

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205232

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

93

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

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Oliva de Merida



H.ª Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 3.º

Comprende los itinerarios n.ºs 54 al 54 bis

Brújula de sistema "Aguina" núm. 524

cuya declinación es de 15.º y 20'

Observador: D. Rodolfo Navarro y Bobadilla

# ÍNDICE.

| NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. | NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. | NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. |
|----------------------------------|---------|----------------------------------|---------|----------------------------------|---------|
| 44                               | 2       |                                  |         |                                  |         |
| 45                               | 4       |                                  |         |                                  |         |
| 46                               | 8       |                                  |         |                                  |         |
| 47                               | 11      |                                  |         |                                  |         |
| 48                               | 15      |                                  |         |                                  |         |
| 49                               | 16      |                                  |         |                                  |         |
| 50                               | 17      |                                  |         |                                  |         |
| 51                               | 19      |                                  |         |                                  |         |
| 52                               | 22      |                                  |         |                                  |         |
| 53                               | 23      |                                  |         |                                  |         |
| 54                               | 27      |                                  |         |                                  |         |
| 24                               | 20      |                                  |         |                                  |         |
| 35                               | 35      |                                  |         |                                  |         |
| 36                               | 36      |                                  |         |                                  |         |
| 37                               | 40      |                                  |         |                                  |         |
| 38                               | 45      |                                  |         |                                  |         |
| 39                               | 46      |                                  |         |                                  |         |
| 40                               | 52      |                                  |         |                                  |         |
| 41                               | 54      |                                  |         |                                  |         |
| 42                               | 55      |                                  |         |                                  |         |
| 43                               | 56      |                                  |         |                                  |         |
| 54 bis                           | 28      |                                  |         |                                  |         |

| Diferencias<br>de<br>nivel. | Altitudes.<br>—<br>Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------------|----------------------------|--|
|                             |                            | <i>Notas</i>   |
|                             |                            | 1.º Las miras estadias se han colocado en posición vertical para las lecturas                                |
|                             |                            | 2.º La graduación del limbo de la brújula es anormal   |
|                             |                            | 3.º Los ángulos de pendiente desde 4.º en adelante se han observado y consignado                             |
|                             |                            | 4.º La declinación de la brújula se ha deducido del rumbo de la base de la triangulación (Itinerario n.º 60) |
|                             |                            | <i>Tavara</i>  |

| Estaciones  | Puntos observados.                  | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. Metros. |
|---|-------------------------------------|---------|--------|------------------------------|------------|------------|----------------------------------|
|   |                                     | N.      | S.     |                              | Depresión. | Elevación. |                                  |
| Itinerario n.º 44 — Impiura en el punto 5 del itinerario número 39 y termina en el punto 1 del itinerario número 25 |                                     |         |        |                              |            |            |                                  |
| Determina la vereda que conduce de Oliva de Mérida a los Talleres de Ingenieros                                     |                                     |         |        |                              |            |            |                                  |
| 5   | 1                                   | 272 20  | 92 20  | 158,00                       | "          | "          | 158,00                           |
|   | 5 del it. n.º 39                    | 92 15   | 272 45 | 158,00                       | "          | "          | 158,00                           |
| 1   | 2                                   | 278 45  | 98 45  | 226,00                       | "          | "          | 226,00                           |
| "   | Vertice geodesico Oliva (1.º orden) | 223 45  | 43 20  | "                            | "          | "          | "                                |
|   | 1                                   | 98 45   | 278 45 | 226,00                       | "          | "          | 226,00                           |
| 2   | 3                                   | 239 15  | 59 15  | 72,00                        | "          | "          | 72,00                            |
|   | 2                                   | 59 15   | 239 15 | 72,00                        | "          | "          | 72,00                            |
| 3   | 4 = 24 del it. n.º 26               | 295 45  | 115 45 | 146,00                       | "          | "          | 146,00                           |
| "   | Vertice geodesico Oliva (1.º orden) | 218 45  | 38 20  | "                            | "          | "          | "                                |
|   | 3                                   | 115 45  | 295 45 | 146,00                       | "          | "          | 146,00                           |
| 4   | 5                                   | 278 45  | 98 45  | 240,00                       | "          | "          | 240,00                           |
|   | 4 = 24 del it. n.º 26               | 98 45   | 278 45 | 240,00                       | "          | "          | 240,00                           |
| 5   | 6                                   | 297 20  | 117 45 | 148,00                       | "          | "          | 147,26                           |
| "   | Vertice geodesico Oliva (1.º orden) | 210 20  | 20 15  | "                            | "          | "          | "                                |
| "   | Fuente de Buenavista                | 80 15   | 243 15 | 89,00                        | "          | "          | 89,00                            |
| Fuente  | 5                                   | 243 15  | 80 15  | 89,00                        | "          | "          | 89,00                            |
|   | 5                                   | 114 45  | 297 20 | 148,00                       | "          | "          | 147,26                           |
| 6   | 7                                   | 210 45  | 120 45 | 144,00                       | "          | "          | 144,00                           |
|   | 6                                   | 120 45  | 210 45 | 144,00                       | "          | "          | 144,00                           |
| 7   | 8                                   | 298 45  | 114 45 | 156,00                       | "          | "          | 155,128                          |

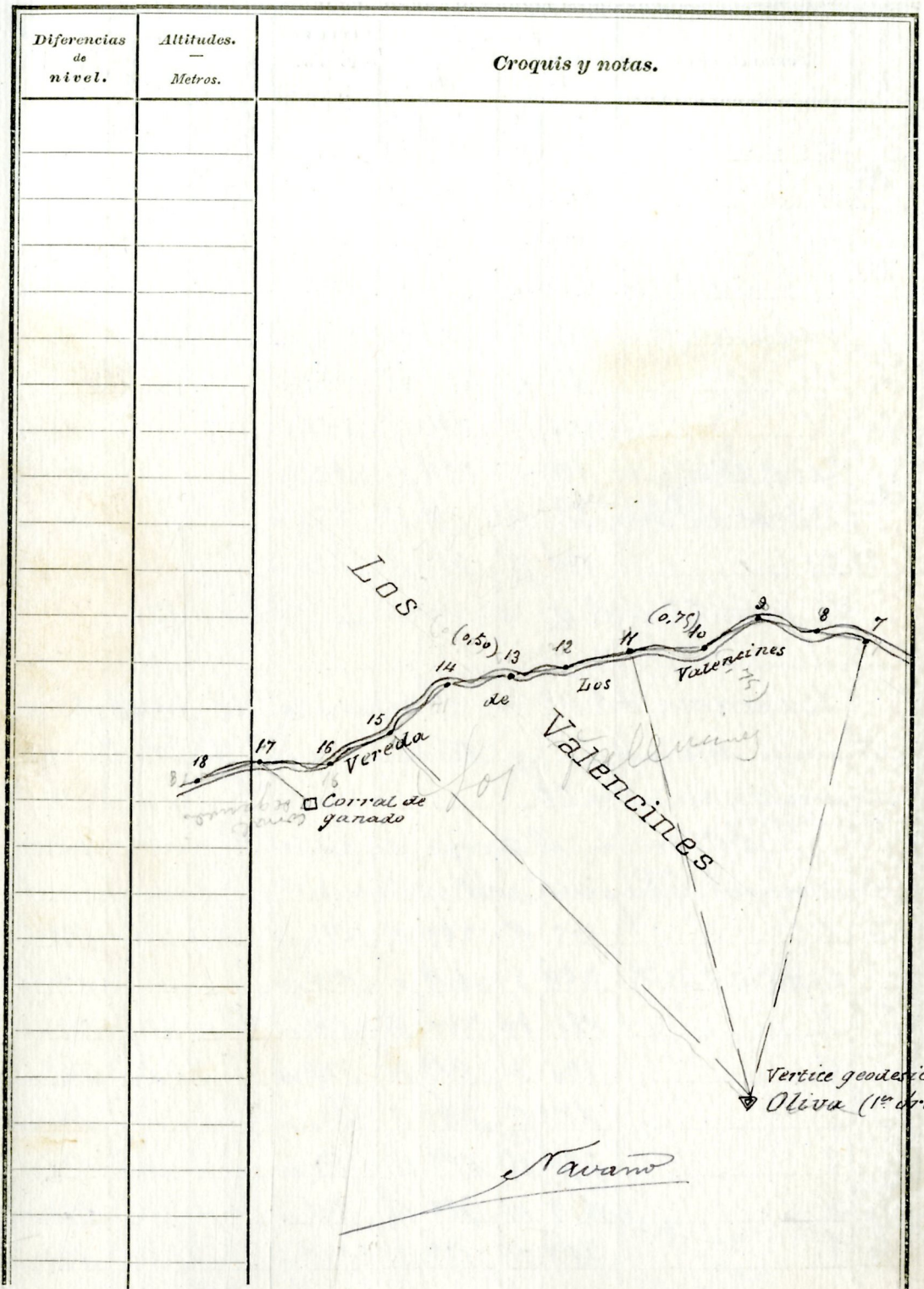
2552 Navano

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

Navano

Vertice geodesico Oliva (1.º orden)

| Estaciones | Puntos observados.                             | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            |   |        | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|--|---------|----|-----|----|--------------------------------|------------|------------|---|--------|------------------------------------|
|            |  | N.      |    | S.  |    |                                | Depresión  | Elevación. |   |        |                                    |
|            |  | °       | '  | °   | '  |                                |            | °          | ' |        |                                    |
| 7          | Vertice geodesico Oliva (1 <sup>o</sup> orden) | 200     | 20 | 20  | 20 | "                              | "          | "          | " | "      |                                    |
|            | 7  | 118     | 45 | 278 | 45 | 106,00                         | 4          | 0          | " | 105,48 |                                    |
| 8          | 9  | 284     | 20 | 104 | 20 | 158,00                         | "          | "          | 5 | 0      | 156,78                             |
|            | 8  | 104     | 20 | 284 | 20 | 158,00                         | 5          | 0          | " | "      | 156,78                             |
| 9          | 10 E   | 250     | 45 | 70  | 45 | 106,50                         | "          | "          | " | "      | 106,50                             |
|            | 9  | 70      | 45 | 250 | 45 | 106,50                         | "          | "          | " | "      | 106,50                             |
| 10         | 11   | 274     | 0  | 94  | 0  | 211,00                         | "          | "          | " | "      | 211,00                             |
|            | 10 E   | 94      | 0  | 274 | 0  | 211,00                         | "          | "          | " | "      | 211,00                             |
| 11         | 12   | 266     | 45 | 86  | 45 | 128,00                         | "          | "          | " | "      | 128,00                             |
| "          | Vertice geodesico Oliva (1 <sup>o</sup> orden) | 189     | 45 | 110 | 0  | "                              | "          | "          | " | "      | "                                  |
|            | 11   | 86      | 45 | 266 | 45 | 128,00                         | "          | "          | " | "      | 128,00                             |
| 12         | 13   | 279     | 20 | 99  | 20 | 156,00                         | "          | "          | " | "      | 156,00                             |
|            | 12   | 99      | 20 | 279 | 20 | 156,00                         | "          | "          | " | "      | 156,00                             |
| 13         | 14   | 293     | 15 | 113 | 15 | 135,00                         | "          | "          | " | "      | 135,00                             |
|            | 13   | 113     | 15 | 293 | 15 | 135,00                         | "          | "          | " | "      | 135,00                             |
| 14         | 15   | 290     | 45 | 110 | 45 | 226,00                         | "          | "          | " | "      | 226,00                             |
|            | 14   | 110     | 45 | 290 | 45 | 226,00                         | "          | "          | " | "      | 226,00                             |
| 15         | 16   | 277     | 15 | 97  | 15 | 215,00                         | "          | "          | " | "      | 215,00                             |
| "          | Vertice geodesico Oliva (1 <sup>o</sup> orden) | 175     | 15 | 255 | 15 | "                              | "          | "          | " | "      | "                                  |
|            | 15   | 97      | 15 | 277 | 15 | 215,00                         | "          | "          | " | "      | 215,00                             |
| 16         | 17   | 282     | 15 | 102 | 15 | 208,00                         | "          | "          | " | "      | 208,00                             |
|            | 16   | 102     | 15 | 282 | 15 | 208,00                         | "          | "          | " | "      | 208,00                             |
| 17         | 18   | 277     | 45 | 97  | 45 | 118,00                         | "          | "          | " | "      | 118,00                             |
| "          | Corral de ganado                               | 121     | 15 | 211 | 15 | 150,00                         | "          | "          | " | "      | 150,00                             |
| Corral     | 17   | 211     | 15 | 121 | 15 | 150,00                         | "          | "          | " | "      | 150,00                             |



5611 Tavara

| Estaciones   | Puntos observados.                 | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |            |   |   | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|--|------------------------------------|---------|----|-----|----|---------------------------------|------------|------------|---|---|-------------------------------------|
|  |                                    | N.      |    | S.  |    |                                 | Depresión. | Elevación. |   |   |                                     |
|  |                                    | °       | '  | °   | '  |                                 |            | °          | ' | ° |                                     |
| 17   |                                    | 97      | 45 | 277 | 45 | 118,00                          | "          | "          | " | " | 118,00                              |
| 18   | 19                                 | 284     | 15 | 74  | 15 | 126,00                          | "          | "          | " | " | 126,00                              |
| 18   |                                    | 74      | 20 | 284 | 20 | 126,00                          | "          | "          | " | " | 126,00                              |
| 19   | 20                                 | 260     | 45 | 83  | 45 | 173,00                          | "          | "          | " | " | 173,00                              |
| "  | Vertice geodesico Oliva (1º orden) | 460     | 20 | 240 | 20 | "                               | "          | "          | " | " | "                                   |
| 20   | 19                                 | 83      | 45 | 283 | 45 | 173,00                          | "          | "          | " | " | 173,00                              |
| 20   | 21                                 | 294     | 15 | 114 | 15 | 194,00                          | "          | "          | " | " | 194,00                              |
| 20   | 20 = 18 del itin. n.º 25           | 114     | 15 | 294 | 15 | 194,00                          | "          | "          | " | " | 194,00                              |
| 21   | 22 = Co del itin. n.º 25           | 210     | 15 | 121 | 15 | 224,00                          | "          | "          | " | " | 224,00                              |
| 22   | 21                                 | 121     | 15 | 210 | 15 | 224,00                          | "          | "          | " | " | 224,00                              |
| <p>El punto 22 es el <u>Co del itinerario número 25</u></p> <p>Itinerario n.º 45 = Empieza en el punto 20 del itinerario número 25 y termina en el punto 35 del itinerario número 26</p> <p>Determino el arroyo de corriente no corriente denominada Regacho del Alameda</p> |                                    |         |    |     |    |                                 |            |            |   |   |                                     |
| 20   | 1                                  | 109     | 15 | 289 | 15 | 192,00                          | "          | "          | " | " | 192,00                              |
| 20   | del itin. n.º 25                   | 289     | 0  | 109 | 0  | 192,00                          | "          | "          | " | " | 192,00                              |
| 1  | 2                                  | 110     | 20 | 290 | 20 | 121,00                          | "          | "          | " | " | 121,00                              |
| 1  |                                    | 290     | 20 | 110 | 20 | 121,00                          | "          | "          | " | " | 121,00                              |
| 2  | 3                                  | 117     | 15 | 297 | 15 | 190,00                          | "          | "          | " | " | 190,00                              |
| 2  |                                    | 297     | 15 | 117 | 15 | 190,00                          | "          | "          | " | " | 190,00                              |
| 3  | 4                                  | 139     | 45 | 219 | 45 | 186,00                          | "          | "          | " | " | 186,00                              |
| 4  |                                    | 219     | 45 | 139 | 45 | 186,00                          | "          | "          | " | " | 186,00                              |

1574  
Navaam

| 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. |                                     |
|   | 15                   | 244 45  | 64 45  | 158,00                          | " "        | " "        | 158,00                              |
| 16  | 17                   | 85 45   | 265 45 | 173,00                          | " "        | " "        | 173,00                              |
|   | 16                   | 265 45  | 85 45  | 173,00                          | " "        | " "        | 173,00                              |
| 17  | 18                   | 51 15   | 231 15 | 107,00                          | " "        | " "        | 107,00                              |
|   | 17                   | 231 15  | 51 15  | 107,00                          | " "        | " "        | 107,00                              |
| 18  | 19                   | 98 20   | 278 20 | 87,00                           | " "        | " "        | 87,00                               |
|   | 18                   | 278 20  | 98 20  | 87,00                           | " "        | " "        | 87,00                               |
| 19  | 20 = 35 del itin. n° | 46 0    | 228 0  | 66,00                           | " "        | " "        | 66,00                               |
| 20  | 19                   | 228 0   | 46 0   | 66,00                           | " "        | " "        | 66,00                               |
| El punto 20 es el 35 del itinerario número 26   |                      |         |        |                                 |            |            |                                     |
| Itinerario n° 46 = Impiara en el punto 23 del itinerario número 39 y termina en el punto 9 del deslinde de Oliva de Mérida con Nange. Determina el camino de herradura que conduce de Oliva de Mérida a Nange |                      |         |        |                                 |            |            |                                     |
| 20  | 1                    | 220 0   | 50 0   | 64,00                           | " "        | 8 0        | 62,74                               |
|   | 22 del itin. n° 39   | 49 45   | 229 45 | 64,00                           | 8 0        | " "        | 62,74                               |
| 1   | 2                    | 214 45  | 34 45  | 44,00                           | 5 0        | " "        | 43,56                               |
|   | 4                    | 34 45   | 214 45 | 44,00                           | " "        | 5 0        | 43,56                               |
| 2   | 3                    | 234 45  | 34 45  | 115,00                          | 39 0       | " "        | 112,17                              |
|   | 2                    | 34 20   | 234 20 | 115,00                          | " "        | 39 0       | 112,17                              |
| 3   | 4                    | 268 45  | 88 45  | 107,00                          | 66 0       | " "        | 105,83                              |
|   | 3                    | 88 45   | 268 45 | 107,00                          | " "        | 66 0       | 105,83                              |
| 4   | 5                    | 205 15  | 125 15 | 182,00                          | 8 0        | " "        | 178,03                              |
| 5   | 4                    | 125 15  | 205 15 | 182,00                          | " "        | 8 0        | 178,03                              |

Tavano

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

| Estaciones | Puntos observados.       | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |   |            |   | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|------------|--------------------------|---------|----|-----|----|---------------------------------|------------|---|------------|---|-------------------------------------|
|            |                          | N.      |    | S.  |    |                                 | Depresión. |   | Elevación. |   |                                     |
|            |                          | °       | '  | °   | '  |                                 | °          | ' | °          | ' |                                     |
| 5          | 6                        | 285     | 45 | 105 | 45 | 119,00                          | "          | " | "          | " | 119,00                              |
|            | 5                        | 405     | 45 | 285 | 45 | 119,00                          | "          | " | "          | " | 119,00                              |
| 6          | 4                        | 284     | 15 | 104 | 15 | 48,00                           | 8          | 0 | "          | " | 47,47                               |
|            | 6                        | 404     | 15 | 284 | 15 | 48,00                           | "          | " | 8          | 0 | 47,47                               |
| 7          | 8                        | 239     | 45 | 59  | 45 | 96,00                           | 8          | 0 | "          | " | 94,07                               |
|            | 7                        | 59      | 45 | 239 | 45 | 96,00                           | "          | " | 8          | 0 | 94,07                               |
| 8          | 9                        | 222     | 15 | 42  | 15 | 158,00                          | 7          | 0 | "          | " | 155,63                              |
|            | 8                        | 42      | 15 | 222 | 15 | 158,00                          | "          | " | 7          | 0 | 155,63                              |
| 9          | 10 E                     | 240     | 20 | 60  | 20 | 250,00                          | "          | " | "          | " | 250,00                              |
|            | 9                        | 60      | 45 | 240 | 45 | 250,00                          | "          | " | "          | " | 250,00                              |
| 10         | 11                       | 257     | 45 | 77  | 45 | 112,00                          | 4          | 0 | "          | " | 111,45                              |
|            | 10 E                     | 77      | 45 | 257 | 45 | 112,00                          | "          | " | 4          | 0 | 111,45                              |
| 11         | 12                       | 288     | 45 | 108 | 45 | 105,00                          | "          | " | "          | " | 105,00                              |
|            | 11                       | 108     | 20 | 288 | 45 | 105,00                          | "          | " | "          | " | 105,00                              |
| 12         | 13 = 22 del itin. n.º 55 | 284     | 15 | 104 | 15 | 60,00                           | 5          | 0 | "          | " | 59,60                               |
|            | 12                       | 104     | 15 | 284 | 15 | 60,00                           | "          | " | 5          | 0 | 59,60                               |
| 13         | 14                       | 284     | 0  | 104 | 0  | 134,00                          | "          | " | 4          | 0 | 133,34                              |
|            | Casa de la Manchuela     | 280     | 15 | 70  | 15 | 287,00                          | "          | " | "          | " | 287,00                              |
| Casa       | 13                       | 70      | 15 | 280 | 15 | 287,00                          | "          | " | "          | " | 287,00                              |
| 13         | Fuente de la Manchuela   | 50      | 20 | 280 | 20 | 105,00                          | "          | " | 5          | 0 | 104,19                              |
| Fuente     | 13                       | 280     | 15 | 50  | 15 | 105,00                          | 5          | 0 | "          | " | 104,19                              |
|            | 13 = 22 del itin. n.º 55 | 104     | 0  | 284 | 0  | 134,00                          | 4          | 0 | "          | " | 133,34                              |
| 14         | 15                       | 272     | 0  | 92  | 0  | 102,00                          | "          | " | "          | " | 102,00                              |
|            | 14                       | 92      | 0  | 272 | 0  | 102,00                          | "          | " | "          | " | 102,00                              |
| 15         | 16                       | 258     | 15 | 78  | 15 | 86,00                           | "          | " | "          | " | 86,00                               |
|            |                          |         |    |     |    | 86,20                           |            |   |            |   | 86,00                               |

