

H
N
EP

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

26 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205411

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

Provincia.

Trujillo

Término municipal.

Villas mancomunadas de Rocina, Casasierra y Casas de Rocina

2ª
Brigada.



Itinerarios con brújula.

Referencias de vértices

Cuaderno núm. *último*

Brújula de *Tiquisaco*

núm. *238*

cuya declinación es de *16° 26'*

Observador: D. *Spidoro Gourale y Hernandez*

ÍNDICE.

| NÚMERO DE LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. | NÚMERO DE LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. | NÚMERO DE LOS ITINERARIOS. | FOLIOS. |
|------------------------------------|---------|-----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| 1 del límite al v.º "Martín Diego" | 1 a 2 | 112 al v.º "Cabeza de Lamo" | 10 a 11 | | |
| 1 del límite al punto "Moruscosa" | 2 a 3 | 126 al v.º "San Bernardo" | 11 a 12 | | |
| 1 del límite al v.º "La Caraca" | 3 a 4 | | | | |
| 2 del límite al v.º "Toraje" | 4 a 5 | | | | |
| 1 al v.º "Mari Cabeza" | 5 a 6 | | | | |
| 1 al v.º "Cerro del Charco" | 5 a 6 | | | | |
| 4 al v.º "A base" | 6 a 7 | | | | |
| 26 al v.º "B. base" | 6 a 7 | | | | |
| 37 al v.º "Toraje" | 7 a 8 | | | | |
| 38 al v.º "Cerro Alto" | 7 a 8 | | | | |
| 43 al punto "Colatera" | 8 a 9 | | | | |
| 64 al v.º "Sierra de las Casas" | 9 a 10 | | | | |
| 64 al v.º "Lahoy" | 9 a 10 | | | | |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|----------------------|---|
| | | <u>Notas</u> |
| | | 1.º Los valores consignados en las casillas "Diferencias horizontales, metros", son los promedios de las lecturas hechas en la estación corrigidas de inclinación. |
| | | 2.º La estación se ha colocado en posición vertical para las lecturas. |
| | | 3.º Los ángulos de pendiente mayores de 45 se han observado y consignado. |
| | | 4.º La graduación del limbo de la brújula es normal. |
| | | 5.º La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos desde el vértice "A-base", a los vértices "Cerro del Charco", "Toraje" y "B-base", que constan en este croquis en el folio 6.º |
| | | General |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. | | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de | | Distancias horizontales. Metros. | |
|---|---|---------|----|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|------|
| | | N. | S. | | Depresión. | Elevación. | | |
| | | | | | | | | |
| Itinerario n.º 132 = Referencia del del | | | | | | | | |
| Itinerario n.º 1 de la línea límite entre los términos de Fuente del Arco y de las villas mayorcadas de Peina, Gora Sierra y Casas de Peina. | | | | | | | | |
| Referencia desde el punto 92.º Azojón, al vértice auxiliar "Martín Diego". | | | | | | | | |
| 92-93 | 1 | 39 | 49 | 219 | 49 | 130.00 | 12 30 | |
| 1 | 92-93 del límite de Peina con Fuente del Arco | 36 | 00 | 216 | 00 | 130.00 | 12 30 | |
| 1 | 2 | 39 | 15 | 219 | 15 | 90.00 | 10 45 | |
| 2 | 1 | 219 | 00 | 39 | 00 | 90.00 | 10 45 | |
| 2 | 2 | 41 | 49 | 221 | 15 | 119.00 | | |
| 3 | 2 | 221 | 00 | 41 | 00 | 119.00 | 11 45 | |
| 3 | 4 | 49 | 30 | 229 | 30 | 119.00 | | |
| 4 | 3 | 229 | 49 | 49 | 49 | 119.00 | 11 45 | |
| 4 | = vértice auxiliar "Martín Diego" | | | | | | | 4622 |
| González | | | | | | | | |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|--------------------|---|
| | | <p style="text-align: center;">Martín Diego, (V.º auxiliar)</p> <p style="text-align: center;">límite del límite de Peina con Fuente del Arco</p> <p style="text-align: center;">92.º</p> <p style="text-align: center;">González</p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. | | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de | | Distancias horizontales. Metros. |
|-------------------------|---|---------|--------|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
| | | N. | S. | | Depresión. | Elevación. | |
| | | | | | | | |
| | Itinerario n.º 105 = Referencia del | | | | | | |
| | Itinerario n.º 2 de la línea límite entre los términos de | | | | | | |
| | Fuente del Arco y las villas mancomunadas de Reina | | | | | | |
| | Gradierra y Casas de Reina | | | | | | |
| | Referencia de punto desde el punto 855 al vértice to | | | | | | |
| | pográfico "Caraje" | | | | | | |
| 855 1 | | 209 | 15 29 | 15 | 200,00 | 4 45 | |
| 1 855 del itn.º 2 de la | | 29 | 00 209 | 00 | 200,00 | 4 45 | 19860 |
| 1 2 | límite con Fuente del Arco | 198 | 20 18 | 20 | 176,00 | | |
| 2 1 | | 18 | 45 198 | 45 | 176,00 | 6 15 | 17390 |
| 2 3 | | 197 | 15 17 | 15 | 124,00 | | |
| 3 2 | | 117 | 20 197 | 20 | 124,00 | 7 00 | 12210 |
| 3 4 | | 168 | 15 348 | 15 | 80,00 | | |
| 4 3 | | 348 | 20 168 | 20 | 80,00 | | 880,00 |
| 4 | = Vértice topográfico "Caraje" | | | | | | |
| | | | | | | | 57460 |
| | González | | | | | | |

