                    |
| 225        | 252,00 8 pintada   | 271 15  | 91 15  | 236,00                         |            |            | 236,00                             |
| 226        | 37 6 27            | 71 45   | 251 45 | 240,00                         |            |            |                                    |
| 226        | 26 26              | 251 45  | 71 45  | 240,00                         |            |            | 240,00                             |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p>En la estación 25 deja de ser el camino de Cerro de Ara y empieza a ser Carretera</p> <p>(El Trazo)</p> <p>(El Provenzo)</p> <p>San Gabriel</p> <p>Cerro Vaca</p> <p>Martin</p> |

240,00  
Carretera

San Gabriel

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Angulos de |            | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|------------|--------------------|---------|--------|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
|            |                    | N.      | S.     |                                 | Depresión. | Elevación. |                                     |
| 37         | 387 24             | 79 45   | 259 45 | 191,00                          |            |            |                                     |
| 38         | 376 27             | 259 45  | 79 45  | 191,00                          |            |            | 191,00                              |
| 39         | 385 27             | 72 30   | 252 30 | 201,00                          |            |            |                                     |
| 40         | 387 24             | 252 30  | 72 30  | 201,00                          |            |            | 201,00                              |
| 41         | 409 40             | 80 15   | 260 15 | 186,00                          |            |            |                                     |
| 42         | 295 27             | 260 30  | 80 30  | 186,00                          |            |            | 186,00                              |
| 43         | 410 41             | 76 15   | 256 15 | 238,00                          |            |            |                                     |
| 44         | 409 40 pintada     | 256 15  | 76 15  | 238,00                          |            |            | 238,00                              |
| 45         | 421 42             | 87 00   | 267 00 | 200,00                          |            |            |                                     |
| 46         | 410 41             | 267 00  | 87 00  | 200,00                          |            |            | 200,00                              |
| 47         | 432 47             | 101 30  | 281 30 | 219,00                          |            |            |                                     |
| 48         | 421 42             | 281 30  | 101 30 | 219,00                          |            |            | 219,00                              |
| 49         | 440 44             | 87 45   | 267 45 | 81,00                           |            |            |                                     |
| 50         | 435 47             | 267 45  | 87 45  | 81,00                           |            |            | 81,00                               |
| 51         | 454 48             | 96 15   | 276 15 | 206,00                          |            |            |                                     |
| 52         | 447 46             | 276 15  | 96 15  | 206,00                          |            |            | 206,00                              |
| 53         | 465 48             | 99 45   | 279 45 | 130,00                          |            |            |                                     |
| 54         | 454 45             | 279 45  | 99 45  | 130,00                          |            |            | 130,00                              |
| 55         | 460 47             | 115 30  | 295 30 | 145,00                          |            |            |                                     |
| 56         | 446 46             | 295 30  | 115 30 | 145,00                          |            |            | 145,00                              |
| 57         | 487 48             | 107 15  | 287 15 | 215,00                          |            |            |                                     |
| 58         | 471 47             | 287 15  | 107 15 | 215,00                          |            |            | 215,00                              |
| 59         | 448 48             | 79 00   | 259 00 | 100,00                          |            |            |                                     |
| 60         | 418                | 259 00  | 79 00  | 100,00                          |            |            | 100,00                              |
| 61         | 68 40 40 40        | 767 15  | 227 15 | 216,00                          |            |            |                                     |
| 62         | 69                 | 227 15  | 767 15 | 216,00                          |            |            | 216,00                              |



| Estaciones   | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|--|--------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|  |                    | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 49   | 50                 | 81 45   | 261 45 | 153,00                         |            |            |                                    |
| 50   | 49 1/2 a pintada   | 261 45  | 81 45  | 153,00                         |            |            | 153,00                             |
| 50   | 51-60 adición 1    | 84 70   | 264 70 | 120,00                         |            |            |                                    |
| 51   | 50                 | 264 70  | 84 70  | 120,00                         |            |            | 120,00                             |
| <p>Itinerario n.º 38. Empieza en el punto n.º 80 del itinerario n.º 37, y termina en el punto n.º 40 del itinerario n.º 37. Determina el camino de herradura de los Jarales.</p> |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| 1  | 2                  | 299 20  | 118 20 | 98,00                          |            |            |                                    |
| 2  | 1-20 adición 1     | 118 20  | 299 20 | 98,00                          |            |            | 98,00                              |
| 2  | 3                  | 307 20  | 127 20 | 240,00                         |            |            |                                    |
| 3  | 2                  | 427 20  | 307 20 | 240,00                         |            |            | 240,00                             |
| 3  | 4                  | 322 15  | 142 15 | 202,00                         |            |            |                                    |
| 4  | 3                  | 142 15  | 322 15 | 202,00                         |            |            | 202,00                             |
| 4  | 5                  | 283 45  | 103 45 | 238,00                         |            |            |                                    |
| 5  | 4                  | 103 45  | 283 45 | 238,00                         |            |            | 238,00                             |
| 5  | 6                  | 302 20  | 122 20 | 274,00                         |            |            |                                    |
| 6  | 5                  | 122 20  | 302 20 | 274,00                         |            |            | 274,00                             |
| 6  | 7                  | 278 45  | 98 45  | 60,00                          |            |            |                                    |
| 7  | 6                  | 98 45   | 278 45 | 60,00                          |            |            | 60,00                              |
| 7  | 8                  | 310 15  | 130 15 | 155,00                         |            |            |                                    |
| 8  | 7                  | 130 15  | 310 15 | 155,00                         |            |            | 155,00                             |
| 8  | 9                  | 310 00  | 130 00 | 272,00                         |            |            |                                    |
| 9  | 8                  | 130 00  | 310 00 | 272,00                         |            |            | 272,00                             |
| 9  | 10                 | 298 00  | 118 00 | 280,00                         |            |            |                                    |
| 10   | 9                  | 118 00  | 298 00 | 280,00                         |            |            | 280,00                             |

2638  
L. M. S. J.

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       | 260                  |   |
|                       |                      | <p>Iti n.º 38.</p>  |
|                       |                      | <p>Iti n.º 37.</p> <p>546<br/>4655<br/>5640<br/>1029<br/>2607<br/>2400<br/>49546<br/>9772 = 57</p> <p>Camino Viejo de Olla<br/>Mina a Villa<br/>Gaf. n.º 1<br/>Caminos Viejo de Olla<br/>Mina del Páramo</p> <p>L. M. S. J.</p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|------------|--------------------|---------|--------|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
|            |                    | N.      | S.     |                                 | Depresión. | Elevación. |                                     |
|            |                    |         |        |                                 |            |            |                                     |
| 100        | 11                 | 292 45  | 112 45 | 177,00                          |            |            |                                     |
| 11         | 100 a pintada      | 112 45  | 292 45 | 177,00                          |            |            | 177,00                              |
| 11         | 102                | 284 30  | 104 30 | 161,00                          |            |            |                                     |
| 12         | 11                 | 104 30  | 284 30 | 161,00                          |            |            | 161,00                              |
| 12         | 13                 | 282 45  | 102 45 | 232,00                          |            |            |                                     |
| 13         | 12                 | 102 45  | 282 45 | 232,00                          |            |            | 232,00                              |
| 13         | 14                 | 206 00  | 126 00 | 206,00                          |            |            |                                     |
| 14         | 13                 | 126 00  | 206 00 | 206,00                          |            |            | 206,00                              |
| 14         | 15                 | 318 15  | 138 15 | 201,00                          |            |            |                                     |
| 15         | 14                 | 138 15  | 318 15 | 201,00                          |            |            | 201,00                              |
| 15         | 16                 | 299 30  | 119 30 | 70,00                           |            |            |                                     |
| 16         | 15                 | 119 30  | 299 30 | 70,00                           |            |            | 70,00                               |
| 16         | 17                 | 317 30  | 137 30 | 438,00                          |            |            |                                     |
| 17         | 16                 | 137 30  | 317 30 | 438,00                          |            |            | 438,00                              |
| 17         | 18                 | 314 15  | 134 15 | 179,00                          |            |            |                                     |
| 18         | 17                 | 134 15  | 314 15 | 179,00                          |            |            | 179,00                              |
| 18         | 19                 | 321 45  | 141 45 | 173,00                          |            |            |                                     |
| 19         | 18                 | 141 45  | 321 45 | 173,00                          |            |            | 173,00                              |
| 19         | 20 = medida n° 37  | 264 00  | 84 00  | 99,00                           |            |            |                                     |
| 20         | 19 = 89 del 7      | 84 00   | 264 00 | 99,00                           |            |            | 99,00                               |