Tarano

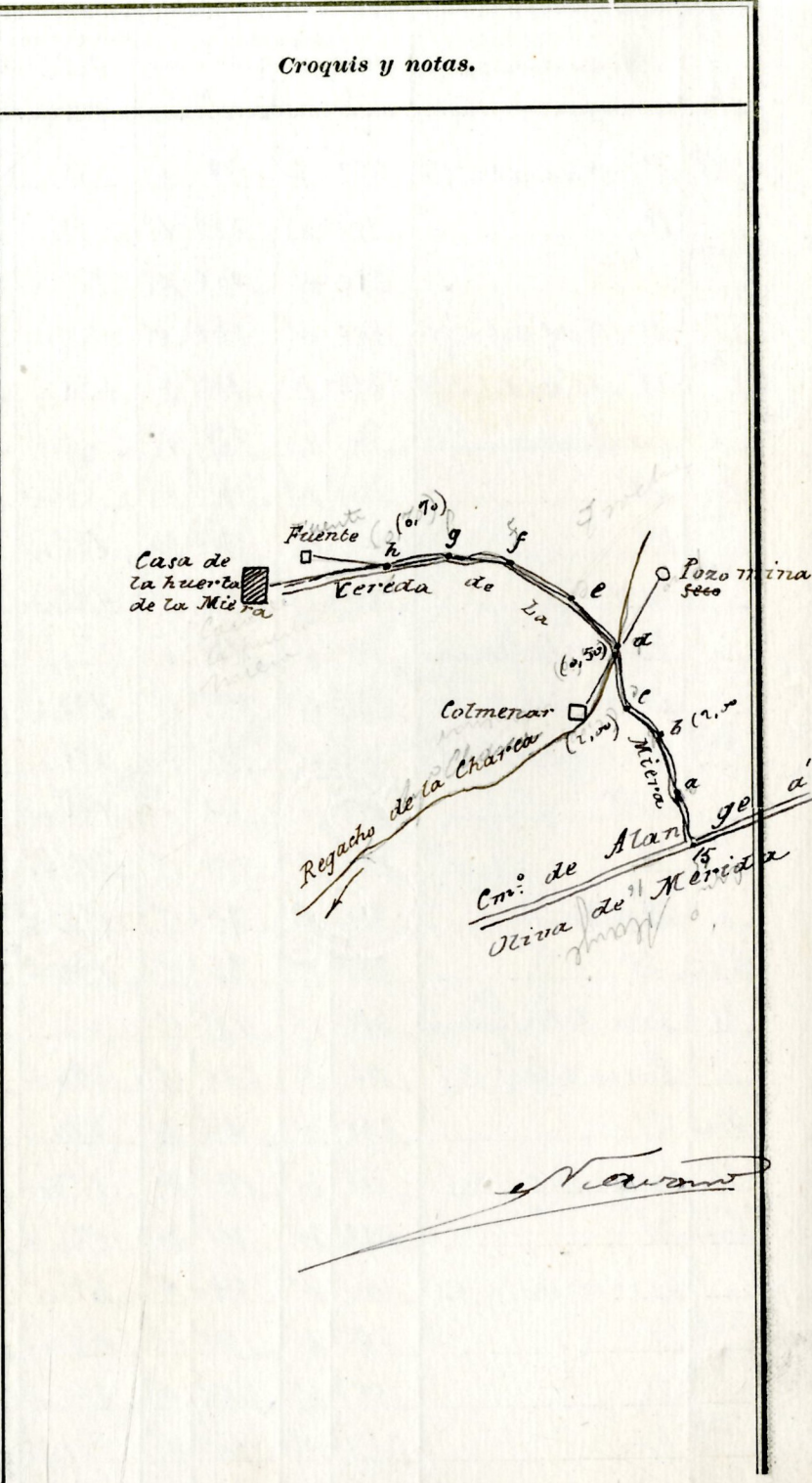
| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <p>A hand-drawn sketch map showing a route through a landscape. The route is marked with stations numbered 5 to 16. Key landmarks include 'Vereda de la Mierca' at station 6, 'Huerta de Soria' at station 7, 'Fuente' at station 8, 'Cm. de Oliva' at station 10, 'Casa de Ia Manchuela' at station 13, 'Los Colladillos' at station 15, 'Alarage' at station 16, 'Rancho de las Conchas', and 'Dahuerdon'. A 'Fuelle' is also noted near station 8. The map shows a winding path with various terrain features and a small structure near station 13.</p> |
|                       |                      | Tarano  |



| Estaciones    | Puntos observados.            | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. Metros. |
|---------------|-------------------------------|---------|----|-----|----|------------------------------|------------|------------|----------------------------------|
|               |                               | N.      |    | S.  |    |                              | Depresión. | Elevación. |                                  |
|               |                               | o       | '  | o   | '  |                              |            |            |                                  |
| 15            | a                             | 358     | 45 | 178 | 45 | 157,00                       | "          | "          | 157,00                           |
|               | b                             | 478     | 45 | 358 | 45 | 157,00                       | "          | "          | 157,00                           |
| a             | b                             | 358     | 45 | 478 | 45 | 157,00                       | "          | "          | 157,00                           |
|               | a                             | 178     | 45 | 358 | 45 | 157,00                       | "          | "          | 157,00                           |
| b             | c                             | 10      | 50 | 190 | 0  | 58,00                        | "          | "          | 57,06                            |
|               | b                             | 490     | 0  | 10  | 0  | 58,00                        | 66         | 0          | 57,06                            |
| c             | a                             | 27      | 45 | 207 | 45 | 137,00                       | "          | "          | 137,00                           |
|               | c                             | 207     | 45 | 27  | 45 | 137,00                       | "          | "          | 137,00                           |
| d             | e                             | 358     | 0  | 478 | 0  | 132,00                       | "          | "          | 131,05                           |
| "             | Colmenar                      | 250     | 20 | 70  | 20 | 225,00                       | 68         | 0          | 222,52                           |
| Colmi-<br>mar | a                             | 70      | 20 | 250 | 20 | 225,00                       | "          | "          | 222,52                           |
| a             | Pozo                          | 64      | 30 | 244 | 20 | 150,00                       | "          | "          | 146,02                           |
| Pozo          | a                             | 244     | 20 | 64  | 30 | 150,00                       | 9          | 0          | 146,02                           |
|               | a                             | 178     | 0  | 358 | 0  | 132,00                       | 4          | 0          | 131,05                           |
| e             | f                             | 322     | 0  | 142 | 0  | 201,00                       | "          | "          | 199,19                           |
|               | e                             | 142     | 0  | 322 | 0  | 201,00                       | 5          | 0          | 199,19                           |
| f             | g                             | 206     | 15 | 70  | 15 | 74,00                        | "          | "          | 74,00                            |
|               | f                             | 126     | 45 | 206 | 20 | 74,00                        | "          | "          | 74,00                            |
| g             | h                             | 294     | 45 | 114 | 45 | 62,00                        | 5          | 0          | 62,58                            |
| h             | y                             | 115     | 0  | 295 | 0  | 62,00                        | "          | "          | 62,58                            |
| h             | Casa de la huerta de la miera | 290     | 45 | 440 | 45 | 270,00                       | "          | "          | 270,00                           |
| Casa          | h                             | 110     | 45 | 290 | 45 | 270,00                       | "          | "          | 270,00                           |
| h             | Fuente y estanco              | 209     | 15 | 429 | 15 | 215,00                       | "          | "          | 215,00                           |
| Fuente        | h                             | 429     | 15 | 209 | 15 | 215,00                       | "          | "          | 215,00                           |
| 16            | h                             | 78      | 15 | 258 | 15 | 86,00                        | "          | "          | 86,00                            |

3764  
Navarro

| Diferencias de nivel. | Altitudes. Metros. |
|-----------------------|--------------------|
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |
|                       |                    |





| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |     | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |        |            |     | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|------------|--------------------|---------|-----|---------------------------------|------------|--------|------------|-----|-------------------------------------|
|            |                    | N.      | S.  |                                 | Depresión. |        | Elevación. |     |                                     |
|            |                    |         |     |                                 | °          | '      | °          | '   |                                     |
| 20         | Casa de Don Gabino | 338     | 20  | 158                             | 20         | "      | "          | "   | "                                   |
|            | 23                 | 103     | 20  | 283                             | 20         | 121,00 | "          | "   | 121,00                              |
| 24         | 25                 | 284     | 15  | 104                             | 15         | 233,00 | "          | "   | 233,00                              |
|            | 24                 | 104     | 15  | 284                             | 15         | 233,00 | "          | "   | 233,00                              |
| 25         | 26                 | 290     | 45  | 110                             | 45         | 106,00 | "          | "   | 106,00                              |
| "          | Casa de Don Gabino | 14      | 45  | 119                             | 0          | "      | "          | "   | "                                   |
|            | 25                 | 110     | 45  | 290                             | 45         | 106,00 | "          | "   | 106,00                              |
| 26         | 27                 | 294     | 0   | 114                             | 0          | 91,00  | "          | "   | 91,00                               |
|            | 26                 | 110     | 45  | 290                             | 45         | 91,00  | "          | "   | 91,00                               |
| 27         | 28                 | 284     | 45  | 121                             | 45         | 269,65 | 4          | "   | 269,65                              |
| "          | Casa de Don Gabino | 38      | 0   | 218                             | 15         | "      | "          | "   | "                                   |
|            | 27                 | 121     | 45  | 204                             | 45         | 269,65 | "          | "   | 269,65                              |
| 28         | 29                 | 284     | 20  | 104                             | 20         | 189,00 | "          | "   | 189,00                              |
|            | 28                 | 104     | 20  | 284                             | 20         | 189,00 | "          | "   | 189,00                              |
| 29         | 30 E               | 247     | 15  | 127                             | 15         | 116,00 | "          | "   | 116,00                              |
| "          | Casa de Don Gabino | 74      | 20  | 254                             | 20         | "      | "          | "   | "                                   |
|            | 29                 | 127     | 15  | 217                             | 15         | 116,00 | "          | "   | 116,00                              |
| 30         | H                  | 327     | 15  | 147                             | 15         | 242,00 | "          | "   | 242,00                              |
|            | 30 F               | 147     | 15  | 327                             | 15         | 242,00 | "          | "   | 242,00                              |
| 31         | 32                 | 313     | 45  | 133                             | 45         | 124,00 | "          | "   | 124,00                              |
| "          | Casa de Don Gabino | 45      | 45  | 275                             | 45         | "      | "          | "   | "                                   |
|            | 31                 | 133     | 45  | 313                             | 45         | 124,00 | "          | "   | 124,00                              |
| 32         | 33                 | 336     | 15  | 156                             | 15         | 205,00 | "          | "   | 205,00                              |
| 33         | 32                 | 156     | 15  | 336                             | 15         | 205,00 | "          | "   | 205,00                              |
|            | El punto 33 es el  | 9       | del | del                             | del        | del    | del        | del | del                                 |
|            | Alange             |         |     |                                 |            |        |            |     |                                     |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p>Croquis y notas.</p> <p>Tm. de Alange</p> <p>Ctra. de Alange</p> <p>La Manchuela</p> <p>Casa de Don Gabino</p> <p>Oliva de Mérita</p> <p>Ctra. de Alange a Mancha</p> <p>9 du destinada de Alange</p> |
|                       |                      | Navarro  |

| Estaciones | Puntos observados.   | Rumbos.    |            | Lecturas en la Mira. - Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. - Metros. |
|------------|--|------------|------------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |  | N.         | S.         |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|            | Itinerario n.º 47 - Empiezo en el punto 26 del itinerario número 46 y termina en el punto 41 del itinerario número 1.º |            |            |                                |            |            |                                    |
|            | Determina el camino exacto que conduce desde Alange al Pradito - Camino  |            |            |                                |            |            |                                    |
| 26         | 1  | 143<br>229 | 323<br>443 | 45                             | 45         | 242,00     | 242,00                             |
|            | 26 del itin.º n.º 46   | 323<br>443 | 143<br>443 | 45                             | 45         | 242,00     | 242,00                             |
| 1          | 2=9 del itin.º n.º 63  | 162        | 242        | 0                              | 0          | 186,00     | 186,00                             |
|            | 1  | 242        | 162        | 15                             | 15         | 186,00     | 186,00                             |
| 2          | 2  | 140        | 220        | 20                             | 20         | 248,00     | 248,00                             |
|            | 2=9 del itin.º n.º 63  | 220        | 140        | 20                             | 20         | 248,00     | 248,00                             |
| 3          | 4  | 126        | 206        | 45                             | 45         | 283,00     | 283,00                             |
|            | 2  | 206        | 126        | 45                             | 45         | 283,00     | 283,00                             |
| 4          | 5=13 del itin.º n.º 55   | 114        | 294        | 45                             | 45         | 96,00      | 96,00                              |
|            | 4  | 294        | 114        | 0                              | 0          | 96,00      | 96,00                              |
| 5          | 6  | 409        | 289        | 20                             | 20         | 68,00      | 68,00                              |
|            | 5=13 del itin.º n.º 55   | 289        | 409        | 20                             | 20         | 68,00      | 68,00                              |
| 6          | 4  | 119        | 299        | 15                             | 15         | 232,00     | 232,00                             |
|            | 6  | 299        | 119        | 15                             | 15         | 232,00     | 232,00                             |
| 7          | 4  | 93         | 273        | 0                              | 0          | 76,52      | 76,52                              |
|            | 7  | 273        | 93         | 15                             | 15         | 76,52      | 76,52                              |
| 8          | 9  | 113        | 293        | 45                             | 45         | 63,00      | 63,00                              |
|            | 8  | 293        | 113        | 45                             | 45         | 63,00      | 63,00                              |
| 9          | 10 H   | 86         | 266        | 15                             | 15         | 117,00     | 117,00                             |
| 10         | 9  | 266        | 86         | 20                             | 20         | 117,00     | 117,00                             |

3214 Navano

| Diferencias de nivel. | Altitudes. - Metros. | Croquis y notas.                                |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <p style="text-align: center;">La Manchuela</p> |

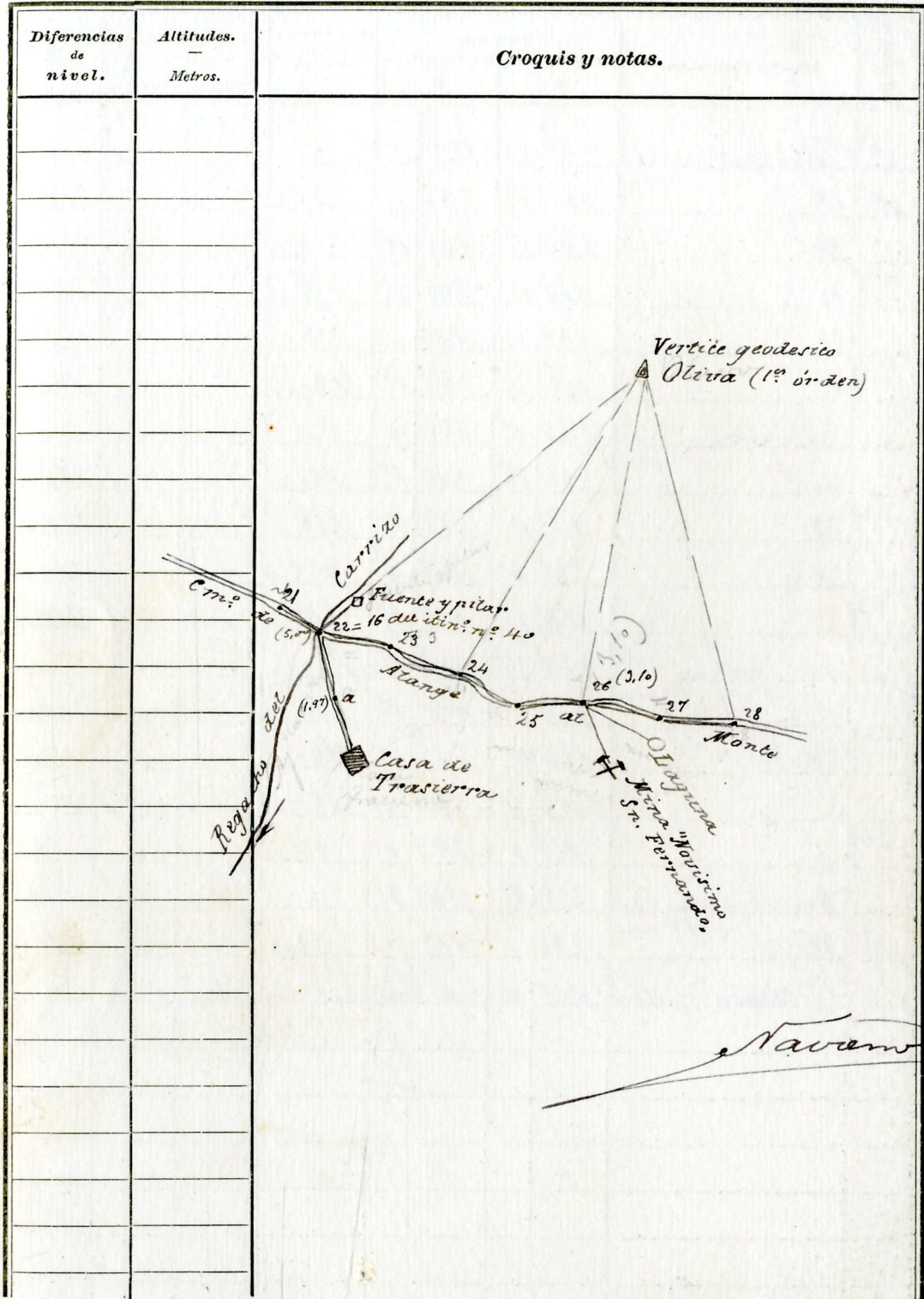
| Estaciones | Puntos observados.                   | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Angulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|--------------------------------------|---------|----|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                                      | N.      | S. |                                | Depresión  | Elevación. |                                    |
| 10         | 11                                   | 93      | 0  | 278                            | 0          | 70,00      | 70,00                              |
|            | 10 E                                 | 278     | 0  | 93                             | 0          | 70,00      | 70,00                              |
| 11         | 12                                   | 84      | 45 | 264                            | 45         | 57,50      | 57,50                              |
|            | 11                                   | 264     | 45 | 84                             | 45         | 57,50      | 57,50                              |
| 12         | 10-8 del itin. n.º 66                | 974     | 15 | 274                            | 15         | 468,00     | 468,00                             |
|            | 12                                   | 274     | 15 | 974                            | 15         | 468,00     | 468,00                             |
| 13         | 14                                   | 120     | 45 | 200                            | 15         | 105,00     | 104,49                             |
|            | 13 = 8 del itin. n.º 66              | 200     | 15 | 120                            | 15         | 105,00     | 104,49                             |
| 14         | 15                                   | 120     | 20 | 200                            | 20         | 143,00     | 143,00                             |
|            | 14                                   | 200     | 20 | 120                            | 20         | 143,00     | 143,00                             |
| 15         | 16                                   | 142     | 15 | 292                            | 15         | 162,50     | 162,50                             |
|            | 15                                   | 292     | 20 | 142                            | 20         | 162,50     | 162,50                             |
| 16         | 17                                   | 124     | 0  | 204                            | 0          | 188,00     | 188,00                             |
|            | 16                                   | 204     | 0  | 124                            | 0          | 188,00     | 188,00                             |
| 17         | 18-16 del itin. n.º 39               | 141     | 45 | 324                            | 45         | 86,00      | 86,00                              |
|            | 17                                   | 324     | 45 | 141                            | 45         | 86,00      | 86,00                              |
| 18         | 19                                   | 144     | 45 | 324                            | 45         | 140,00     | 140,00                             |
|            | 18-16 del itin. n.º 39               | 324     | 45 | 144                            | 45         | 140,00     | 140,00                             |
| 19         | 20 E                                 | 132     | 45 | 212                            | 45         | 110,00     | 110,00                             |
|            | Vértice geodésico Olivo (11.ª orden) | 92      | 20 | 292                            | 20         | 110,00     | 110,00                             |
|            | 199                                  | 292     | 45 | 132                            | 45         | 110,00     | 110,00                             |
| 20         | 21                                   | 98      | 15 | 278                            | 15         | 112,00     | 110,32                             |
|            | 20 E                                 | 278     | 15 | 98                             | 15         | 112,00     | 110,32                             |
| 21         | 22                                   | 113     | 20 | 293                            | 20         | 155,00     | 155,00                             |
| 22         | 21                                   | 293     | 20 | 113                            | 20         | 155,00     | 155,00                             |

Navarro

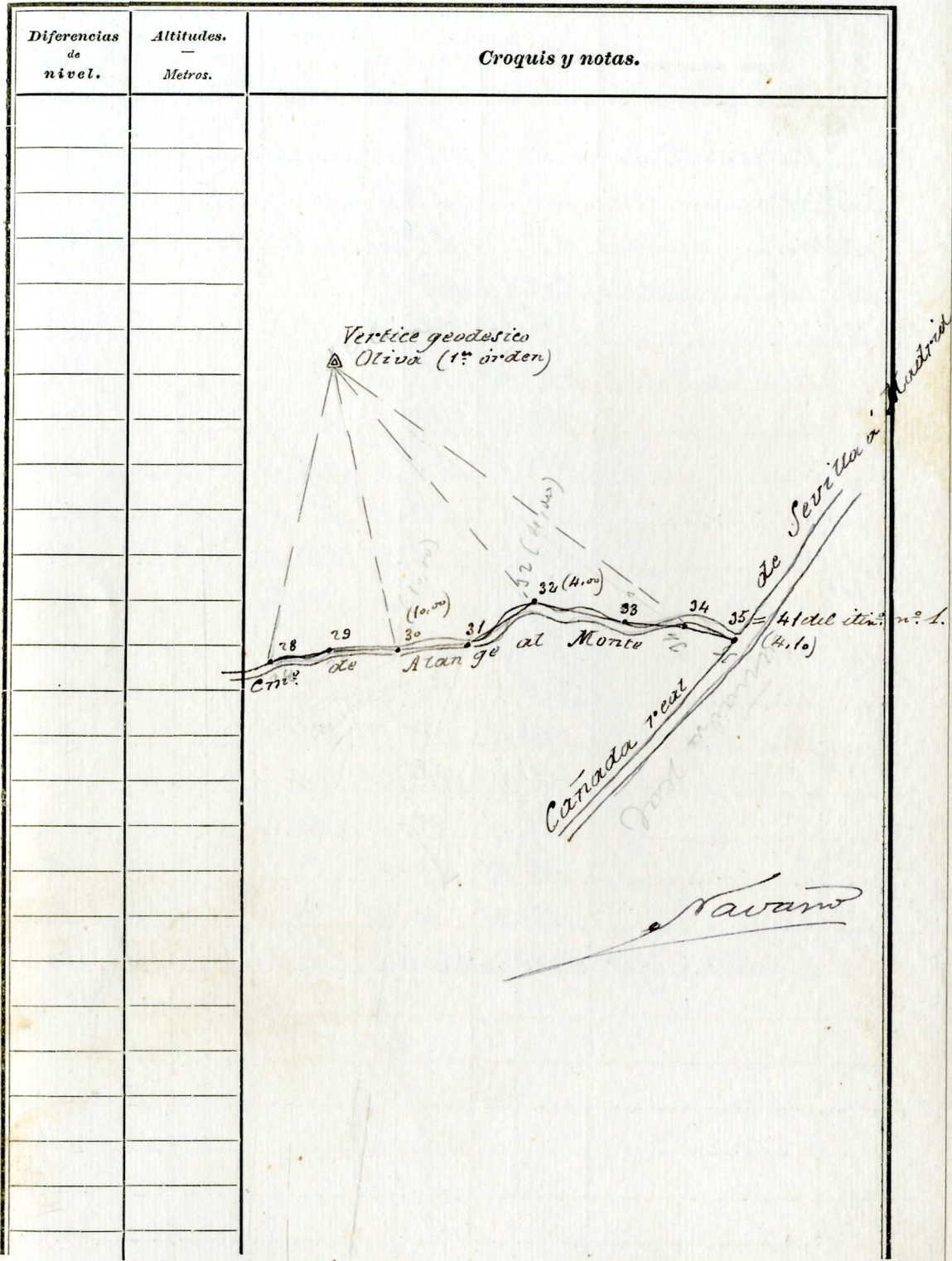
| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <p>                     10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br/>                     Cm. de Villa<br/>                     Regado de Alanje<br/>                     Cm. de Villa<br/>                     Monte<br/>                     8 del itin. n.º 66<br/>                     36 del itin. n.º 39<br/>                     (2.80)<br/>                     (3.00)                 </p> |
|                       |                      | Navarro   |

| Estaciones | Puntos observados.                              | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            |    |        | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|---|---------|----|-----|----|--------------------------------|------------|------------|----|--------|------------------------------------|
|            |   | N.      |    | S.  |    |                                | Depresión. | Elevación. |    |        |                                    |
|            |   | °       | '  | °   | '  |                                |            | °          | '  | °      |                                    |
| 22         | Vertice geodesico Olvera (1 <sup>o</sup> orden) | 60      | 45 | 240 | 45 | "                              | "          | "          | "  |        |                                    |
| 22         | Fuente y pilas                                  | 24      | 0  | 204 | 0  | 20,00                          | "          | "          | 88 | 29,40  |                                    |
| 22         | 22 = 16 del itin. n° 40                         | 204     | 0  | 24  | 0  | 20,00                          | 88         | 0          | "  | 29,40  |                                    |
| 22         | 23  | 120     | 45 | 200 | 45 | 153,00                         | "          | "          | "  | 153,00 |                                    |
| 22         | a   | 213     | 45 | 33  | 45 | 171,00                         | "          | "          | 4  | 170,16 |                                    |
| a          | 22 = 16 del itin. n° 40                         | 33      | 45 | 213 | 45 | 171,00                         | 4          | 0          | "  | 170,16 |                                    |
| a          | Casa de Francisco                               | 213     | 45 | 33  | 45 | 172,00                         | "          | "          | 4  | 171,16 |                                    |
| Casa       | a   | 33      | 45 | 213 | 45 | 172,00                         | 4          | 0          | "  | 171,16 |                                    |
|            | 22 = 16 del itin. n° 40                         | 200     | 45 | 120 | 45 | 153,00                         | "          | "          | "  | 153,00 |                                    |
| 23         | 24  | 120     | 45 | 200 | 45 | 154,00                         | "          | "          | "  | 154,00 |                                    |
|            | 20  | 200     | 45 | 120 | 45 | 154,00                         | "          | "          | "  | 154,00 |                                    |
| 24         | 25  | 101     | 15 | 281 | 15 | 122,00                         | "          | "          | "  | 122,00 |                                    |
| "          | Vertice geodesico Olvera (1 <sup>o</sup> orden) | 46      | 45 | 226 | 45 | "                              | "          | "          | "  | "      |                                    |
|            | 24  | 281     | 15 | 101 | 15 | 122,00                         | "          | "          | "  | 122,00 |                                    |
| 25         | 26  | 99      | 0  | 279 | 0  | 204,00                         | "          | "          | "  | 204,00 |                                    |
|            | 25  | 279     | 0  | 99  | 0  | 204,00                         | "          | "          | "  | 204,00 |                                    |
| 26         | 27  | 108     | 45 | 288 | 45 | 181,00                         | "          | "          | "  | 181,00 |                                    |
| "          | Mina "Antonio" Sr.                              | 494     | 15 | 47  | 15 | 154,00                         | "          | "          | "  | 154,00 |                                    |
| Mina       | 26 "Fernando"                                   | 47      | 15 | 194 | 15 | 154,00                         | "          | "          | "  | 154,00 |                                    |
| 26         | Vertice geodesico Olvera (1 <sup>o</sup> orden) | 200     | 45 | 247 | 45 | "                              | "          | "          | "  | "      |                                    |
| "          | Laguna  | 444     | 20 | 324 | 20 | 81,00                          | "          | "          | "  | 81,00  |                                    |
| Laguna     | 26  | 324     | 20 | 444 | 20 | 81,00                          | "          | "          | "  | 81,00  |                                    |
|            | 26  | 289     | 20 | 109 | 20 | 181,00                         | "          | "          | "  | 181,00 |                                    |
| 27         | 28  | 93      | 45 | 273 | 45 | 206,00                         | "          | "          | "  | 206,00 |                                    |
| 28         | 27  | 273     | 45 | 93  | 45 | 206,00                         | "          | "          | "  | 206,00 |                                    |