| Diferencias de nivel. | Altitudes en Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|----------------------|--|
| | | <p>límite de las villas mancomunadas de Reina, Gradierra y Casas de Reina</p> <p>Arroyo</p> <p>Radillo</p> <p>límite</p> <p>1 Fuente del Arco</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4 Caraje (v. topográfico)</p> <p>límite de</p> <p>límite de</p> <p>La Rinconada</p> <p style="text-align: center;">González</p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. | | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de | | Distancias horizontales. Metros. | |
|---|--|---------|----|---------------------------------|------------|------------------|-------------------------------------|---|
| | | N. | S. | | Depresión. | Elevación. | | |
| | | ° | ' | | | | | ° |
| Itinerario n.º 136 | | | | | | | | |
| Referencia del itinerario desde el punto 2, esaca , al vértice topográfico "Maricaberas," | | | | | | | | |
| 2 | 1 | 110 | 15 | 290 | 15 | 212 ^u | | |
| 1 | 2 esaca del itin.º 1 | 290 | 20 | 110 | 20 | 212 ^u | 212 ^u | |
| 1 | 2 | 102 | 15 | 283 | 15 | 165 ^u | | |
| 2 | 1 | 283 | 00 | 102 | 00 | 165 ^u | 165 ^u | |
| 2 | 3 | 106 | 45 | 286 | 45 | 118 ^u | | |
| 3 | 2 | 286 | 20 | 106 | 20 | 118 ^u | 118 ^u | |
| 3 | = vértice topográfico "Maricaberas," | | | | | | | |
| Itinerario n.º 137 | | | | | | | | |
| Referencia del itinerario desde el punto 2, E al vértice auxiliar "Cerro del Charco," | | | | | | | | |
| 2, E | 1 | 99 | 45 | 279 | 45 | 198 ^u | | |
| 1 | 2, E del itin.º 1 | 279 | 20 | 99 | 20 | 198 ^u | 198 ^u | |
| 1 | 2 | 104 | 00 | 284 | 00 | 144 ^u | | |
| 2 | 1 | 284 | 00 | 104 | 00 | 144 ^u | 144 ^u | |
| 2 | = vértice auxiliar "Cerro del Charco," | | | | | | | |
| | | | | | | | 937 ^o | |
| | | | | | | | González | |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|-------------------------|---|
| | | <p>Referencia del itin.º 1 al vértice "Maricaberas,"</p> |
| | | <p>Referencia del itin.º 1 al vértice "Cerro del Charco,"</p> <p>González</p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. | | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de | | Distancias horizontales. — Metros. |
|---|--------------------|---------|------|--------------------------------------|------------|------------|--|
| | | N. | S. | | Depresión. | Elevación. | |
| Itinerario n.º 138 | | | | | | | |
| Referencia del punto desde el punto R.E. al vértice auxiliar "A-base" | | | | | | | |
| R.E. | A-base | 40 | 220 | 20,00 | | | |
| A base | R.E. del itin.º 11 | 220 | 40 | 20,00 | | | 20,00 |
| Itinerario n.º 139 | | | | | | | |
| Referencia del punto desde el punto R.E. al vértice auxiliar "B-base" | | | | | | | |
| R.E. | B-base | 220 | 40 | 92,00 | | | |
| B base | R.E. del itin.º 11 | 40 | 220 | 92,00 | | | 92,00 |
| Requisitos para la declinación de la brújula n.º 238 | | | | | | | |
| A base | "Cerro del Charco" | 319 | 1139 | 45 | | | |
| A base | "Toravieso" | 356 | 176 | 45 | | | |