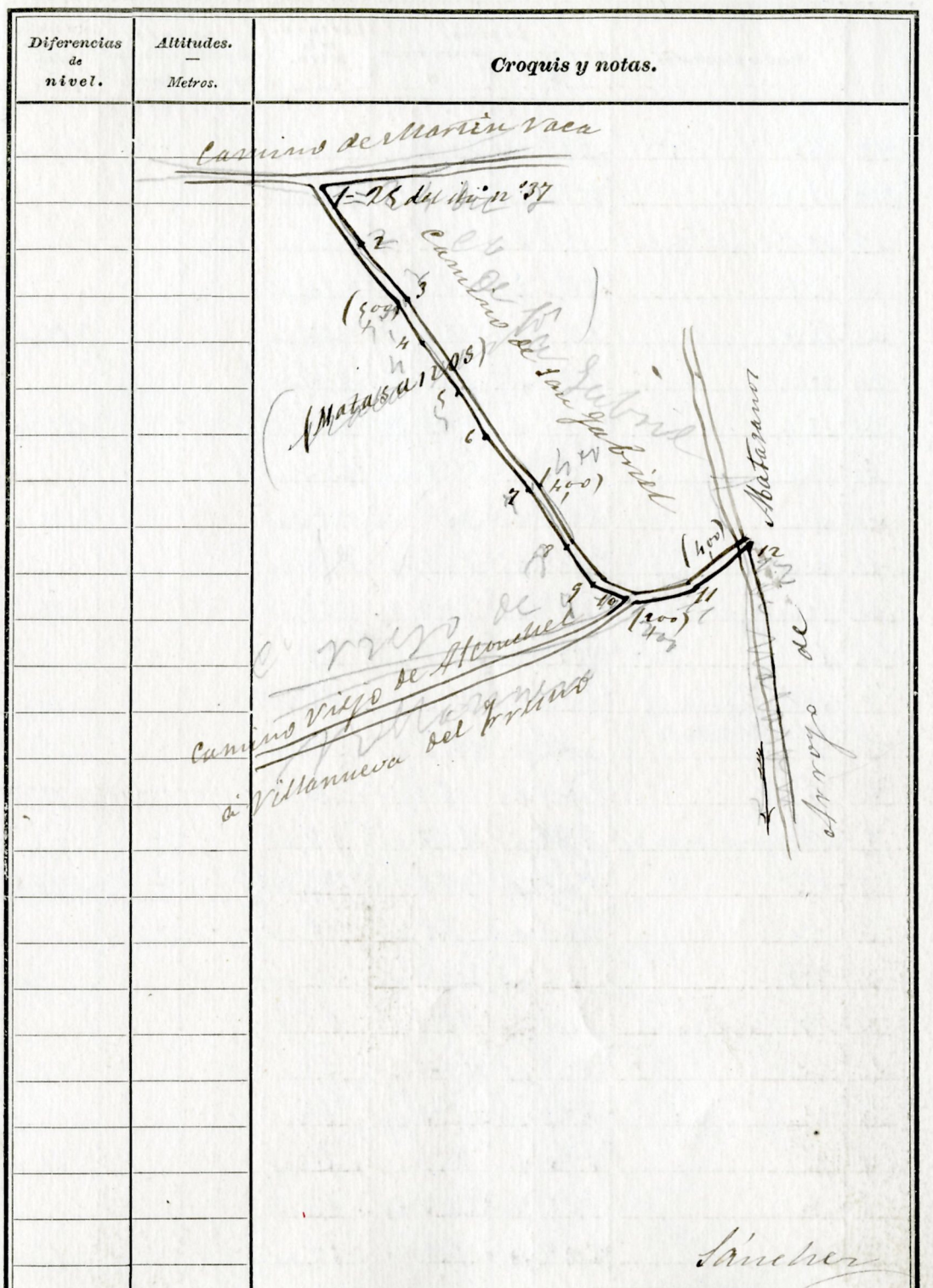
| Diferencias de nivel. | Altitudes.<br>Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|-----------------------|---|
|                       |                       | <p>3272</p> <p>2628</p> <hr/> <p>6940</p> <p>3456 = 20</p>  |
|                       |                       | <p>Camino de Martín</p> <p>Camino de los Jarales</p> <p>(Berrizino)</p> <p>20 = medida n° 37</p> <p>20 = 78 del 7</p> |
|                       |                       | <p>Sanchez</p>  |



| Estaciones | Puntos observados.   | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. Metros. |
|------------|--|---------|--------|------------------------------|------------|------------|----------------------------------|
|            |  | N.      | S.     |                              | Depresión. | Elevación. |                                  |
|            |  |         |        |                              |            |            |                                  |
|            | Reservado n.º 29, empiciera en el punto n.º 25 del itinerario n.º 37, y terminada en el punto n.º 14 del itinerario n.º 25. Determinada al cadáver de carne de San Gabriel |         |        |                              |            |            |                                  |
| M 22       |  | 236 20  | 56 20  | 178,00                       |            |            |                                  |
| 2 1        | 25   | 56 20   | 236 20 | 178,00                       |            |            | 178,00                           |
| 2 3        |  | 221 00  | 41 00  | 250,00                       |            |            |                                  |
| 3 2        |  | 141 00  | 221 00 | 250,00                       |            |            | 250,00                           |
| 3 4        |  | 198 45  | 18 45  | 160,00                       |            |            |                                  |
| 4 3        |  | 18 45   | 198 45 | 160,00                       |            |            | 160,00                           |
| 4 5        |  | 198 45  | 18 45  | 181,00                       |            |            |                                  |
| 5 4        |  | 18 45   | 198 45 | 181,00                       |            |            | 181,00                           |
| 5 6        |  | 197 45  | 17 45  | 170,00                       |            |            |                                  |
| 6 5        |  | 17 45   | 197 45 | 170,00                       |            |            | 170,00                           |
| 6 7        |  | 209 15  | 29 15  | 211,00                       |            |            |                                  |
| 7 6        |  | 29 15   | 209 15 | 211,00                       |            |            | 211,00                           |
| 7 8        |  | 219 45  | 39 45  | 192,00                       |            |            |                                  |
| 8 7        |  | 39 45   | 219 45 | 192,00                       |            |            | 192,00                           |
| 8 9        |  | 234 20  | 51 20  | 95,00                        |            |            |                                  |
| 9 8        |  | 51 20   | 234 20 | 95,00                        |            |            | 95,00                            |
| 9 10       | 124  | 250 20  | 70 20  | 68,00                        |            |            |                                  |
| 10 9       |  | 70 20   | 250 20 | 68,00                        |            |            | 68,00                            |
| 10 11      |  | 276 00  | 96 00  | 136,00                       |            |            |                                  |
| 11 10      | n.º 2 pintada  | 96 00   | 276 00 | 136,00                       |            |            | 136,00                           |
| 11 12      |  | 291 20  | 114 20 | 161,00                       |            |            |                                  |

3523

Sánchez



Sánchez

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |     | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |   |            |   | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-----|-----|--------------------------------|------------|---|------------|---|------------------------------------|
|            |                    | N.      |    | S.  |     |                                | Depresión. |   | Elevación. |   |                                    |
|            |                    | °       | '  | °   | '   |                                | °          | ' | °          | ' |                                    |
| 112        | 11                 | 111     | 20 | 29  | 120 | 161,00                         |            |   |            |   | 161,00                             |
| 112        | 130                | 276     | 20 | 92  | 20  | 144,00                         |            |   |            |   |                                    |
| 13         | 12.08 pintada      | 96      | 30 | 276 | 20  | 144,00                         |            |   |            |   | 144,00                             |
| 13         | 143                | 280     | 45 | 103 | 45  | 268,00                         |            |   |            |   |                                    |
| 14         | 137                | 103     | 45 | 283 | 45  | 268,00                         |            |   |            |   | 268,00                             |
| 14         | 145                | 291     | 15 | 111 | 15  | 131,00                         |            |   |            |   |                                    |
| 14         | 143                | 111     | 15 | 291 | 15  | 131,00                         |            |   |            |   | 131,00                             |
| 14         | 166                | 303     | 00 | 128 | 00  | 220,00                         |            |   |            |   |                                    |
| 16         | 145                | 228     | 00 | 208 | 00  | 220,00                         |            |   |            |   | 220,00                             |
| 16         | 147                | 227     | 45 | 147 | 45  | 173,00                         |            |   |            |   |                                    |
| 17         | 160 a pintada      | 147     | 45 | 227 | 45  | 173,00                         |            |   |            |   | 173,00                             |
| 17         | 1                  | 312     | 20 | 132 | 20  | 60,00                          |            |   |            |   |                                    |
| 1          | 147                | 132     | 20 | 212 | 20  | 60,00                          |            |   |            |   | 60,00                              |
| 2          | 2                  | 684     | 00 | 241 | 00  | 9,00                           |            |   |            |   |                                    |
| 2          | 2                  | 241     | 00 | 61  | 00  | 9,00                           |            |   |            |   | 9,00                               |
| 2          | 38                 | 226     | 20 | 146 | 20  | 27,00                          |            |   |            |   |                                    |
| 3          | 22                 | 146     | 20 | 226 | 00  | 27,00                          |            |   |            |   | 27,00                              |
| 3          | 14                 | 241     | 00 | 61  | 00  | 9,00                           |            |   |            |   |                                    |
| 4          | 38                 | 61      | 00 | 244 | 00  | 9,00                           |            |   |            |   | 9,00                               |
| 4          | 14 del parral      | 141     | 00 | 224 | 00  | 27,00                          |            |   |            |   |                                    |
| 4          | 147                | 224     | 00 | 141 | 00  | 27,00                          |            |   |            |   | 27,00                              |
| 4          | 55                 | 230     | 00 | 170 | 00  | 14,00                          |            |   |            |   |                                    |
| 5          | 47                 | 170     | 00 | 230 | 00  | 14,00                          |            |   |            |   | 14,00                              |
| 5          | 6                  | 242     | 24 | 242 | 20  | 17,00                          |            |   |            |   |                                    |
| 6          | 5                  | 242     | 20 | 42  | 20  | 17,00                          |            |   |            |   | 17,00                              |