3256 e Tavara



| Estaciones   | Puntos observados.                             | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|--|--|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|  |  | N.      | S.     |                                | Depresión  | Elevación. |                                    |
| 28   | Vertice geodesico Oliva (1 <sup>o</sup> orden) | 77 45   | 187 15 | "                              | "          | "          | "                                  |
| 28   | 29   | 100 45  | 280 45 | 224,00                         | "          | "          | 224,00                             |
|  | 28   | 280 45  | 100 15 | 224,00                         | "          | "          | 224,00                             |
| 29   | 20 E   | 116 45  | 296 45 | 156,00                         | "          | "          | 156,00                             |
|  | 29   | 297 0   | 117 0  | 156,00                         | "          | "          | 156,00                             |
| 20   | 24   | 108 15  | 288 15 | 190,00                         | "          | "          | 190,00                             |
| "  | Vertice geodesico Oliva (1 <sup>o</sup> orden) | 246 45  | 168 15 | "                              | "          | "          | "                                  |
|  | 20 E   | 288 15  | 108 15 | 190,00                         | "          | "          | 190,00                             |
| 21   | 22   | 405 45  | 285 15 | 257,00                         | "          | "          | 257,00                             |
|  | 24   | 285 45  | 105 45 | 257,00                         | "          | "          | 257,00                             |
| 22   | 23   | 121 15  | 204 15 | 266,00                         | "          | "          | 266,00                             |
| "  | Vertice geodesico Oliva (1 <sup>o</sup> orden) | 229 15  | 149 15 | "                              | "          | "          | "                                  |
|  | 22   | 204 15  | 121 15 | 266,00                         | "          | "          | 266,00                             |
| 23   | 24   | 120 45  | 200 45 | 184,00                         | "          | "          | 184,00                             |
|  | 23   | 200 45  | 120 45 | 184,00                         | "          | "          | 184,00                             |
| 24   | 25   | 110 0   | 290 0  | 87,00                          | "          | "          | 87,00                              |
| "  | Vertice geodesico Oliva (1 <sup>o</sup> orden) | 222 15  | 142 30 | "                              | "          | "          | "                                  |
| 25   | 24   | 290 0   | 110 0  | 87,00                          | "          | "          | 87,00                              |
| El punto 25 es el 41 del itinerario número 1<br>de Navam |  |         |        |                                |            |            |                                    |



| Estaciones | Puntos observados.                                | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|---|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |   | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|            | Itinerario n.º 118                                |         |        |                                |            |            |                                    |
|            | del itinerario número 22                          |         |        |                                |            |            |                                    |
|            | del itinerario número 17.                         |         |        |                                |            |            |                                    |
|            | de la Madre del Agua                              |         |        |                                |            |            |                                    |
| 12         | 1   | 55 20   | 185 20 | 112,00                         | "          | "          | 112,00                             |
|            | 18 del itin. n.º 22                               | 185 20  | 5 20   | 112,00                         | "          | "          | 112,00                             |
| 13         | 2   | 356 0   | 476 0  | 107,00                         | "          | "          | 107,00                             |
|            | 1   | 176 0   | 256 0  | 107,00                         | "          | "          | 107,00                             |
| 2          | 3   | 144 0   | 184 0  | 188,00                         | "          | "          | 188,00                             |
|            | 2   | 484 0   | 24 0   | 188,00                         | "          | "          | 188,00                             |
| 3          | 4   | 250 0   | 170 0  | 160,00                         | "          | "          | 160,00                             |
|            | 3   | 170 0   | 250 0  | 160,00                         | "          | "          | 160,00                             |
| 4          | 5   | 229 15  | 149 15 | 121,00                         | "          | "          | 121,00                             |
|            | 4   | 149 15  | 229 15 | 121,00                         | "          | "          | 121,00                             |
| 5          | 6   | 22 15   | 182 15 | 106,00                         | "          | "          | 106,00                             |
|            | 5   | 182 15  | 22 15  | 106,00                         | "          | "          | 106,00                             |
| 6          | 7   | 140 45  | 190 45 | 92,00                          | "          | "          | 92,00                              |
|            | 6   | 190 45  | 140 45 | 92,00                          | "          | "          | 92,00                              |
|            | El punto 7 es el punto 1 del itinerario número 17 |         |        | 147 1/2                        |            |            |                                    |
|            | de Navam  |         |        |                                |            |            |                                    |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p>The sketch map shows a route starting from 'Cm. de las Campaunas' and passing through points 1 to 6. Key locations include 'Pilar Nuevo', 'Verdun de las Madres', and 'Guarera a Oliva'. Distances between points are noted: 1-2 (2,00), 2-3 (3,00), 3-4 (5,00), 4-5 (3,00), and 5-6 (3,00). Point 1 is labeled '1 = 1 del itin. n.º 17' and point 6 is labeled '6 del itin. n.º 22'. The route is marked with 'Cm. de las Campaunas' at the start and 'Cm. de' at the end.</p> |
|                       |                      | Navam  |



| Estaciones   | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|--|--------------------|---------|----|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|  |                    | N.      | S. |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|  |                    |         |    |                                |            |            |                                    |
| Itinerario n.º 49 — Infiriera en el punto 2 del itinerario número 8 y termino en el punto 9 del itinerario número 11. Determina la vereda de la padronera de Ayala |                    |         |    |                                |            |            |                                    |
| 2  | 1                  | 235     | 45 | 155                            | 45         | 98,00      | 98,00                              |
|  | 2 del iten.º 8     | 155     | 45 | 235                            | 45         | 98,00      | 98,00                              |
| 13   | 2                  | 241     | 15 | 161                            | 15         | 74,00      | 74,00                              |
|  | 4                  | 161     | 20 | 241                            | 20         | 74,00      | 74,00                              |
| 2  | 3                  | 238     | 0  | 158                            | 0          | 138,00     | 138,93                             |
|  | 2                  | 157     | 45 | 237                            | 45         | 138,00     | 138,93                             |
| 3  | 4                  | 354     | 15 | 174                            | 15         | 46,00      | 46,00                              |
|  | 2                  | 174     | 20 | 354                            | 20         | 46,00      | 46,00                              |
| 4  | 5                  | 240     | 15 | 160                            | 15         | 135,00     | 135,00                             |
|  | 4                  | 160     | 15 | 240                            | 15         | 135,00     | 135,00                             |
| 5  | 6                  | 240     | 15 | 160                            | 15         | 145,00     | 145,00                             |
|  | 5                  | 160     | 15 | 240                            | 15         | 145,00     | 145,00                             |
| 6  | 7                  | 241     | 0  | 161                            | 0          | 122,00     | 122,00                             |
|  | 6                  | 161     | 0  | 241                            | 0          | 122,00     | 122,00                             |
| 7  | 8                  | 242     | 20 | 162                            | 20         | 86,00      | 86,00                              |
|  | 7                  | 162     | 20 | 242                            | 20         | 86,00      | 86,00                              |
| 8  | 9                  | 238     | 45 | 158                            | 45         | 92,50      | 92,50                              |
|  | 8                  | 158     | 45 | 238                            | 45         | 92,50      | 92,50                              |
| 9  | 10 E               | 242     | 20 | 162                            | 20         | 194,00     | 194,00                             |
|  | 9                  | 162     | 20 | 242                            | 20         | 194,00     | 194,00                             |
| 10   | 11                 | 240     | 45 | 160                            | 45         | 164,00     | 164,00                             |

2425  
Tavara

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

| Estaciones  | Puntos observados.      | Rumbos. |    | Lecturas<br>en la<br>Mira.<br>Metros. | Ángulos de |        |            |   | Distancias<br>horizon-<br>tales.<br>Metros. |   |        |
|---|-------------------------|---------|----|---------------------------------------|------------|--------|------------|---|---|---|--------|
|   |                         | N.      | S. |                                       | Depresión. |        | Elevación. |   |   |   |        |
|   |                         |         |    |                                       | o          | '      | o          | ' |   |   |        |
|   | 10                      | 160     | 45 | 243                                   | 45         | 164,00 | "          | " | "   | " | 164,00 |
| 11  | 12                      | 240     | 0  | 160                                   | 0          | 469,00 | 55         | 0 | "   | " | 163,79 |
|   | 11                      | 160     | 0  | 240                                   | 0          | 469,00 | "          | " | 55  | 0 | 163,79 |
| 12  | 13 = 8 del itin. n.º 10 | 240     | 45 | 160                                   | 45         | 79,50  | 4          | 0 | "   | " | 79,12  |
|   | 12                      | 160     | 45 | 240                                   | 45         | 79,50  | "          | " | 4   | 0 | 79,12  |
| 13  | 14 = 9 del itin. n.º 10 | 240     | 0  | 160                                   | 0          | 38,00  | "          | " | "   | " | 38,00  |
|   | 14                      | 160     | 15 | 240                                   | 15         | 38,00  | "          | " | "   | " | 38,00  |
| El punto 14 y el 9 del itinerario número 4  |                         |         |    |                                       |            |        |            |   |   |   |        |
| Itinerario n.º 50 = empieza en el punto 38 del itinerario número 5 y termina en el punto 11 del itinerario número 13. Determina el Arroyo denominado "Regacho Canado de Valle Hondo" de oriente no constante. |                         |         |    |                                       |            |        |            |   |   |   |        |
| 38  | 1 = 21 del itin. n.º 8  | 200     | 45 | 20                                    | 45         | 82,00  | "          | " | "   | " | 82,00  |
|   | 38 del itin. n.º 5      | 20      | 45 | 200                                   | 45         | 82,00  | "          | " | "   | " | 82,00  |
| 1   | 2                       | 220     | 0  | 40                                    | 0          | 84,00  | "          | " | "   | " | 84,00  |
|   | 1 = 21 del itin. n.º 8  | 40      | 0  | 220                                   | 0          | 84,00  | "          | " | "   | " | 84,00  |
| 2   | 3                       | 264     | 45 | 81                                    | 45         | 99,00  | "          | " | "   | " | 99,00  |
|   | 2                       | 81      | 45 | 264                                   | 45         | 99,00  | "          | " | "   | " | 99,00  |
| 3   | 4                       | 264     | 45 | 81                                    | 45         | 106,00 | "          | " | "   | " | 106,00 |
|   | 3                       | 81      | 45 | 264                                   | 45         | 106,00 | "          | " | "   | " | 106,00 |
| 4   | 5                       | 294     | 0  | 114                                   | 0          | 38,00  | "          | " | "   | " | 38,00  |
|   | 4                       | 114     | 0  | 294                                   | 0          | 38,00  | "          | " | "   | " | 38,00  |
| 5   | 6                       | 214     | 0  | 34                                    | 0          | 134,00 | "          | " | "   | " | 134,00 |
|   | 5                       | 34      | 0  | 214                                   | 0          | 134,00 | "          | " | "   | " | 134,00 |
| 6   | 7                       | 287     | 30 | 34                                    | 30         | 99,00  | "          | " | "   | " | 99,00  |

17-2 Navano

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

Navano

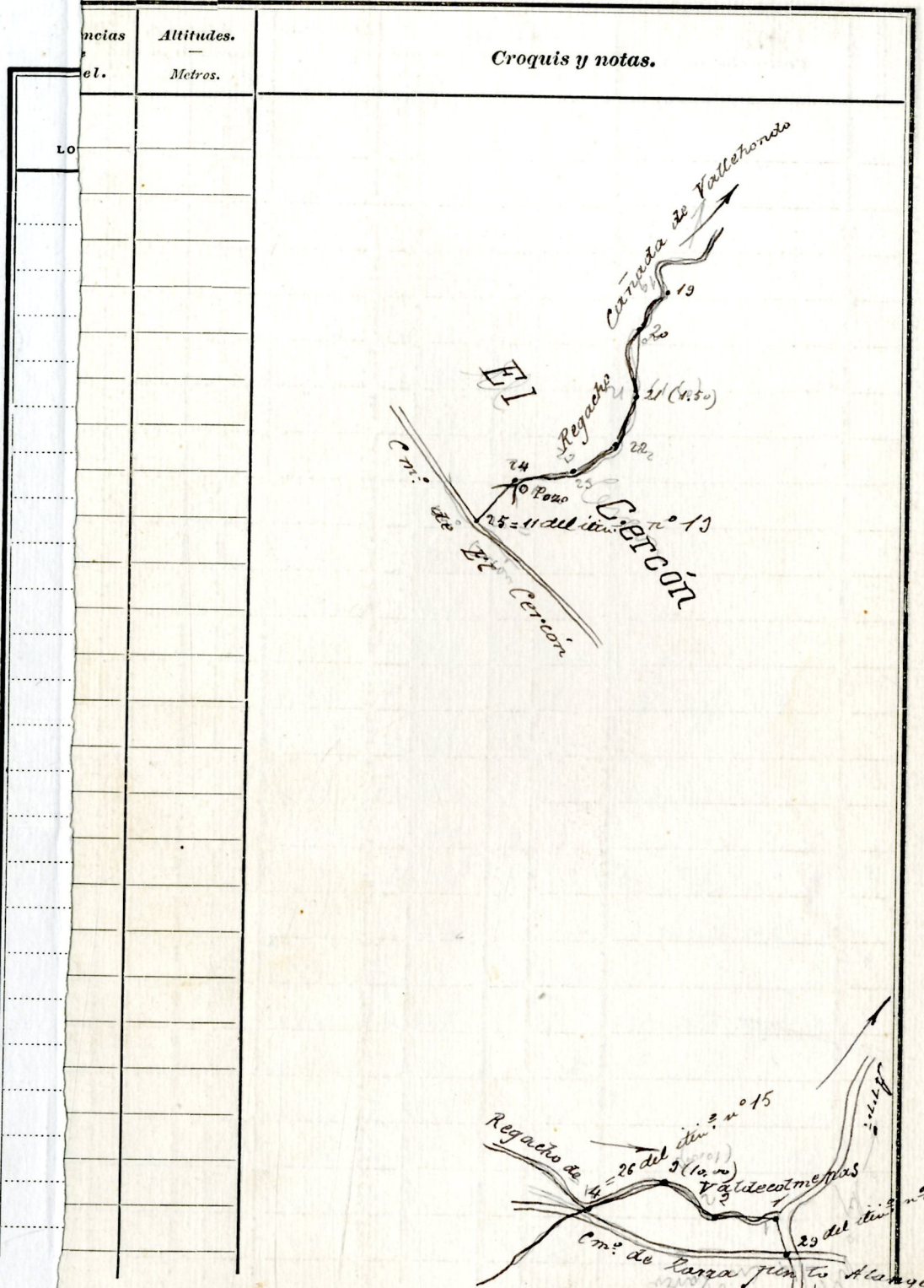


| Estaciones | Puntos observados.       | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|--------------------------|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                          | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 19         | 20 E                     | 202 45  | 22 45  | 95,00                          | "          | "          | 95,00                              |
|            | 19                       | 22 45   | 202 45 | 95,00                          | "          | "          | 95,00                              |
| 20         | 21                       | 179 20  | 259 20 | 98,00                          | "          | "          | 98,00                              |
|            | 20 E                     | 259 45  | 179 45 | 98,00                          | "          | "          | 98,00                              |
| 21         | 22                       | 218 45  | 38 45  | 77,00                          | "          | "          | 77,00                              |
|            | 21                       | 38 45   | 218 45 | 77,00                          | "          | "          | 77,00                              |
| 22         | 23                       | 213 45  | 32 45  | 85,00                          | "          | "          | 85,00                              |
|            | 22                       | 32 45   | 213 45 | 85,00                          | "          | "          | 85,00                              |
| 23         | 24                       | 217 45  | 37 45  | 148,00                         | "          | "          | 148,00                             |
|            | 23                       | 37 0    | 218 0  | 148,00                         | "          | "          | 148,00                             |
| 24         | 25 = 11 del itin. n.º 13 | 221 45  | 41 15  | 50,00                          | "          | 5 0        | 49,62                              |
| 25         | 24                       | 441 0   | 221 0  | 50,00                          | 5 0        | "          | 49,62                              |

El punto 25 es el 11 del itinerario número 13  
 Itinerario n.º 51 — Impiende en el punto 29 del itinerario número 15 y termina en el punto 18 del itinerario número 25. Determina el Regacho de Valdecolmenas, de corriente no constante.

|    |                         |        |        |        |   |   |        |
|----|-------------------------|--------|--------|--------|---|---|--------|
| 29 | 1                       | 88 45  | 188 45 | 106,00 | " | " | 106,00 |
|    | 29 del itin. n.º 15     | 188 45 | 8 45   | 106,00 | " | " | 106,00 |
| 1  | 2                       | 279 20 | 99 20  | 93,00  | " | " | 93,00  |
|    | 1                       | 99 20  | 279 20 | 93,00  | " | " | 93,00  |
| 2  | 3                       | 298 20 | 118 20 | 150,00 | " | " | 150,00 |
|    | 2                       | 118 45 | 298 45 | 150,00 | " | " | 150,00 |
| 3  | 4 = 26 del itin. n.º 15 | 246 20 | 66 20  | 126,00 | " | " | 126,00 |
| 4  | 3                       | 66 20  | 246 20 | 126,00 | " | " | 126,00 |

2058  
 y Avano





| Estaciones   | Puntos observados.      | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira. - Metros. | Ángulos de |        |            |   | Distancias horizontales. - Metros. |
|--------------|-------------------------|---------|----|--------------------------------|------------|--------|------------|---|------------------------------------|
|              |                         | N.      | S. |                                | Depresión. |        | Elevación. |   |                                    |
|              |                         |         |    |                                | °          | '      | °          | ' |                                    |
| 12           | Fuente de Valdecolmenas | 248     | 0  | 163                            | 0          | 56,00  | "          | " | 56,00                              |
| 12           | Fuente                  | 163     | 15 | 248                            | 15         | 56,00  | "          | " | 56,00                              |
| 12           | Pozo                    | 299     | 0  | 118                            | 0          | 54,00  | "          | " | 54,00                              |
| 12           | Pozo                    | 118     | 0  | 299                            | 0          | 54,00  | "          | " | 54,00                              |
| 12           |                         | 68      | 45 | 240                            | 45         | 77,00  | "          | " | 77,00                              |
| 13           | 14                      | 265     | 20 | 85                             | 20         | 82,00  | "          | " | 82,00                              |
| 13           |                         | 85      | 20 | 265                            | 20         | 82,00  | "          | " | 82,00                              |
| 14           | 15                      | 286     | 20 | 106                            | 20         | 214,00 | "          | " | 214,00                             |
| "            | Colmenar (2)            | 248     | 45 | 168                            | 45         | 78,00  | "          | 4 | 77,62                              |
| Colmenar (2) | 14                      | 168     | 45 | 248                            | 45         | 78,00  | 4          | 0 | 77,62                              |
| Colmenar (1) | 14                      | 237     | 15 | 157                            | 15         | 108,00 | "          | 4 | 107,47                             |
| Colmenar (1) | 14                      | 157     | 15 | 237                            | 15         | 108,00 | 4          | 0 | 107,47                             |
| Colmenar (3) | 14                      | 56      | 0  | 186                            | 0          | 58,00  | "          | " | 58,00                              |
| Colmenar (3) | 14                      | 186     | 15 | 5                              | 15         | 58,00  | "          | " | 58,00                              |
| 14           | 14                      | 106     | 45 | 286                            | 20         | 214,00 | "          | " | 214,00                             |
| 15           | 16                      | 279     | 45 | 99                             | 45         | 154,00 | "          | " | 154,00                             |
| 15           | 15                      | 99      | 45 | 279                            | 45         | 154,00 | "          | " | 154,00                             |
| 16           | 17                      | 299     | 20 | 299                            | 20         | 187,00 | "          | " | 187,00                             |
| 16           | 16                      | 999     | 20 | 279                            | 20         | 187,00 | "          | " | 187,00                             |
| 17           | 18                      | 276     | 45 | 976                            | 45         | 186,00 | "          | " | 186,00                             |
| 17           | 17                      | 976     | 45 | 276                            | 45         | 186,00 | "          | " | 186,00                             |
| 18           | 19                      | 263     | 0  | 883                            | 0          | 163,00 | "          | " | 163,00                             |
| 18           | 18                      | 83      | 0  | 263                            | 0          | 163,00 | "          | " | 163,00                             |
| 19           | 20 B=6 del tir. n° 52   | 201     | 15 | 121                            | 15         | 131,00 | "          | " | 131,00                             |
| 20           | 19                      | 121     | 15 | 201                            | 15         | 131,00 | "          | " | 131,00                             |

2554  
Tavara

| 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. |                                    |
| 20  | a                        | 247 45  | 167 45 | 246,00                         | "          | "          | 246,00                             |
|   | 20                       | 167 45  | 247 45 | 246,00                         | "          | "          | 246,00                             |
| a   | b                        | 45 45   | 195 45 | 292,00                         | "          | 6 0        | 288,78                             |
| b   | a                        | 195 45  | 45 45  | 292,00                         | 6 0        | "          | 288,78                             |
| 20  | 21                       | 283 45  | 403 45 | 52,00                          | "          | "          | 52,00                              |
|   | 20 = 6 del itin. n.º 52  | 403 45  | 283 45 | 52,00                          | "          | "          | 52,00                              |
| 21  | 22                       | 288 45  | 58 45  | 142,00                         | "          | "          | 142,00                             |
|   | 21                       | 58 0    | 288 0  | 142,00                         | "          | "          | 142,00                             |
| 22  | 23                       | 240 20  | 663 20 | 179,00                         | "          | "          | 179,00                             |
|   | 22                       | 663 20  | 240 20 | 179,00                         | "          | "          | 179,00                             |
| 23  | 24 = 17 del itin. n.º 25 | 213 45  | 23 45  | 254,00                         | "          | "          | 254,00                             |
|   | 23                       | 23 45   | 213 45 | 254,00                         | "          | "          | 254,00                             |
| 24  | 25                       | 209 45  | 59 45  | 90,00                          | "          | "          | 90,00                              |
| 25  | 24 = 17 del itin. n.º 25 | 59 45   | 209 45 | 90,00                          | "          | "          | 90,00                              |
| 25  | 26 = 18 del itin. n.º 25 | 108 45  | 288 45 | 112,00                         | "          | "          | 112,00                             |
| 26  | 25                       | 289 0   | 409 0  | 112,00                         | "          | "          | 112,00                             |
| <p>El punto 26 es el 18 del itinerario número 25</p> <p>Itinerario n.º 52 = empieza en el punto 12 del itin. n.º 25 y termina en el punto 20 del itinerario número 51. Determina el Regaño de los Valencianos de corriente no constante (no constante).</p> |                          |         |        |                                |            |            |                                    |
| 12  | 1                        | 143 45  | 323 45 | 120,00                         | "          | "          | 120,00                             |
|   | 12 del itin. n.º 25      | 323 45  | 143 45 | 120,00                         | "          | "          | 120,00                             |
| 1   | 2                        | 138 0   | 218 0  | 134,00                         | "          | "          | 134,00                             |
| 2   | 1                        | 218 0   | 138 0  | 134,00                         | "          | "          | 134,00                             |

