

~~99~~  
INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO. ~~X~~

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205833 ~~62~~

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.

Herrera del Duque

Peleche

15 Abril 1898 H.

1<sup>a</sup> Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 2

Brújula de *Breithaupt* núm. 325

cuya declinación es de 16°

Observador: D. *Fernando de Madariaga y de la Torre*

# ÍNDICE.

| NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS.          | NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. | NÚMERO<br>DE<br>LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. |
|----------------------------------|------------------|----------------------------------|---------|----------------------------------|---------|
| 2                                | 1 <sup>to</sup>  |                                  |         |                                  |         |
| 3                                | 13 <sup>to</sup> |                                  |         |                                  |         |
| 4                                | 14 <sup>to</sup> |                                  |         |                                  |         |
| 5                                | 16 <sup>to</sup> |                                  |         |                                  |         |
| 6                                | 22 <sup>to</sup> |                                  |         |                                  |         |
| 7                                | 26 <sup>to</sup> |                                  |         |                                  |         |
|                                  |                  | <i>Madariaga</i>                 |         |                                  |         |

Notas.

Croquis.

*Peloché*

*Madariaga*

*Nota = Los valores consignados en la casilla "Distancias metros" son los promedios de las lecturas hechas en la estación corregidas de inclinación.*

*Corregido este cuaderno por haber desaparecido Peloché como entidad Ayuntamiento, por R.O. de 27 de Febrero de 1899. y agregado su término al de Herrera del Duque.*

| Estaciones | Puntos observados.  | Rumbos. |     | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |
|------------|---|---------|-----|-------------------------|-----------------------|
|            |   | N.      | S.  |                         |                       |
|            | Itinerario n° 2   |         |     |                         |                       |
|            | Empieza en el punto 50 s.e. del declive de Talarrubias por Pelosca Herrera del Duque y Merina con el punto Mayor n° 22 del declive de Herrera del Duque con Pelosca. Determina el camino carretero y conduce desde Herrera del Duque a Talarrubias y Valdecaballeros, y una parte del Cordel de Merinas, continúa a este valle. |         |     |                         |                       |
| 50         | 1   | 87      | 267 | 70.00                   |                       |
| 1          | 60 s.e. del declive   | 267     | 87  | 70.00                   | 70.00                 |
| 1          | 2   | 80      | 260 | 66.00                   |                       |
| 2          | 1   | 260     | 80  | 66.00                   | 66.00                 |
| 2          | 3   | 90      | 270 | 120.00                  |                       |
| 3          | 2   | 270     | 90  | 120.00                  | 120.00                |
| 3          | 4 & 5   | 102     | 282 | 94.00                   |                       |
| 4          | 3   | 282     | 102 | 94.00                   | 94.00                 |
| 4          | 5   | 112     | 292 | 92.00                   |                       |
| 5          | 4   | 292     | 112 | 92.00                   | 92.00                 |
| 5          | 6   | 99      | 279 | 110.00                  |                       |
| 6          | 5   | 279     | 99  | 110.00                  | 110.00                |

Madrugada

| Notas.   | Croquis.        |
|--|-----------------|
| El camino del camino desde el punto 50 s.e. al punto 4 es de 6,20, y el del Cordel 12.00 | Itinerario n° 2 |
| Madrugada  |                 |
| Madrugada  | Madrugada       |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-----|----|-------------------------|-----------------------|
|            |                    | N.      |    | S.  |    |                         |                       |
| 6          | 7                  | 101     | 30 | 281 | 30 | 80,00                   |                       |
| 7          | 6                  | 281     | 30 | 101 | 30 | 80,00                   | 80,00                 |
| 7          | 8                  | 71      | 30 | 291 | 30 | 70,00                   |                       |
| 8          | 7                  | 291     | 30 | 71  | 30 | 70,00                   | 70,00                 |
| 8          | 9                  | 120     | 30 | 200 | 30 | 90,00                   |                       |
| 9          | 8                  | 200     | 30 | 120 | 30 | 90,00                   | 90,00                 |
| 9          | 10 H               | 95      | 00 | 275 | 00 | 62,00                   |                       |
| 10         | 9                  | 275     | 00 | 95  | 00 | 62,00                   | 62,00                 |
| 10         | 11                 | 97      | 00 | 277 | 00 | 210,00                  |                       |
| 11         | 10                 | 277     | 00 | 97  | 00 | 210,00                  | 210,00                |
| 11         | 12                 | 90      | 30 | 270 | 30 | 70,00                   |                       |
| 12         | 11                 | 270     | 30 | 90  | 30 | 70,00                   | 70,00                 |
| 12         | 13                 | 80      | 00 | 260 | 00 | 42,00                   |                       |
| 13         | 12                 | 260     | 00 | 80  | 00 | 42,00                   | 42,00                 |
| 13         | 14                 | 66      | 00 | 266 | 00 | 122,00                  |                       |
| 14         | 13                 | 266     | 00 | 66  | 00 | 122,00                  | 122,00                |

*Madariaga*

| Notas.  | Croquis.                |
|---|-------------------------|
| <p>El camino del cordel es de 14 metros</p> <p><i>Madariaga</i></p> |                         |
|   | <p><i>Madariaga</i></p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-----|----|-------------------------|-----------------------|
|            |                    | N.      |    | S.  |    |                         |                       |
| 14         | 15, S.P.           | 60      | 15 | 260 | 15 | 27,00                   |                       |
| 15         | 14                 | 260     | 15 | 60  | 15 | 27,00                   | 27,00                 |
| 15         | 16                 | 107     | 00 | 287 | 00 | 42,00                   |                       |
| 16         | 15                 | 287     | 00 | 107 | 00 | 42,00                   | 42,00                 |
| 16         | 17                 | 125     | 00 | 215 | 00 | 80,00                   |                       |
| 17         | 16                 | 215     | 00 | 125 | 00 | 80,00                   | 80,00                 |
| 17         | 18 E               | 109     | 00 | 289 | 00 | 80,00                   |                       |
| 18         | 17                 | 289     | 00 | 109 | 00 | 80,00                   | 80,00                 |
| 18         | 19                 | 96      | 20 | 276 | 20 | 140,00                  |                       |
| 19         | 18                 | 276     | 20 | 96  | 20 | 140,00                  | 140,00                |
| 19         | 20 E               | 114     | 00 | 294 | 00 | 110,00                  |                       |
| 20         | 19                 | 294     | 00 | 114 | 00 | 110,00                  | 110,00                |
| 20         | 21                 | 81      | 15 | 261 | 15 | 200,00                  |                       |
| 21         | 20                 | 261     | 15 | 81  | 15 | 200,00                  | 200,00                |
| 21         | 22                 | 85      | 15 | 265 | 15 | 120,00                  |                       |
| 22         | 21                 | 265     | 15 | 85  | 15 | 120,00                  | 120,00                |

