

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

28 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205606

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.

Campanario

3 de Julio 1899

1^ª Brigada.

Itinerarios con brújula.

Zona 2^a

Cuaderno núm. 2^o y último

12-22

Brújula de *Ingenieros* núm. 289

cuya declinación es de 16°-4'-28"

Observador: D. *Adolfo Jernandez y Jernandez*

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
	<i>vuelto</i>				
12	1.º a 5.				
13	5.º a 5.				
14	5.º a 7.				
15	7.º a 9.				
16	9.º a 12.				
17	12.º a 14.				
18	14.º a 15.				
19	17.º a 17.				
20	17.º a 20.				
21	20.º a 22.				
22 y último	22.º a 23.				

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<i>Notas</i>
		1.º Los miras de estadia se han colocado en posición vertical para las lecturas
		2.º Los ángulos de pendiente desde 4.º en adelante se han observados y corrigidos.
		3.º La graduación del círculo de la brújula es normal.
		4.º La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de tres virutas divididas desde el Norte. "La guarda al Norte" "Serero" como se expresa a continuación declinación de la brújula n.º 289
		$\left. \begin{array}{l} 103-00 = 283-00 \\ 102-00 = 283-00 \\ 103-00 = 282-00 \end{array} \right\} \text{La guarda - Serero}$
		<i>Jernandez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
47	46	318 45	138 45	139 00			129'w
<p>Itinerario número 13. Comienza en el punto 44 del itin^o nú^o 2. (margen izquierda del Rio Guajar) y termina en el punto 41 del itinerario número 7. (Comienza en Espanagosa a la Barca)</p> <p>Determina el nivel de verano de Campañanís de Espanagosa</p>							
1	2	296 00	116 00	129'w			
2	1=44 del 3 Rio	116 00	296 00	122'w			122'w
"	3	304 15	124 15	128'w			
3	2	124 15	304 15	128'w			128'w
"	4	273 30	93 30	298'w			
4	3=24 del 2 Rio	93 30	273 30	298'w			298'w
"	5	294 30	114 30	214'w			
5	4	114 30	294 30	214'w			214'w
<p>5=41 del itin^o nú^o 7.</p> <p>Itinerario número 14. Comienza en el punto 42 del itinerario número 2 (margen izquierda del Rio Guajar) y termina en el punto 34 del</p>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">Fernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
<p>Itin. n.º 7 (Camino de Espanagra a la Barca) Determinación del Camino de la Heredad de Francha del Tado del Portillo al Camino Real</p>								
1	2	7 30	187 30	156'00				
2	1=52 del 3 Mis	187 30	7 30	156'00			456'00	
"	3	349 30	169 30	122'00				
3	2=18 del 7 Mis	169 30	349 30	122'00			424'00	
"	4	332 45	152 45	220'00				
4	3	152 45	332 45	220'00			220'00	
"	5	313 00	133 00	131'00				
5	3	133 00	312 00	131'00			131'00	
"	6	328 00	148 00	149'00				
6	5=2 del 8	148 00	328 00	149'00			149'00	
"	7	325 15	145 15	283'00		5 00		
7	6=18 del 7	145 15	325 15	283'00	5 00		283'93	
"	8	322 30	142 30	132'00		15 00		
8	7	142 30	322 30	132'00	5 00		136'48	
"	9	310 15	130 15	259'00				
9	8	130 15	310 15	259'00			259'00	
"	10e	314 00	134 00	202'00				
10	9	134 00	314 00	202'00			202'00	
"	11	295 00	115 00	150'00				
11	10e	115 00	295 00	150'00			150'00	
	11=24 del 7	11=24 del 7 Mis n.º 7.						