3038  
Stavans

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

| Estaciones  | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            |   |   | Distancias horizontales. — Metros. |
|---|--------------------|---------|----|-----|----|--------------------------------|------------|------------|---|---|------------------------------------|
|   |                    | N.      |    | S.  |    |                                | Depresión. | Elevación. |   |   |                                    |
|   |                    | °       | '  | °   | '  |                                |            | °          | ' |   |                                    |
| 2   | 3                  | 94      | 15 | 274 | 15 | 102,00                         | 4          | 0          | " | " | 102,50                             |
|   | 2                  | 274     | 15 | 94  | 15 | 102,00                         | "          | "          | 4 | 0 | 102,50                             |
| 3   | 4                  | 114     | 45 | 294 | 45 | 160,00                         | "          | "          | " | " | 160,00                             |
|   | 3                  | 294     | 45 | 114 | 45 | 160,00                         | "          | "          | " | " | 160,00                             |
| 4   | 5                  | 132     | 45 | 312 | 45 | 162,00                         | "          | "          | " | " | 162,00                             |
|   | 4                  | 312     | 45 | 132 | 45 | 162,00                         | "          | "          | " | " | 162,00                             |
| 5   | 6                  | 120     | 45 | 310 | 45 | 100,00                         | "          | "          | " | " | 100,00                             |
| 6   | 5                  | 310     | 45 | 120 | 45 | 100,00                         | "          | "          | " | " | 100,00                             |
| <p>El punto 6 es el 2º del itinerario número 51</p> <p><b>Itinerario n.º 53</b> — Empieza en el punto 1 del itinerario n.º 5 y termina en el punto 15 del itinerario número 15. Determina el Arroyo de corriente no constante denominado "Regacho Baselay."</p> |                    |         |    |     |    |                                |            |            |   |   |                                    |
| 1   | 1 del it. n.º 53   | 148     | 15 | 328 | 15 | 241,00                         | "          | "          | " | " | 241,00                             |
|   | 1 del it. n.º 5    | 328     | 15 | 148 | 15 | 241,00                         | "          | "          | " | " | 241,00                             |
| 1   | 2=32 del it. n.º 4 | 179     | 15 | 359 | 15 | 292,00                         | "          | "          | " | " | 292,00                             |
|   | 4 del it. n.º 53   | 359     | 15 | 179 | 15 | 292,00                         | "          | "          | " | " | 292,00                             |
| 2   | 3                  | 194     | 0  | 14  | 0  | 251,00                         | "          | "          | " | " | 251,00                             |
|   | 2=32 del it. n.º 4 | 14      | 0  | 194 | 0  | 251,00                         | "          | "          | " | " | 251,00                             |
| 3   | 4                  | 192     | 15 | 12  | 15 | 184,00                         | "          | "          | " | " | 184,00                             |
|   | 3                  | 12      | 15 | 192 | 15 | 184,00                         | "          | "          | " | " | 184,00                             |
| 4   | 5                  | 150     | 45 | 320 | 45 | 248,00                         | "          | "          | " | " | 248,00                             |
|   | 4                  | 320     | 45 | 150 | 45 | 248,00                         | "          | "          | " | " | 248,00                             |
| 5   | 6                  | 160     | 45 | 340 | 45 | 120,00                         | "          | "          | " | " | 120,00                             |
|   | 5                  | 340     | 45 | 160 | 45 | 120,00                         | "          | "          | " | " | 120,00                             |
| 6   | 7                  | 178     | 45 | 358 | 45 | 154,00                         | "          | "          | " | " | 154,00                             |

Tavara

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



| Estaciones | Puntos observados.                        | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de |            |   |   | Distancias horizontales. Metros. |
|------------|---|---------|----|-----|----|------------------------------|------------|------------|---|---|----------------------------------|
|            |   | N.      |    | S.  |    |                              | Depresión. | Elevación. |   |   |                                  |
|            |   | °       | '  | °   | '  |                              |            | °          | ' | ° |                                  |
| 6          |   | 359     | 0  | 179 | 0  | 154.00                       | "          | "          | " | " | 154.00                           |
| 7          | 8 = 2 <sup>a</sup> del it. <sup>n</sup> 9 | 178     | 45 | 358 | 45 | 154.00                       | "          | "          | " | " | 154.00                           |
|            | 7   | 359     | 0  | 179 | 0  | 154.00                       | "          | "          | " | " | 154.00                           |
| 8          | 9   | 192     | 0  | 12  | 0  | 261.00                       | "          | "          | " | " | 261.00                           |
|            | 8 = 2 <sup>a</sup> del it. <sup>n</sup> 9 | 11      | 45 | 191 | 45 | 261.00                       | "          | "          | " | " | 261.00                           |
| 9          | 10 E                                      | 215     | 15 | 35  | 15 | 257.00                       | "          | "          | " | " | 257.00                           |
|            | 9   | 35      | 15 | 215 | 15 | 257.00                       | "          | "          | " | " | 257.00                           |
| 10         | 11  | 195     | 0  | 355 | 0  | 240.00                       | "          | "          | " | " | 240.00                           |
|            | 10 E                                      | 355     | 0  | 195 | 0  | 240.00                       | "          | "          | " | " | 240.00                           |
| 11         | 12  | 169     | 45 | 349 | 45 | 248.00                       | "          | "          | " | " | 248.00                           |
|            | 11  | 349     | 45 | 169 | 45 | 248.00                       | "          | "          | " | " | 248.00                           |
| 12         | 13  | 186     | 0  | 6   | 0  | 94.00                        | "          | "          | " | " | 94.00                            |
|            | 12  | 6       | 15 | 186 | 15 | 94.00                        | "          | "          | " | " | 94.00                            |
| 13         | 14  | 229     | 15 | 49  | 15 | 116.00                       | "          | "          | " | " | 116.00                           |
|            | 13  | 49      | 15 | 229 | 15 | 116.00                       | "          | "          | " | " | 116.00                           |
| 14         | 15  | 206     | 0  | 206 | 0  | 125.00                       | "          | "          | " | " | 125.00                           |
|            | 14  | 206     | 0  | 206 | 0  | 125.00                       | "          | "          | " | " | 125.00                           |
| 15         | 16-32 del it. <sup>n</sup> 2              | 196     | 15 | 16  | 15 | 101.00                       | "          | "          | " | " | 101.00                           |
|            | 15  | 46      | 15 | 196 | 15 | 101.00                       | "          | "          | " | " | 101.00                           |
| 16         | 17  | 221     | 15 | 41  | 15 | 178.00                       | "          | "          | " | " | 178.00                           |
|            | 16 = 32 del it. <sup>n</sup> 2            | 44      | 15 | 221 | 15 | 178.00                       | "          | "          | " | " | 178.00                           |
| 17         | 18  | 199     | 20 | 199 | 20 | 158.00                       | "          | "          | " | " | 158.00                           |
|            | 17  | 19      | 20 | 199 | 20 | 158.00                       | "          | "          | " | " | 158.00                           |
| 18         | 19  | 195     | 45 | 15  | 45 | 178.00                       | "          | "          | " | " | 178.00                           |
|            | 18  | 15      | 45 | 195 | 45 | 178.00                       | "          | "          | " | " | 178.00                           |

Tavano

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

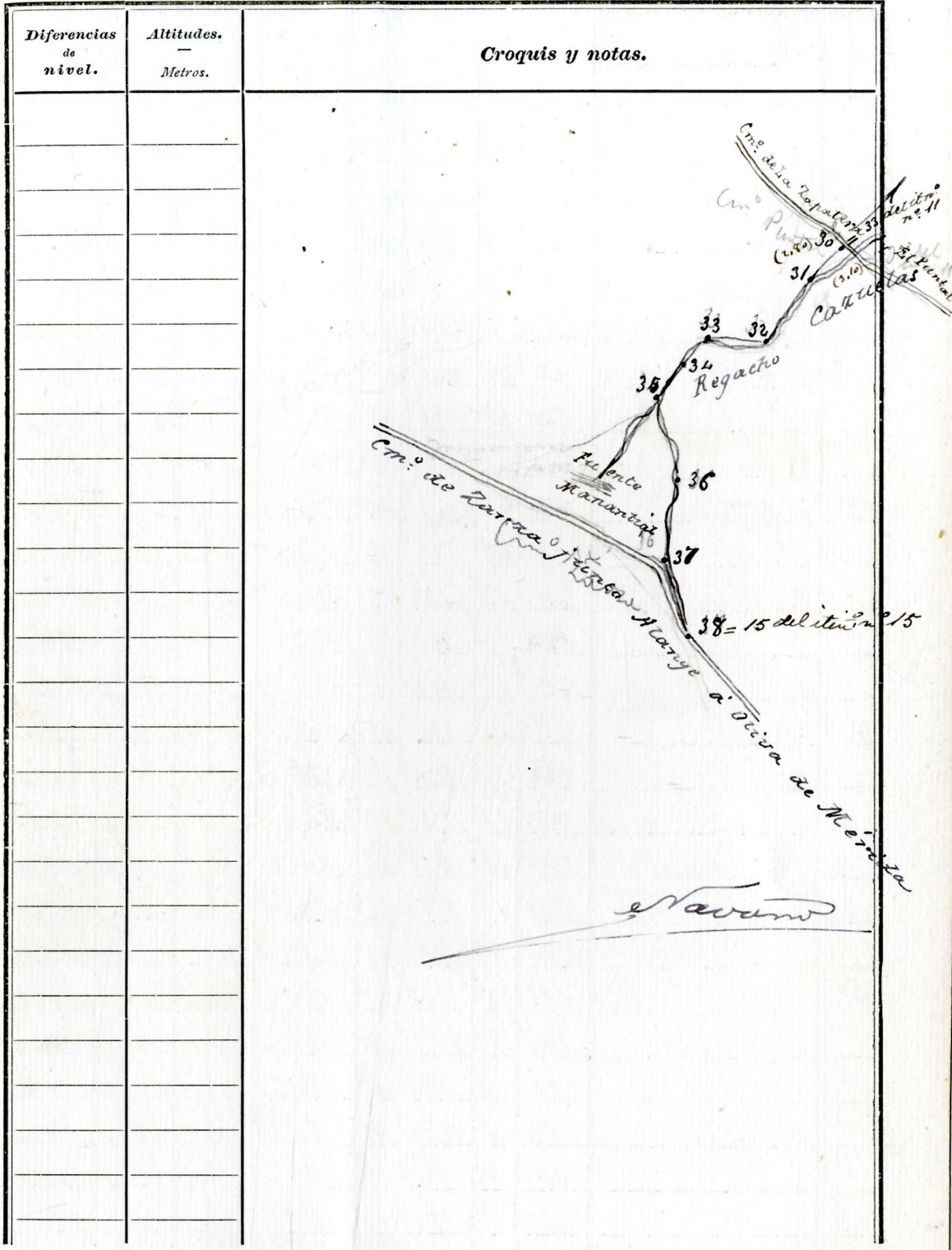
Croquis y notas.

| Estaciones | Puntos observados.     | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            |   |   | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|------------|------------------------|---------|----|-----|----|--------------------------------------|------------|------------|---|---|--|
|            |                        | N.      |    | S.  |    |                                      | Depresión  | Elevación. |   |   |  |
|            |                        | °       | '  | °   | '  |                                      |            |            | ° | ' |  |
| 19         | 20 = 12 del it. n.º 3  | 190     | 20 | 190 | 20 | 48.00                                | "          | "          | " | " | 48.00                                    |
|            | 19                     | 190     | 20 | 190 | 20 | 48.00                                | "          | "          | " | " | 48.00                                    |
| 20         | 21                     | 190     | 20 | 190 | 20 | 70.00                                | "          | "          | " | " | 70.00                                    |
|            | 20 = 12 del it. n.º 3  | 190     | 20 | 190 | 20 | 70.00                                | "          | "          | " | " | 70.00                                    |
| 21         | 22                     | 219     | 15 | 219 | 15 | 86.00                                | "          | "          | " | " | 86.00                                    |
|            | 21                     | 219     | 15 | 219 | 15 | 86.00                                | "          | "          | " | " | 86.00                                    |
| 22         | 23 = 24 del it. n.º 12 | 186     | 15 | 186 | 15 | 142.00                               | "          | "          | " | " | 142.00                                   |
|            | 22                     | 6       | 15 | 186 | 15 | 142.00                               | "          | "          | " | " | 142.00                                   |
| 23         | 24                     | 170     | 45 | 230 | 45 | 220.00                               | "          | "          | " | " | 220.00                                   |
|            | 23 = 24 del it. n.º 12 | 350     | 45 | 170 | 45 | 220.00                               | "          | "          | " | " | 220.00                                   |
| 24         | 25                     | 220     | 15 | 220 | 15 | 112.00                               | "          | "          | " | " | 112.00                                   |
|            | 24                     | 40      | 15 | 220 | 15 | 112.00                               | "          | "          | " | " | 112.00                                   |
| 25         | 28                     | 189     | 0  | 189 | 0  | 114.00                               | "          | "          | " | " | 114.00                                   |
|            | 25                     | 99      | 0  | 189 | 0  | 114.00                               | "          | "          | " | " | 114.00                                   |
| 26         | 27                     | 214     | 0  | 214 | 0  | 52.00                                | "          | "          | " | " | 52.00                                    |
|            | 26                     | 34      | 0  | 214 | 0  | 52.00                                | "          | "          | " | " | 52.00                                    |
| 27         | 28                     | 226     | 15 | 226 | 15 | 59.00                                | "          | "          | " | " | 59.00                                    |
|            | 27                     | 46      | 15 | 226 | 15 | 59.00                                | "          | "          | " | " | 59.00                                    |
| 28         | 29                     | 247     | 45 | 247 | 45 | 86.00                                | "          | "          | " | " | 86.00                                    |
|            | 28                     | 67      | 45 | 247 | 45 | 86.00                                | "          | "          | " | " | 86.00                                    |
| 29         | 30 = 33 del it. n.º 11 | 220     | 15 | 220 | 15 | 98.00                                | "          | "          | " | " | 98.00                                    |
|            | 29                     | 40      | 15 | 220 | 15 | 98.00                                | "          | "          | " | " | 98.00                                    |
| 30         | 31                     | 224     | 20 | 224 | 20 | 95.00                                | "          | "          | " | " | 95.00                                    |
|            | 30 = 33 del it. n.º 11 | 44      | 20 | 224 | 20 | 95.00                                | "          | "          | " | " | 95.00                                    |
| 31         | 32                     | 227     | 20 | 227 | 20 | 85.00                                | "          | "          | " | " | 85.00                                    |

*Stavans*

| Diferencias de nivel. | Altitudes.<br>—<br>Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------------|--|
|                       |                            | <p>The sketch map shows a survey route starting at point 18 and ending at 32. It includes bearings and distances for each segment. Key locations marked are 'Camino de Tarma junto Alcani', 'Carrizuelas', 'Regacho', and 'Zapatera'. It also notes 'Camino de Tarma a El Puro' and various 'it. n.º' (itinerary numbers) for specific points. The word 'Zapatera' is written in large letters across the middle of the map.</p> |
|                       |                            | <i>Stavans</i>   |

| Estaciones | Puntos observados.                            | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            |   |   | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|------------|---|---------|----|-----|----|--------------------------------------|------------|------------|---|---|--|
|            |   | N.      |    | S.  |    |                                      | Depresión. | Elevación. |   |   |  |
|            |   | °       | '  | °   | '  |                                      |            | °          | ' |   |  |
| 32         | 31  | 47      | 30 | 227 | 30 | 85,00                                | "          | "          | " | " | 85,00                                    |
|            | 30  | 216     | 05 | 38  | 05 | 120,00                               | "          | "          | " | " | 120,00                                   |
| 33         | 32  | 38      | 45 | 218 | 45 | 120,00                               | "          | "          | " | " | 120,00                                   |
|            | 34  | 229     | 45 | 49  | 45 | 62,00                                | "          | "          | " | " | 62,00                                    |
| 34         | 33  | 49      | 45 | 229 | 45 | 62,00                                | "          | "          | " | " | 62,00                                    |
|            | 35  | 211     | 45 | 31  | 45 | 167,00                               | "          | "          | " | " | 167,00                                   |
| 35         | 34  | 34      | 45 | 211 | 45 | 167,00                               | "          | "          | " | " | 167,00                                   |
|            | 36  | 194     | 15 | 44  | 15 | 160,00                               | "          | "          | " | " | 160,00                                   |
| "          | Fuente 1                                      | 240     | 45 | 60  | 45 | 137,00                               | "          | "          | " | " | 137,00                                   |
| "          | Fuente 2                                      | 60      | 45 | 240 | 45 | 137,00                               | "          | "          | " | " | 137,00                                   |
| 36         | 35  | 14      | 15 | 194 | 15 | 160,00                               | "          | "          | " | " | 160,00                                   |
|            | 37  | 184     | 0  | 4   | 0  | 140,00                               | "          | "          | " | " | 140,00                                   |
|            | 38  | 4       | 0  | 184 | 0  | 140,00                               | "          | "          | " | " | 140,00                                   |
| 37         | 38  | 171     | 45 | 354 | 45 | 89,00                                | "          | "          | " | " | 89,00                                    |
| 38         | 37  | 352     | 30 | 172 | 0  | 89,00                                | "          | "          | " | " | 89,00                                    |
|            | El punto 38 es el 15 del itinerario número 15 |         |    |     |    |                                      |            |            |   |   |  |



| Estaciones  | Puntos observados.                 | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|---|------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------|------------|------------|--|
|   |                                    | N.      | S.     |                                      | Depresión. | Elevación. |  |
| Itinerario n.º 54 — Compiene en el punto 36,  |                                    |         |        |                                      |            |            |  |
| origen 13.º del declive de Oliva de Villagomara y termina en el punto 2º del itinerario numero 9. |                                    |         |        |                                      |            |            |  |
| Determina la vereda que conduce de Villagomara a las Casas Blancas                                |                                    |         |        |                                      |            |            |  |
| 38  | 36 M.T. 13.º de Villa<br>gornalo   | 42 45   | 222 45 | 180,00                               | " "        | " "        | 180,00                                   |
| M 13.º  | 38 al declive de Villa<br>gornalo  | 222 45  | 42 45  | 180,00                               | " "        | " "        | 180,00                                   |
|   | 35 del declive de Villa<br>gornalo | 00 20   | 180 20 | 171,00                               | " "        | " "        | 171,00                                   |
| 35  | 36 M.T. 13.º                       | 180 20  | 00 20  | 171,00                               | " "        | " "        | 171,00                                   |
| M 13.º  | 41                                 | 142 45  | 322 15 | 200,00                               | " "        | " "        | 200,00                                   |
|   | M.T. 13.º de Villagomara           | 322 15  | 142 15 | 200,00                               | " "        | " "        | 200,00                                   |
| 1   | 2                                  | 142 15  | 322 15 | 123,00                               | " "        | " "        | 123,00                                   |
|   | 1                                  | 322 15  | 142 15 | 123,00                               | " "        | " "        | 123,00                                   |
| 2   | 3                                  | 150 45  | 320 45 | 203,00                               | " "        | " "        | 203,00                                   |
| "   | a                                  | 291 15  | 111 15 | 244,00                               | " "        | " "        | 244,00                                   |
| a   | 2                                  | 111 15  | 291 15 | 244,00                               | " "        | " "        | 244,00                                   |
| a   | 38 del declive de<br>villagomara   | 291 15  | 111 15 | 100,00                               | " "        | " "        | 100,00                                   |
| 38  | a                                  | 111 15  | 291 15 | 100,00                               | " "        | " "        | 100,00                                   |
|   | 2                                  | 320 45  | 450 45 | 203,00                               | " "        | " "        | 203,00                                   |
| 3   | 4                                  | 163 45  | 343 45 | 139,00                               | " "        | " "        | 139,00                                   |
|   | 3                                  | 343 45  | 163 45 | 139,00                               | " "        | " "        | 139,00                                   |
| 4   | 5                                  | 224 45  | 54 45  | 50,00                                | " "        | " "        | 50,00                                    |
|   | 4                                  | 54 45   | 224 45 | 50,00                                | " "        | " "        | 50,00                                    |
| 5   | 6                                  | 160 15  | 240 15 | 167,00                               | " "        | " "        | 167,00                                   |
| 6   | 5                                  | 240 15  | 160 15 | 167,00                               | " "        | " "        | 167,00                                   |

Navarro

| Diferencias de nivel. | Altitudes —<br>Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|------------------------|---|
|                       |                        |   |
|                       |                        | <p>Vereda de la Hacha</p> <p>Vereda</p> <p>Se pierde la vereda</p> <p>Navarro</p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|------------|--------------------|---------|--------|--------------------------------------|------------|------------|--|
|            |                    | N.      | S.     |                                      | Depresión. | Elevación. |  |
| 6          | 7                  | 121 15  | 204 15 | 200,00                               | " "        | " "        | 200,00                                   |
|            | 6                  | 204 15  | 121 15 | 200,00                               | " "        | " "        | 200,00                                   |
| 7          | 8                  | 121 45  | 204 15 | 111,00                               | " "        | " "        | 111,00                                   |
|            | 7                  | 204 15  | 121 15 | 111,00                               | " "        | " "        | 111,00                                   |
| 8          | 9                  | 111 15  | 294 15 | 132,00                               | " "        | " "        | 132,00                                   |
|            | 8                  | 294 15  | 111 15 | 132,00                               | " "        | " "        | 132,00                                   |
| 9          | 10                 | 104 45  | 284 45 | 194,00                               | " "        | " "        | 194,00                                   |
| 10         | 9                  | 284 45  | 104 45 | 194,00                               | " "        | " "        | 194,00                                   |

El punto 7 es el punto interior de la triangulación "Jone de la Gloria" *et avano*

Itin.º n.º 54 bis — Empieza en el punto 2 del itinerario número 16, perímetro de la villa de Oliva de Mérida y termina en el punto 5 del itinerario n.º 54 bis, situado en el pie de la torre de la iglesia de dicha villa. Serve para enlazar el itinerario n.º 16 al punto interior de la triangulación "Jone de la Gloria" *et avano*

|    |                     |        |        |       |     |     |       |
|----|---------------------|--------|--------|-------|-----|-----|-------|
| 2  | 1                   | 80 15  | 268 45 | 51,00 | " " | " " | 51,00 |
|    | 2 del itinerario 16 | 268 15 | 80 15  | 51,00 | " " | " " | 51,00 |
| 13 | 2                   | 99 0   | 279 0  | 48,00 | " " | " " | 48,00 |
|    | 1                   | 279 0  | 99 0   | 48,00 | " " | " " | 48,00 |
| 21 | 2                   | 100 45 | 280 45 | 76,00 | " " | " " | 76,00 |
|    | 2                   | 280 45 | 100 45 | 76,00 | " " | " " | 76,00 |
| 23 | 4                   | 8 45   | 188 45 | 39,00 | " " | " " | 39,00 |
|    | 2                   | 188 45 | 8 45   | 39,00 | " " | " " | 39,00 |
| 4  | 5                   | 37 45  | 217 45 | 38,00 | " " | " " | 38,00 |
| 5  | 4                   | 217 45 | 37 45  | 38,00 | " " | " " | 38,00 |

El punto 5 es el punto interior de la triangulación "Jone de la Gloria" *et avano*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.       |
|-----------------------|----------------------|------------------------|
|                       |                      |                        |
|                       |                      | <p><i>et avano</i></p> |
|                       |                      | <p><i>et avano</i></p> |

| Estaciones    | Puntos observados. | Rumbos. |   |    |   | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            |   |         | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|---------------|--------------------|---------|---|----|---|--------------------------------------|------------|------------|---|---------|--|
|               |                    | N.      |   | S. |   |                                      | Depresión. | Elevación. |   | Metros. |  |
|               |                    | °       | ' | °  | ' |                                      |            | °          | ' |         |  |
| <i>Tavara</i> |                    |         |   |    |   |                                      |            |            |   |         |  |