Madariaga

| Notas.   | Croquis.         |
|--|------------------|
| <p>En el punto 15, el cordel es de 1 metro 80 centímetros de anchura; el camino desde el punto 15 al 16 es de 420 y desde el 16 al 22 es de 200</p> <p>Madariaga</p> | <p>Madariaga</p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |        |        |
|------------|--------------------|---------|----|-------------------------|-----------------------|--------|--------|
|            |                    | N.      | S. |                         |                       |        |        |
| 22         | 23 s.p.            | 81      | 48 | 251                     | 48                    | 80,00  |        |
| 23         | 22                 | 251     | 48 | 81                      | 48                    | 80,00  | 80,00  |
| 23         | 24                 | 86      | 00 | 266                     | 00                    | 180,50 |        |
| 24         | 23                 | 266     | 00 | 86                      | 00                    | 180,00 | 180,20 |
| 24         | 25                 | 102     | 20 | 282                     | 20                    | 170,00 |        |
| 25         | 24                 | 282     | 20 | 102                     | 20                    | 170,00 | 170,00 |
| 25         | 26 s.p.            | 157     | 20 | 227                     | 20                    | 22,00  |        |
| 26         | 25                 | 227     | 20 | 157                     | 20                    | 22,00  | 22,00  |
| 26         | 27                 | 152     | 00 | 232                     | 00                    | 70,20  |        |
| 27         | 26                 | 232     | 00 | 152                     | 00                    | 70,20  | 70,25  |
| 27         | 28                 | 163     | 00 | 243                     | 00                    | 90,00  |        |
| 28         | 27                 | 243     | 00 | 163                     | 00                    | 90,00  | 90,00  |
| 28         | 29                 | 181     | 15 | 1                       | 15                    | 70,00  |        |
| 29         | 28                 | 1       | 15 | 181                     | 15                    | 70,00  | 70,00  |
| 29         | 30 E               | 144     | 20 | 224                     | 20                    | 110,10 |        |
| 30         | 29                 | 224     | 20 | 144                     | 20                    | 110,20 | 110,15 |

Madroñosa

| Notas.   | Croquis.                                    |
|--|---|
| El nombre del camino es de 2,00 metros.<br>Madroñosa |   |
|  | <p style="text-align: right;">Madroñosa</p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-----|----|-------------------------|-----------------------|
|            |                    | N.      |    | S.  |    |                         |                       |
| 30         | 31                 | 172     | 00 | 252 | 00 | 80.00                   |                       |
| 31         | 30                 | 252     | 00 | 172 | 00 | 80.00                   | 80.00                 |
| 31         | 32                 | 201     | 45 | 21  | 45 | 160.00                  |                       |
| 32         | 31                 | 21      | 45 | 201 | 45 | 160.00                  | 160.00                |
| 32         | 33 E               | 225     | 15 | 45  | 15 | 28.00                   |                       |
| 33         | 32                 | 45      | 15 | 225 | 15 | 28.00                   | 28.00                 |
| 33         | 34                 | 274     | 20 | 54  | 20 | 42.00                   |                       |
| 34         | 33                 | 54      | 20 | 274 | 20 | 42.00                   | 42.00                 |
| 34         | 35                 | 195     | 20 | 15  | 20 | 56.00                   |                       |
| 35         | 34                 | 15      | 20 | 195 | 20 | 56.00                   | 56.00                 |
| 35         | 36                 | 184     | 00 | 4   | 00 | 102.00                  |                       |
| 36         | 35                 | 4       | 00 | 184 | 00 | 102.00                  | 102.00                |
| 36         | 37                 | 162     | 00 | 242 | 00 | 80.00                   |                       |
| 37         | 36                 | 242     | 00 | 162 | 00 | 80.00                   | 80.00                 |
| 37         | 38                 | 162     | 15 | 242 | 15 | 120.00                  |                       |
| 38         | 37                 | 242     | 15 | 162 | 15 | 120.00                  | 120.00                |

*Madariaga*

| Notas.   | Croquis. |
|--|----------|
| <p>El cuadro de camino desde el punto 30 al 31 es de 80 metros y del 31 al 32 es de 6 metros, y del 32 al 33 es de 2.80 metros</p> <p><i>Madariaga</i></p> |          |

| Estaciones | Puntos observados.           | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |
|------------|------------------------------|---------|----|-----|----|-------------------------|-----------------------|
|            |                              | N.      |    | S.  |    |                         |                       |
| 38         | 39                           | 179     | 00 | 259 | 00 | 100, 20                 |                       |
| 39         | 38                           | 259     | 00 | 179 | 00 | 100, 80                 | 100, 40               |
| 39         | 40 E                         | 177     | 20 | 257 | 20 | 100, 00                 |                       |
| 40         | 39                           | 257     | 20 | 177 | 20 | 100, 00                 | 100, 00               |
| 40         | 41                           | 215     | 15 | 255 | 15 | 180, 20                 |                       |
| 41         | 40                           | 255     | 15 | 215 | 15 | 180, 10                 | 180, 15               |
| 41         | 42                           | 167     | 45 | 247 | 45 | 80, 10                  |                       |
| 42         | 41                           | 247     | 45 | 167 | 45 | 80, 20                  | 80, 20                |
| 42         | 42 E                         | 156     | 20 | 226 | 20 | 40, 00                  |                       |
| 42         | 42                           | 226     | 20 | 156 | 20 | 40, 00                  | 40, 00                |
| 43         | 44                           | 172     | 00 | 252 | 00 | 152, 20                 |                       |
| 44         | 43                           | 252     | 00 | 172 | 00 | 152, 40                 | 152, 25               |
| 44         | 45                           | 188     | 45 | 8   | 45 | 90, 00                  |                       |
| 45         | 44                           | 8       | 45 | 188 | 45 | 90, 00                  | 90, 00                |
| 45         | 46. 32. = 28. del dir. n.º 1 | 207     | 00 | 27  | 00 | 76, 00                  |                       |
| 46         | 45                           | 27      | 00 | 207 | 00 | 76, 00                  | 76, 00                |

Madariaga

| Notas.                                | Croquis. |
|---------------------------------------|----------|
| El ancho del camino es de 9.60 metros |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |

Madariaga



| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. —<br>Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-----|----|-------------------------|--------------------------|
|            |                    | N.      |    | S.  |    |                         |                          |
| 466        | 47                 | 109     | 00 | 219 | 00 | 82,00                   |                          |
| 467        | 48                 | 219     | 00 | 109 | 00 | 82,00                   | 82,00                    |
| 467        | 48                 | 156     | 15 | 226 | 15 | 140,20                  |                          |
| 468        | 47                 | 226     | 15 | 156 | 15 | 140,20                  | 140,25                   |
| 468        | 49                 | 159     | 15 | 229 | 15 | 120,20                  |                          |
| 469        | 48                 | 229     | 15 | 159 | 15 | 120,00                  | 120,10                   |
| 469        | 50 E               | 150     | 00 | 240 | 00 | 148,20                  |                          |
| 50         | 49                 | 240     | 00 | 150 | 00 | 148,10                  | 148,15                   |
| 50         | 51                 | 120     | 15 | 200 | 15 | 82,00                   |                          |
| 51         | 50                 | 200     | 15 | 120 | 15 | 82,00                   | 82,00                    |
| 51         | 52                 | 109     | 00 | 289 | 00 | 120,00                  |                          |
| 52         | 51                 | 289     | 00 | 109 | 00 | 120,00                  | 120,00                   |
| 52         | 53                 | 106     | 15 | 215 | 15 | 90,00                   |                          |
| 53         | 52                 | 215     | 15 | 106 | 15 | 90,00                   | 89,24                    |
| 53         | 54 E               | 134     | 20 | 214 | 20 | 80,00                   |                          |
| 54         | 53                 | 214     | 20 | 134 | 20 | 80,60                   | 80,20                    |

Madariaga

| Notas.                                | Croquis. |
|---------------------------------------|----------|
| El ancho del camino es de 2,50 metros |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |
|                                       |          |

Madariaga

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |        |        |
|------------|--------------------|---------|----|-------------------------|-----------------------|--------|--------|
|            |                    | N.      | S. |                         |                       |        |        |
| 54         | 55                 | 159     | 15 | 269                     | 15                    | 86,00  |        |
| 55         | 54                 | 269     | 15 | 169                     | 15                    | 86,00  | 86,00  |
| 55         | 56                 | 154     | 20 | 264                     | 20                    | 120,00 |        |
| 56         | 55                 | 264     | 20 | 164                     | 20                    | 120,00 | 120,00 |
| 56         | 57                 | 144     | 00 | 224                     | 00                    | 62,00  |        |
| 57         | 56                 | 224     | 00 | 144                     | 00                    | 62,00  | 62,00  |
| 57         | 58                 | 127     | 45 | 207                     | 45                    | 180,40 |        |
| 58         | 57                 | 207     | 45 | 127                     | 45                    | 180,00 | 180,20 |
| 58         | 59                 | 142     | 00 | 222                     | 00                    | 140,80 |        |
| 59         | 58                 | 222     | 00 | 142                     | 00                    | 140,60 | 140,70 |
| 59         | 60 E               | 181     | 15 | 221                     | 15                    | 70,00  |        |
| 60         | 59                 | 221     | 15 | 181                     | 15                    | 70,00  | 70,00  |
| 60         | 61                 | 126     | 20 | 206                     | 20                    | 86,00  |        |
| 61         | 60                 | 206     | 20 | 126                     | 20                    | 86,00  | 86,00  |
| 61         | 62                 | 154     | 00 | 224                     | 00                    | 70,00  |        |
| 62         | 61                 | 224     | 00 | 154                     | 00                    | 70,00  | 70,00  |

*Maderniega*

| Notas.  | Croquis.                 |
|---|--------------------------|
| <p>El ancho del camino en los ejes 54-55, 57-58, 58-59, 59-60, 60-61-62 es de 3,60 metros; en el eje 55-56 es de 11,20; y en el 56-57 es de 11,00.</p> <p><i>Maderniega</i></p> | <p><i>Maderniega</i></p> |

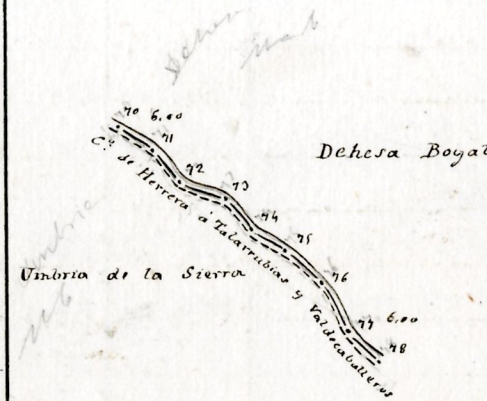
| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-----|----|-------------------------|-----------------------|
|            |                    | N.      |    | S.  |    |                         |                       |
| 62         | 62                 | 150     | 00 | 220 | 00 | 76.00                   |                       |
| 62         | 62                 | 220     | 15 | 150 | 15 | 76.00                   | 76.00                 |
| 63         | 64                 | 154     | 20 | 224 | 20 | 140.20                  |                       |
| 64         | 63                 | 224     | 20 | 154 | 20 | 140.20                  | 140.20                |
| 64         | 65                 | 161     | 00 | 241 | 00 | 110.00                  |                       |
| 65         | 64                 | 241     | 20 | 161 | 20 | 110.00                  | 110.00                |
| 65         | 66                 | 147     | 00 | 227 | 00 | 92.00                   |                       |
| 66         | 65                 | 227     | 00 | 147 | 00 | 92.00                   | 92.00                 |
| 66         | 67                 | 161     | 00 | 241 | 00 | 104.00                  |                       |
| 67         | 66                 | 241     | 00 | 161 | 00 | 104.00                  | 104.00                |
| 67         | 68                 | 160     | 45 | 240 | 45 | 120.00                  |                       |
| 68         | 67                 | 240     | 45 | 160 | 45 | 120.00                  | 120.00                |
| 68         | 69                 | 150     | 45 | 220 | 45 | 104.00                  |                       |
| 69         | 68                 | 220     | 15 | 150 | 15 | 104.00                  | 104.00                |
| 69         | 70 E               | 155     | 20 | 225 | 20 | 36.00                   |                       |
| 70         | 69                 | 225     | 20 | 155 | 20 | 36.00                   | 36.00                 |

Madariaga

| Notas.  | Croquis.   |
|---|--|
| <p>El ombro de San Juan de<br/>de el punto 62 al 70 es de<br/>6.00 metros</p> <p><u>Madariaga</u></p> | <p>Dehesa Boyal</p> <p>Umbría de la Sierra</p> <p>C. de Sierra a Zaramora y Valdecañas</p> <p><u>Madariaga</u></p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-----|----|-------------------------|-----------------------|
|            |                    | N.      |    | S.  |    |                         |                       |
| 770        | 71                 | 131     | 00 | 211 | 00 | 48.00                   |                       |
| 771        | 70                 | 211     | 00 | 131 | 00 | 48.00                   | 48.00                 |
| 771        | 72                 | 281     | 20 | 221 | 00 | 102.00                  |                       |
| 772        | 71                 | 221     | 20 | 281 | 20 | 102.00                  | 102.00                |
| 772        | 73                 | 120     | 00 | 200 | 00 | 64.00                   |                       |
| 773        | 72                 | 200     | 00 | 120 | 00 | 64.00                   | 64.00                 |
| 773        | 74                 | 148     | 00 | 228 | 00 | 140.00                  |                       |
| 774        | 73                 | 228     | 20 | 148 | 20 | 140.00                  | 140.00                |
| 774        | 75                 | 112     | 20 | 292 | 20 | 72.00                   |                       |
| 775        | 74                 | 292     | 20 | 112 | 20 | 72.00                   | 72.00                 |
| 775        | 76                 | 121     | 20 | 211 | 20 | 22.00                   |                       |
| 776        | 75                 | 211     | 20 | 121 | 20 | 22.00                   | 22.00                 |
| 776        | 77                 | 186     | 00 | 226 | 00 | 80.00                   |                       |
| 777        | 76                 | 226     | 00 | 186 | 00 | 80.00                   | 80.00                 |
| 777        | 78                 | 142     | 20 | 222 | 20 | 42.90                   |                       |
| 778        | 77                 | 222     | 20 | 142 | 20 | 44.00                   | 42.85                 |