2391 Sanchez

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|----------------------|------------------|
|                       |                      |                  |

| Estaciones | Puntos observados.           | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|------------------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                              | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 1          | 7 62 90                      | 332 00  | 162 15 | 99,00                          |            |            |                                    |
| 2          | 6 26                         | 162 00  | 332 00 | 99,00                          |            |            | 9,00                               |
| 3          | 7 21 90                      | 242 00  | 62 00  | 110,00                         |            |            |                                    |
| 4          | 7 26                         | 62 00   | 242 00 | 110,00                         |            |            | 11,00                              |
| 5          | 5 <sup>2 3 4</sup> del mismo | 162 15  | 332 15 | 99,00                          |            |            |                                    |
| 6          | 8                            | 332 15  | 162 15 | 99,00                          |            |            | 9,00                               |
| 17         | 162                          | 294 15  | 114 15 | 203,00                         |            |            |                                    |
| 18         | 177                          | 114 15  | 294 15 | 203,00                         |            |            | 203,00                             |
| 18         | 18                           | 244 00  | 64 00  | 113,00                         |            |            |                                    |
| 19         | 181                          | 64 00   | 244 00 | 113,00                         |            |            | 113,00                             |
| 19         | 100                          | 220 00  | 42 00  | 250,00                         |            |            |                                    |
| 20         | 19                           | 42 00   | 220 00 | 250,00                         |            |            | 250,00                             |
| 20         | 19                           | 328 00  | 148 00 | 196,00                         |            |            |                                    |
| 9          | 100                          | 148 00  | 328 00 | 196,00                         |            |            | 196,00                             |
| 9          | 100 90                       | 328 00  | 148 00 | 43,00                          |            |            |                                    |
| 10         | 99                           | 148 00  | 328 00 | 43,00                          |            |            | 10,00                              |
| 10         | 114                          | 238 00  | 52 00  | 7,00                           |            |            |                                    |
| 11         | 100                          | 52 00   | 238 00 | 7,00                           |            |            | 7,00                               |
| 11         | 102                          | 148 00  | 328 00 | 113,00                         |            |            |                                    |
| 12         | 114                          | 328 00  | 148 00 | 43,00                          |            |            | 13,00                              |
| 12         | 9 del mismo                  | 52 00   | 238 00 | 77,00                          |            |            |                                    |
| 9          | 102                          | 238 00  | 52 00  | 77,00                          |            |            | 7,00                               |
| 20         | 21-14 del mismo              | 244 15  | 68 15  | 300,00                         |            |            |                                    |
| 21         | 260                          | 68 15   | 244 15 | 300,00                         |            |            | 300,00                             |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|----------------------|------------------|
|                       |                      |                  |



| Estaciones  | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|---|--------------------|---------|--------|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
|   |                    | N.      | S.     |                                 | Depresión. | Elevación. |                                     |
| 12  | 117                | 20 30   | 23 00  | 140,00                          |            |            | 140,00                              |
| 12  | 130                | 50 30   | 270 30 | 114,00                          |            |            |                                     |
| 13  | 122                | 230 30  | 50 30  | 114,00                          |            |            | 114,00                              |
| 13  | 116                | 60 45   | 240 45 | 140,00                          |            |            |                                     |
| 14  | 131                | 210 45  | 60 45  | 180,00                          |            |            | 180,00                              |
| 14  | 15-99              | 81 00   | 261 00 | 185,00                          |            |            |                                     |
| 15  | 114                | 261 00  | 81 00  | 185,00                          |            |            | 185,00                              |
| <p>Itinerario n.º 14. Comienza en el punto n.º 100 del itinerario n.º 13, y termina en el punto n.º 58 del itinerario n.º 12. Determina el camino curvado del Frutabalar.</p> |                    |         |        |                                 |            |            |                                     |
| 1   | 2                  | 96 00   | 276 00 | 95,00                           |            |            |                                     |
| 2   | 1-100              | 276 00  | 96 00  | 95,00                           |            |            | 95,00                               |
| 2   | 3                  | 93 45   | 273 45 | 91,00                           |            |            |                                     |
| 3   | 2                  | 273 45  | 93 45  | 91,00                           |            |            | 91,00                               |
| 3   | 4                  | 112 30  | 292 30 | 77,00                           |            |            |                                     |
| 4   | 3                  | 292 30  | 112 30 | 77,00                           |            |            | 77,00                               |
| 4   | 5                  | 97 45   | 277 45 | 210,00                          |            |            |                                     |
| 5   | 4                  | 277 45  | 97 45  | 210,00                          |            |            | 210,00                              |
| 5   | 6                  | 100 20  | 280 20 | 170,00                          |            |            |                                     |
| 6   | 5                  | 280 20  | 100 20 | 170,00                          |            |            | 170,00                              |
| 6   | 7                  | 94 45   | 264 45 | 116,00                          |            |            |                                     |
| 7   | 6                  | 264 45  | 94 45  | 116,00                          |            |            | 116,00                              |
| 7   | 8                  | 100 20  | 280 20 | 150,00                          |            |            |                                     |
| 8   | 7                  | 280 20  | 100 20 | 150,00                          |            |            | 150,00                              |

1318 *[Signature]*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|--------------------|---|
|                       |                    | <p>Caminos de Almonedel a Chellis</p> <p>Iti. n.º 41.</p>   |
|                       |                    | <p>Iti. n.º 40.</p> <p>Caminos de Almonedel a Chellis</p> <p>1074<br/>2834<br/>4968<br/>2484 = 55</p> <p><i>[Signature]</i></p> |

| Estaciones   | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |        |
|--|--------------------|---------|----|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|--------|
|  |                    | N.      | S. |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |        |
|  |                    | °       | '  | °                              | '          | °          | '                                  |        |
| 7  | 9                  | 110     | 30 | 280                            | 20         |            |                                    | 160,00 |
| 9  | 8                  | 290     | 30 | 100                            | 30         |            |                                    | 160,00 |
| 9  | 10                 | 92      | 00 | 272                            | 00         |            |                                    | 130,00 |
| 10   | 9                  | 272     | 00 | 92                             | 00         |            |                                    | 130,00 |
| 10   | 11                 | 77      | 15 | 257                            | 15         |            |                                    | 129,00 |
| 11   | 10                 | 257     | 15 | 77                             | 15         |            |                                    | 129,00 |
| 11   | 12                 | 172     | 30 | 292                            | 30         |            |                                    | 29,00  |
| 12   | 11                 | 292     | 30 | 172                            | 30         |            |                                    | 29,00  |
| 12   | 13                 | 172     | 00 | 292                            | 00         |            |                                    | 204,00 |
| 13   | 12                 | 292     | 00 | 172                            | 00         |            |                                    | 204,00 |
| 13   | 14                 | 82      | 30 | 262                            | 30         |            |                                    | 262,00 |
| 14   | 13                 | 262     | 30 | 82                             | 30         |            |                                    | 262,00 |
| 14   | 15                 | 69      | 45 | 249                            | 45         |            |                                    | 261,00 |
| 14   | 14                 | 249     | 45 | 69                             | 45         |            |                                    | 261,00 |
| <p>Húmero en n.º 42 que termina en el punto n.º 53 del itinerario n.º 1, y termina en el punto n.º 24 del itinerario n.º 4. Actúan en el camino del horma — dura del pozo.</p> |                    |         |    |                                |            |            |                                    |        |
| 1  | 2                  | 226     | 15 | 46                             | 15         |            |                                    | 91,00  |
| 2  | 1                  | 46      | 15 | 226                            | 15         |            |                                    | 91,00  |
| 2  | 3                  | 209     | 45 | 29                             | 45         |            |                                    | 133,00 |
| 3  | 2                  | 29      | 45 | 209                            | 45         |            |                                    | 133,00 |
| 3  | 4                  | 208     | 00 | 28                             | 00         |            |                                    | 101,00 |
| 4  | 3                  | 28      | 00 | 208                            | 00         |            |                                    | 101,00 |
| 4  | 5                  | 146     | 45 | 16                             | 45         |            |                                    | 97,00  |

Mucho

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|----------------------|------------------|
|                       |                      |                  |
|                       |                      | 2302             |
|                       |                      | 1316             |
|                       |                      | 4120             |
|                       |                      | 2060 = 15        |
|                       |                      | It. n.º 11.      |
|                       |                      | It. n.º 42.      |
|                       |                      | It. n.º 1.       |
|                       |                      | It. n.º 4.       |

Mucho

| Estaciones | Puntos observados.    | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. Metros. |
|------------|-----------------------|---------|--------|------------------------------|------------|------------|----------------------------------|
|            |                       | N.      | S.     |                              | Depresión. | Elevación. |                                  |
| 55         | 4                     | 16 45   | 196 45 | 97,00                        |            |            | 97,00                            |
| 55         | 6                     | 201 00  | 221 00 | 53,00                        |            |            |                                  |
| 6          | 5                     | 211 00  | 201 00 | 53,00                        |            |            | 53,00                            |
| 6          | 7                     | 215 20  | 03 20  | 107,00                       |            |            |                                  |
| 7          | 6                     | 25 21   | 215 20 | 107,00                       |            |            | 107,00                           |
| 7          | 8                     | 244 20  | 64 20  | 87,00                        |            |            |                                  |
| 8          | 7                     | 64 20   | 244 20 | 87,00                        |            |            | 87,00                            |
| 8          | 9                     | 237 45  | 57 45  | 128,00                       |            |            |                                  |
| 9          | 8                     | 57 45   | 237 45 | 128,00                       |            |            | 128,00                           |
| 9          | 10                    | 211 20  | 71 20  | 136,00                       |            |            |                                  |
| 10         | 9                     | 71 20   | 211 20 | 136,00                       |            |            | 136,00                           |
| 10         | 11                    | 202 20  | 22 20  | 182,00                       |            |            |                                  |
| 11         | 10) o de distancia    | 22 45   | 202 45 | 182,00                       |            |            | 182,00                           |
| 11         | 12                    | 203 45  | 23 45  | 36,00                        |            |            |                                  |
| 12         | 11                    | 23 45   | 203 45 | 36,00                        |            |            | 36,00                            |
| 12         | 13                    | 220 20  | 40 20  | 80,00                        |            |            |                                  |
| 13         | 12) = 11 reduciéndola | 40 45   | 220 45 | 80,00                        |            |            | 80,00                            |
| 13         | 14                    | 238 00  | 58 00  | 156,00                       |            |            |                                  |
| 14         | 13                    | 58 00   | 238 00 | 156,00                       |            |            | 156,00                           |
| 14         | 15                    | 249 45  | 69 15  | 234,00                       |            |            |                                  |
| 15         | 14                    | 69 15   | 249 45 | 234,00                       |            |            | 234,00                           |
| 15         | 16                    | 229 00  | 49 00  | 189,00                       |            |            |                                  |
| 16         | 15                    | 49 00   | 229 00 | 189,00                       |            |            | 189,00                           |
| 16         | 17                    | 264 45  | 04 45  | 182,00                       |            |            |                                  |
| 17         | 16                    | 04 45   | 264 45 | 182,00                       |            |            | 182,00                           |