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

| Estaciones | Puntos observados.  | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. Metros. |
|------------|---|---------|----|------------------------------|------------|------------|----------------------------------|
|            |   | N.      | S. |                              | Depresión. | Elevación. |                                  |
|            | Itinerario n.º 34 = Empieza en el punto 25 del itinerario número 1.º y termina en el punto 61 de la línea límite de Oliva de Menda y de Palomas |         |    |                              |            |            |                                  |
|            | Determina el camino de herradura que conduce de Oliva de Menda a Pueblo de la Reina   |         |    |                              |            |            |                                  |
| 25         | 1   | 152     | 45 | 322                          | 15         | 196,00     | " " " " 196,00                   |
|            | 25 del itin. n.º 1  | 322     | 15 | 152                          | 15         | 196,00     | " " " " 196,00                   |
| 1          | 2   | 142     | 45 | 320                          | 15         | 181,00     | " " " " 181,00                   |
| "          | Vertice geodesico Oliva (1.º orden)   | 254     | 15 | 71                           | 15         | "          | " " " " "                        |
|            | 1   | 322     | 15 | 142                          | 15         | 181,00     | " " " " 181,00                   |
| 2          | 3   | 165     | 45 | 345                          | 45         | 184,00     | " " " " 184,00                   |
|            | 2   | 345     | 45 | 165                          | 45         | 184,00     | " " " " 184,00                   |
| 3          | 4   | 165     | 45 | 345                          | 45         | 184,00     | " " " " 184,00                   |
|            | 3   | 345     | 45 | 165                          | 45         | 184,00     | " " " " 184,00                   |
| 4          | 5   | 175     | 45 | 355                          | 45         | 255,00     | " " " " 255,00                   |
| "          | Vertice geodesico Oliva (1.º orden)   | 264     | 45 | 84                           | 45         | "          | " " " " "                        |
|            | 4   | 355     | 45 | 175                          | 45         | 255,00     | " " " " 255,00                   |
| 5          | 6 = 76 del itin. n.º 76   | 162     | 20 | 340                          | 20         | 264,00     | " " " " 264,00                   |
|            | 5   | 340     | 20 | 162                          | 20         | 264,00     | " " " " 264,00                   |
| 6          | 7   | 186     | 15 | 66                           | 15         | 200,00     | " " " " 200,00                   |
| "          | Vertice geodesico Oliva (1.º orden)   | 276     | 45 | 96                           | 45         | "          | " " " " "                        |
|            | 6 = 76 del itin. n.º 76   | 6       | 45 | 486                          | 45         | 200,00     | " " " " 200,00                   |
| 7          | 8   | 198     | 15 | 48                           | 15         | 199,00     | " " " " 199,00                   |
|            | 7   | 48      | 15 | 198                          | 15         | 199,00     | " " " " 199,00                   |
| 8          | 9   | 198     | 15 | 48                           | 15         | 200,00     | " " " " 200,00                   |
|            | 8   | 48      | 15 | 198                          | 15         | 200,00     | " " " " 200,00                   |

3526

Tavano

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

| Estaciones | Puntos observados.                                 | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |   |            |   | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|------------|--|---------|----|-----|----|---------------------------------|------------|---|------------|---|-------------------------------------|
|            |  | N.      |    | S.  |    |                                 | Depresión. |   | Elevación. |   |                                     |
|            |  | °       | '  | °   | '  |                                 | °          | ' | °          | ' |                                     |
| 8          |  | 148     | 45 | 198 | 15 | 200,00                          | "          | " | "          | " | 200,00                              |
| 9          | 10 E   | 167     | 45 | 247 | 15 | 87,50                           | "          | " | "          | " | 87,50                               |
| "          | Vertice geodesico Oliva<br>(1 <sup>er</sup> orden) | 289     | 45 | 109 | 45 | "                               | "          | " | "          | " | "                                   |
| 9          |  | 247     | 15 | 167 | 15 | 87,50                           | "          | " | "          | " | 87,50                               |
| 10         | 11   | 218     | 15 | 28  | 15 | 62,50                           | 6          | " | "          | " | 62,80                               |
| "          | Vertice geodesico Oliva<br>(1 <sup>er</sup> orden) | 292     | 20 | 112 | 20 | "                               | "          | " | "          | " | "                                   |
| "          | 11 E   | 38      | 15 | 248 | 15 | 62,50                           | "          | " | 66         | " | 62,80                               |
| 11         | 12 = 56 del itin. n.º 26                           | 181     | 15 | 181 | 15 | 194,00                          | "          | " | "          | " | 194,00                              |
| "          |  | 181     | 20 | 181 | 20 | 194,00                          | "          | " | "          | " | 194,00                              |
| 12         | 13   | 161     | 45 | 241 | 45 | 109,00                          | "          | " | "          | " | 109,00                              |
| "          | 12 = 56 del itin. n.º 26                           | 241     | 45 | 161 | 45 | 109,00                          | "          | " | "          | " | 109,00                              |
| 13         | 14   | 170     | 15 | 250 | 15 | 142,50                          | "          | " | "          | " | 142,50                              |
| "          | 15   | 350     | 15 | 170 | 15 | 142,50                          | "          | " | "          | " | 142,50                              |
| 14         | 16   | 167     | 45 | 247 | 45 | 115,00                          | "          | " | "          | " | 115,00                              |
| "          | 14   | 247     | 45 | 167 | 45 | 115,00                          | "          | " | "          | " | 115,00                              |
| 15         | 16   | 157     | 45 | 237 | 45 | 142,00                          | "          | " | "          | " | 142,00                              |
| "          | 15   | 237     | 45 | 157 | 45 | 142,00                          | "          | " | "          | " | 142,00                              |
| 16         | 17   | 180     | 15 | 0   | 15 | 237,00                          | "          | " | "          | " | 237,00                              |
| "          | 16   | 0       | 15 | 180 | 15 | 237,00                          | "          | " | "          | " | 237,00                              |
| 17         | 18   | 197     | 45 | 17  | 45 | 104,50                          | "          | " | "          | " | 104,50                              |
| "          | 17   | 17      | 45 | 197 | 45 | 104,50                          | "          | " | "          | " | 104,50                              |
| 18         | 19   | 160     | 20 | 240 | 20 | 188,00                          | "          | " | "          | " | 188,00                              |
| "          | Casa de San Sebastián                              | 113     | 0  | 293 | 0  | 97,00                           | "          | " | "          | " | 97,00                               |
| Casa       | 18   | 293     | 0  | 113 | 0  | 97,00                           | "          | " | "          | " | 97,00                               |
| 19         | 18   | 240     | 45 | 160 | 45 | 188,00                          | "          | " | "          | " | 188,00                              |

5163

Tavano

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





| Estaciones | Puntos observados.          | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de |            |   |   | Distancias horizontales. Metros. |
|------------|-----------------------------|---------|----|-----|----|------------------------------|------------|------------|---|---|----------------------------------|
|            |                             | N.      |    | S.  |    |                              | Depresión. | Elevación. |   |   |                                  |
|            |                             | °       | '  | °   | '  |                              |            |            | ° | ' |                                  |
|            | 20 F                        | 354     | 45 | 174 | 45 | 173,00                       | "          | "          | " | " | 173,00                           |
| 31         | 20                          | 169     | 45 | 249 | 45 | 51,50                        | "          | "          | " | " | 51,50                            |
|            | 21                          | 249     | 45 | 169 | 45 | 54,50                        | "          | "          | " | " | 54,50                            |
| 32         | 22                          | 152     | 45 | 232 | 45 | 70,50                        | 4          | 0          | " | " | 70,16                            |
|            | 22                          | 232     | 45 | 152 | 45 | 70,50                        | "          | "          | 4 | 0 | 70,16                            |
| 33         | 24 = 20 del itin. n.º 70    | 177     | 15 | 257 | 15 | 174,00                       | 7          | 0          | " | " | 175,22                           |
| "          | Casa del Cerro del Espartal | 287     | 45 | 267 | 45 | "                            | "          | "          | " | " | "                                |
|            | 23                          | 257     | 15 | 177 | 15 | 174,00                       | "          | "          | 7 | 0 | 175,22                           |
| 34         | 25                          | 177     | 15 | 257 | 15 | 164,00                       | "          | "          | 6 | 0 | 159,22                           |
|            | 24 = 20 del itin. n.º 70    | 257     | 15 | 177 | 15 | 164,00                       | 6          | 0          | " | " | 159,22                           |
| 35         | 26                          | 472     | 20 | 352 | 20 | 58,00                        | "          | "          | " | " | 58,00                            |
| "          | Casa del Cerro del Espartal | 289     | 15 | 249 | 15 | "                            | "          | "          | " | " | "                                |
|            | 25                          | 252     | 45 | 172 | 45 | 58,00                        | "          | "          | " | " | 58,00                            |
| 36         | 27                          | 149     | 0  | 329 | 0  | 201,00                       | "          | "          | " | " | 201,00                           |
|            | 26                          | 329     | 0  | 149 | 0  | 201,00                       | "          | "          | " | " | 201,00                           |
| 37         | 28                          | 149     | 0  | 329 | 0  | 201,00                       | "          | "          | " | " | 201,00                           |
|            | 27                          | 329     | 0  | 149 | 0  | 201,00                       | "          | "          | " | " | 201,00                           |
| 38         | 29 = 1 del itin. n.º 71     | 172     | 15 | 352 | 15 | 116,00                       | "          | "          | " | " | 116,00                           |
| "          | Casa del Cerro del Espartal | 44      | 45 | 224 | 45 | "                            | "          | "          | " | " | "                                |
|            | 28                          | 352     | 20 | 172 | 20 | 116,00                       | "          | "          | " | " | 116,00                           |
| 39         | 40 F                        | 187     | 0  | 77  | 0  | 244,00                       | "          | "          | " | " | 244,00                           |
|            | 29 = 1 del itin. n.º 71     | 77      | 0  | 187 | 0  | 244,00                       | "          | "          | " | " | 244,00                           |
| 40         | 41                          | 222     | 45 | 222 | 45 | 115,00                       | "          | "          | " | " | 115,00                           |
| "          | Casa del Cerro del Espartal | 24      | 45 | 214 | 45 | "                            | "          | "          | " | " | "                                |
| 41         | 40 F E                      | 22      | 45 | 202 | 45 | 115,00                       | "          | "          | " | " | 115,00                           |

2985  
Tavara

| Diferencias de nivel. | Altitudes. Metros. | Croquis y notas.        |
|-----------------------|--------------------|-------------------------|
|                       |                    | <p>Croquis y notas.</p> |
|                       |                    | Tavara                  |

| Estaciones | Puntos observados,      | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            |   |   | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|------------|-------------------------|---------|----|-----|----|--------------------------------------|------------|------------|---|---|--|
|            |                         | N.      |    | S.  |    |                                      | Depresión. | Elevación. |   |   |  |
|            |                         | °       | '  | °   | '  |                                      |            | °          | ' | ° |  |
| 41         | 42                      | 208     | 0  | 208 | 0  | 148,00                               | "          | "          | " | " | 148,00                                   |
|            | 41                      | 28      | 0  | 208 | 0  | 148,00                               | "          | "          | " | " | 148,00                                   |
| 42         | 43                      | 147     | 15 | 327 | 15 | 112,00                               | "          | "          | " | " | 112,00                                   |
|            | 42                      | 327     | 15 | 147 | 15 | 112,00                               | "          | "          | " | " | 112,00                                   |
| 43         | 44                      | 194     | 15 | 44  | 15 | 284,00                               | 6          | 6          | " | " | 280,87                                   |
|            | 43                      | 44      | 15 | 194 | 15 | 284,00                               | "          | "          | 6 | 6 | 280,87                                   |
| 44         | 45                      | 207     | 45 | 27  | 45 | 99,00                                | "          | "          | 9 | 0 | 96,52                                    |
|            | 44                      | 27      | 45 | 207 | 45 | 99,00                                | 9          | 0          | " | " | 96,52                                    |
| 45         | 46 = 1 del itin. n.º 36 | 218     | 0  | 38  | 0  | 100,00                               | "          | "          | " | " | 100,00                                   |
|            | 45                      | 37      | 45 | 217 | 45 | 100,00                               | "          | "          | " | " | 100,00                                   |
| 46         | 47 = 3 del itin. n.º 35 | 197     | 45 | 17  | 45 | 92,00                                | 4          | 0          | " | " | 91,55                                    |
| "          | Alcaza de Campoa-meno   | 120     | 0  | 200 | 0  | 252,00                               | "          | "          | " | " | 252,00                                   |
| Alcaza     | 46                      | 200     | 0  | 120 | 0  | 252,00                               | "          | "          | " | " | 252,00                                   |
| 46         | Corral de ganado        | 200     | 15 | 120 | 15 | 142,00                               | "          | "          | " | " | 142,00                                   |
| Corral     | 46                      | 120     | 15 | 200 | 15 | 142,00                               | "          | "          | " | " | 142,00                                   |
| 46         | Tejar                   | 222     | 20 | 42  | 20 | 52,00                                | "          | "          | " | " | 52,00                                    |
| Tejar      | 46                      | 42      | 20 | 222 | 20 | 52,00                                | "          | "          | " | " | 52,00                                    |
|            | 46 = 1 del itin. n.º 36 | 197     | 45 | 197 | 45 | 92,00                                | "          | "          | 4 | " | 91,55                                    |
| 47         | 48                      | 207     | 0  | 207 | 0  | 200,00                               | "          | "          | " | " | 200,00                                   |
|            | 47 = 8 del itin. n.º 35 | 207     | 0  | 207 | 0  | 200,00                               | "          | "          | " | " | 200,00                                   |
| 48         | 49                      | 205     | 45 | 25  | 45 | 92,00                                | "          | "          | " | " | 92,00                                    |
|            | 48                      | 25      | 45 | 205 | 45 | 92,00                                | "          | "          | " | " | 92,00                                    |
| 49         | 50 = 4                  | 178     | 15 | 358 | 15 | 126,00                               | "          | "          | " | " | 126,00                                   |
|            | 49                      | 358     | 15 | 178 | 15 | 126,00                               | "          | "          | " | " | 126,00                                   |
| 50         | 51                      | 211     | 15 | 31  | 15 | 172,00                               | "          | "          | " | " | 172,00                                   |

3770  
Tavara

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

| Estaciones  | Puntos observados.             | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Angulos de |            |    |   | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|---|--------------------------------|---------|----|-----|----|---------------------------------|------------|------------|----|---|-------------------------------------|
|   |                                | N.      |    | S.  |    |                                 | Depresión. | Elevación. |    |   |                                     |
|   |                                | '       | "  | '   | "  |                                 |            | '          | "  |   |                                     |
| 51  | 50 E                           | 21      | 15 | 211 | 15 | 172,00                          | "          | "          | "  | " | 172,00                              |
| 51  | 52                             | 217     | 15 | 217 | 15 | 104,00                          | 55         | 0          | "  | " | 103,20                              |
|   | 51                             | 27      | 15 | 217 | 15 | 104,00                          | "          | "          | 55 | 0 | 103,20                              |
| 52  | 53                             | 222     | 45 | 42  | 45 | 100,00                          | 4          | 0          | "  | " | 99,51                               |
|   | 52                             | 42      | 45 | 222 | 45 | 100,00                          | "          | "          | 4  | 0 | 99,51                               |
| 53  | 54 = 61 del lindero de Palomas | 194     | 0  | 144 | 0  | 154,00                          | 4          | 0          | "  | " | 153,24                              |
| 54  | 53                             | 144     | 0  | 194 | 0  | 154,00                          | "          | "          | 4  | 0 | 153,24                              |
| <p>El punto 54 es el 61 del lindero de Oliva de Mérida y de Palomas</p> <p>Itinerario n.º 35 = empieza en el punto 54 del itinerario número 34 y termina en el punto A, Cua de Campomans, del mismo itinerario número 34. Determina el Camil del Campomans.</p> |                                |         |    |     |    |                                 |            |            |    |   |                                     |
| 54  | 1                              | 228     | 15 | 148 | 15 | 112,00                          | "          | "          | "  | " | 112,00                              |
|   | 54 del iten. n.º 34            | 148     | 15 | 228 | 15 | 112,00                          | "          | "          | "  | " | 112,00                              |
| 1   | 2                              | 2       | 45 | 182 | 45 | 149,00                          | "          | "          | "  | " | 149,00                              |
|   | 4                              | 182     | 45 | 2   | 45 | 149,00                          | "          | "          | "  | " | 149,00                              |
| 2   | 3                              | 27      | 15 | 207 | 15 | 151,00                          | "          | "          | "  | " | 151,00                              |
|   | 2                              | 207     | 15 | 27  | 15 | 151,00                          | "          | "          | "  | " | 151,00                              |
| 3   | 4                              | 27      | 15 | 207 | 15 | 152,00                          | "          | "          | "  | " | 152,00                              |
|   | 3                              | 207     | 15 | 27  | 15 | 152,00                          | "          | "          | "  | " | 152,00                              |
| 4   | 5                              | 22      | 45 | 202 | 45 | 120,00                          | "          | "          | "  | " | 120,00                              |
|   | 4                              | 202     | 45 | 22  | 45 | 120,00                          | "          | "          | "  | " | 120,00                              |
| 5   | 6                              | 286     | 15 | 216 | 15 | 240,00                          | "          | "          | "  | " | 240,00                              |
| 6   | 5                              | 216     | 15 | 286 | 15 | 240,00                          | "          | "          | "  | " | 240,00                              |

2736  
Navarro

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

Navarro

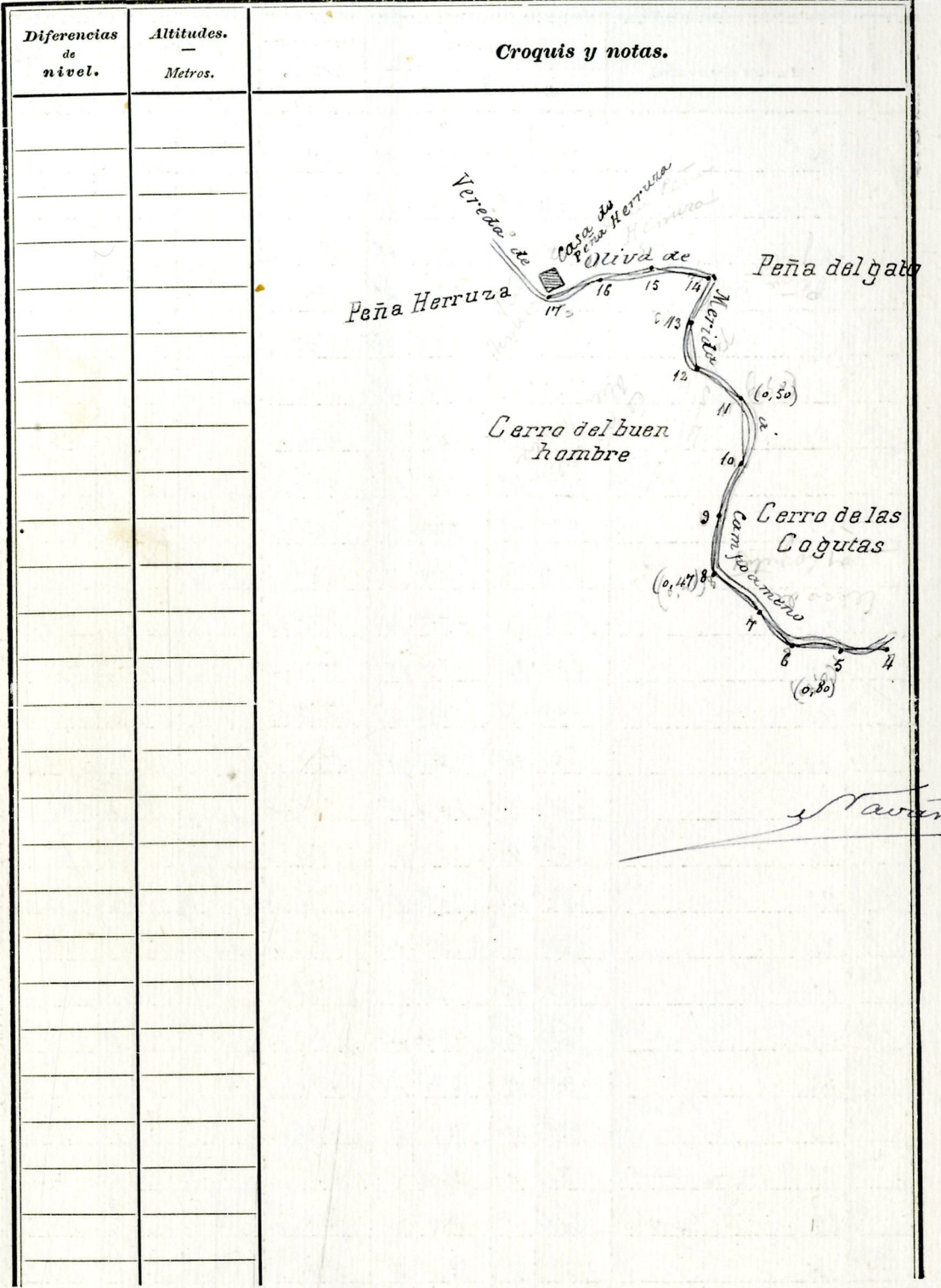
| Estaciones   | Puntos observados.       | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|--|--------------------------|---------|--------|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
|  |                          | N.      | S.     |                                 | Depresión. | Elevación. |                                     |
| 6  | 7                        | 54 0    | 224 0  | 152,00                          | "          | 6 0        | 150,33                              |
|  | 6                        | 224 0   | 54 0   | 152,00                          | 6 0        | " "        | 150,33                              |
| 7  | 8                        | 58 15   | 238 15 | 42,00                           | " "        | " "        | 42,00                               |
|  | 7                        | 238 15  | 58 15  | 42,00                           | " "        | " "        | 42,00                               |
| 8  | 9                        | 75 15   | 255 15 | 126,00                          | " "        | " "        | 126,00                              |
|  | 8=47 del itinerario      | 255 15  | 75 15  | 126,00                          | " "        | " "        | 126,00                              |
| 9  | 10 E                     | 108 45  | 288 45 | 24,00                           | " "        | " "        | 24,00                               |
|  | 9                        | 288 45  | 108 45 | 24,00                           | " "        | " "        | 24,00                               |
| 10   | 11=A del itinerario      | 121 15  | 301 15 | 122,00                          | " "        | " "        | 122,00                              |
| 11   | 10                       | 301 15  | 121 15 | 122,00                          | " "        | " "        | 122,00                              |
| El punto 11 es el A del itinerario número 34   |                          |         |        |                                 |            |            |                                     |
| Itinerario n.º 36 = Impiera en el punto 10 del itinerario número 35 y termina en el punto 7 del itinerario número 16. Determina la Vereda que conduce de Oliva de Mérida al Campesano. |                          |         |        |                                 |            |            |                                     |
| 10   | 1=46 del itinerario      | 299 15  | 119 15 | 131,00                          | " "        | " "        | 131,00                              |
|  | 10 del itinerario n.º 35 | 119 0   | 299 0  | 131,00                          | " "        | " "        | 131,00                              |
| 1  | 2                        | 44 45   | 224 45 | 29,00                           | " "        | " "        | 29,00                               |
|  | 1                        | 224 45  | 44 45  | 29,00                           | " "        | " "        | 29,00                               |
| 2  | 3 Conal de granado       | 288 45  | 108 45 | 158,00                          | " "        | " "        | 158,00                              |
|  | 2                        | 108 45  | 288 45 | 158,00                          | " "        | " "        | 158,00                              |
| 3  | 4                        | 272 45  | 92 45  | 181,00                          | " "        | " "        | 181,00                              |
|  | 3 Conal de granado       | 92 0    | 272 0  | 181,00                          | " "        | " "        | 181,00                              |
| 4  | 5                        | 298 45  | 118 15 | 192,00                          | " "        | " "        | 192,00                              |