Madrugada

| Notas.  | Croquis.  |
|---|---|
| El cañal del camino es de 6.00 metros<br><i>Madrugada</i> |  |
|   | <i>Dehesa Boyal</i>   |
|   | <i>Umbria de la Sierra</i>  |
|   | <i>Belobue</i>  |
|   | <i>Madrugada</i>  |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |
|------------|--------------------|---------|--------|-------------------------|-----------------------|
|            |                    | N.      | S.     |                         |                       |
| 778        | 79                 | 169 00  | 229 00 | 180,00                  |                       |
| 779        | 78                 | 229 00  | 169 00 | 180,00                  | 180,00                |
| 79         | 80 E               | 190 00  | 210 00 | 84,00                   |                       |
| 80         | 79                 | 210 00  | 190 00 | 84,00                   | 84,00                 |
| 80         | 81                 | 80 20   | 220 20 | 88,00                   |                       |
| 81         | 80                 | 220 20  | 80 20  | 88,00                   | 88,00                 |
| 81         | 82                 | 45 00   | 226 00 | 70,00                   |                       |
| 82         | 81                 | 226 00  | 45 00  | 70,00                   | 70,00                 |
| 82         | 80                 | 105 45  | 285 45 | 148,00                  |                       |
| 80         | 82                 | 285 45  | 105 45 | 148,00                  | 148,00                |
| 80         | 84                 | 95 20   | 275 20 | 100,00                  |                       |
| 84         | 80                 | 275 20  | 95 20  | 100,00                  | 100,00                |
| 84         | 85                 | 119 15  | 299 15 | 100,00                  |                       |
| 85         | 84                 | 299 15  | 119 15 | 100,00                  | 100,00                |
| 85         | 86                 | 104 20  | 284 20 | 70,00                   |                       |
| 86         | 85                 | 284 20  | 104 20 | 70,00                   | 70,00                 |

Madariaga

| Notas.   | Croquis. |
|--|----------|
| <p>El ancho del camino es de 6,00 metros.</p> <p>Madariaga</p> |          |

| Estaciones   | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |
|--|--------------------|---------|--------|-------------------------|-----------------------|
|  |                    | N.      | S.     |                         |                       |
| 86   | 87                 | 117 20  | 297 20 | 110, 00                 |                       |
| 87   | 86                 | 297 20  | 117 20 | 110, 00                 | 110, 00               |
| 87   | 88                 | 114 1   | 294 20 | 65, 00                  |                       |
| 88   | 87                 | 294 20  | 114 20 | 65, 00                  | 65, 00                |
| 88   | 89                 | 108 45  | 288 45 | 92, 00                  |                       |
| 89   | 88                 | 288 15  | 108 15 | 92, 00                  | 92, 00                |
| 89   | 90 = Mu. 22        | 124 00  | 204 00 | 170, 60                 |                       |
| 90   | 89                 | 204 00  | 124 00 | 170, 20                 | 170, 20               |
| El punto 90 = Mojón n.º 22 del deslinde de Herrera del Duque con Beltrán |                    |         |        |                         |                       |
| <i>Madorriaga</i>  |                    |         |        |                         |                       |

**Notas.**

El punto del camino es del 6,00 metros

*Madorriaga*

**Croquis.**

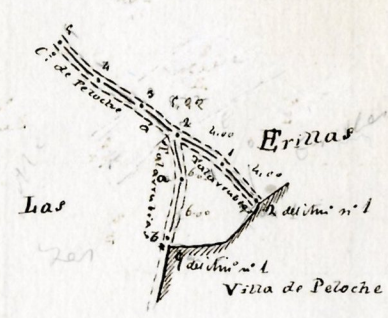
*Madorriaga*

| Estaciones   | Puntos observados.   | Rumbos. |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |        |        |
|--|----------------------|---------|----|-------------------------|-----------------------|--------|--------|
|  |                      | N.      | S. |                         |                       |        |        |
| <i>Itinerario n° 3</i>   |                      |         |    |                         |                       |        |        |
| <i>"Herrería del Duque"</i>  |                      |         |    |                         |                       |        |        |
| <i>Empieza en el punto 89 s.p. del deslinde de Talarrubias con Beloché y termina en el punto 4 de del itín. n° 2. Determina una parte del Cordel de Merina</i> |                      |         |    |                         |                       |        |        |
| 89   | 1                    | 84      | 20 | 264                     | 20                    | 52,00  |        |
| 1  | 89 del deslinde      | 264     | 20 | 84                      | 20                    | 52,00  | 52,00  |
| 1  | 2                    | 50      | 00 | 200                     | 00                    | 28,00  |        |
| 2  | 1                    | 200     | 00 | 50                      | 00                    | 28,00  | 28,00  |
| 2  | 3                    | 94      | 20 | 274                     | 20                    | 56,00  |        |
| 3  | 2                    | 274     | 20 | 94                      | 20                    | 56,00  | 56,00  |
| 3  | 4                    | 75      | 20 | 255                     | 20                    | 64,00  |        |
| 4  | 3                    | 255     | 20 | 75                      | 20                    | 64,00  | 64,00  |
| 4  | 5                    | 85      | 45 | 266                     | 45                    | 100,00 |        |
| 5  | 4                    | 266     | 45 | 85                      | 45                    | 100,00 | 100,00 |
| 5  | 6 = 4 del itín. n° 2 | 65      | 15 | 246                     | 15                    | 24,00  |        |
| 6  | 5                    | 246     | 15 | 65                      | 15                    | 24,00  | 24,00  |
| <i>Madariaga</i>   |                      |         |    |                         |                       |        |        |

| Notas.  | Croquis.   |
|---|--|
| <p>El ancho del cordel es de 9,70 metros, en el punto 6 es de 12,00</p> <p><i>Madariaga</i></p> | <p style="text-align: center;"><i>Itinerario n° 3</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Madariaga</i></p> |