2981 Sánchez

| Diferencias de nivel. | Altitudes. Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|--------------------|------------------|
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |
|                       |                    |                  |

Sánchez

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|------------|--------------------|---------|--------|--------------------------------------|------------|------------|--|
|            |                    | N.      | S.     |                                      | Depresión. | Elevación. |  |
| 17         | 18                 | 263 45  | 83 45  | 164,00                               |            |            |  |
| 18         | 17                 | 83 45   | 263 45 | 164,00                               |            |            | 164,00                                   |
| 18         | 19                 | 230 20  | 50 20  | 210,00                               |            |            |  |
| 19         | 18                 | 50 20   | 230 20 | 210,00                               |            |            | 210,00                                   |
| 19         | 20                 | 259 00  | 79 00  | 179,00                               |            |            |  |
| 20         | 19                 | 79 00   | 259 00 | 179,00                               |            |            | 179,00                                   |
| 20         | 21                 | 270 20  | 90 20  | 220,00                               |            |            |  |
| 21         | 20                 | 90 20   | 270 20 | 220,00                               |            |            | 220,00                                   |
| 21         | 22                 | 263 00  | 83 00  | 140,00                               |            |            |  |
| 22         | 21                 | 83 00   | 263 00 | 140,00                               |            |            | 140,00                                   |
| 22         | 23                 | 233 15  | 53 15  | 262,00                               |            |            |  |
| 23         | 22                 | 53 15   | 233 15 | 262,00                               |            |            | 262,00                                   |
| 23         | 24                 | 272 15  | 82 15  | 266,00                               |            |            |  |
| 24         | 23                 | 82 15   | 272 15 | 266,00                               |            |            | 266,00                                   |
| 24         | 2                  | 115 00  | 295 00 | 104,00                               |            |            |  |
| 2          | 24                 | 295 00  | 115 00 | 104,00                               |            |            | 104,00                                   |
| 24         | 25                 | 237 20  | 57 20  | 202,00                               |            |            |  |
| 25         | 24                 | 57 20   | 237 20 | 202,00                               |            |            | 202,00                                   |
| 25         | 26                 | 247 00  | 67 00  | 205,00                               |            |            |  |
| 26         | 25                 | 67 00   | 247 00 | 205,00                               |            |            | 205,00                                   |
| 26         | 27                 | 146 45  | 6 45   | 294,00                               |            |            |  |
| 27         | 26                 | 6 45    | 146 45 | 294,00                               |            |            | 294,00                                   |
| 27         | 28                 | 180 45  | 0 45   | 170,00                               |            |            |  |
| 28         | 27                 | 0 45    | 180 45 | 170,00                               |            |            | 170,00                                   |
| 28         | 29                 | 169 45  | 249 45 | 202,00                               |            |            |  |

4948 Sánchez

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <p>A hand-drawn sketch map on a grid background. The map shows a network of paths or roads. The paths are labeled in Spanish: 'Camino del Prado' appears multiple times, 'Camino de El Prado', and 'Camino del Norte hacia'. There are numbered points along the paths, corresponding to the station numbers in the adjacent table (17 through 29). The paths are drawn with double lines, suggesting a road or a specific route. The sketch is oriented roughly north-south, with the 'Camino del Norte' path extending towards the top of the page.</p> |
|                       |                      | Sánchez   |



| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                    | N.      | S. |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|            |                    | °       | '  | °                              | '          | °          | '                                  |
| 19         | 19 a 20 del día 31 | 329     | 45 | 169                            | 45         |            | 202, m                             |
| 20         | 20                 | 182     | 00 | 2                              | 00         |            | 190, m                             |
| 20         | 21                 | 2       | 00 | 192                            | 00         |            | 190, m                             |
| 20         | 21                 | 192     | 00 | 12                             | 00         |            | 174, m                             |
| 21         | 20 a 6 puestas     | 12      | 00 | 192                            | 00         |            | 174, m                             |
| 21         | 22                 | 209     | 45 | 29                             | 45         |            | 236, m                             |
| 22         | 21                 | 29      | 45 | 209                            | 45         |            | 236, m                             |
| 22         | 23                 | 212     | 45 | 22                             | 45         |            | 150, m                             |
| 23         | 22                 | 22      | 45 | 212                            | 45         |            | 150, m                             |
| 23         | 24                 | 202     | 15 | 22                             | 15         |            | 300, m                             |
| 24         | 23                 | 22      | 15 | 202                            | 15         |            | 300, m                             |
| 24         | 25                 | 194     | 45 | 14                             | 45         |            | 169, m                             |
| 25         | 24                 | 14      | 45 | 194                            | 45         |            | 169, m                             |
| 25         | 26                 | 213     | 15 | 33                             | 15         |            | 244, m                             |
| 26         | 25                 | 33      | 15 | 213                            | 15         |            | 244, m                             |
| 26         | 27                 | 205     | 00 | 25                             | 00         |            | 272, m                             |
| 27         | 26 a 8 puestas     | 25      | 00 | 205                            | 00         |            | 272, m                             |
| 27         | 28                 | 193     | 20 | 13                             | 20         |            | 160, m                             |
| 28         | 27                 | 13      | 20 | 193                            | 20         |            | 160, m                             |
| 28         | 29                 | 204     | 20 | 24                             | 20         |            | 162, m                             |
| 29         | 28                 | 24      | 20 | 204                            | 20         |            | 162, m                             |
| 29         | 40                 | 214     | 20 | 24                             | 20         |            | 296, m                             |
| 40         | 29                 | 34      | 20 | 214                            | 20         |            | 296, m                             |
| 40         | 41                 | 223     | 15 | 13                             | 15         |            | 37, m                              |
| 41         | 40 a 24 del día 31 | 13      | 15 | 223                            | 15         |            | 37, m                              |

*Panchillo*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.                                  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <p>18</p> <p>10545 = 64</p> <p><i>Lanchon</i></p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |   |            |   | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-----|----|---------------------------------|------------|---|------------|---|-------------------------------------|
|            |                    | N.      |    | S.  |    |                                 | Depresión. |   | Elevación. |   |                                     |
|            |                    | °       | '  | °   | '  |                                 | °          | ' | °          | ' |                                     |
| 41         | 42                 | 208     | 00 | 28  | 00 | 260                             | 00         |   |            |   |                                     |
| 42         | 41                 | 28      | 16 | 207 | 15 | 260                             |            |   |            |   | 280,0                               |
| 42         | 43                 | 222     | 15 | 42  | 15 | 200                             | 00         |   |            |   |                                     |
| 43         | 42                 | 42      | 15 | 222 | 15 | 200                             | 00         |   |            |   | 200,0                               |
| 43         | 44                 | 242     | 00 | 62  | 00 | 170                             | 00         |   |            |   |                                     |
| 44         | 43                 | 62      | 00 | 242 | 00 | 170                             | 00         |   |            |   | 170,0                               |
| 44         | 45                 | 216     | 00 | 26  | 00 | 144                             | 00         |   |            |   |                                     |
| 45         | 44                 | 26      | 00 | 216 | 00 | 144                             | 00         |   |            |   | 144,0                               |
| 45         | 46                 | 242     | 15 | 62  | 15 | 126                             | 00         |   |            |   |                                     |
| 46         | 45                 | 62      | 15 | 242 | 15 | 126                             | 00         |   |            |   | 126,0                               |
| 46         | 47                 | 244     | 00 | 64  | 00 | 78                              | 00         |   |            |   |                                     |
| 47         | 46                 | 64      | 00 | 244 | 00 | 78                              | 00         |   |            |   | 78,0                                |
| 47         | 48                 | 262     | 15 | 82  | 15 | 201                             | 00         |   |            |   |                                     |
| 48         | 47                 | 82      | 15 | 262 | 15 | 201                             | 00         |   |            |   | 201,0                               |
| 48         | 49                 | 277     | 00 | 57  | 00 | 192                             | 00         |   |            |   |                                     |
| 49         | 48                 | 57      | 00 | 277 | 00 | 192                             | 00         |   |            |   | 192,0                               |
| 49         | 50                 | 224     | 45 | 44  | 45 | 129                             | 00         |   |            |   |                                     |
| 50         | 49                 | 44      | 45 | 224 | 45 | 129                             | 00         |   |            |   | 129,0                               |
| 50         | 51                 | 238     | 00 | 58  | 00 | 187                             | 00         |   |            |   |                                     |
| 51         | 50                 | 58      | 00 | 238 | 00 | 187                             | 00         |   |            |   | 187,0                               |
| 51         | 52                 | 241     | 15 | 61  | 15 | 197                             | 00         |   |            |   |                                     |
| 52         | 51                 | 61      | 15 | 241 | 15 | 197                             | 00         |   |            |   | 197,0                               |
| 52         | 53                 | 228     | 00 | 48  | 00 | 144                             | 00         |   |            |   |                                     |
| 53         | 52                 | 48      | 00 | 228 | 00 | 144                             | 00         |   |            |   | 144,0                               |
| 53         | 54                 | 247     | 15 | 67  | 15 | 129                             | 00         |   |            |   |                                     |