2122  
Tavara

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p>The croquis map shows a network of paths. At the top, 'Vereda de Campesano' is connected to 'Vereda de Oliva de Mérida' (100m) and 'Cerro de las Cogutas' (100m). From 'Vereda de Oliva de Mérida', a path goes to 'Casa de Campesano' (110m) and 'Merida de Pueblo de Oliva' (100m). From 'Merida de Pueblo de Oliva', a path goes to 'Cerro de las Cogutas' (100m) and 'Campesano' (100m). From 'Cerro de las Cogutas', a path goes to 'Campesano' (100m). The map also shows 'Camino de Campesano' and 'Camino de Oliva de Mérida'. Points 1-11 are marked along the routes with bearings and distances. A 'Casa de Campesano' is shown as a shaded rectangle. The map is signed 'Tavara' at the bottom right.</p> |

| Estaciones              | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|-------------------------|--------------------|---------|--------|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
|                         |                    | N.      | S.     |                                 | Depresión. | Elevación. |                                     |
| 4                       |                    | 119 15  | 298 15 | 192,00                          | "          | "          | 192,00                              |
| 5 } 6                   |                    | 208 45  | 128 45 | 114,00                          | "          | "          | 114,00                              |
| 5 } 5                   |                    | 128 45  | 208 45 | 114,00                          | "          | "          | 114,00                              |
| 6 } 7                   |                    | 225 45  | 145 45 | 76,00                           | "          | "          | 76,00                               |
| 6 } 6                   |                    | 145 45  | 225 45 | 76,00                           | "          | "          | 76,00                               |
| 7 } 8                   |                    | 245 15  | 165 15 | 70,50                           | "          | "          | 70,50                               |
| 7 } 7                   |                    | 165 15  | 245 15 | 70,50                           | "          | "          | 70,50                               |
| 8 } 9                   |                    | 237 15  | 157 15 | 88,00                           | "          | "          | 88,00                               |
| 8 } 8                   |                    | 157 15  | 237 15 | 88,00                           | "          | "          | 88,00                               |
| 9 } 10 E                |                    | 358 45  | 178 45 | 21,00                           | "          | "          | 21,00                               |
| 9 } 109                 |                    | 178 45  | 358 45 | 21,00                           | "          | "          | 21,00                               |
| 10 } 11                 |                    | 244 15  | 464 15 | 228,00                          | 4 0        | "          | 226,86                              |
| 10 } 10 E               |                    | 164 15  | 244 15 | 228,00                          | "          | 4 0        | 226,86                              |
| 11 } 12                 |                    | 242 15  | 162 15 | 179,00                          | "          | "          | 179,00                              |
| 11 } 11                 |                    | 162 15  | 242 15 | 179,00                          | "          | "          | 179,00                              |
| 12 } 13                 |                    | 270 45  | 210 45 | 154,00                          | "          | 6 0        | 152,21                              |
| 12 } 12                 |                    | 210 45  | 270 45 | 154,00                          | 6 0        | "          | 152,21                              |
| 13 } 14                 |                    | 28 0    | 218 0  | 94,00                           | "          | "          | 94,00                               |
| 13 } 13                 |                    | 218 15  | 28 15  | 94,00                           | "          | "          | 94,00                               |
| 14 } 15                 |                    | 204 45  | 124 45 | 184,00                          | "          | "          | 184,00                              |
| 14 } 14                 |                    | 124 45  | 204 45 | 184,00                          | "          | "          | 184,00                              |
| 15 } 16                 |                    | 279 15  | 99 15  | 102,00                          | "          | "          | 102,00                              |
| 15 } 15                 |                    | 99 15   | 279 15 | 102,00                          | "          | "          | 102,00                              |
| 16 } 17 Cerro del Pinar |                    | 204 15  | 124 15 | 200,00                          | 4 0        | "          | 298,50                              |
| 16 } 17                 |                    | 124 15  | 204 15 | 200,00                          | "          | 4 0        | 298,50                              |

3433  
Tavara







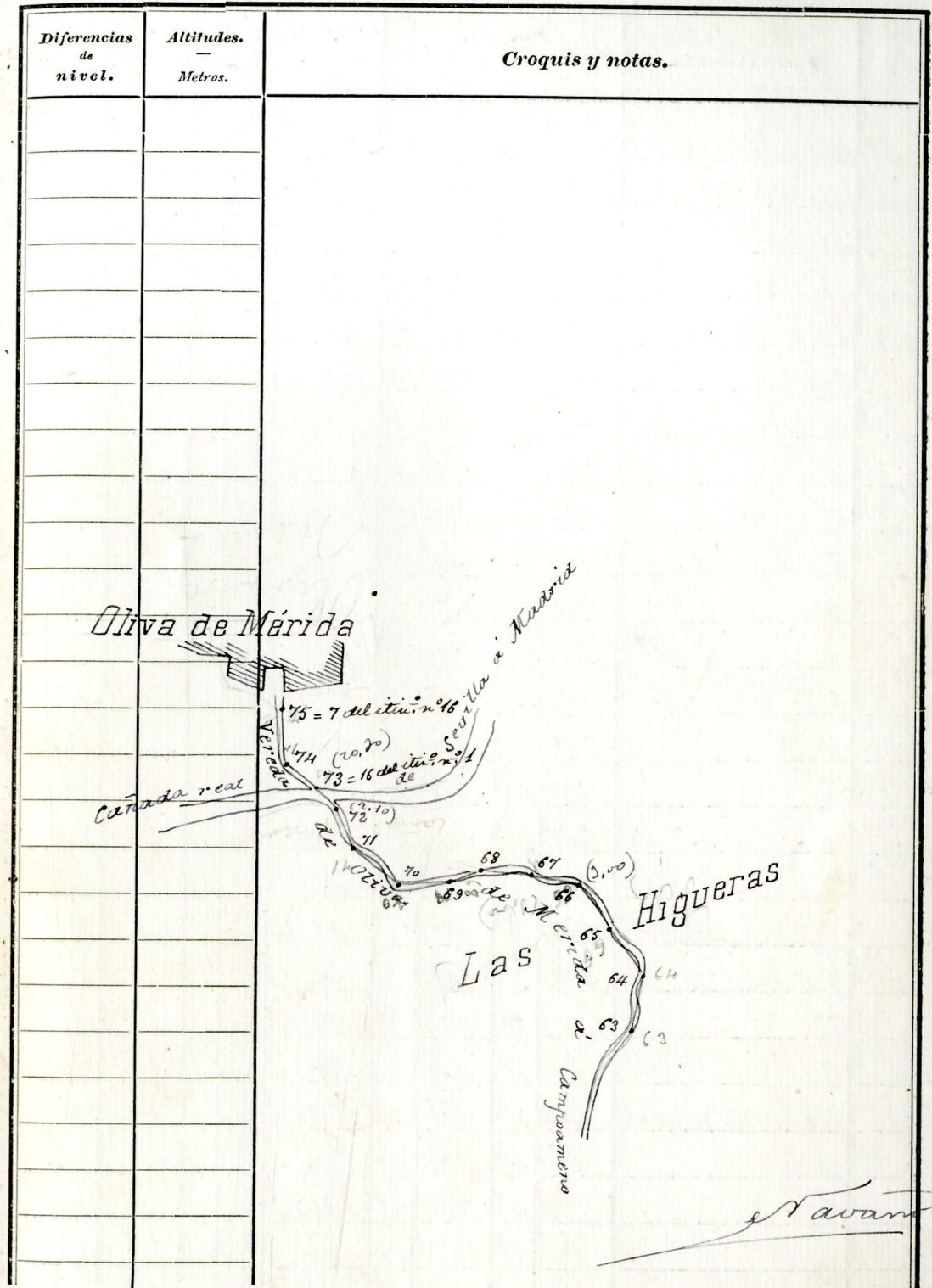






| Estaciones | Puntos observados.     | Rumbos.                                      |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |        |            |   | Distancias horizontales. — Metros. |   |        |
|------------|------------------------|--|----|--------------------------------|------------|--------|------------|---|------------------------------------|---|--------|
|            |                        | N.   | S. |                                | Depresión. |        | Elevación. |   |                                    |   |        |
|            |                        |  |    |                                | °          | '      | °          | ' |                                    |   |        |
|            | 63                     | 159  | 15 | 339                            | 15         | 99,00  | "          | " | "                                  | " | 99,00  |
| 64         | 65                     | 218  | 15 | 138                            | 15         | 152,00 | "          | " | "                                  | " | 152,00 |
|            | 64                     | 498  | 15 | 218                            | 15         | 152,00 | "          | " | "                                  | " | 152,00 |
| 65         | 66                     | 334  | 20 | 154                            | 20         | 122,00 | "          | " | "                                  | " | 122,00 |
|            | 65                     | 151  | 45 | 334                            | 45         | 122,00 | "          | " | "                                  | " | 122,00 |
| 66         | 67                     | 203  | 45 | 123                            | 45         | 96,00  | "          | " | "                                  | " | 96,00  |
|            | 66                     | 123  | 45 | 203                            | 45         | 96,00  | "          | " | "                                  | " | 96,00  |
| 67         | 68                     | 218  | 15 | 138                            | 15         | 152,00 | "          | " | "                                  | " | 152,00 |
|            | 67                     | 138  | 15 | 218                            | 15         | 152,00 | "          | " | "                                  | " | 152,00 |
| 68         | 69                     | 206  | 15 | 126                            | 15         | 142,00 | "          | " | "                                  | " | 142,00 |
|            | 68                     | 126  | 15 | 206                            | 15         | 142,00 | "          | " | "                                  | " | 142,00 |
| 69         | 70 E                   | 215  | 15 | 135                            | 15         | 118,00 | "          | " | "                                  | " | 118,00 |
|            | 69                     | 135  | 20 | 215                            | 20         | 118,00 | "          | " | "                                  | " | 118,00 |
| 70         | 71                     | 328  | 45 | 148                            | 45         | 248,00 | "          | " | "                                  | " | 248,00 |
|            | 70 E                   | 148  | 45 | 328                            | 45         | 248,00 | "          | " | "                                  | " | 248,00 |
| 71         | 72 = del itinerario    | 216  | 0  | 136                            | 0          | 102,00 | 4          | 0 | "                                  | " | 101,50 |
|            | 71                     | 136  | 0  | 216                            | 0          | 102,00 | "          | " | 4                                  | 0 | 101,50 |
| 72         | 73 = 16 del itinerario | 202  | 15 | 122                            | 15         | 68,00  | "          | " | "                                  | " | 68,00  |
|            | 72                     | 122  | 15 | 202                            | 15         | 68,00  | "          | " | "                                  | " | 68,00  |
| 73         | 74                     | 241  | 15 | 161                            | 15         | 158,00 | 4          | 0 | "                                  | " | 157,22 |
|            | 73 = 16 del itinerario | 161  | 15 | 241                            | 15         | 158,00 | "          | " | 4                                  | 0 | 157,22 |
| 74         | 75 = 7 del itinerario  | 242  | 45 | 162                            | 45         | 46,00  | 7          | 0 | "                                  | " | 45,29  |
| 75         | 74                     | 162  | 45 | 242                            | 45         | 46,00  | "          | " | 7                                  | 0 | 45,29  |
|            |                        | El punto 75 es el 7 del itinerario número 16 |    |                                |            |        |            |   |                                    |   |        |

Tavan







| Estaciones | Puntos observados.  | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|---|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |   | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|            | Itinerario n.º 38 = Impieza en el punto 71 del itinerario número 26 y termina en el punto 10 de este itinerario número 38 |         |        |                                |            |            |                                    |
|            | Determina el Arroyo de corriente no constante denominado Regadío del Tendero  |         |        |                                |            |            |                                    |
| 1          | 1   | 108 45  | 284 45 | 212.00                         | "          | "          | 212.00                             |
|            | 71 del it. n.º 26   | 284 45  | 108 45 | 212.00                         | "          | "          | 212.00                             |
| 1          | 2   | 84 15   | 264 15 | 95.50                          | "          | "          | 95.50                              |
|            | 1   | 264 15  | 84 15  | 95.50                          | "          | "          | 95.50                              |
| 2          | 3 = 27 del it. n.º 26   | 56 45   | 236 45 | 134.00                         | "          | "          | 134.00                             |
|            | 2   | 236 45  | 56 45  | 134.00                         | "          | "          | 134.00                             |
| 3          | 4   | 40 15   | 220 15 | 249.00                         | "          | "          | 249.00                             |
|            | 3 = 27 del it. n.º 26   | 220 15  | 40 15  | 249.00                         | "          | "          | 249.00                             |
| 4          | 5   | 70 15   | 250 15 | 182.00                         | "          | "          | 182.00                             |
| 4          | a   | 80 45   | 210 45 | 172.00                         | "          | "          | 172.00                             |
|            | 4   | 210 20  | 20 20  | 172.00                         | "          | "          | 172.00                             |
| a          | b = 63 del it. n.º 78   | 20 45   | 240 45 | 174.00                         | "          | "          | 174.00                             |
|            | a   | 210 20  | 20 20  | 174.00                         | "          | "          | 174.00                             |
| b          | c   | 54 45   | 284 45 | 288.00                         | "          | S          | 285.56                             |
|            | c   | 284 45  | 54 45  | 288.00                         | S          | "          | 285.56                             |
|            | 4   | 250 15  | 70 15  | 182.00                         | "          | "          | 182.00                             |
| 5          | 6   | 49 15   | 229 15 | 64.00                          | "          | "          | 64.00                              |
|            | 5   | 229 15  | 49 15  | 64.00                          | "          | "          | 64.00                              |
| 6          | 7   | 96 45   | 276 45 | 77.00                          | "          | "          | 77.00                              |
|            | 7   | 276 45  | 96 45  | 77.00                          | "          | "          | 77.00                              |

Tavano

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <p>Arroyo Higuera</p> <p>Regadío</p> <p>Vereda de</p> <p>El Tendero</p> <p>Cm. de La</p> <p>Fuente</p> <p>Huerta de El Tendero</p> <p>Vereda de Merced de Campanero</p> |
|                       |                      | Tavano  |

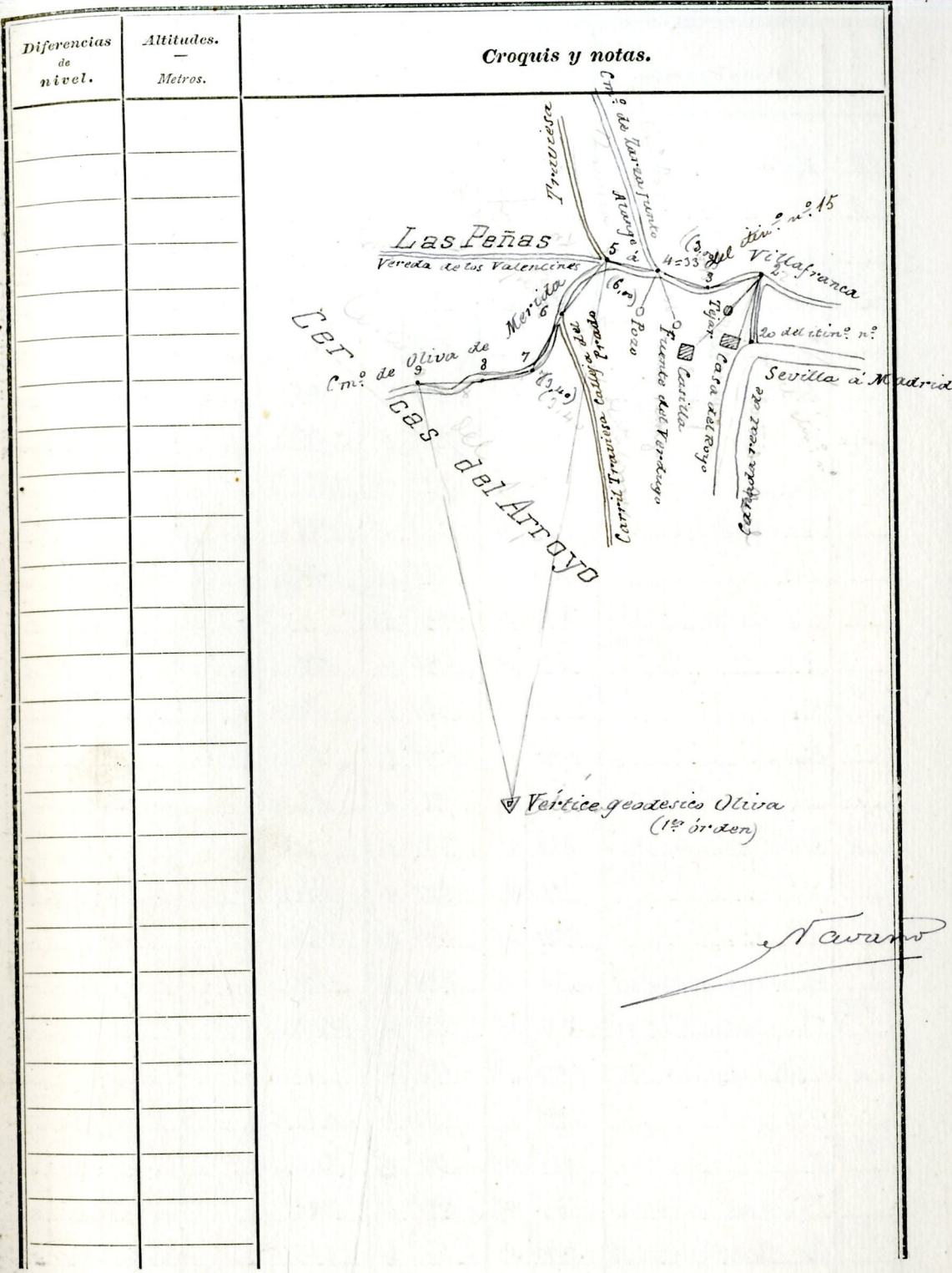
| Estaciones  | Puntos observados.       | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. Metros. |
|---|--------------------------|---------|--------|------------------------------|------------|------------|----------------------------------|
|   |                          | N.      | S.     |                              | Depresión. | Elevación. |                                  |
| 7   | 8                        | 98 20   | 278 20 | 112,00                       | "          | "          | 112,00                           |
| "   | Fuente del Tenedor       | 314 0   | 124 0  | 23,00                        | "          | "          | 23,00                            |
| Fuente 7  |                          | 124 0   | 314 0  | 23,00                        | "          | "          | 23,00                            |
|   | 7                        | 278 20  | 98 20  | 112,00                       | "          | "          | 112,00                           |
| 8   | 9 = 59 del itin. n.º 78  | 117 45  | 197 45 | 22,00                        | 4 0        | "          | 21,89                            |
|   | 8                        | 197 45  | 117 45 | 22,00                        | "          | 4 0        | 21,89                            |
| 9   | 10                       | 77 20   | 287 20 | 292,00                       | "          | 6 0        | 288,78                           |
| "   | Fuente del Tenedor       | 114 15  | 294 15 | 65,00                        | "          | "          | 65,00                            |
| Fuente 9 = 59 del itin. n.º 78  |                          | 294 15  | 114 15 | 65,00                        | "          | "          | 65,00                            |
| 10  | 9 = 59 del itin. n.º 78  | 287 20  | 77 20  | 292,00                       | 6 0        | "          | 288,78                           |
| El punto 10 es el último de este itinerario por de termino el Regoucho del Tenedor  |                          |         |        |                              |            |            |                                  |
| Itinerario n.º 39 = Comienza en el punto 2 del itinerario número 16 y termina en el punto 2 del delinde de Oliva de Mérida y de Palomas |                          |         |        |                              |            |            |                                  |
| Determina el camino de herradura que conduce de Oliva de Mérida a Villafraña de los Barrios   |                          |         |        |                              |            |            |                                  |
| 2   | 1                        | 255 45  | 75 45  | 67,00                        | "          | "          | 67,00                            |
|   | 2 del itin. n.º 16       | 75 45   | 255 45 | 67,00                        | "          | "          | 67,00                            |
| 1   | 2 de este itinerario     | 274 0   | 97 0   | 86,00                        | "          | "          | 86,00                            |
| "   | Cruce de la fuente vieja | 100 15  | 280 15 | 21,00                        | "          | "          | 21,00                            |
| Cruce 1   |                          | 280 15  | 100 15 | 21,00                        | "          | "          | 21,00                            |
|   | 1                        | 99 0    | 289 0  | 86,00                        | "          | "          | 86,00                            |
| 2   | 3                        | 279 15  | 99 20  | 52,00                        | "          | "          | 52,00                            |
| "   | 20 del itin. n.º 16      | 227 0   | 47 0   | 80,00                        | "          | 4 0        | 79,61                            |

480  
Tavara

| Diferencias de nivel. | Altitudes. Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|--------------------|--|
|                       |                    | <p>                     Cm. de Tenedor 10<br/>                     9 = 59 del itin. n.º 78<br/>                     Fuente del Tenedor 8<br/>                     Regoucho del 7<br/>                     La Garza por El Hoyo<br/>                     Cm. de Villafraña 2<br/>                     Oliva de Mérida<br/>                     Salida de Palomas<br/>                     20 del itin. n.º 16<br/>                     villa de Madrid<br/>                     Carretera real de San... Palomas                 </p> |
|                       |                    | Tavara   |

| Estaciones | Puntos observados.                  | Rumbos. |         | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de |            |      |        | Distancias horizontales. Metros. |
|------------|-------------------------------------|---------|---------|------------------------------|------------|------------|------|--------|----------------------------------|
|            |                                     | N.      | S.      |                              | Depresión. | Elevación. |      |        |                                  |
| 20         | 2                                   | 47 0    | 2227 0  | 80,00                        | 4 0        | "          | "    | 79,61  |                                  |
| 20         | 3                                   | 248 45  | 686 45  | 87,00                        | "          | "          | 4 0  | 86,72  |                                  |
| 20         | 3                                   | 688 45  | 2248 45 | 87,00                        | 4 0        | "          | "    | 86,72  |                                  |
| 20         | 4                                   | 260 20  | 880 20  | 84,00                        | "          | "          | "    | 84,00  |                                  |
| 20         | 4                                   | 880 20  | 2260 20 | 84,00                        | "          | "          | "    | 84,00  |                                  |
| 20         | 2                                   | 266 45  | 886 45  | 76,00                        | "          | "          | "    | 76,00  |                                  |
| 20         | 2                                   | 886 45  | 2266 45 | 76,00                        | "          | "          | "    | 76,00  |                                  |
| 20         | 2                                   | 999 15  | 2279 15 | 92,00                        | "          | "          | "    | 92,00  |                                  |
| 3          | 4 = 33 del itin. n.º 15             | 215 20  | 135 20  | 76,00                        | "          | "          | "    | 76,00  |                                  |
| 3          | 33                                  | 135 15  | 349 15  | 76,00                        | "          | "          | "    | 76,00  |                                  |
| 4          | 5                                   | 273 20  | 990 20  | 126,00                       | "          | "          | "    | 126,00 |                                  |
| "          | Fuente del Desagüe                  | 146 15  | 326 15  | 89,00                        | "          | "          | "    | 89,00  |                                  |
| Fuente     | 4                                   | 326 0   | 146 0   | 89,00                        | "          | "          | "    | 89,00  |                                  |
| 4          | Bozavonagria                        | 193 0   | 113 0   | 22,00                        | "          | "          | 11 0 | 21,18  |                                  |
| Pozo       | 4                                   | 113 0   | 193 0   | 22,00                        | 11 0       | "          | "    | 21,18  |                                  |
| 4          | 4 = 33 del itin. n.º 15             | 990 15  | 273 15  | 126,00                       | "          | "          | "    | 126,00 |                                  |
| 5          | 6 = 7 del itin. n.º 72              | 227 15  | 47 15   | 102,00                       | "          | "          | "    | 102,00 |                                  |
| "          | Vertice geodesico Oliva (1.º orden) | 226 0   | 46 0    | "                            | "          | "          | "    | "      |                                  |
| 5          | 15                                  | 47 15   | 227 15  | 102,00                       | "          | "          | "    | 102,00 |                                  |
| 6          | 7                                   | 234 0   | 84 0    | 143,00                       | "          | "          | "    | 143,00 |                                  |
| 6          | 6 = 7 del itin. n.º 72              | 84 0    | 234 0   | 143,00                       | "          | "          | "    | 143,00 |                                  |
| 7          | 8                                   | 255 15  | 175 15  | 232,00                       | "          | "          | "    | 232,00 |                                  |
| 7          | 7                                   | 175 15  | 255 15  | 232,00                       | "          | "          | "    | 232,00 |                                  |
| 8          | 9                                   | 353 45  | 73 45   | 191,00                       | "          | "          | "    | 191,00 |                                  |
| 9          | 88                                  | 73 45   | 353 0   | 191,00                       | "          | "          | "    | 191,00 |                                  |