| Estaciones | Puntos observados.  | Rumbos. |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. Metros. |        |        |
|------------|---|---------|----|-------------------------|---------------------|--------|--------|
|            |   | N.      | S. |                         |                     |        |        |
|            | <i>Itinerario n° 1.</i>   |         |    |                         |                     |        |        |
|            | Empieza en el punto 2 de itinerario 1 y termina en el punto 18 E del itinerario 2. Determina el camino de herradura que conduce desde Pelosco a Valdecaballeros y Madonriaga. |         |    |                         |                     |        |        |
| 2          | 1   | 327     | 20 | 147                     | 20                  | 170,00 |        |
| 1          | 2 de itinerario 1   | 147     | 20 | 327                     | 20                  | 170,00 | 170,00 |
| 1          | 2   | 202     | 00 | 122                     | 00                  | 172,00 |        |
| 2          | 1   | 122     | 20 | 202                     | 20                  | 172,00 | 172,00 |
| 2          | 1 prometido   | 122     | 15 | 202                     | 15                  |        |        |
| 2          | a   | 145     | 00 | 326                     | 00                  | 190,00 |        |
| a          | 2   | 326     | 00 | 145                     | 00                  | 190,60 | 190,30 |
| a          | b = 9 de itinerario 1   | 184     | 00 | 334                     | 00                  | 210,00 |        |
| b          | a   | 334     | 00 | 184                     | 00                  | 210,00 | 210,00 |
| 2          | 3   | 330     | 20 | 150                     | 20                  | 90,00  |        |
| 3          | 2   | 150     | 20 | 330                     | 20                  | 90,00  | 90,00  |
| 3          | 4   | 335     | 20 | 155                     | 20                  | 86,00  |        |
| 4          | 3   | 155     | 20 | 335                     | 20                  | 86,00  | 86,00  |
| 4          | 5   | 325     | 20 | 146                     | 20                  | 76,00  |        |
| 5          | 4   | 146     | 20 | 325                     | 20                  | 76,00  | 76,00  |

*Madonriaga*

| Notas.   | Croquis.   |
|--|--|
| <p>Continúa del camino desde el punto 2 de itinerario 1 al punto 2 de itinerario 4 e de 400 metros y, al punto 2 al 5 e de 5,22</p> <p style="text-align: center;"><i>Madonriaga</i></p> | <p style="text-align: center;"><i>Itinerario n° 1.</i></p>  <p style="text-align: center;"><i>Madonriaga</i></p> |



| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |        |        |
|------------|--------------------|---------|----|-------------------------|-----------------------|--------|--------|
|            |                    | N.      | S. |                         |                       |        |        |
| 5          | 6                  | 216     | 70 | 216                     | 70                    | 90,00  |        |
| 6          | 5                  | 136     | 70 | 216                     | 70                    | 90,00  | 90,00  |
| 66         | 7                  | 232     | 70 | 182                     | 70                    | 90,00  |        |
| 77         | 5                  | 182     | 70 | 232                     | 70                    | 90,00  | 90,00  |
| 7          | 8                  | 224     | 00 | 184                     | 00                    | 120,20 |        |
| 8          | 7                  | 184     | 00 | 224                     | 00                    | 120,00 | 120,10 |
| 8          | 9                  | 244     | 00 | 164                     | 00                    | 82,00  |        |
| 9          | 8                  | 164     | 00 | 244                     | 00                    | 82,00  | 82,00  |
| 99         | 10.58              | 281     | 00 | 171                     | 00                    | 172,20 |        |
| 10         | 9                  | 171     | 00 | 281                     | 00                    | 172,00 | 172,11 |
| 10         | 11                 | 281     | 70 | 171                     | 70                    | 64,00  |        |
| 11         | 10                 | 171     | 70 | 281                     | 70                    | 64,00  | 64,00  |
| 11         | 12                 | 289     | 70 | 179                     | 70                    | 120,10 |        |
| 12         | 11                 | 179     | 70 | 289                     | 70                    | 120,20 | 120,15 |
| 12         | 13                 | 211     | 70 | 121                     | 70                    | 20,00  |        |
| 13         | 12                 | 121     | 70 | 211                     | 70                    | 20,00  | 20,00  |

*Madoniega*

| Notas.  | Croquis.   |
|---|--|
| <p>El ancho del camino desde el punto 5 al 7 es de 10,20; en el eje 7-8 es de 6,00; en el eje 8-9 es de 7,00; en el eje 9-10 es de 4,00; del punto 10 al 10 es de 4,60 metros</p> <p><i>Madoniega</i></p> | <p>Valle del Espino</p> <p>Cerro de las Casillas</p> <p><i>Madoniega</i></p> |

| Estaciones  | Puntos observados.      | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. -<br>Metros. |
|---|-------------------------|---------|----|-----|----|-------------------------|--------------------------|
|   |                         | N.      |    | S.  |    |                         |                          |
| 10  | 16                      | 350     | 20 | 170 | 20 | 110.00                  |                          |
| 14  | 12                      | 170     | 20 | 350 | 20 | 110.00                  | 110.00                   |
| 14  | 15 = 18 del itin. n.º 2 | 325     | 00 | 148 | 00 | 100.00                  |                          |
| 15  | 14                      | 148     | 00 | 325 | 00 | 100.00                  | 100.00                   |
| Itinerario n.º 5.   |                         |         |    |     |    |                         |                          |
| Empieza en el punto 20 E del Itin. n.º 2 y termina en el punto 67 S. S. del declin. de Herrera del Angulo con Reloque. Determina el camino de herradura que conduce desde Herrera del Angulo a Valdeaballeros por la Dorca. |                         |         |    |     |    |                         |                          |
| 20  | 1                       | 115     | 00 | 295 | 00 | 290.00                  |                          |
| 1   | 20 E del Itin. n.º 2    | 295     | 00 | 115 | 00 | 290.00                  | 290.00                   |
| 1   | 2                       | 157     | 20 | 337 | 20 | 200.00                  |                          |
| 2   | 1                       | 337     | 20 | 157 | 20 | 200.00                  | 200.00                   |
| 2   | 3                       | 180     | 00 | 240 | 00 | 46.00                   |                          |
| 2   | 2                       | 240     | 00 | 180 | 00 | 46.00                   | 46.00                    |
| 3   | 4                       | 154     | 45 | 324 | 45 | 45.00                   |                          |
| 4   | 3                       | 324     | 45 | 154 | 45 | 45.00                   | 45.00                    |

Madariaga

| Notas.  | Croquis.  |
|---|---|
| <p>El ancho del camino es de 4.60 metros.</p> <p style="text-align: center;">Madariaga</p>  |   |
| <p>El ancho del camino desde el punto 20 al punto 3 es de 2.80 metros; en el eje 3-6 es de 3.00.</p> <p style="text-align: center;">Madariaga</p> | <p style="text-align: center;">Itinerario n.º 5</p> |