*Sánchez*

| Diferencias de nivel. | Altitudes.<br>—<br>Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|----------------------------|------------------|
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |
|                       |                            |                  |

*Sánchez*

| Estaciones | Puntos observados.      | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                         | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|            |                         |         |        |                                |            |            |                                    |
| 54         | 53                      | 67 15   | 247 15 | 129,00                         |            |            | 129,00                             |
| 54         | 55                      | 274 00  | 84 00  | 232,00                         |            |            |                                    |
| 55         | 54                      | 54 00   | 274 00 | 222,00                         |            |            | 222,00                             |
| 55         | 56                      | 260 00  | 60 00  | 123,00                         |            |            |                                    |
| 56         | 59                      | 60 00   | 260 00 | 123,00                         |            |            | 123,00                             |
| 56         | 57                      | 257 30  | 77 30  | 240,00                         |            |            |                                    |
| 57         | 56 a b pintada          | 77 30   | 257 30 | 240,00                         |            |            | 240,00                             |
| 57         | 58                      | 214 30  | 34 30  | 218,00                         |            |            |                                    |
| 58         | 57                      | 34 30   | 214 30 | 218,00                         |            |            | 218,00                             |
| 58         | 59                      | 225 00  | 45 00  | 121,00                         |            |            |                                    |
| 59         | 58                      | 45 00   | 225 00 | 121,00                         |            |            | 121,00                             |
| 59         | 60                      | 241 45  | 21 45  | 186,00                         |            |            |                                    |
| 60         | 59                      | 21 45   | 241 45 | 186,00                         |            |            | 186,00                             |
| 60         | 61                      | 228 45  | 42 45  | 180,00                         |            |            |                                    |
| 61         | 60 = 21 de kilómetro 26 | 42 45   | 228 45 | 180,00                         |            |            | 180,00                             |
| 61         | 62 = 21 de kilómetro 24 | 250 30  | 70 30  | 240,00                         |            |            |                                    |
| 62         | 61                      | 70 30   | 250 30 | 240,00                         |            |            | 240,00                             |

*Sánchez*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|----------------------|------------------|
|                       |                      |                  |

*Sánchez*

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |       | Lecturas en la Míra. Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. Metros. |
|------------|--------------------|---------|-------|------------------------------|------------|------------|----------------------------------|
|            |                    | N.      | S.    |                              | Depresión. | Elevación. |                                  |
| 1          | 2                  | 3870    | 26670 | 8,00                         |            |            |                                  |
| 2          | 1-54 del 1.º punto | 26670   | 8670  | 8,00                         |            | 4,00       |                                  |
| 12         | 2                  | 25600   | 17600 | 12,00                        |            |            |                                  |
| 3          | 2                  | 17600   | 25600 | 12,00                        |            | 12,00      |                                  |
| 3          | 11                 | 26670   | 8670  | 8,00                         |            |            |                                  |
| 14         | 3                  | 8670    | 26670 | 8,00                         |            | 4,00       |                                  |
| 14         | 5                  | 17670   | 25670 | 12,00                        |            |            |                                  |
| 5          | 6                  | 23070   | 17670 | 12,00                        |            | 12,00      |                                  |
| 5          | 6                  | 29045   | 11045 | 190,00                       |            |            |                                  |
| 6          | 5=1 del 1.º punto  | 11045   | 29045 | 190,00                       |            | 190,00     |                                  |
| 6          | 7                  | 20870   | 12870 | 230,00                       |            |            |                                  |
| 6          | 6                  | 12870   | 20870 | 230,00                       |            | 230,00     |                                  |
| 7          | 8                  | 22070   | 14070 | 246,00                       |            |            |                                  |
| 8          | 7                  | 14070   | 22070 | 246,00                       |            | 246,00     |                                  |
| 9          | 9                  | 22145   | 14145 | 139,00                       |            |            |                                  |
| 9          | 87                 | 14145   | 22145 | 139,00                       |            | 139,00     |                                  |
| 9          | 10                 | 32200   | 15200 | 192,00                       |            |            |                                  |
| 10         | 9                  | 15200   | 32200 | 192,00                       |            | 192,00     |                                  |
| 10         | 110                | 32815   | 14815 | 212,00                       |            |            |                                  |
| 11         | 10.º y 1.º punto   | 14815   | 32815 | 212,00                       |            | 212,00     |                                  |
| 11         | 11                 | 34200   | 16200 | 162,00                       |            |            |                                  |

2698

| Diferencias de nivel. | Altitudes. Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|--------------------|------------------|
|                       |                    |                  |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de |   |            |     | Distancias horizontales. Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-----|----|------------------------------|------------|---|------------|-----|----------------------------------|
|            |                    | N.      |    | S.  |    |                              | Depresión. |   | Elevación. |     |                                  |
|            |                    | °       | '  | °   | '  |                              | °          | ' | °          | '   |                                  |
| 11         | 10                 | 162     | 00 | 242 | 00 | 162                          | 00         |   |            | 162 | 00                               |
| 12         | 137                | 309     | 00 | 129 | 00 | 142                          | 00         |   |            |     |                                  |
| 13         | 19                 | 129     | 00 | 309 | 00 | 142                          | 00         |   |            | 142 | 00                               |
| 13         | 110                | 332     | 00 | 452 | 00 | 260                          | 00         |   |            |     |                                  |
| 14         | 130                | 152     | 00 | 332 | 00 | 260                          | 00         |   |            | 260 | 00                               |
| 14         | 154                | 300     | 45 | 120 | 45 | 165                          | 00         |   |            |     |                                  |
| 15         | 20                 | 120     | 45 | 300 | 45 | 165                          | 00         |   |            | 165 | 00                               |
| 15         | 16                 | 250     | 45 | 70  | 45 | 264                          | 00         |   |            |     |                                  |
| 16         | 181                | 70      | 45 | 250 | 45 | 264                          | 00         |   |            | 264 | 00                               |
| 16         | 17                 | 290     | 45 | 140 | 45 | 200                          | 00         |   |            |     |                                  |
| 17         | 16=36              | 110     | 45 | 290 | 45 | 200                          | 00         |   |            | 200 | 00                               |
| 17         | 181                | 280     | 45 | 100 | 45 | 200                          | 00         |   |            |     |                                  |
| 18         | 17                 | 100     | 45 | 280 | 45 | 200                          | 00         |   |            | 200 | 00                               |
| 18         | 190                | 200     | 15 | 120 | 45 | 230                          | 00         |   |            |     |                                  |
| 19         | 180                | 120     | 15 | 200 | 15 | 230                          | 00         |   |            | 230 | 00                               |
| 19         | 28                 | 293     | 15 | 140 | 45 | 268                          | 00         |   |            |     |                                  |
| 20         | 196                | 113     | 15 | 293 | 15 | 268                          | 00         |   |            | 268 | 00                               |
| 20         | 210                | 269     | 30 | 89  | 30 | 199                          | 00         |   |            |     |                                  |
| 21         | 209                | 89      | 30 | 269 | 30 | 199                          | 00         |   |            | 199 | 00                               |
| 21         | 221                | 270     | 30 | 90  | 30 | 196                          | 00         |   |            |     |                                  |
| 22         | 221                | 90      | 30 | 270 | 30 | 196                          | 00         |   |            | 196 | 00                               |
| 22         | 23=10              | 273     | 30 | 93  | 30 | 74                           | 00         |   |            |     |                                  |
| 23         | 221                | 93      | 30 | 273 | 30 | 74                           | 00         |   |            | 74  | 00                               |

*Sanchez*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|--------------------|--|
|                       |                    | <p style="text-align: center;">12</p> <p style="text-align: center;"> <math display="block">\begin{array}{r} 4576 \\ 2658 \\ \hline 7232 \\ 3616 = 22 \end{array}</math> </p> <p style="text-align: right;"><i>Sanchez</i></p> |

| Estaciones | Puntos observados.      | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                         | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|            |                         |         |        |                                |            |            |                                    |
| 1          | 0                       | 149 20  | 329 20 | 329,00                         |            |            |                                    |
| 2          | 1-10 de inclinación 22  | 329 20  | 149 20 | 329,00                         |            |            | 32,00                              |
| 3          | 3                       | 142 00  | 322 00 | 322,00                         |            |            |                                    |
| 4          | 2                       | 322 00  | 142 00 | 322,00                         | 7'         |            | 216,50                             |
| 5          | 4                       | 160 00  | 240 00 | 244,00                         |            |            |                                    |
| 6          | 3                       | 320 00  | 160 00 | 277,00                         |            |            | 277,00                             |
| 7          | 5                       | 146 00  | 326 00 | 214,00                         |            |            |                                    |
| 8          | 4                       | 326 00  | 146 00 | 214,00                         |            |            | 214,00                             |
| 9          | 6                       | 178 00  | 298 00 | 189,00                         |            |            |                                    |
| 10         | 5                       | 358 00  | 178 00 | 189,00                         |            |            | 189,00                             |
| 11         | 7                       | 178 45  | 258 45 | 256,00                         |            |            |                                    |
| 12         | 6                       | 358 45  | 178 45 | 256,00                         |            |            | 256,00                             |
| 13         | 8                       | 150 45  | 330 45 | 210,00                         |            |            |                                    |
| 14         | 7                       | 330 45  | 150 45 | 210,00                         |            |            | 210,00                             |
| 15         | 9                       | 126 20  | 6 20   | 73,00                          |            |            |                                    |
| 16         | 8                       | 66 20   | 186 20 | 73,00                          |            |            | 73,00                              |
| 17         | 10                      | 162 45  | 342 45 | 100,00                         |            |            |                                    |
| 18         | 9                       | 342 45  | 162 45 | 100,00                         |            |            | 100,00                             |
| 19         | 11                      | 142 00  | 322 00 | 190,00                         |            |            |                                    |
| 20         | 10-16 de inclinación 29 | 322 00  | 142 00 | 190,00                         |            |            | 190,00                             |
| 21         | 12                      | 145 00  | 325 00 | 202,00                         |            |            |                                    |