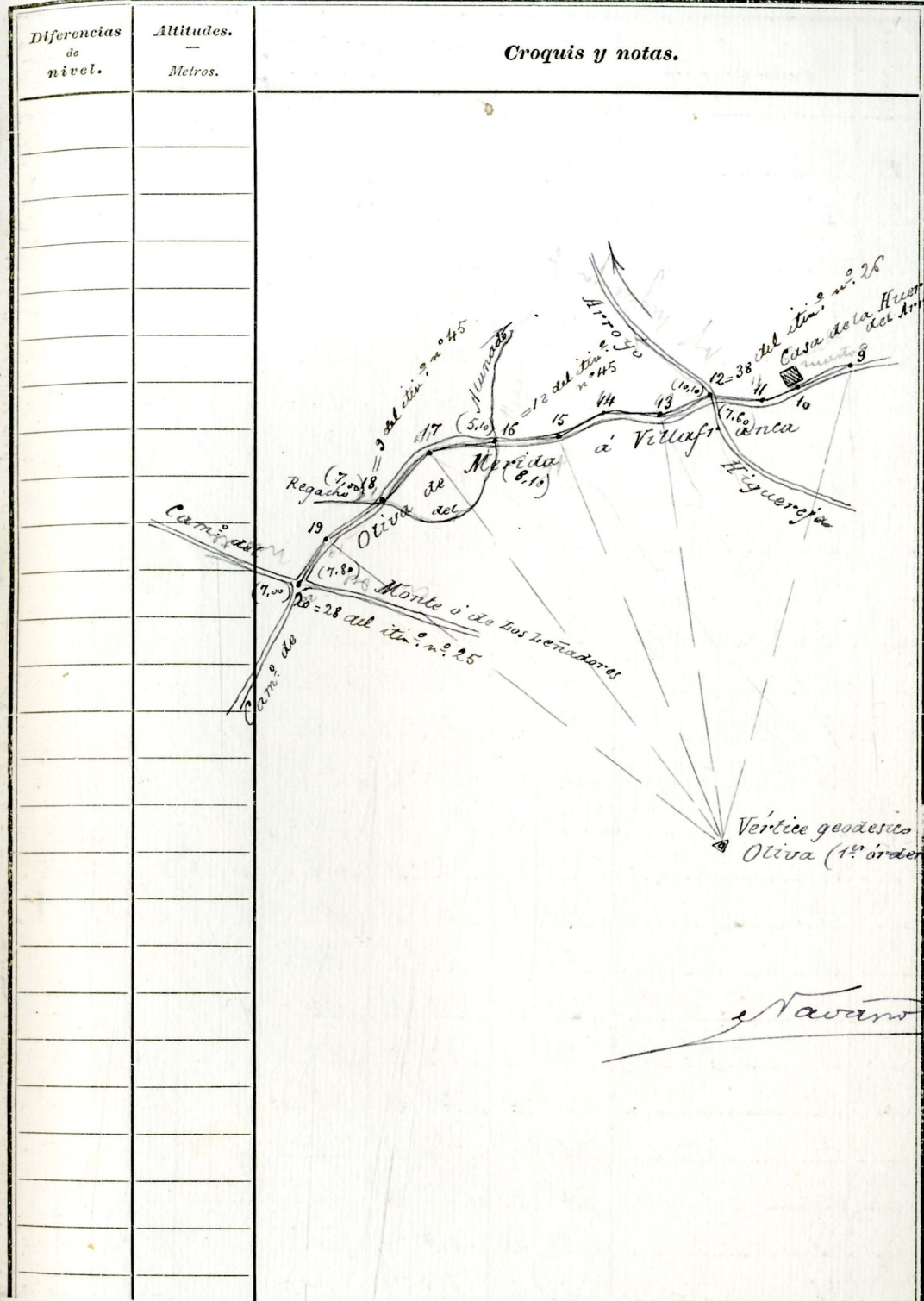
2408  
Tavans





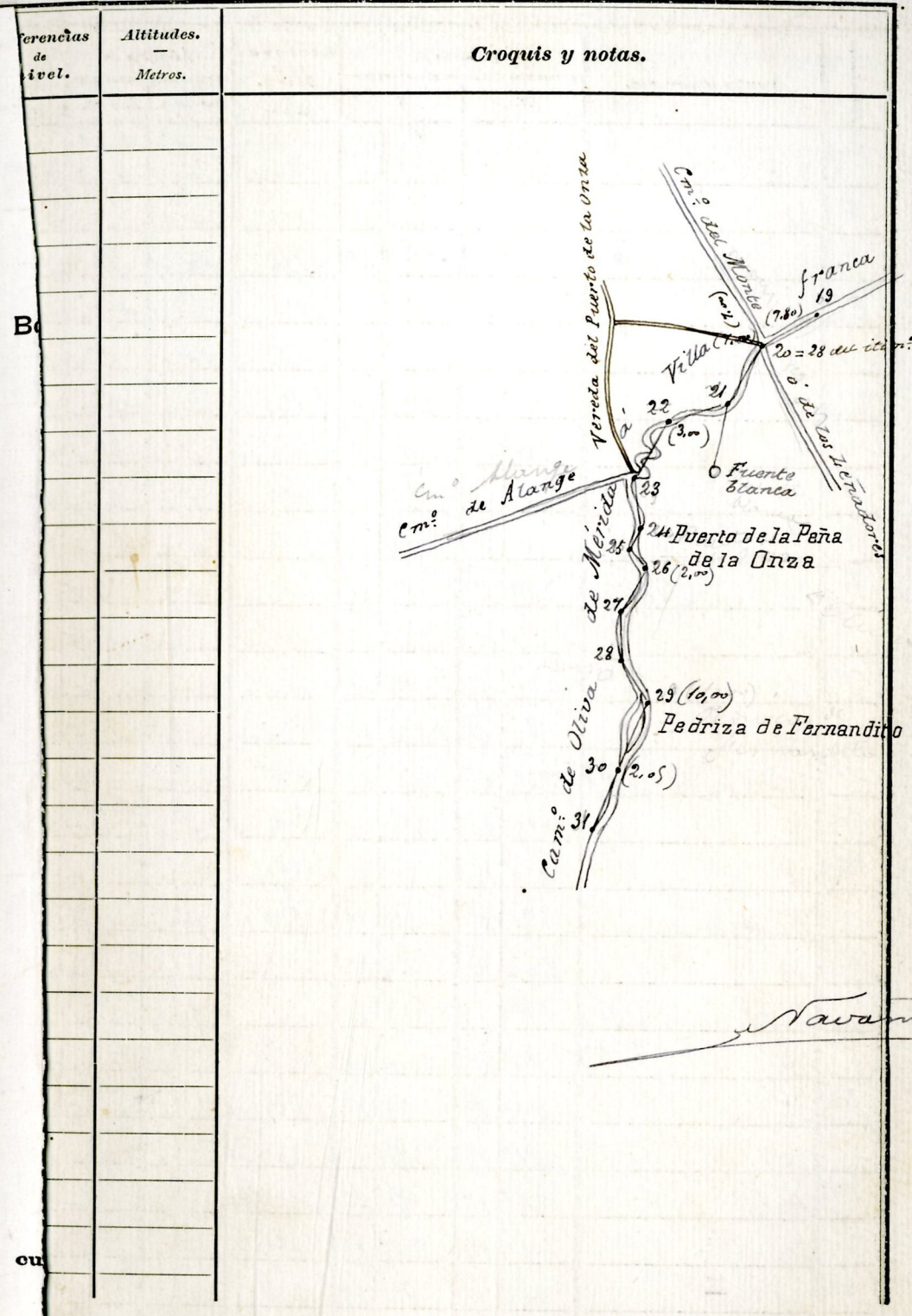
| Estaciones | Puntos observados.                             | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |            |   |   | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|------------|--|---------|----|-----|----|---------------------------------|------------|------------|---|---|-------------------------------------|
|            |  | N.      |    | S.  |    |                                 | Depresión. | Elevación. |   |   |                                     |
|            |  | °       | '  | °   | '  |                                 |            |            | ° | ' |                                     |
| 9          | Vertice geodesico Oliva (1 <sup>o</sup> orden) | 226     | 48 | 410 | 18 | "                               | "          | "          | " | " | "                                   |
| 9          | No. Casa del Abuelo del Arroyo                 | 252     | 45 | 72  | 45 | 102,00                          | "          | "          | " | " | 102,00                              |
| 9          |  | 772     | 45 | 252 | 45 | 102,00                          | "          | "          | " | " | 102,00                              |
| 10         | 11   | 247     | 15 | 667 | 15 | 63,00                           | "          | "          | " | " | 63,00                               |
|            | No. Casa de la Huerta del Arroyo               | 67      | 15 | 247 | 15 | 63,00                           | "          | "          | " | " | 63,00                               |
| 11         | 12 = 28 del itin. n.º 25                       | 264     | 15 | 81  | 15 | 66,00                           | "          | "          | " | " | 66,00                               |
|            | 11   | 84      | 15 | 261 | 15 | 66,00                           | "          | "          | " | " | 66,00                               |
| 12         | 13   | 254     | 15 | 71  | 15 | 199,00                          | "          | "          | " | " | 199,00                              |
|            | 12 = 28 del itin. n.º 26                       | 71      | 15 | 251 | 15 | 199,00                          | "          | "          | " | " | 199,00                              |
| 13         | 14   | 246     | 20 | 66  | 20 | 186,00                          | "          | "          | " | " | 186,00                              |
| "          | Vertice geodesico Oliva (1 <sup>o</sup> orden) | 214     | 15 | 341 | 15 | "                               | "          | "          | " | " | "                                   |
|            | 13   | 66      | 20 | 246 | 20 | 186,00                          | "          | "          | " | " | 186,00                              |
| 14         | 15   | 246     | 15 | 66  | 15 | 74,00                           | "          | "          | " | " | 74,00                               |
|            | 14   | 66      | 15 | 246 | 15 | 74,00                           | "          | "          | " | " | 74,00                               |
| 15         | 16 = 12 del itin. n.º 45                       | 271     | 45 | 91  | 45 | 85,00                           | "          | "          | " | " | 85,00                               |
| "          | Vertice geodesico Oliva (1 <sup>o</sup> orden) | 208     | 15 | 28  | 0  | "                               | "          | "          | " | " | "                                   |
|            | 15   | 91      | 45 | 271 | 45 | 85,00                           | "          | "          | " | " | 85,00                               |
| 16         | 17   | 264     | 45 | 84  | 45 | 189,00                          | "          | "          | " | " | 189,00                              |
|            | 16 = 12 del itin. n.º 45                       | 84      | 45 | 264 | 45 | 189,00                          | "          | "          | " | " | 189,00                              |
| 17         | 18 = 9 del itin. n.º 45                        | 264     | 15 | 84  | 15 | 102,00                          | "          | "          | " | " | 102,00                              |
| "          | Vertice geodesico Oliva                        | 220     | 45 | 30  | 45 | "                               | "          | "          | " | " | "                                   |
|            | 17   | 84      | 15 | 264 | 15 | 102,00                          | "          | "          | " | " | 102,00                              |
| 18         | 19   | 255     | 45 | 75  | 45 | 244,00                          | "          | "          | " | " | 244,00                              |
|            | 18 = 9 del itin. n.º 45                        | 75      | 45 | 255 | 45 | 244,00                          | "          | "          | " | " | 244,00                              |
| 19         | 20 = 28 del itin. n.º 25                       | 240     | 20 | 60  | 20 | 211,00                          | "          | "          | " | " | 211,00                              |

2693  
e Tavara



| Estaciones | Puntos observados.      | Rumbos. |         | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|-------------------------|---------|---------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |                         | N.      | S.      |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 19         | Tertio geodesico Oliva  | 184 45  | 107 45  | "                              | "          | "          | "                                  |
|            | (15.ase)                | 60 45   | 211 45  | 211,00                         | "          | "          | 211,00                             |
| 20         | 21                      | 211 0   | 291 0   | 229,00                         | "          | 5 0        | 292,19                             |
|            | 20=28 del itinerario 25 | 21 0    | 211 0   | 29,00                          | 5 0        | "          | 292,19                             |
| 21         | 22                      | 245 15  | 65 15   | 269,00                         | "          | 8 0        | 263,54                             |
| "          | Fuente Blanca           | 161 45  | 2741 45 | 158,00                         | "          | 5 0        | 156,78                             |
| Fuente     | 21                      | 344 45  | 461 45  | 158,00                         | 5 0        | "          | 156,78                             |
|            | 21                      | 65 15   | 245 15  | 269,00                         | 8 0        | "          | 263,64                             |
| 22         | 23                      | 228 45  | 48 45   | 174,00                         | "          | 13 0       | 165,13                             |
|            | 22                      | 48 45   | 228 45  | 174,00                         | 13 0       | "          | 165,13                             |
| 23         | 24 Peña de la Onza      | 198 45  | 118 45  | 90,00                          | "          | 7 0        | 119,25                             |
|            | 23                      | 198 45  | 198 45  | 90,00                          | 7 0        | "          | 119,25                             |
| 24         | 25                      | 196 0   | 116 0   | 46,50                          | "          | "          | 46,50                              |
|            | 24 Peña de la Onza      | 116 0   | 196 0   | 46,50                          | "          | "          | 46,50                              |
| 25         | 26                      | 146 45  | 356 45  | 21,00                          | "          | "          | 21,00                              |
|            | 25                      | 356 45  | 146 45  | 21,00                          | "          | "          | 21,00                              |
| 26         | 27                      | 221 15  | 41 15   | 118,00                         | 7 0        | "          | 116,23                             |
|            | 26                      | 41 15   | 221 15  | 118,00                         | "          | 7 0        | 116,23                             |
| 27         | 28                      | 219 20  | 39 20   | 110,00                         | 6 0        | "          | 108,80                             |
|            | 27                      | 39 45   | 219 45  | 110,00                         | "          | 6 0        | 108,80                             |
| 28         | 29                      | 201 45  | 24 45   | 66,00                          | 5 0        | "          | 65,54                              |
|            | 28                      | 21 45   | 201 45  | 66,00                          | "          | 5 0        | 65,54                              |
| 29         | 30                      | 211 20  | 21 20   | 205,00                         | 7 0        | "          | 201,91                             |
|            | 29                      | 21 20   | 211 20  | 205,00                         | "          | 7 0        | 201,91                             |
| 30         | 31                      | 229 15  | 49 15   | 122,00                         | 8 0        | "          | 120,60                             |

5379  
Navarro



Navarro

| Estaciones | Puntos observados.                  | Rumbos. |    |      |    | Lecturas en la Mira.<br>Metros. | Ángulos de |   |            |        | Distancias horizontales.<br>Metros. |
|------------|-------------------------------------|---------|----|------|----|---------------------------------|------------|---|------------|--------|-------------------------------------|
|            |                                     | N.      |    | S.   |    |                                 | Depresión. |   | Elevación. |        |                                     |
|            |                                     | °       | '  | °    | '  |                                 | °          | ' | °          | '      |                                     |
|            | 30 E                                | 49      | 15 | 229  | 20 |                                 |            | 8 | 0          | 120,60 |                                     |
| 31         | 32                                  | 214     | 0  | 24   | 0  | 160,00                          | 5          | 0 |            | 158,84 |                                     |
| "          | Casa de la fuente de los Corteses   | 260     | 45 | 80   | 45 | 122,00                          | 10         | 0 |            | 128,02 |                                     |
| Casa       | 31                                  | 88      | 45 | 260  | 45 | 132,00                          | "          | " | 10         | 128,02 |                                     |
| 31         | Fuente                              | 240     | 15 | 660  | 15 | 142,00                          | 10         | 0 | "          | 137,72 |                                     |
| Fuente     | 31                                  | 660     | 15 | 240  | 15 | 142,00                          | "          | " | 10         | 137,72 |                                     |
|            | 31                                  | 24      | 0  | 2214 | 0  | 160,00                          | "          | " | 5          | 158,84 |                                     |
| 32         | 32                                  | 2214    | 0  | 24   | 0  | 158,00                          | 5          | 0 | "          | 156,78 |                                     |
|            | 32                                  | 24      | 0  | 214  | 0  | 158,00                          | "          | " | 5          | 156,78 |                                     |
| 33         | 34                                  | 227     | 45 | 57   | 45 | 115,00                          | "          | " | "          | 115,00 |                                     |
|            | 33                                  | 57      | 20 | 227  | 20 | 115,00                          | "          | " | "          | 115,00 |                                     |
| 34         | 35                                  | 228     | 45 | 58   | 45 | 180,00                          | "          | " | "          | 180,00 |                                     |
|            | 34                                  | 58      | 45 | 228  | 45 | 180,00                          | "          | " | "          | 180,00 |                                     |
| 35         | 36 = 18 del itin. n.º 47            | 228     | 45 | 58   | 45 | 178,00                          | "          | " | "          | 178,00 |                                     |
|            | 35                                  | 58      | 20 | 228  | 20 | 178,00                          | "          | " | "          | 178,00 |                                     |
| 36         | 37                                  | 228     | 15 | 58   | 15 | 222,00                          | "          | " | "          | 222,00 |                                     |
|            | 36 = 18 del itin. n.º 47            | 58      | 15 | 228  | 15 | 222,00                          | "          | " | "          | 222,00 |                                     |
| 37         | 38                                  | 244     | 20 | 64   | 20 | 188,00                          | "          | " | "          | 188,00 |                                     |
| "          | Vertice geodésico Oliva (1.ª orden) | 77      | 0  | 255  | 15 | "                               | "          | " | "          | "      |                                     |
|            | 37                                  | 64      | 20 | 244  | 20 | 188,00                          | "          | " | "          | 188,00 |                                     |
| 38         | 39                                  | 251     | 15 | 71   | 15 | 267,00                          | "          | " | "          | 267,00 |                                     |
|            | 38                                  | 71      | 15 | 251  | 15 | 267,00                          | "          | " | "          | 267,00 |                                     |
| 39         | 40 E                                | 245     | 15 | 65   | 15 | 187,00                          | "          | " | "          | 187,00 |                                     |
|            | 39                                  | 65      | 15 | 245  | 15 | 187,00                          | "          | " | "          | 187,00 |                                     |
| 40         | 41                                  | 245     | 15 | 65   | 15 | 186,00                          | "          | " | "          | 186,00 |                                     |

4167  
Navarro

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

| Estaciones | Puntos observados.      | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|------------|-------------------------|---------|----|--------------------------------------|------------|------------|--|
|            |                         | N.      | S. |                                      | Depresión. | Elevación. |  |
|            | 40 E                    | 65      | 15 | 245                                  | 15         | 186,00     | 186,00                                   |
| 41         | 42                      | 224     | 15 | 444                                  | 15         | 115,00     | 115,00                                   |
|            | 41                      | 444     | 15 | 224                                  | 15         | 115,00     | 115,00                                   |
| 42         | 43                      | 215     | 45 | 375                                  | 45         | 75,00      | 74,64                                    |
|            | 42                      | 375     | 45 | 215                                  | 45         | 75,00      | 74,64                                    |
| 43         | 44                      | 246     | 45 | 666                                  | 45         | 147,00     | 145,39                                   |
|            | 43                      | 666     | 45 | 246                                  | 45         | 147,00     | 145,39                                   |
| 44         | 45                      | 268     | 0  | 88                                   | 0          | 116,00     | 114,25                                   |
|            | 44                      | 88      | 0  | 268                                  | 0          | 116,00     | 114,25                                   |
| 45         | 46                      | 222     | 15 | 42                                   | 15         | 112,00     | 112,00                                   |
|            | 45                      | 42      | 15 | 222                                  | 15         | 112,00     | 112,00                                   |
| 46         | 47                      | 255     | 20 | 785                                  | 20         | 186,00     | 186,00                                   |
|            | 46                      | 785     | 20 | 255                                  | 20         | 186,00     | 186,00                                   |
| 47         | 48                      | 229     | 15 | 429                                  | 15         | 200,00     | 199,00                                   |
|            | 47                      | 429     | 15 | 229                                  | 15         | 200,00     | 199,00                                   |
| 48         | 49                      | 224     | 45 | 44                                   | 45         | 224,00     | 224,00                                   |
|            | 48                      | 44      | 45 | 224                                  | 45         | 224,00     | 224,00                                   |
| 49         | 50 E                    | 225     | 45 | 45                                   | 45         | 96,00      | 96,00                                    |
|            | 49                      | 45      | 45 | 225                                  | 45         | 96,00      | 96,00                                    |
| 50         | 51                      | 222     | 15 | 52                                   | 15         | 166,00     | 166,00                                   |
|            | 50                      | 52      | 15 | 222                                  | 15         | 166,00     | 166,00                                   |
| 51         | 52 = 8 del itin. n.º 64 | 225     | 0  | 445                                  | 0          | 27,00      | 27,00                                    |
|            | 51                      | 445     | 0  | 225                                  | 0          | 27,00      | 27,00                                    |
| 52         | 53                      | 227     | 20 | 57                                   | 20         | 85,00      | 85,00                                    |
|            | 52                      | 57      | 20 | 227                                  | 20         | 85,00      | 85,00                                    |

Tavano

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

| Estaciones  | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            |   |   | Distancias horizontales. — Metros. |
|---|--------------------|---------|----|-----|----|--------------------------------|------------|------------|---|---|------------------------------------|
|   |                    | N.      |    | S.  |    |                                | Depresión. | Elevación. |   |   |                                    |
|   |                    | °       | '  | °   | '  |                                |            | °          | ' | ° |                                    |
| 53  | 54                 | 265     | 45 | 85  | 45 | 82,00                          | "          | "          | " | " | 82,00                              |
| 54  | 53                 | 85      | 45 | 265 | 45 | 82,00                          | "          | "          | " | " | 82,00                              |
| <p>El punto 54 es el 2 del declive de Oliva de Mérida y de Palomas</p>  |                    |         |    |     |    |                                |            |            |   |   |                                    |
| <p>Itinerario n.º 40 = Comienza en el punto 9 del itinerario número 64 y termina en el punto 19 de este itinerario número 40. Determina el arroyo de corriente no constante del Regacho del Camino.</p> |                    |         |    |     |    |                                |            |            |   |   |                                    |
| 9   | 1                  | 40      | 45 | 228 | 45 | 178,00                         | "          | "          | " | " | 178,00                             |
|   | 9 del itin. n.º 64 | 220     | 45 | 40  | 45 | 178,00                         | "          | "          | " | " | 178,00                             |
| 1   | 2                  | 91      | 15 | 271 | 15 | 159,00                         | "          | "          | " | " | 159,00                             |
|   | 1                  | 271     | 45 | 91  | 15 | 159,00                         | "          | "          | " | " | 159,00                             |
| 2   | 2                  | 98      | 45 | 278 | 45 | 134,00                         | "          | "          | " | " | 134,00                             |
|   | 2                  | 278     | 45 | 98  | 45 | 134,00                         | "          | "          | " | " | 134,00                             |
| 3   | 4                  | 82      | 45 | 262 | 45 | 260,00                         | "          | "          | " | " | 260,00                             |
|   | 3                  | 262     | 45 | 82  | 45 | 260,00                         | "          | "          | " | " | 260,00                             |
| 4   | 5                  | 53      | 20 | 233 | 20 | 260,00                         | "          | "          | " | " | 260,00                             |
|   | 4                  | 233     | 20 | 53  | 45 | 260,00                         | "          | "          | " | " | 260,00                             |
| 5   | 8                  | 84      | 15 | 264 | 15 | 238,00                         | "          | "          | " | " | 238,00                             |
| "   | a                  | 243     | 15 | 460 | 15 | 154,00                         | "          | "          | " | " | 154,00                             |
| a   | 5                  | 160     | 15 | 340 | 15 | 154,00                         | "          | "          | " | " | 154,00                             |
| 6   | 5                  | 284     | 15 | 84  | 15 | 238,00                         | "          | "          | " | " | 238,00                             |