Madariaga

| Estaciones | Puntos observados.  | Rumbos. |        | Lecturas en la Estadia. | Distancias.<br>Metros. |
|------------|---------------------|---------|--------|-------------------------|------------------------|
|            |                     | N.      | S.     |                         |                        |
| 44         | 5                   | 122 00  | 202 00 | 180.00                  |                        |
| 55         | 4                   | 202 00  | 122 00 | 180.00                  | 180.00                 |
| 58         | 6                   | 114 00  | 294 00 | 76.00                   |                        |
| 65         | 5                   | 294 00  | 114 00 | 76.00                   | 76.00                  |
| 66         | 7                   | 110 20  | 290 20 | 70.00                   |                        |
| 77         | 6                   | 290 20  | 110 20 | 70.00                   | 70.00                  |
| 77         | 8 = 20 E de H. m. 2 | 107 00  | 287 00 | 90.00                   |                        |
| 8          | 7                   | 287 00  | 107 00 | 90.00                   | 90.00                  |
| 8          | 9                   | 106 45  | 286 45 | 80.00                   |                        |
| 9          | 8                   | 286 15  | 106 15 | 80.00                   | 80.00                  |
| 9          | 10 E                | 145 00  | 225 00 | 200.00                  |                        |
| 10         | 9                   | 225 20  | 145 20 | 200.00                  | 200.00                 |
| 10         | 16                  | 140 45  | 220 45 | 160.00                  |                        |
| 11         | 10                  | 220 45  | 140 45 | 160.00                  | 160.00                 |
| 11         | 12                  | 148 20  | 228 20 | 120.00                  |                        |
| 12         | 11                  | 228 20  | 148 20 | 120.00                  | 120.00                 |

Medanaga

Notas.

El ancho del camino desde el punto 4 al 5 es de 6.00 metros; de 5 al 8 de 4.40; de 8 al 12 es de 8.00

Medanaga

Croquis.

Vegas del Pezochejo

Medanaga

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-------------------------|---------------------|
|            |                    | N.      | S. |                         |                     |
| 12         | 10 E               | 155     | 70 | 348                     | 74,00               |
| 13         | 12                 | 348     | 70 | 155                     | 74,00               |
| 13         | 14                 | 178     | 00 | 258                     | 200,00              |
| 14         | 13                 | 258     | 00 | 178                     | 200,00              |
| 14         | 15                 | 178     | 00 | 228                     | 120,00              |
| 15         | 14                 | 228     | 00 | 178                     | 120,00              |
| 15         | 16                 | 128     | 00 | 208                     | 200,00              |
| 16         | 15                 | 208     | 00 | 128                     | 200,00              |
| 16         | 17                 | 127     | 70 | 217                     | 180,00              |
| 17         | 16                 | 217     | 70 | 127                     | 180,00              |
| 17         | 18                 | 188     | 48 | 228                     | 100,20              |
| 18         | 17                 | 228     | 48 | 188                     | 100,10              |
| 18         | 19                 | 127     | 00 | 217                     | 160,00              |
| 19         | 18                 | 217     | 00 | 127                     | 160,00              |
| 19         | 20 s.e.            | 127     | 00 | 217                     | 200,10              |
| 20         | 19                 | 217     | 00 | 127                     | 200,05              |

Madornaga

| Notas.  | Croquis.  |
|---|---|
| <p>El ombro del camino este<br/>8.00 metros.</p> <p>Madornaga</p> | <p>The sketch map shows a path starting from the top left, passing through several valleys and locations. The path is marked with station numbers 10 through 20. Key locations include 'Vallejo de los Mueylos', 'C. de Pelecha', 'Vegar del Vallejo de', and 'Vallejo de'. Distances of 8.00 and 20.00 are indicated along the path.</p> |
|   | <p>Madornaga</p>  |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. |         |
|------------|--------------------|---------|----|-----|----|-------------------------|-------------|---------|
|            |                    | N.      |    | S.  |    |                         | Pendientes  | Metros. |
| 20         | 21                 | 172     | 20 | 212 | 20 | 250,700                 |             |         |
| 21         | 20                 | 212     | 20 | 172 | 20 | 250,50                  | 6'          | 287,16  |
| 21         | 22                 | 120     | 20 | 200 | 20 | 64,20                   |             |         |
| 22         | 21                 | 200     | 20 | 120 | 20 | 64,80                   |             | 64,40   |
| 22         | 20                 | 188     | 45 | 228 | 45 | 140,00                  |             |         |
| 20         | 22                 | 228     | 45 | 188 | 45 | 140,00                  |             | 140,00  |
| 22         | 24                 | 171     | 00 | 251 | 00 | 100,00                  |             |         |
| 24         | 22                 | 251     | 20 | 171 | 20 | 100,00                  |             | 100,00  |
| 24         | 25                 | 149     | 45 | 229 | 45 | 210,00                  |             |         |
| 25         | 24                 | 229     | 45 | 149 | 45 | 210,00                  |             | 210,00  |
| 25         | 26                 | 187     | 00 | 227 | 00 | 82,00                   |             |         |
| 26         | 25                 | 227     | 00 | 187 | 00 | 82,00                   |             | 82,00   |
| 26         | 27                 | 184     | 00 | 224 | 00 | 100,00                  |             |         |
| 27         | 26                 | 224     | 00 | 184 | 00 | 100,00                  |             | 100,00  |
| 27         | 28                 | 188     | 00 | 228 | 00 | 67,00                   |             |         |
| 28         | 27                 | 228     | 00 | 188 | 00 | 67,00                   |             | 67,00   |

Madariaga

Notas.

El camino del camino es de 800 metros

Madariaga

Croquis.

The sketch map shows a route starting at point 20 and ending at point 28. Key locations marked include Zaturda, Madariaga, Hoya de Camarero, Boya Zagal, and Dehesa. Distances between points are indicated: 20-21 (250.50), 21-22 (64.20), 22-23 (64.80), 23-24 (140.00), 24-25 (100.00), 25-26 (210.00), 26-27 (82.00), and 27-28 (100.00).

Madariaga

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia | Distancias. Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-----|----|------------------------|---------------------|
|            |                    | N.      |    | S.  |    |                        |                     |
| 28         | 29                 | 145     | 00 | 326 | 00 | 90.00                  |                     |
| 29         | 28                 | 326     | 00 | 146 | 00 | 90.00                  | 90.00               |
| 29         | 30. S.P.           | 176     | 70 | 316 | 70 | 95.90                  |                     |
| 30         | 29                 | 316     | 70 | 176 | 70 | 96.00                  | 95.95               |
| 30         | 31                 | 121     | 00 | 201 | 00 | 60.00                  |                     |
| 31         | 30                 | 201     | 70 | 121 | 70 | 60.00                  | 60.00               |
| 31         | 32                 | 126     | 00 | 316 | 00 | 146.00                 |                     |
| 32         | 31                 | 316     | 00 | 126 | 00 | 146.00                 | 146.00              |
| 32         | 33                 | 142     | 70 | 323 | 70 | 140.00                 |                     |
| 33         | 32                 | 323     | 70 | 142 | 70 | 140.00                 | 140.00              |
| 33         | 34                 | 120     | 00 | 310 | 00 | 92.00                  |                     |
| 34         | 33                 | 310     | 00 | 120 | 00 | 92.00                  | 92.00               |
| 34         | 35                 | 141     | 70 | 321 | 70 | 80.00                  |                     |
| 35         | 34                 | 321     | 70 | 141 | 70 | 80.00                  | 80.00               |
| 35         | 36                 | 162     | 45 | 342 | 45 | 90.00                  |                     |
| 36         | 35                 | 342     | 45 | 162 | 45 | 90.00                  | 90.00               |