| A base | "B-base" | 40 | 220 | | | | |
| General | | | | | | | |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|-------------------------|--|
| | | Referencia del itin.º 11 al vértice "A-base" |
| | | Referencia del itin.º 11 al vértice "B-base" |
| | | "Toravieso" |
| | | General |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. | | Lecturas en la Mira. — Metros. | Ángulos de | | Distancias horizontales. — Metros. |
|--|----------------------|---------|----|--------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
| | | N. | S. | | Depresión. | Elevación. | |
| Itinerario n.º 37-140- Referencia del itinerario desde el punto BE al vértice auxiliar "Coravieso" | | | | | | | |
| BE | 1 | 209 | 15 | 25 | 15 | 132,00 | |
| 1 | BE del itinerario 37 | 25 | 00 | 209 | 00 | 132,00 | 132,00 |
| 1 | 2 | 195 | 45 | 15 | 45 | 175,00 | |
| 2 | 1 | 16 | 00 | 196 | 00 | 175,00 | 175,00 |
| 2 = vértice auxiliar "Coravieso" | | | | | | | |
| Itinerario n.º 38-141- Referencia del itinerario desde el punto BE al vértice topográfico "Los Cerrillos" | | | | | | | |
| BE | 1 | 325 | 15 | 145 | 15 | 125,00 | |
| 1 | BE del itin.º 38 | 145 | 20 | 325 | 20 | 125,00 | 125,00 |
| 1 | 2 | 331 | 15 | 151 | 15 | 150,00 | |
| 2 | 1 | 151 | 20 | 331 | 20 | 150,00 | 150,00 |
| 2 | 3 | 356 | 20 | 176 | 20 | 215,00 | |
| 3 | 2 | 176 | 45 | 356 | 45 | 215,00 | 215,00 |
| 3 = vértice topográfico "Los Cerrillos" | | | | | | | |
| González | | | | | | | |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|----------------------|---|
| | | Referencia del itin.º 37 al vértice "Coravieso" |
| | | |
| | | Referencia del itin.º 38 al vértice "Los Cerrillos" |
| | | |
| | | González |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. | | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de | | Distancias horizontales. Metros. |
|--|---------------------|---------|----|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
| | | N. | S. | | Depresión. | Elevación. | |
| Itinerario n.º 42. | | | | | | | |
| Referencia del punto desde el punto 12 E al punto interior de la triangulación "Chocolatera" | | | | | | | |
| 12 E | 1 | 335 | 15 | 215 | 15 | | 210,00 |
| 1 | 12 E del itiner. 43 | 215 | 00 | 35 | 00 | | 210,00 |
| 1 | 2 | 214 | 45 | 214 | 45 | | 215,00 |
| 2 | 1 | 214 | 45 | 34 | 45 | | 215,00 |
| 2 | 3 | 338 | 15 | 218 | 15 | | 260,00 |
| 3 | 2 | 218 | 20 | 38 | 20 | | 260,00 |
| 3 | 4 | 32 | 45 | 212 | 45 | | 182,00 |
| 4 | 3 | 212 | 20 | 32 | 20 | | 182,00 |
| 4 = Punto interior de la triangulación "Chocolatera" | | | | | | | |
| General | | | | | | | |
| 4 | 5 | 354 | 15 | 174 | 15 | | 154,00 |
| 5 | 4 | 174 | 20 | 334 | 20 | | 154,00 |
| 5 | 6 | 4 | 45 | 184 | 45 | | 175,00 |
| 6 | 5 | 184 | 00 | 5 | 00 | | 175,00 |
| 6 | 7 | 21 | 00 | 201 | 00 | 5 00 | 230,20 |
| 7 | 6 | 200 | 45 | 20 | 45 | 5 00 | 228,20 |
| 7 = Nojon común a los términos de Higuera de Herrera, Herrera y las villas mancomunadas de Peña, Taboara y Casas de Peña | | | | | | | |
| General | | | | | | | |