3710

*Sanchez*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p><i>Caminos de San Gabriel</i></p> <p><i>San Gabriel</i></p> <p><i>196 90</i><br/><i>11 05</i><br/><i>216 95</i></p> <p><i>Sanchez</i></p> |

| Estaciones | Puntos observados.   | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|----------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                      | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 12         | 11                   | 325.00  | 445.00 | 202.00                         |            |            | 202.00                             |
| 13         | 13                   | 409.45  | 289.25 | 155.00                         |            |            |                                    |
| 14         | 12                   | 289.45  | 109.45 | 155.00                         |            |            | 155.00                             |
| 15         | 14                   | 94.00   | 274.00 | 248.00                         |            |            |                                    |
| 16         | 13 161               | 274.00  | 94.00  | 248.00                         |            |            | 248.00                             |
| 17         | 15                   | 117.20  | 297.20 | 94.00                          |            |            |                                    |
| 18         | 16                   | 277.20  | 117.20 | 94.00                          |            |            | 94.00                              |
| 19         | 16 166               | 187.00  | 337.00 | 170.00                         |            |            |                                    |
| 20         | 15 166 a 6 minutos   | 337.00  | 187.00 | 170.00                         |            |            | 170.00                             |
| 21         | 17                   | 186.45  | 66.45  | 175.00                         |            |            |                                    |
| 22         | 16                   | 6.45    | 186.45 | 175.00                         |            |            | 175.00                             |
| 23         | 18                   | 178.00  | 358.00 | 112.00                         |            |            |                                    |
| 24         | 17                   | 358.00  | 178.00 | 112.00                         |            |            | 112.00                             |
| 25         | 19                   | 194.20  | 334.20 | 220.00                         |            |            |                                    |
| 26         | 18 196 al di. n.º 25 | 334.20  | 194.20 | 220.00                         |            |            | 220.00                             |
| 27         | 20                   | 151.20  | 331.20 | 244.00                         |            |            |                                    |
| 28         | 19                   | 331.20  | 151.20 | 244.00                         |            |            | 244.00                             |
| 29         | 21                   | 156.00  | 326.00 | 185.00                         |            |            |                                    |
| 30         | 20 20 a 6 minutos    | 326.00  | 156.00 | 185.00                         |            |            | 185.00                             |
| 31         | 22                   | 158.45  | 337.45 | 250.00                         |            |            |                                    |
| 32         | 21                   | 337.45  | 158.45 | 250.00                         |            |            | 250.00                             |
| 33         | 23                   | 158.15  | 338.15 | 272.00                         |            |            |                                    |
| 34         | 22                   | 338.15  | 158.15 | 272.00                         |            |            | 272.00                             |
| 35         | 24                   | 175.00  | 355.00 | 168.00                         |            |            |                                    |
| 36         | 23                   | 355.00  | 175.00 | 168.00                         |            |            | 168.00                             |

4492 Sanchez



Sanchez

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|--------------------------------------|------------|------------|--|
|            |                    | N.      | S. |                                      | Depresión. | Elevación. |  |
|            |                    | '       | '  |                                      |            |            |  |
| 24 25      |                    | 155     | 20 | 235                                  | 20         |            |  |
| 25 26      | 26-46 al di. n. 42 | 335     | 20 | 155                                  | 20         |            | 250, m                                   |
| 26 27      |                    | 137     | 40 | 317                                  | 00         |            |  |
| 27 28      |                    | 317     | 00 | 137                                  | 40         |            | 230, m                                   |
| 28 29      |                    | 88      | 05 | 268                                  | 05         |            |  |
| 29 30      |                    | 268     | 15 | 788                                  | 45         |            | 204, m                                   |
| 30 31      | 31-56 al di. n. 26 | 110     | 00 | 294                                  | 00         |            |  |
| 31 32      |                    | 290     | 00 | 110                                  | 00         |            | 172, m                                   |

*Mickson*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p>(El Provenzo)</p> <p>Arroyo de San Gabriel</p> <p>27 = 6 al di. n. 28</p> <p>(Carazo)</p> <p>1722</p> <p>1798</p> <p>7711</p> <hr/> <p>10231</p> <p>8115 = 28</p> <p>160</p> <p><i>San Juan</i></p> |



| Estaciones | Puntos observados.             | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|------------|--------------------------------|---------|--------|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
|            |                                | N.      | S.     |                                 | Depresión. | Elevación. |                                     |
|            | <del>1. V.º Cabeza Rubia</del> |         |        |                                 |            |            |                                     |
|            | <del>2. V.º Cabeza Rubia</del> |         |        |                                 |            |            |                                     |
| 1          | D.                             | 212 45  | 332 45 | 46,00                           |            |            |                                     |
| 2          | 1.º V.º Cabeza Rubia           | 32 45   | 212 45 | 46,00                           |            |            | 46,00                               |
| 3          | 3º                             | 245 20  | 65 20  | 146,00                          | 10'        |            | 146,00                              |
| 4          | 2º                             | 65 20   | 245 20 | 46,00                           |            | 10'        | 46,62                               |
| 5          | 4º                             | 260 15  | 80 15  | 89,00                           |            |            |                                     |
| 6          | 3º                             | 80 15   | 260 15 | 89,00                           |            |            | 89,00                               |
| 7          | 5º                             | 170 00  | 290 00 | 66,00                           |            |            |                                     |
| 8          | 4º                             | 290 00  | 170 00 | 66,00                           |            |            | 66,00                               |
| 9          | 6º                             | 260 00  | 80 00  | 99,00                           |            |            |                                     |
| 10         | 5º                             | 80 00   | 260 00 | 99,00                           |            |            | 99,00                               |
| 11         | 7º                             | 290 00  | 170 00 | 66,00                           |            |            |                                     |
| 12         | 6º                             | 170 00  | 290 00 | 66,00                           |            |            | 66,00                               |
| 13         | 4.º Estacion                   | 280 00  | 260 00 | 99,00                           |            |            |                                     |
| 14         | 7º                             | 260 00  | 80 00  | 99,00                           |            |            | 99,00                               |
| 15         | 8º                             | 236 20  | 56 20  | 99,00                           |            |            |                                     |
| 16         | 9º                             | 56 20   | 236 20 | 99,00                           |            |            | 99,00                               |
| 17         | 8º                             | 176 00  | 296 00 | 114,00                          |            |            |                                     |
| 18         | 8º                             | 296 00  | 176 00 | 114,00                          |            |            | 114,00                              |
| 19         | 10º                            | 266 00  | 86 00  | 99,00                           |            |            |                                     |
| 20         | 9º                             | 86 00   | 266 00 | 99,00                           |            |            | 99,00                               |
| 21         | 11º                            | 296 00  | 176 00 | 144,00                          |            |            |                                     |

| Diferencias de nivel. | Altitudes - Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|---------------------|------------------|
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |
|                       |                     |                  |

El camino se abre en la Estacion 4

1.º V.º Cabeza Rubia  
(Cabeza Rubia)  
Cruce de la Puente  
Cruce de la Puente

Sancti Spiritus

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. - Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. - Metros. |
|------------|--------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                    | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 111        | 1000 4 puntos      | 119 60  | 298 60 | 111,00                         |            |            | 11,00                              |
| 112        | 1000 4 puntos      | 286 45  | 266 45 | 99,00                          |            |            | 9,00                               |
| 113        | 111                | 266 45  | 266 45 | 99,00                          |            |            | 9,00                               |
| 114        | 122                | 248 15  | 68 45  | 95,00                          |            |            | 95,00                              |
| 115        | 141                | 68 45   | 248 15 | 95,00                          |            |            | 95,00                              |
| 116        | 137                | 249 00  | 68 45  | 132,00                         |            |            | 132,00                             |
| 117        | 132                | 68 00   | 249 00 | 132,00                         |            |            | 132,00                             |
| 118        | 144                | 271 20  | 99 20  | 107,00                         |            |            | 107,00                             |
| 119        | 132                | 99 20   | 271 20 | 107,00                         |            |            | 107,00                             |
| 120        | 145                | 272 45  | 99 45  | 124,00                         |            |            | 124,00                             |
| 121        | 147                | 99 45   | 272 45 | 124,00                         |            |            | 124,00                             |
| 122        | 166                | 286 00  | 106 00 | 134,00                         |            |            | 134,00                             |
| 123        | 161                | 106 00  | 286 00 | 134,00                         |            |            | 134,00                             |
| 124        | 147                | 296 45  | 116 45 | 89,00                          |            |            | 89,00                              |
| 125        | 141                | 116 45  | 296 45 | 89,00                          |            |            | 89,00                              |
| 126        | 148                | 279 20  | 99 20  | 117,00                         |            |            | 117,00                             |
| 127        | 147                | 99 20   | 279 20 | 117,00                         |            |            | 117,00                             |
| 128        | 149                | 266 45  | 266 45 | 162,00                         |            |            | 162,00                             |
| 129        | 149                | 266 45  | 266 45 | 162,00                         |            |            | 162,00                             |
| 130        | 169                | 262 00  | 32 00  | 34,00                          |            |            | 34,00                              |
| 131        | 149                | 32 00   | 262 00 | 34,00                          |            |            | 34,00                              |
| 132        | 211                | 240 45  | 68 45  | 76,00                          |            |            | 76,00                              |
| 133        | 2000 4 puntos      | 68 45   | 240 45 | 76,00                          |            |            | 76,00                              |
| 134        | 227                | 246 20  | 66 20  | 108,00                         |            |            | 108,00                             |
| 135        | 211                | 66 20   | 246 20 | 108,00                         |            |            | 108,00                             |

2,03  
Lanchas

Diferencias de nivel.