2766  
E. Navam

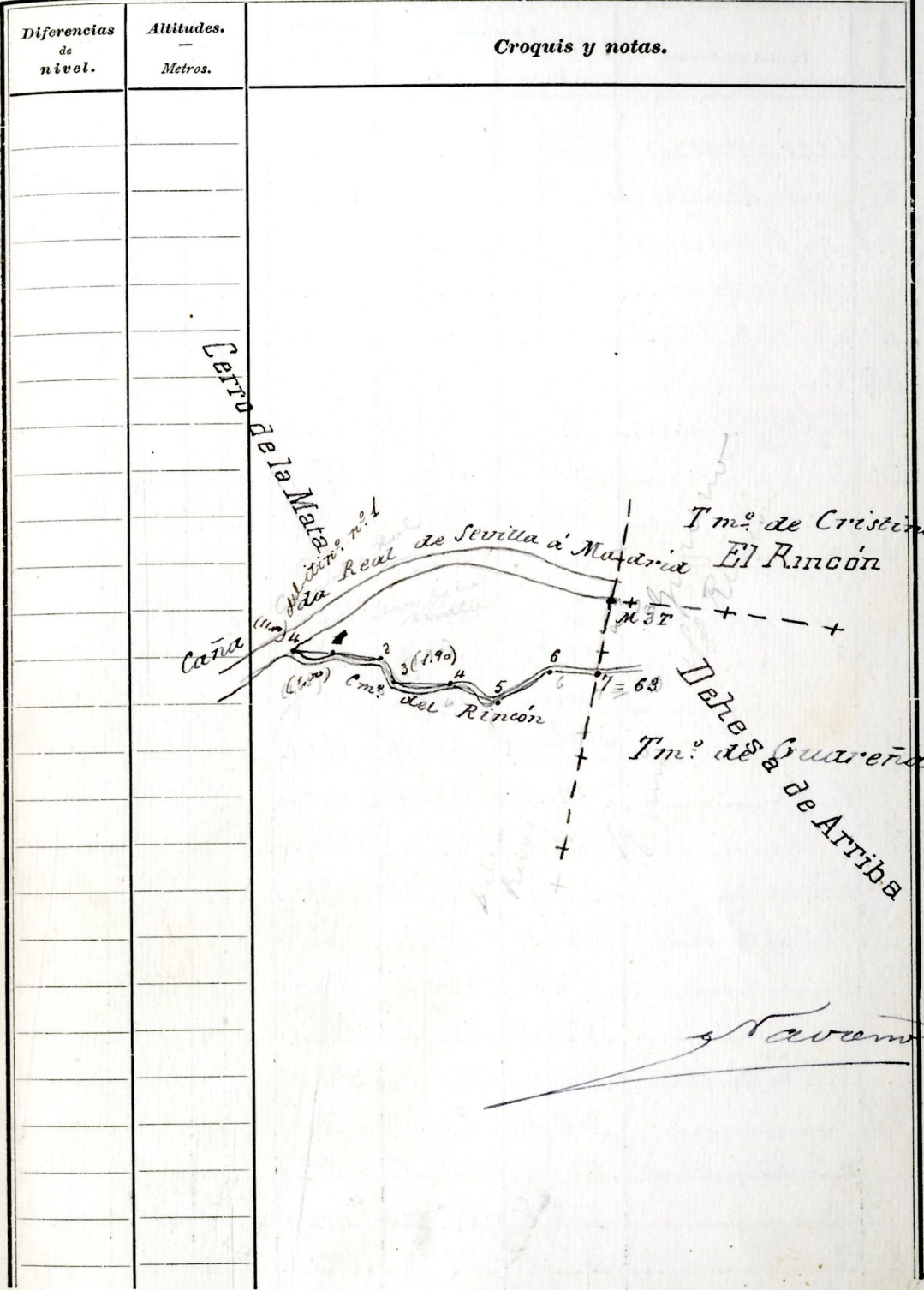
| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas |
|-----------------------|----------------------|-----------------|
|                       |                      |                 |

| Estaciones | Puntos observados.     | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Mira.<br>—<br>Metros. | Ángulos de |            |   |   | Distancias horizontales.<br>—<br>Metros. |
|------------|------------------------|---------|----|-----|----|--------------------------------------|------------|------------|---|---|--|
|            |                        | N.      |    | S.  |    |                                      | Depresión. | Elevación. |   |   |  |
|            |                        | °       | '  | °   | '  |                                      | °          | '          | ° | ' |  |
| 6          | 7                      | 90      | 15 | 278 | 15 | 118,00                               | "          | "          | " | " | 118,00                                   |
|            | 8                      | 278     | 15 | 990 | 15 | 118,00                               | "          | "          | " | " | 118,00                                   |
| 7          | 8                      | 35      | 45 | 215 | 45 | 127,00                               | "          | "          | " | " | 127,00                                   |
|            | 7                      | 215     | 45 | 385 | 45 | 127,00                               | "          | "          | " | " | 127,00                                   |
| 8          | 9                      | 35      | 45 | 215 | 45 | 80,00                                | "          | "          | " | " | 80,00                                    |
|            | 8                      | 215     | 45 | 385 | 45 | 80,00                                | "          | "          | " | " | 80,00                                    |
| 9          | 10 E                   | 39      | 30 | 249 | 30 | 124,00                               | "          | "          | " | " | 124,00                                   |
|            | 9                      | 249     | 30 | 399 | 30 | 124,00                               | "          | "          | " | " | 124,00                                   |
| 10         | 11                     | 52      | 30 | 202 | 30 | 194,00                               | "          | "          | " | " | 194,00                                   |
|            | 10 E                   | 202     | 30 | 52  | 30 | 194,00                               | "          | "          | " | " | 194,00                                   |
| 11         | 12                     | 56      | 45 | 206 | 45 | 212,00                               | "          | "          | " | " | 212,00                                   |
|            | 11                     | 206     | 45 | 56  | 45 | 212,00                               | "          | "          | " | " | 212,00                                   |
| 12         | 13                     | 41      | 45 | 221 | 45 | 166,00                               | "          | "          | " | " | 166,00                                   |
|            | 12                     | 221     | 45 | 41  | 45 | 166,00                               | "          | "          | " | " | 166,00                                   |
| 13         | 14                     | 49      | 30 | 239 | 30 | 186,00                               | "          | "          | " | " | 186,00                                   |
|            | 13                     | 239     | 30 | 49  | 30 | 186,00                               | "          | "          | " | " | 186,00                                   |
| 14         | 15                     | 105     | 45 | 245 | 45 | 174,00                               | "          | "          | " | " | 174,00                                   |
|            | 14                     | 245     | 45 | 105 | 45 | 174,00                               | "          | "          | " | " | 174,00                                   |
| 15         | 16=22 del itin. n.º 47 | 37      | 15 | 214 | 15 | 118,00                               | "          | "          | " | " | 118,00                                   |
| 16         | 15                     | 214     | 15 | 37  | 15 | 118,00                               | "          | "          | " | " | 118,00                                   |
| 16         | 17                     | 248     | 15 | 488 | 15 | 136,00                               | "          | "          | " | " | 136,00                                   |
|            | 16=22 del itin. n.º 47 | 165     | 15 | 245 | 15 | 136,00                               | "          | "          | " | " | 136,00                                   |
| 17         | 18                     | 770     | 0  | 250 | 0  | 232,00                               | "          | "          | " | " | 232,00                                   |
|            | 17                     | 250     | 0  | 770 | 0  | 232,00                               | "          | "          | " | " | 232,00                                   |
| 18         | 19                     | 770     | 0  | 250 | 0  | 232,00                               | "          | "          | " | " | 232,00                                   |

Tavara

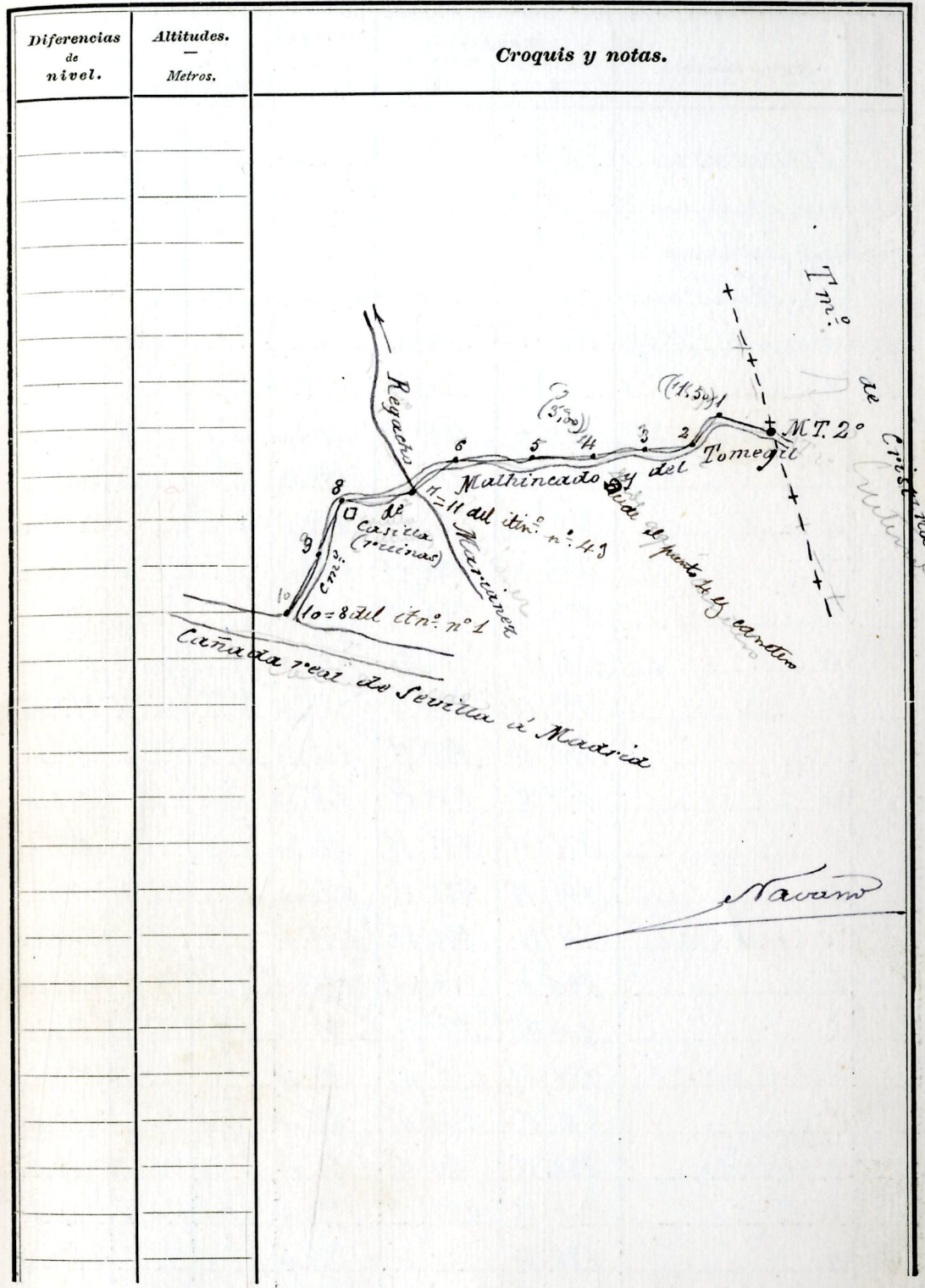
| Diferencias de nivel. | Altitudes. —<br>Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|-------------------------|------------------|
|                       |                         |                  |
|                       |                         | Tavara           |

| Estaciones   | Puntos observados.                      | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|--|---|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|  |   | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
| 19   | 18                                      | 250 0   | 79 0   | 233,00                         | " "        | " "        | 233,00                             |
| <p>El punto 19 es el último de este itinerario y donde nace el Reguero del Camino</p>  |   |         |        |                                |            |            |                                    |
| <p>Itinerario n.º 41 — Empieza en el punto 4 del itinerario número 1 y termina en el punto 63 del declive de Oliva de Mérida y Juarera (1.ª parte). Determina el camino de herradura que conduce al Rincón</p> |   |         |        |                                |            |            |                                    |
| 4  | 1                                       | 146 45  | 296 45 | 122,00                         | " "        | " "        | 122,00                             |
|  | 4 del it. n.º 1                         | 296 20  | 116 20 | 122,00                         | " "        | " "        | 122,00                             |
| 1  | 2                                       | 123 20  | 203 20 | 95,50                          | " "        | " "        | 95,50                              |
|  | 4                                       | 203 45  | 123 45 | 95,50                          | " "        | " "        | 95,50                              |
| 2  | 3                                       | 134 45  | 218 45 | 25,00                          | " "        | " "        | 25,00                              |
|  | 2                                       | 218 45  | 138 45 | 25,00                          | " "        | " "        | 25,00                              |
| 3  | 4                                       | 109 0   | 289 0  | 144,00                         | " "        | " "        | 144,00                             |
|  | 3                                       | 289 0   | 109 0  | 144,00                         | " "        | " "        | 144,00                             |
| 4  | 5                                       | 142 20  | 292 20 | 112,00                         | " "        | " "        | 112,00                             |
|  | 4                                       | 292 15  | 112 15 | 112,00                         | " "        | " "        | 112,00                             |
| 5  | 6                                       | 98 15   | 278 15 | 82,00                          | " "        | " "        | 82,00                              |
|  | 5                                       | 278 15  | 98 15  | 82,00                          | " "        | " "        | 82,00                              |
| 6  | 7=63 del declive de Juarera (1.ª parte) | 125 45  | 205 15 | 22,00                          | " "        | " "        | 22,00                              |
| 7  | 8                                       | 205 15  | 125 15 | 22,00                          | " "        | " "        | 22,00                              |
| <p>El punto 7 es el 63 del declive de Juarera y Oliva de Mérida (1.ª parte)</p>  |   |         |        |                                |            |            |                                    |



| Estaciones   | Puntos observados.              | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira. - Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. - Metros. |
|--|---------------------------------|---------|----|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|  |                                 | N.      | S. |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|  |                                 | °       | '  |                                |            |            |                                    |
| Itinerario n.º 42 = Empieza en el punto 2.º de la línea límite de Aliva de Mérida y termina en el punto 8 del itinerario número 1.º Determina el camino del Fomejil y de Malhincado, que es camino desde el punto 4 hasta el punto 10. |                                 |         |    |                                |            |            |                                    |
| M.º 1  |                                 | 244     | 45 | 64                             | 45         | 132,50     | 132,50                             |
| 1  | M.T. 2.º del camino de Cisterna | 64      | 15 | 244                            | 15         | 132,50     | 132,50                             |
|  | 2                               | 224     | 0  | 44                             | 0          | 100,00     | 100,00                             |
| 2  | 1                               | 44      | 15 | 224                            | 15         | 100,00     | 100,00                             |
|  | 2                               | 252     | 15 | 79                             | 15         | 79,00      | 79,00                              |
| 3  | 2                               | 79      | 15 | 252                            | 15         | 79,00      | 79,00                              |
|  | 4                               | 249     | 20 | 69                             | 20         | 98,00      | 98,00                              |
| 4  | 3                               | 69      | 20 | 249                            | 20         | 98,00      | 98,00                              |
|  | 4                               | 259     | 45 | 79                             | 45         | 190,00     | 190,00                             |
| 5  | 4                               | 79      | 45 | 259                            | 45         | 190,00     | 190,00                             |
|  | 6                               | 272     | 0  | 92                             | 0          | 138,00     | 138,00                             |
| 6  | 5                               | 92      | 15 | 272                            | 15         | 138,00     | 138,00                             |
|  | 7=11 del itin. n.º 42           | 244     | 20 | 64                             | 20         | 112,50     | 112,50                             |
| 7  | 6                               | 64      | 20 | 244                            | 20         | 112,50     | 112,50                             |
|  | 8                               | 222     | 15 | 42                             | 15         | 152,00     | 152,00                             |
| 8  | 7=11 del itin. n.º 42           | 442     | 0  | 222                            | 0          | 152,00     | 152,00                             |
|  | 9                               | 202     | 45 | 29                             | 45         | 68,00      | 68,00                              |
| 9  | 8 Casilla (pequeña)             | 29      | 45 | 202                            | 45         | 68,00      | 68,00                              |
|  | 10                              | 225     | 0  | 45                             | 0          | 144,00     | 144,00                             |
| 10   | 9                               | 45      | 0  | 225                            | 0          | 144,00     | 144,00                             |

El punto 10.º es el 8.º del itinerario número 1



Navarro



| Estaciones | Puntos observados.   | Rumbos. |        | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |
|------------|--|---------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
|            |  | N.      | S.     |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |
|            | Itinerario n.º 43 — Comienza en el punto 6 del itinerario número 27 y termina en el punto 6 del itinerario número 5. |         |        |                                |            |            |                                    |
|            | Determina el Arroyo de corriente no constante denominado Regadillo de Marianez que no constante                      |         |        |                                |            |            |                                    |
| 6          | 1  | 114 45  | 294 45 | 42,00                          | "          | "          | 42,00                              |
|            | 6 del it. n.º 27   | 294 45  | 114 45 | 42,00                          | "          | "          | 42,00                              |
| 1          | 2  | 21 20   | 211 20 | 119,50                         | "          | "          | 119,00                             |
|            | 4  | 214 45  | 21 45  | 119,00                         | "          | "          | 119,00                             |
| 2          | 3  | 354 45  | 174 45 | 184,00                         | "          | "          | 184,00                             |
|            | 2  | 174 45  | 354 45 | 184,00                         | "          | "          | 184,00                             |
| 3          | 4  | 352 15  | 172 15 | 137,00                         | "          | "          | 137,00                             |
|            | 2  | 172 15  | 352 15 | 137,00                         | "          | "          | 137,00                             |
| 4          | 5  | 247 15  | 167 15 | 102,00                         | "          | "          | 102,00                             |
|            | 4  | 167 15  | 247 15 | 102,00                         | "          | "          | 102,00                             |
| 5          | 6  | 225 15  | 145 15 | 110,00                         | "          | "          | 110,00                             |
|            | 5  | 145 15  | 225 15 | 110,00                         | "          | "          | 110,00                             |
| 6          | 7 = 6 del it. n.º 1  | 14 20   | 194 20 | 142,00                         | "          | "          | 142,00                             |
|            | 6  | 194 20  | 14 20  | 142,00                         | "          | "          | 142,00                             |
| 7          | 8  | 11 20   | 181 20 | 92,00                          | "          | "          | 92,00                              |
|            | 7 = 6 del it. n.º 1  | 181 45  | 11 45  | 92,00                          | "          | "          | 92,00                              |
| 8          | 9  | 54 15   | 234 15 | 52,00                          | "          | "          | 52,00                              |
|            | 8  | 234 15  | 54 15  | 52,00                          | "          | "          | 52,00                              |
| 9          | 10 E   | 88 15   | 188 15 | 72,00                          | "          | "          | 72,00                              |
| 10         | 9  | 188 20  | 88 20  | 72,00                          | "          | "          | 72,00                              |

*Tavarn*

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.   |
|-----------------------|----------------------|--|
|                       |                      | <p>Regadillo</p> <p>Huerta de Marianez (1,50)</p> <p>Cañada</p> <p>Marianez</p> <p>Cm. de Lu. Gar. (1,50)</p> <p>7 real de Sevilla a Madrid = 6 del it. n.º 1</p> <p>5 (2,00)</p> <p>6 del it. n.º 27</p> <p>4 del Relamat</p> |

*Tavarn*

| Estaciones | Puntos observados.                              | Rumbos. |    | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de |            | Distancias horizontales. — Metros. |        |
|------------|---|---------|----|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|--------|
|            |   | N.      | S. |                                | Depresión. | Elevación. |                                    |        |
|            |   |         |    |                                |            |            |                                    | '      |
| 10         | 11-7 del itín. n° 42                            | 234     | 20 | 154                            | 20         | 88,00      | " " " "                            | 88,00  |
|            | 110 B   | 154     | 20 | 221                            | 20         | 88,00      | " " " "                            | 88,00  |
| 11         | 12  | 256     | 45 | 176                            | 45         | 42,00      | " " " "                            | 42,00  |
|            | 11-7 del itín. n° 42                            | 176     | 45 | 256                            | 45         | 42,00      | " " " "                            | 42,00  |
| 12         | 13  | 41      | 45 | 221                            | 45         | 180,00     | " " " "                            | 180,00 |
|            | 112   | 221     | 45 | 41                             | 45         | 180,00     | " " " "                            | 180,00 |
| 13         | 14  | 29      | 0  | 249                            | 0          | 205,00     | " " " "                            | 205,00 |
|            | 113   | 299     | 0  | 29                             | 0          | 205,00     | " " " "                            | 205,00 |
| 14         | 15  | 88      | 0  | 188                            | 0          | 162,00     | " " " "                            | 162,00 |
|            | 114   | 188     | 0  | 88                             | 0          | 162,00     | " " " "                            | 162,00 |
| 15         | 16  | 285     | 15 | 215                            | 15         | 92,00      | " " " "                            | 92,00  |
|            | Casa de <sup>Manrique</sup> <del>Manrique</del> | 566     | 20 | 236                            | 20         | 136,00     | " " " "                            | 136,00 |
| Casa       | 15  | 236     | 45 | 56                             | 45         | 436,00     | " " " "                            | 436,00 |
|            | 115   | 215     | 15 | 25                             | 15         | 92,00      | " " " "                            | 92,00  |
| 16         | 17  | 240     | 45 | 160                            | 45         | 40,00      | " " " "                            | 40,00  |
|            | 116   | 160     | 45 | 240                            | 45         | 40,00      | " " " "                            | 40,00  |
| 17         | 18  | 49      | 20 | 192                            | 20         | 27,00      | " " " "                            | 27,00  |
|            | 117   | 192     | 20 | 12                             | 20         | 27,00      | " " " "                            | 27,00  |
| 18         | 19  | 49      | 20 | 199                            | 20         | 42,00      | " " " "                            | 42,00  |
|            | 118   | 199     | 15 | 49                             | 15         | 42,00      | " " " "                            | 42,00  |
| 19         | 20 B  | 30      | 20 | 189                            | 20         | 83,00      | " " " "                            | 83,00  |
|            | Casa de Manrique                                | 256     | 20 | 76                             | 20         | 57,50      | " " " "                            | 57,50  |
| Casa       | 119   | 76      | 20 | 256                            | 20         | 57,50      | " " " "                            | 57,50  |
|            | 119   | 489     | 20 | 3                              | 20         | 83,00      | " " " "                            | 83,00  |
| 20         | 21  | 220     | 0  | 140                            | 0          | 154,00     | " " " "                            | 154,00 |

Torram

| 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. |                                     |
|            |  | °       | '  |                                 |            |            |                                     |
|            | 20   | 140     | 0  | 3220                            | 0          | "          | 151.00                              |
| 21         | 22 = 10 del itin. n.º 6                                | 4       | 0  | 184                             | 0          | "          | 152.00                              |
|            | 21   | 184     | 0  | 44                              | 0          | "          | 152.00                              |
| 22         | 21   | 338     | 0  | 218                             | 0          | "          | 55.50                               |
|            | 22 = 10 del itin. n.º 6                                | 217     | 45 | 387                             | 45         | "          | 55.50                               |
| 23         | 24   | 144     | 15 | 194                             | 15         | "          | 167.00                              |
|            | 23   | 194     | 15 | 44                              | 15         | "          | 167.00                              |
| 24         | 28   | 354     | 0  | 171                             | 0          | "          | 67.00                               |
|            | 24   | 171     | 0  | 354                             | 0          | "          | 67.00                               |
| 25         | 26   | 45      | 45 | 195                             | 45         | "          | 183.00                              |
|            | 25   | 195     | 45 | 45                              | 45         | "          | 183.00                              |
| 26         | 27   | 358     | 0  | 178                             | 0          | "          | 94.00                               |
|            | 26   | 178     | 15 | 358                             | 15         | "          | 94.00                               |
| 27         | 28   | 24      | 15 | 214                             | 15         | "          | 58.00                               |
|            | 27   | 214     | 15 | 24                              | 15         | "          | 58.00                               |
| 28         | 29   | 351     | 20 | 171                             | 20         | "          | 82.00                               |
| 29         | 28   | 171     | 45 | 351                             | 45         | "          | 82.00                               |
|            | El punto 29 es el 63 del itinerario número 5 en Tavano |         |    |                                 |            |            |                                     |
|            | Este cuaderno contiene 603 estaciones y 80.710 m.      |         |    |                                 |            |            |                                     |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas.  |
|-----------------------|----------------------|---|
|                       |                      | <p>         A hand-drawn sketch of a survey route. It shows a series of points connected by lines, labeled 20 through 29. The route starts at point 20 and ends at point 29. Bearings and distances are noted for several segments. Key features include:         <ul style="list-style-type: none"> <li>Point 20: Bearing 140°, distance 3220m.</li> <li>Point 21: Bearing 4°, distance 184m.</li> <li>Point 22: Bearing 217° 45', distance 387m 45'.</li> <li>Point 23: Bearing 144° 15', distance 194m 15'.</li> <li>Point 24: Bearing 354°, distance 171m.</li> <li>Point 25: Bearing 45° 45', distance 195m 45'.</li> <li>Point 26: Bearing 358°, distance 178m.</li> <li>Point 27: Bearing 24° 15', distance 214m 15'.</li> <li>Point 28: Bearing 351° 20', distance 171m 20'.</li> <li>Point 29: Bearing 171° 45', distance 351m 45'.</li> </ul>         Other labels include 'Regata Mariana', 'Cristina', 'Las Acelgas', and 'Cm. de'. Distances of (2.50) and (5.00) are also noted.       </p> |
|                       |                      | <p>Tavano</p> <p>Este cuaderno contiene 603 estaciones y 80.710 m.</p>  |