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Villarejo Villarejo Camino de Espanagra Camino de Francha Camino de Tado del Portillo Camino de la Barca Casalabores de Briansos Has de la Barca Villarejo Villarejo</p>
		<p>11=24 11=24</p> <p>11=24 del 7 Mis n.º 7.</p> <p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Determina el camino de herradura de Campaña a Espanaques por la Barrera						
1	2	212	200	22	30	195'	
2	1	32	20	212	30	195'	155'
2	32 del it ^o 2	221	15	51	15	200'	
"	32 del it ^o 2	221	15	51	15	200'	200'
"	3	258	00	78	00	146'	
3	2	78	00	258	00	146'	146'
"	4	268	00	88	00	288'	
4	3:55 del it ^o 2	88	00	268	00	288'	288'
"	5	278	30	98	30	241'	
5	4	98	30	278	30	241'	241'
"	6	278	20	95	30	217'	
6	5	95	30	278	30	217'	217'
"	7	271	45	91	45	299'	
7	6	91	45	271	45	299'	299'
"	8	282	00	102	00	98'	
8	7	102	00	282	00	98'	98'
"	9	292	15	112	15	98'	
9	8	112	15	292	15	98'	98'

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Jernandez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
22	21	1188 15	298 15	164 ¹ ms			164	
	22-45 del it ⁿ 4 C° Real							
<p>Itinerario número 16. Comienza en el punto 24 de la línea límite Espinosa de Laredo y termina en el punto 63 del itinerario de la línea límite Orrellana, la vieja.</p> <p>Determina el trayecto en las montañas de comiente no constante</p>								
1	2	72 15	252 15	272 ¹ ms				
2	1-24 de Espinosa	252 15	72 15	272 ¹ ms			272 ¹ ms	
"	3	81 30	261 20	205 ¹ ms				
3	2	261 30	81 20	205 ¹ ms			205 ¹ ms	
"	4	107 15	287 15	116 ¹ ms				
4	2	287 15	107 15	116 ¹ ms			116 ¹ ms	
"	5	82 30	262 20	198 ¹ ms				
5	4	262 30	82 20	198 ¹ ms			198 ¹ ms	
"	6	37 00	217 00	297 ¹ ms				
6	5-31 del it ⁿ C	217 00	37 00	297 ¹ ms			297 ¹ ms	
"	7	61 30	221 30	116 ¹ ms				
7	6	221 30	61 30	116 ¹ ms			116 ¹ ms	
"	8	82 00	262 00	239 ¹ ms				
8	7	262 00	82 00	239 ¹ ms			239 ¹ ms	
"	9	65 20	245 20	106 ¹ ms				

J. J. J.

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a route starting at point 1 (1160) and ending at point 9. Key locations include Arroyo, Cerro Orrellana, Cerro de Ciego, Tanjoso, Tenda del, and Cerro de Espinosa de Laredo. The route is marked with points 1 through 9. The signature 'J. J. J.' is at the bottom right.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
21	22	85	00	265	00	198	00				
22	21=18 del it. u. s	265	00	85	00	195	00			195' uo	
"	23	54	30	224	30	188	00				
23	22	224	30	54	30	185	00			185' uo	
"	24	359	30	179	30	282	00				
24	23-26 del it. u. s	179	30	359	30	282	00			282' uo	
"	25	31	30	211	30	120	00				
25	24	211	30	31	30	120	00			120' uo	
"	26	353	00	173	00	61	00				
26	25	173	00	353	00	61	00			61' uo	
"	27	22	15	203	15	109	00				
27	26	203	15	22	15	109	00			109' uo	
"	28	326	15	146	15	240	00				
28	27	146	15	326	15	240	00			240' uo	
"	29	10	30	190	30	129	00				
29	28	190	30	10	30	129	00			129' uo	
"	30e	308	25	128	25	284	00				
30	29	128	25	308	25	284	00			284' uo	
"	31	322	00	142	00	145	00				
31	30e	142	00	322	00	145	00			145' uo	
"	32	334	30	154	30	166	00				
32	31	154	30	334	30	166	00			166' uo	
"	33	382	30	172	30	118	00				
33	32	172	30	382	30	118	00			118' uo	
"	34	7	15	187	15	85	00				