| Diferencias de nivel. | Altitudes. Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|--------------------|---|
| | | |
| | | <p style="font-size: 2em; font-family: cursive;">General</p> |
| | | <p><i>Nota</i></p> <p>Después de hecha la referencia del punto "Chocolatera", el camino se ha continuado al itinerario hasta el nojon común a los términos de Higuera de Herrera, Herrera y las villas mancomunadas, cumpliendo las condiciones superiores.</p> |

142420

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. | | Lecturas en la Mira. — Metros. | Angulos de | | Distancias horizontales. — Metros. | |
|---|---|---------|----|--------------------------------------|------------|------------|--|--|
| | | N. | S. | | Depresión. | Elevación. | | |
| Itinerario n.º 143 143 | | | | | | | | |
| Referencia del ^{itin.º 64} desde el punto N.º 1 al vértice auxiliar "Sierra de las Casas," | | | | | | | | |
| 16E | 1 | 192 | 00 | 192 | 00 | 298,00 | 5 15 | |
| 1 | 16E del itin.º 64 | 191 | 45 | 11 | 45 | 298,00 | 5 15 | |
| 1 | 2 | 17 | 15 | 194 | 15 | 140,00 | 0 00 | |
| 2 | 1 | 194 | 20 | 17 | 20 | 140,00 | 6 00 | |
| 2 | 2 | 36 | 15 | 216 | 15 | 200,00 | | |
| 3 | 2 | 216 | 20 | 36 | 20 | 200,00 | | |
| 3 | = vértice auxiliar "Sierra de las Casas," | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-----|----|-----|----|--------|--------|--|
| Itinerario n.º 144 144 | | | | | | | | |
| Referencia del ^{itin.º 64} desde el punto N.º 1 al vértice auxiliar "Lahones," | | | | | | | | |
| 36E | 1 | 205 | 00 | 25 | 00 | 160,00 | | |
| 1 | 36E del itin.º 64 | 24 | 45 | 204 | 45 | 160,00 | 160,00 | |
| 1 | 2 | 218 | 20 | 38 | 20 | 165,00 | | |
| 2 | 1 | 38 | 15 | 218 | 15 | 165,00 | 165,00 | |
| 2 | = vértice auxiliar "Lahones," | | | | | | | |
| González | | | | | | | 9890 | |

| Diferencias de nivel. | Altitudes — — Metros. | Croquis y notas. |
|-----------------------|-----------------------------|---|
| | | <p>Referencia del itin.º 64 al vértice "Sierra de las Casas,"</p> |
| | | <p>Referencia del itin.º 64 al vértice "Lahones,"</p> <p style="text-align: center;">González</p> |

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. | | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de | | Distancias horizontales. Metros. | |
|------------|--|---------|----|---------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|---------|
| | | N. | S. | | Depresión. | Elevación. | | |
| | | ° | ' | | | | | ° |
| | Utielano n.º 112-113 | | | | | | | |
| | Referencia del camino desde el punto 32.º al vertice topográfico "Cabeza de Lamo," | | | | | | | |
| 32.º E | 1 | 65 | 00 | 249 | 00 | 176 | 00 | |
| N | 32.º E del itin.º 112 | 249 | 00 | 69 | 00 | 176 | 00 | |
| 1 | 2 | 69 | 45 | 249 | 45 | 212 | 00 | |
| 2 | 1 | 290 | 00 | 70 | 00 | 212 | 00 | |
| 2 | D | 84 | 00 | 264 | 00 | 170 | 00 | |
| 3 | 2 | 264 | 15 | 84 | 15 | 170 | 00 | |
| 3 | 4 | 74 | 20 | 294 | 20 | 208 | 00 | |
| 4 | D | 294 | 15 | 74 | 15 | 208 | 00 | |
| 4 | = Vertice topográfico "Cabeza de Lamo," | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 4 | 5 | 441 | 00 | 221 | 00 | 92 | 00 | |
| 5 | 4 | 221 | 15 | 41 | 15 | 92 | 00 | |
| 5 | 6 | 55 | 20 | 235 | 20 | 114 | 00 | |
| 6 | 5 | 235 | 30 | 55 | 30 | 114 | 00 | |
| 6 | 7 | 314 | 00 | 104 | 00 | 176 | 00 | |
| 7 | 6 | 104 | 15 | 314 | 15 | 176 | 00 | |
| 7 | 8 | 204 | 45 | 124 | 45 | 264 | 00 | |
| 8 | 7 | 124 | 00 | 204 | 00 | 264 | 00 | |
| 8 | 9 | 42 | 15 | 192 | 15 | 188 | 00 | |
| 9 | 8 | 192 | 00 | 42 | 00 | 188 | 00 | |
| 9 | = 117 Mojon 12.º del límite con Utielano. Gouzales | | | | | | | 1590,50 |