Altitudes. - Metros.

Croquis y notas.

(Cabeza Rubia)

Camino de la casa de la muerte

Cabeza Rubia

(Tras Cabezas)

Las Cabezas

München

| Estaciones  | Puntos observados.  | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Angulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|---|---------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|   |                     | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 22  | 237                 | 240 70  | 60 70  | 96,00                          |            |            |                                    |
| 23  | 232                 | 60 70   | 240 70 | 96,00                          |            |            | 96,00                              |
| 23  | 234                 | 240 70  | 60 70  | 470,00                         |            |            |                                    |
| 24  | 235                 | 60 70   | 240 70 | 1190,00                        |            |            | 1190,00                            |
| 24  | 239                 | 267 20  | 87 20  | 112,00                         |            |            |                                    |
| 25  | 244                 | 87 20   | 267 20 | 112,00                         |            |            | 112,00                             |
| 25  | 263                 | 286 00  | 106 00 | 49,00                          |            |            |                                    |
| 26  | 265                 | 106 00  | 286 00 | 49,00                          |            |            | 49,00                              |
| <p>Iti<sup>n</sup> 46 en el punto n.º 14 del itinerario n.º 37. Determinado en el punto n.º 14 del itinerario n.º 46. Determinado en el punto n.º 14 del itinerario n.º 37. Determinado en el punto n.º 14 del itinerario n.º 46.</p> |                     |         |        |                                |            |            |                                    |
| 11  | 22                  | 254 70  | 174 70 | 460,00                         |            |            |                                    |
| 2   | 1-12 del it. n.º 46 | 174 70  | 254 70 | 460,00                         |            |            | 460,00                             |
| 2   | 35                  | 26 00   | 216 00 | 299,00                         |            |            |                                    |
| 3   | 2-12 del it. n.º 37 | 216 00  | 26 00  | 299,00                         |            |            | 299,00                             |
| 3   | 4                   | 211 45  | 211 45 | 76,00                          |            |            |                                    |
| 4   | 2                   | 211 45  | 211 45 | 76,00                          |            |            | 76,00                              |
| 4   | 5                   | 211 15  | 211 15 | 299,00                         |            |            |                                    |
| 5   | 4                   | 211 15  | 211 15 | 299,00                         |            |            | 299,00                             |
| 5   | 6                   | 16 20   | 196 20 | 200,00                         |            |            |                                    |
| 6   | 5                   | 196 20  | 16 20  | 200,00                         |            |            | 200,00                             |
| 6   | 7                   | 260 00  | 180 00 | 261,00                         |            |            |                                    |
| 7   | 6                   | 180 00  | 260 00 | 261,00                         |            |            | 261,00                             |
| 7   | 8-21 del it. n.º 37 | 361 00  | 161 00 | 60,00                          |            |            |                                    |
| 8   | 7                   | 161 00  | 361 00 | 60,00                          |            |            | 60,00                              |

Sanchez

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p>Croquis y notas.</p> <p>Caminos de la Calle de la Mulata</p> <p>Caminos de San Gabriel del Imposible</p> <p>Iti<sup>n</sup> n.º 15</p> <p>Iti<sup>n</sup> n.º 46</p> <p>Caminos de Martin Vaca</p> <p>(Mata de los) (Mata)</p> <p>Arroyo de San Gabriel</p> <p>Arroyo de San Gabriel</p> <p>Sanchez</p> |
|                       |                      | <p>76 = 37</p> <p>229</p> <p>2403</p> <p>483</p> <p>Iti<sup>n</sup> n.º 15</p> <p>1807 = 26</p>  |

| Estaciones  | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Angulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|---|--------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|   |                    | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| Itinerario n.º 17. Comienza en el punto n.º 3 del itinerario n.º 4 y termina en el punto n.º 58 del itinerario n.º 2. Determina el camino correcto de la Puerta Perdida |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| 1   | 2                  | 321 45  | 154 45 | 75,00                          |            |            |                                    |
| 2   | 3                  | 154 45  | 224 45 | 75,00                          |            |            | 75,00                              |
| 2   | 30                 | 247 45  | 167 45 | 245,00                         |            |            |                                    |
| 3   | 22                 | 167 45  | 247 45 | 245,00                         |            |            | 245,00                             |
| 23  | 1"                 | 64 00   | 244 00 | 27,00                          |            |            |                                    |
| 41  | 3                  | 261 00  | 61 00  | 27,00                          |            |            | 27,00                              |
| 1   | 22                 | 78 20   | 258 20 | 19,00                          |            |            |                                    |
| 2   | 14                 | 258 20  | 78 20  | 19,00                          |            |            | 19,00                              |
| 22  | 30                 | 240 00  | 168 00 | 29,00                          |            |            |                                    |
| 23  | 22                 | 168 00  | 240 00 | 29,00                          |            |            | 29,00                              |
| 2   | 41                 | 258 00  | 78 00  | 19,00                          |            |            |                                    |
| 41  | 32                 | 78 00   | 258 00 | 19,00                          |            |            | 19,00                              |
| 41  | 1 submisión        | 168 00  | 240 00 | 29,00                          |            |            |                                    |
| 1   | 41                 | 240 00  | 168 00 | 29,00                          |            |            | 29,00                              |
| 3   | 4                  | 254 15  | 174 15 | 132,00                         |            |            |                                    |
| 4   | 30                 | 174 15  | 254 15 | 132,00                         |            |            | 132,00                             |
| 4   | 58                 | 98 20   | 278 20 | 27,00                          |            |            |                                    |
| 5   | 46                 | 278 20  | 98 20  | 27,00                          |            |            | 27,00                              |
| 5   | 66                 | 78 00   | 258 00 | 6,00                           |            |            |                                    |
| 6   | 5                  | 258 00  | 78 00  | 6,00                           |            |            | 6,00                               |
| 6   | 7                  | 248 00  | 168 00 | 2,00                           |            |            |                                    |

1130 *Muñer*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <p>Casilla de Gonzalez</p> <p>Casa de la Puerta Perdida</p> <p>Camata de camino de la Puerta Perdida</p> <p>Camino a Villa</p> <p>Muñer</p> |