Madariaga

| Notas.  | Croquis.  |
|---|---|
| <p>U. a. de ...</p> <p>5,60 metros</p> <p>Madariaga</p> | <p>The croquis shows a path starting at point 28 and ending at point 36. The path is marked with points 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, and 36. Key locations labeled include Cerro, Dehesa, Boyal, and Alto. Distances between points are noted: 5,60 between 28 and 29, 90 between 29 and 30, 95,95 between 30 and 31, 60 between 31 and 32, 146 between 32 and 33, 140 between 33 and 34, 92 between 34 and 35, and 90 between 35 and 36. There are also some handwritten notes like 'C. de Herrera' and 'Cerro de Valdecañero'.</p> |
|   | <p>Madariaga</p>  |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. Metros. |
|------------|--------------------|---------|----|-----|----|-------------------------|---------------------|
|            |                    | N.      |    | S.  |    |                         |                     |
| 26         | 27                 | 184     | 18 | 224 | 18 | 36.00                   |                     |
| 27         | 26                 | 224     | 18 | 184 | 18 | 36.00                   | 36.00               |
| 27         | 28. S.E.           | 188     | 00 | 228 | 00 | 72.00                   |                     |
| 28         | 27                 | 228     | 00 | 188 | 00 | 72.00                   | 71.82               |
| 28         | 29                 | 128     | 00 | 208 | 00 | 68.00                   |                     |
| 29         | 28                 | 208     | 00 | 128 | 00 | 68.00                   | 68.00               |
| 29         | 40 E               | 114     | 00 | 294 | 00 | 68.90                   |                     |
| 40         | 29                 | 294     | 00 | 114 | 00 | 69.00                   | 68.98               |
| 40         | 41                 | 87      | 00 | 267 | 00 | 80.00                   |                     |
| 41         | 40                 | 267     | 00 | 87  | 00 | 80.00                   | 80.00               |
| 41         | 42                 | 117     | 20 | 291 | 20 | 120.00                  |                     |
| 42         | 41                 | 291     | 20 | 117 | 20 | 120.00                  | 120.00              |
| 42         | 43                 | 122     | 18 | 202 | 18 | 74.00                   |                     |
| 43         | 42                 | 202     | 20 | 122 | 20 | 74.00                   | 74.00               |
| 43         | 44                 | 108     | 20 | 288 | 20 | 48.00                   |                     |
| 44         | 43                 | 288     | 20 | 108 | 20 | 48.00                   | 48.00               |

Modarriaga

Notas.

El punto del camino es de 5.60 metros.

Modarriaga

11°

Croquis.

Dehesa

Boyaz

Modarriaga

| Estaciones | Puntos observados.       | Rumbos: |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias - Metros. |        |          |
|------------|--------------------------|---------|----|-------------------------|----------------------|--------|----------|
|            |                          | N.      | S. |                         |                      |        |          |
| 44         | 45                       | 47      | 00 | 277                     | 00                   | 62,00  |          |
| 45         | 44                       | 277     | 00 | 97                      | 00                   | 62,00  | 62,00    |
| 45         | 46                       | 82      | 20 | 252                     | 20                   | 170,00 |          |
| 46         | 45                       | 252     | 20 | 82                      | 20                   | 170,00 | 170,00   |
| 46         | 47                       | 101     | 20 | 281                     | 20                   | 200,00 |          |
| 47         | 46                       | 281     | 20 | 101                     | 20                   | 200,00 | 6-197,82 |
| 47         | 48=67 del declive s.p. □ | 115     | 20 | 295                     | 20                   | 48,00  |          |
| 48         | 47                       | 295     | 20 | 115                     | 20                   | 48,00  | 48,00    |

El punto 48=67 del declive de Herrera del Duque con Belobne

Itinerario n° 6

Empieza en el Mn° 20 del declive de Herrera del Duque con Belobne y termina en el punto 40 B del Mn° n. S. Determina el camino de herradura que conduce desde Belobne a Herrera del Duque

|       |                    |     |    |     |    |        |        |
|-------|--------------------|-----|----|-----|----|--------|--------|
| Mn° 1 |                    | 217 | 20 | 177 | 20 | 80,40  |        |
| 1     | Mn° 20 del declive | 177 | 20 | 217 | 20 | 80,60  | 80,80  |
| 1     | 2                  | 307 | 20 | 127 | 20 | 120,00 |        |
| 2     | 1                  | 127 | 20 | 307 | 20 | 120,00 | 120,00 |

Madariaga

Notas.

El camino de herradura es de 5,60 metros.

Madariaga

El camino del camino es de 3,00 metros.

Madariaga

Croquis.

Itinerario n° 6

Madariaga



| Estaciones | Puntos observados.  | Rumbos. |    |     |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. Metros. |
|------------|---------------------|---------|----|-----|----|-------------------------|---------------------|
|            |                     | N.      |    | S.  |    |                         |                     |
| 22         | 2                   | 010     | 00 | 170 | 00 | 124.00                  |                     |
| 23         | 2                   | 170     | 00 | 010 | 00 | 124.00                  | 124.00              |
| 23         | 4                   | 218     | 00 | 158 | 00 | 126.00                  |                     |
| 44         | 2                   | 178     | 00 | 218 | 00 | 126.00                  | 126.00              |
| 44         | 8                   | 227     | 00 | 147 | 00 | 85.96                   |                     |
| 55         | 4                   | 147     | 00 | 227 | 00 | 85.00                   | 85.95               |
| 55         | 6                   | 216     | 00 | 176 | 00 | 72.00                   |                     |
| 66         | 5                   | 176     | 00 | 216 | 00 | 72.00                   | 72.00               |
| 66         | 7                   | 208     | 00 | 128 | 00 | 62.00                   |                     |
| 77         | 6                   | 128     | 00 | 208 | 00 | 62.00                   |                     |
| 77         | 8=40.E del An. n. S | 284     | 20 | 104 | 20 | 44.90                   |                     |
| 88         | 7                   | 104     | 20 | 284 | 20 | 45.00                   | 44.95               |

*Medaniga*

Notas.

El rumbo del camino es de 300 metros

*Medaniga*

Croquis.