Diferencias de nivel.

Alturas en Metros.

Croquis y notas.

Nota: Después de hacer la referencia desde el punto al camino de Utiel del Maestro a Utiel, se continuó la referencia hasta la línea límite con Utielano por su posición superior.

Gouzales

| Estaciones | Puntos observados. | Rumbos. | | Lecturas en la Mira. Metros. | Ángulos de | | Distancias horizontales. Metros. |
|--|-----------------------|---------|----|------------------------------|------------|------------|----------------------------------|
| | | N. | S. | | Depresión. | Elevación. | |
| <i>Itinerario n.º 126-126-</i> | | | | | | | |
| <i>Preferencia del ^{itinerario} desde el punto 13 al vertice topográfico "San Bernardo"</i> | | | | | | | |
| 13 | 1 | 886 | 00 | 266 | 00 | 250 | 4 30 |
| 1 | 13 del itinerario 126 | 266 | 15 | 86 | 15 | 250 | 4 30 24850 |
| 1 | 2 | 880 | 45 | 260 | 45 | 164 | 7 45 |
| 2 | 1 | 261 | 00 | 81 | 00 | 164 | 7 45 16100 |
| 2 | 3 | 81 | 30 | 261 | 30 | 166 | 8 00 |
| 3 | 2 | 261 | 15 | 81 | 15 | 166 | 8 00 16280 |
| 3 | 4 | 76 | 00 | 256 | 00 | 80 | 00 |
| 4 | 2 | 255 | 45 | 75 | 45 | 80 | 00 8000 |
| <i>U₂ = vertice topográfico "San Bernardo"</i> | | | | | | | |
| <i>General</i> | | | | | | | |
| 4 | 5 | 131 | 00 | 211 | 00 | 66 | 00 |
| 5 | 4 | 211 | 00 | 131 | 00 | 66 | 00 6600 |
| 5 | 6 | 112 | 20 | 292 | 20 | 218 | 00 12 20 |
| 6 | 5 | 292 | 45 | 112 | 45 | 218 | 00 12 20 20780 |
| 6 | 7 | 92 | 15 | 272 | 15 | 238 | 00 8 45 |
| 7 | 6 | 272 | 20 | 92 | 20 | 238 | 00 8 45 23250 |
| 7 | 8 | 85 | 20 | 265 | 20 | 218 | 00 6 30 |
| 8 | 7 | 265 | 45 | 85 | 45 | 218 | 00 6 20 24520 |
| <i>8 = 7o. Wagon D.º del itinerario del punto con Ylerena</i> | | | | | | | |
| <i>General</i> | | | | | | | |
| 12738 | | | | | | | |

| Diferencias de nivel. | Croquis y notas. | |
|-----------------------|---|--|
| | | <p><i>Nota</i></p> <p>Después de leer la referencia de este punto al camino de San Cristobal, se ha continuado hasta el punto con Ylerena para comprobación del mismo, por orden superior.</p> |
| | <p>Este cuaderno tiene 59 estaciones con 9726 metros.</p> <p>Este terreno, ejecutado por el que suscribe, contiene 3433 estaciones con 462314 metros.</p> <p>Ylerena, 11 de noviembre del 1899</p> <p style="text-align: right;">El Topógrafo 1.º Fidelor General</p> | |
| | 600 | |