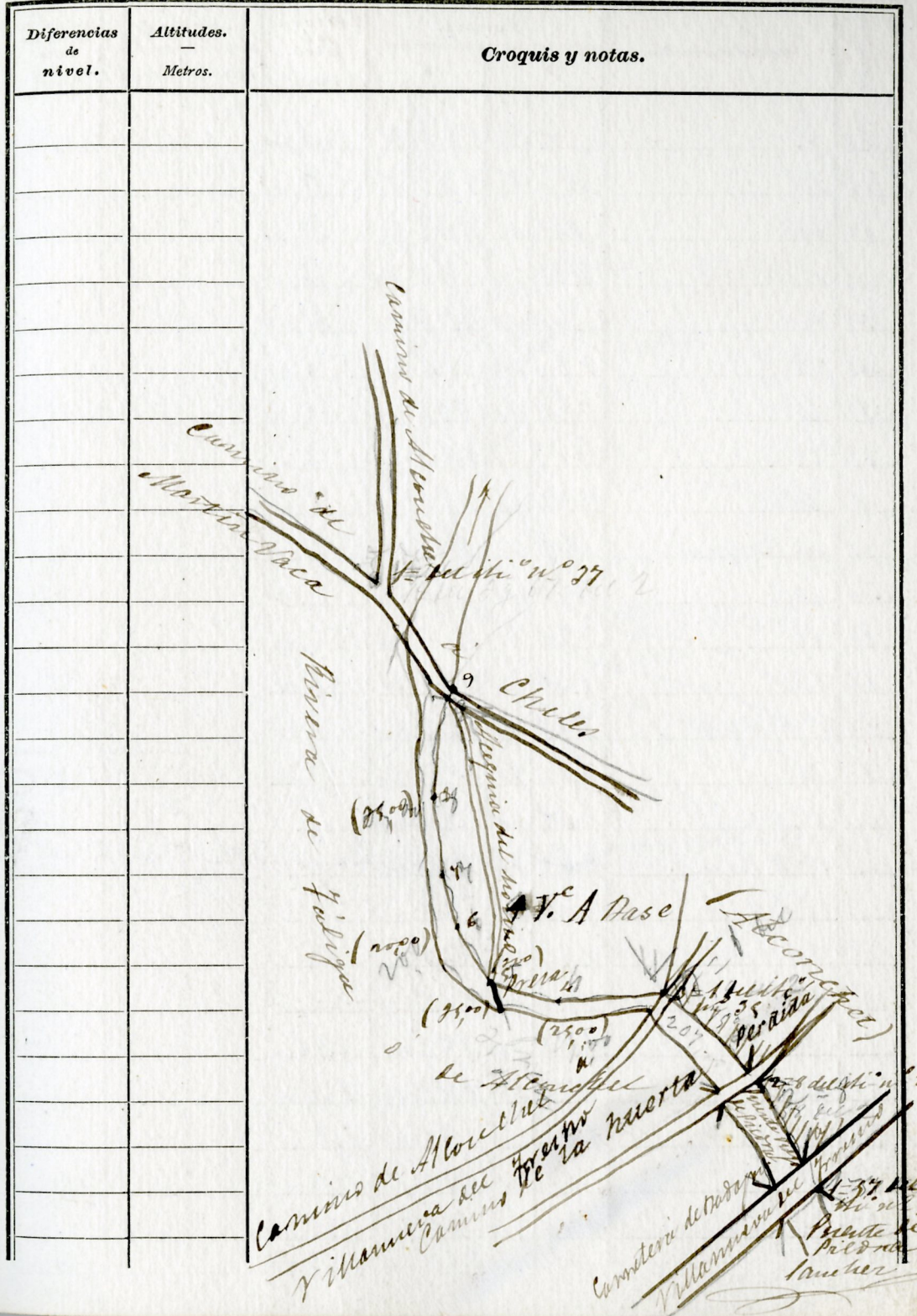
| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|--------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                    | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|            |                    |         |        |                                |            |            |                                    |
| 7          | 6                  | 168 00  | 748 00 | 41,00                          |            |            | 41,00                              |
| 7          | 8                  | 298 00  | 78 00  | 66,00                          |            |            |                                    |
| 8          | 7                  | 78 00   | 298 00 | 66,00                          |            |            | 6,00                               |
| 8          | S. de Ovando       | 268 00  | 848 00 | 41,00                          |            |            |                                    |
| 8          | 8                  | 748 00  | 168 00 | 41,00                          |            |            | 4,00                               |
| 11         | 9                  | 144 45  | 294 45 | 32,00                          |            |            |                                    |
| 9          | 4                  | 194 45  | 14 45  | 32,00                          |            |            | 32,00                              |
| 9          | 4 de Arica 38      | 78 45   | 298 45 | 30,00                          | 14         |            |                                    |
| 9          | 5                  | 298 45  | 78 45  | 30,00                          |            |            | 30,00                              |
| 9          | 2 de Arica 25      | 12 00   | 192 00 | 128,00                         |            |            |                                    |
| 2          | 5                  | 192 00  | 12 00  | 128,00                         |            |            | 128,00                             |
| 9          | 6                  | 264 00  | 84 00  | 70,00                          |            |            |                                    |
| 16         | 9. o 8. pintada    | 78 00   | 264 00 | 70,00                          |            |            | 70,00                              |
| 6          | puente de la Plata | 246 00  | 66 00  | 60,00                          |            |            |                                    |
| 8          | 6                  | 68 00   | 246 00 | 60,00                          |            |            | 60,00                              |
| 6          | 74                 | 218 15  | 128 15 | 77,00                          |            |            |                                    |
| 7          | 6                  | 128 15  | 218 15 | 77,00                          |            |            | 77,00                              |
| 7          | 8-58 del ibíd. 2   | 322 45  | 152 45 | 68,00                          |            |            |                                    |
| 8          | 71                 | 152 45  | 322 45 | 68,00                          |            |            | 68,00                              |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|----------------------|------------------|
|                       |                      |                  |

| Estaciones | Puntos observados.  | Rumbos.   |           | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|---|-----------|-----------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |   | N.        | S.        |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|            | Itinerario n.º 18. Estación n.º 1 al punto n.º 57 del itinerario n.º 2, y termina en el punto n.º 5 de este mismo itinerario n.º 18. Determina la línea de Faliga o de Alcorchuel, y se aquilata en sus puntos. |           |           |                                |            |            |                                    |
| 1          | 2   | 48 00     | 227 00    | 91,00                          |            |            |                                    |
| 2          | 1-57 del itinerario n.º 2   | 223 00    | 47 00     | 91,00                          |            |            | 54,00                              |
| 2          | 30  | 78 00     | 255 00    | 208,00                         |            |            |                                    |
| 3          | 2-57 del itinerario n.º 2   | 255 00    | 79 00     | 208,00                         |            |            | 208,00                             |
| 3          | 41  | 49 00     | 270 00    | 70,00                          |            |            |                                    |
| 4          | 3-57 del itinerario n.º 35  | 270 00    | 90 00     | 70,00                          |            |            | 70,00                              |
| 4          | 6   | 83 15     | 267 15    | 174,00                         |            |            |                                    |
| 5          | 14  | 267 15    | 37 15     | 174,00                         |            |            | 174,00                             |
| 5          | V. A. Dase  | 220 00    | 116 00    | 90,00                          |            |            |                                    |
| 5          | 55  | 140 00    | 220 00    | 90,00                          |            |            | 90,00                              |
| 5          | 6   | 278 00    | 218 00    | 176,00                         |            |            |                                    |
| 6          | 5.4.4 pintada   | 218 00    | 278 00    | 176,00                         |            |            | 176,00                             |
| 6          | 71  | 227 30    | 202 30    | 193,00                         |            |            |                                    |
| 7          | 6   | 202 30    | 227 30    | 193,00                         |            |            | 193,00                             |
| 7          | 6   | 245 49 45 | 174 45    | 174,00                         |            |            |                                    |
| 8          | 71  | 182 65    | 245 49 45 | 174,00                         |            |            | 174,00                             |
| 8          | 99  | 252 00    | 172 00    | 93,00                          |            |            |                                    |
| 9          | 30  | 172 00    | 252 00    | 93,00                          |            |            | 93,00                              |
| 9          | Itinerario n.º 37   | 47 00     | 227 00    | 166,00                         |            |            |                                    |
| 9          | 99  | 227 00    | 47 00     | 166,00                         |            |            | 166,00                             |
| 9          | 10  | 186 15    | 6 48      | 46,00                          |            |            |                                    |

2770

*[Handwritten signature]*



| Estaciones            | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|-----------------------|--------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|                       |                    | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 10 8                  |                    | 6 15    | 136 15 | 46,00                          |            |            | 46,00                              |
| 10 11                 |                    | 225 15  | 145 15 | 9,00                           |            |            |                                    |
| 11 107                |                    | 165 15  | 225 15 | 9,00                           |            |            | 9,00                               |
| 11 112                |                    | 220 20  | 40 20  | 6,00                           |            |            |                                    |
| 12 111                |                    | 40 20   | 220 20 | 6,00                           |            |            | 6,00                               |
| 12 13 7               |                    | 196 20  | 16 20  | 9,00                           |            |            |                                    |
| 13 112                |                    | 16 20   | 196 20 | 9,00                           |            |            | 9,00                               |
| 13 144                |                    | 114 00  | 294 00 | 9,00                           |            |            |                                    |
| 14 117                |                    | 294 00  | 114 00 | 9,00                           |            |            | 9,00                               |
| 14 10 de quince       |                    | 96 00   | 276 00 | 7,00                           |            |            |                                    |
| 14 144                |                    | 276 00  | 96 00  | 7,00                           |            |            | 7,00                               |
| 14 15                 |                    | 329 20  | 149 20 | 56,00                          |            |            |                                    |
| 15 14                 |                    | 149 20  | 329 20 | 56,00                          |            |            | 56,00                              |
| 15 V. B. Base         |                    | 225 20  | 465 20 | 7,00                           |            |            |                                    |
| V. 18                 |                    | 145 20  | 225 20 | 7,00                           |            |            | 7,00                               |
| V. D. Base V. A. Base |                    | 202 00  | 22 00  | 11                             |            |            |                                    |
| V. D. Base V. A. Base |                    | 202 00  | 22 00  | 11                             |            |            |                                    |
| V. D. Base V. A. Base |                    | 202 00  | 22 00  | 11                             |            |            |                                    |
| 16 16                 |                    | 202 00  | 22 00  | 54,00                          |            |            |                                    |
| 16 15 en la pintada   |                    | 22 00   | 202 00 | 54,00                          |            |            | 54,00                              |
| 16 17                 |                    | 174 00  | 254 00 | 146,00                         |            |            |                                    |
| 17 16                 |                    | 254 00  | 174 00 | 146,00                         |            |            | 146,00                             |
| 17 18                 |                    | 192 00  | 12 00  | 152,00                         |            |            |                                    |
| 18 17                 |                    | 12 00   | 192 00 | 152,00                         |            |            | 152,00                             |
| 18 14 en la pintada   |                    | 210 20  | 30 20  | 138,00                         |            |            |                                    |
| 19 17                 |                    | 30 20   | 210 20 | 138,00                         |            |            | 138,00                             |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <p>Malina de Macias</p> <p>V. B. Base</p> <p>Punta de Faliga</p> <p>Alconchel</p>   |
|                       |                      | <p>Se tiene este cuadro de las estaciones con 60.578 metros</p> <p>Alconchel 7 de noviembre de 1901</p> <p>El Auxiliar 1.º de Geografía</p> <p>Leon Sánchez</p> |
|                       |                      | <p>Bada</p>   |