*Medaniga*

| Estaciones  | Puntos observados.     | Rumbos. |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias. — Metros. |        |        |
|---|------------------------|---------|----|-------------------------|-----------------------|--------|--------|
|   |                        | N.      | S. |                         |                       |        |        |
| Itinerario n° 7   |                        |         |    |                         |                       |        |        |
| Empieza en el punto 38 S.E. del Itin. n° 5 y termina en el punto 54 E. del Itin. n° 2. Determinase el camino de herradura que conduce desde Peluche a Herrera del Duque |                        |         |    |                         |                       |        |        |
| 38  | 1                      | 311     | 00 | 131                     | 00                    | 170,00 |        |
| 1   | 38 S.E. del Itin. n° 5 | 131     | 00 | 311                     | 00                    | 170,00 | 170,00 |
| 1   | 2                      | 216     | 45 | 136                     | 45                    | 174,00 |        |
| 2   | 1                      | 136     | 45 | 216                     | 45                    | 174,00 | 174,00 |
| 2   | 3                      | 290     | 00 | 110                     | 00                    | 92,00  |        |
| 3   | 2                      | 110     | 00 | 290                     | 00                    | 92,00  | 92,00  |
| 3   | 4                      | 287     | 00 | 107                     | 00                    | 90,20  |        |
| 4   | 3                      | 107     | 00 | 287                     | 00                    | 90,20  | 90,20  |
| 4   | 5                      | 291     | 45 | 111                     | 45                    | 80,00  |        |
| 5   | 4                      | 111     | 45 | 291                     | 45                    | 80,00  | 80,00  |
| 5   | 6                      | 200     | 20 | 126                     | 20                    | 70,00  |        |
| 6   | 5                      | 126     | 20 | 200                     | 20                    | 70,00  | 70,00  |
| 6   | 7                      | 202     | 00 | 122                     | 00                    | 120,00 |        |
| 7   | 6                      | 122     | 00 | 202                     | 00                    | 120,00 | 120,00 |

Maderriaga

| Notas.  | Croquis.   |
|---|--|
| <p>El camino del camino es de 400 metros.</p> <p style="text-align: center;">Maderriaga</p> | <p>Itinerario n° 7</p> <p style="text-align: center;">Maderriaga</p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |    | Lecturas en la Estadia. | Distancias - Metros. |        |        |
|------------|--------------------|---------|----|-------------------------|----------------------|--------|--------|
|            |                    | N.      | S. |                         |                      |        |        |
| 77         | 8                  | 297     | 00 | 1117                    | 00                   | 80.00  |        |
| 88         | 7                  | 117     | 20 | 297                     | 20                   | 80.00  | 80.00  |
| 88         | 9                  | 209     | 20 | 129                     | 20                   | 100.00 |        |
| 99         | 8                  | 129     | 20 | 209                     | 20                   | 100.00 | 100.00 |
| 9          | 10. S.E.           | 294     | 20 | 114                     | 20                   | 95.00  |        |
| 10         | 9                  | 114     | 20 | 294                     | 20                   | 95.00  | 94.20  |
| 10         | 11                 | 209     | 00 | 129                     | 00                   | 60.00  |        |
| 11         | 10                 | 129     | 00 | 209                     | 00                   | 60.00  | 60.00  |
| 11         | 12                 | 219     | 00 | 139                     | 00                   | 26.00  |        |
| 12         | 11                 | 139     | 00 | 219                     | 00                   | 26.00  | 26.00  |
| 12         | 13                 | 213     | 00 | 133                     | 00                   | 90.00  |        |
| 13         | 12                 | 133     | 00 | 213                     | 00                   | 90.00  | 90.00  |
| 13         | Casa de Muñoz      | 210     | 00 | 20                      | 00                   | 250.00 |        |
| 13         | Casa de Muñoz      | 210     | 15 | 20                      | 15                   | 250.00 | 250.00 |
| 13         | 14                 | 299     | 20 | 119                     | 20                   | 80.00  |        |
| 14         | 13                 | 119     | 20 | 299                     | 20                   | 80.00  | 80.00  |

Madariaga

| Notas.                                 | Croquis.  |
|--|-----------|
| El ombro del camino es de 4.00 metros. |           |
| Madariaga                              |           |
|  |           |
|  | Madariaga |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. |        | Lecturas en la Estadia | Distancias. Metros. |
|------------|--------------------|---------|--------|------------------------|---------------------|
|            |                    | N.      | S.     |                        |                     |
| 14         | 15                 | 282 00  | 182 00 | 180,00                 |                     |
| 15         | 14                 | 102 00  | 282 00 | 180,00                 | 5- 99,24            |
| 15         | 16                 | 251 70  | 81 70  | 72,00                  |                     |
| 16         | 15                 | 81 70   | 251 70 | 72,00                  | 4 22,00             |
| 16         | 17                 | 294 70  | 114 70 | 90,00                  |                     |
| 17         | 16                 | 114 70  | 294 70 | 90,00                  | .. 90,00            |
| 17         | 18                 | 306 70  | 125 70 | 100,00                 |                     |
| 18         | 17                 | 125 70  | 306 70 | 100,00                 | .. 100,00           |
| 18         | 19                 | 205 00  | 125 00 | 64,00                  |                     |
| 19         | 18                 | 125 00  | 205 00 | 64,00                  | .. 64,00            |
| 19         | 20. S.E.           | 324 00  | 144 00 | 90,00                  |                     |
| 20         | 19                 | 144 00  | 324 00 | 90,00                  | .. 90,00            |
| 20         | 21                 | 313 00  | 133 00 | 48,00                  |                     |
| 21         | 20                 | 133 00  | 313 00 | 48,00                  | .. 48,00            |
| 21         | 22                 | 327 70  | 147 70 | 58,00                  |                     |
| 22         | 21                 | 147 70  | 327 70 | 58,00                  | .. 58,00            |

*Maderiega*

| Notas.   | Croquis.                |
|--|-------------------------|
| <p>El ancho del camino desde el punto 14 al 16 es de 4,00 metros; desde el punto 16 al 22 es de 7,20</p> <p><i>Maderiega</i></p> |                         |
|  | <p><i>Maderiega</i></p> |

| Estaciones | Puntos observados.     | Rumbos.          |    |      |    | Lecturas en la Estadia | Distancias. Metros. |
|------------|------------------------|------------------|----|------|----|------------------------|---------------------|
|            |                        | N.               |    | S.   |    |                        |                     |
| 22         | 22 = 54 E del N. n. 22 | 311              | 70 | 1131 | 70 | 120.00                 |                     |
| 20         | 22                     | 131              | 70 | 211  | 70 | 120.00                 | 120.00              |
|            |                        | <i>Madariaga</i> |    |      |    |                        |                     |

**Notas.**

El ancho del camino en el eje 22-20 es de 3.40 m

*Madariaga*

Inutilizadas las notas sobre anchos de caminos por aparecer estos datos tomados en campeonos en su lugares reglamentarios

*Madariaga*

Belone 10 de diciembre de 1897  
el Topógrafo 3°

*Franco de Madariaga y de Herrera*

Colombias 28 de diciembre de 1897  
Capitán  
El jefe de la brigada  
*Rafael Campora*

*Pa*