Jerusalem

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Montes de Cacho</p> <p>Barra</p> <p>C. de Villavieja</p> <p>S. panag. de S. panag.</p> <p>22-33</p> <p>(2700)</p> <p>(2500)</p> <p>(2000)</p> <p>22=20</p> <p>21=18</p>
		<p>Jerusalem</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
16	15	295 15	115 15	298 ⁵ / ₀₀			298' ⁰⁰ / ₀₀
"	17	127 30	217 30	208 ⁵ / ₀₀			
17	16	217 30	127 30	208 ⁵ / ₀₀			208' ⁰⁰ / ₀₀
"	18	158 00	258 00	267 ⁵ / ₀₀			
18	17	338 00	158 00	267 ⁵ / ₀₀			267' ⁰⁰ / ₀₀
"	19	154 45	324 45	294 ⁵ / ₀₀			
19	18	334 45	154 45	294 ⁵ / ₀₀			294' ⁰⁰ / ₀₀
"	20	144 00	324 00	167 ⁵ / ₀₀			
20	19 = 17 del it ^o n ^o 2	324 00	144 00	167 ⁵ / ₀₀			167' ⁰⁰ / ₀₀
"	21	143 30	322 30	264 ⁵ / ₀₀			
21	20	323 30	143 30	264 ⁵ / ₀₀			264' ⁰⁰ / ₀₀
<p>7-25 del it^o n^o 2.</p> <p>Itinerario número 18. Comienza en el punto 20 del it^o n^o 17 (camino de Orrellana a Campanaris por el lado del Espolon) y termina en el punto 21 del it^o n^o 19 (camino de Orrellana a Campanaris por la mar.)</p> <p>Determina el camino de herradura de la casa de La Lapa al lado del Espolon.</p>							
1	2	246 45	66 45	109 ⁵ / ₀₀			
2	1 = 2 del it ^o n ^o 17	66 45	246 45	109 ⁵ / ₀₀			109' ⁰⁰ / ₀₀
"	3	265 30	85 30	197 ⁵ / ₀₀			
3	2 = 4 del it ^o n ^o 2	85 30	265 30	197 ⁵ / ₀₀			197' ⁰⁰ / ₀₀

Josua...

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Josua...</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
3	4	272	15	92	15	246	00				
4	3	92	15	272	15	246	00			246'00	
4	5	291	15	111	15	264	00				
5	4	111	15	291	15	264	00			264'00	
4	6	284	30	104	30	300	00				
6	5	104	30	284	30	300	00			300'00	
4	7	283	15	103	15	286	00				
7	6	103	15	283	15	286	00			286'00	
4	8	271	30	91	30	265	00				
8	7	91	30	271	30	265	00			265'00	
8 = 35 del it ^o n ^o 12											
9 = 39 del 12											
<p>Itinerario número 19. Comienza en el punto 25 del itinerario n^o 5 (Caminos de Villanueva a Espinosa) y termina en el punto 11 del itinerario número 3. (Margen izquierda del Rio Foujas)</p> <p>Determinado el camino carretero "Carril de Orllana al Molino de Cierro."</p>											
1	2	97	30	277	30	242	00				
2	1-27 del it ^o n ^o 5	277	30	97	30	242	00			242'00	
1	3	97	30	271	30	220	00				
3	2	271	30	97	30	220	00			220'00	

Jermana

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Jermana</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
26	25	126 00	206 00	276 60			236 60
"	27	295 00	115 00	200 60			
27	26	115 00	285 00	200 60			200 60
"	28	280 30	100 20	211 70			
28	27	100 20	280 20	211 60			211 60
"	29	289 15	109 15	152 60			
29	28	109 15	289 15	152 60			152 60
29-61 del límite Orrellana la vieja							
Itinerario número 21. Empieza en el punto 51 del límite Orrellana la vieja y termina en el punto 14 del itinerario número 20. (Calumbieros Molino del Canal)							
Determina el camino de heradura del Molino del Canal al Molino de Lierra							
1	2	139 15	219 15	136 60			
2	1-51 del límite Orrellana	319 15	129 15	136 60			136 60
"	3	126 00	206 00	289 60			
3	2	306 00	126 00	289 60			289 60
4	4	125 45	215 45	124 60			
4	3	215 35	135 45	124 60			124 60
4	5	152 45	222 45	299 60			
5	4	322 45	152 45	299 60			299 60

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Terminación Orrellana la vieja Rio Molino del Canal Molino de Lierra Molino del Canal Dornajo Cau Molino del Canal Cau Molino del Canal Cau Molino del Canal Cau Molino del Canal</p>
		<p>Terminación Orrellana la vieja Rio Molino del Canal Molino de Lierra Molino del Canal Dornajo Cau Molino del Canal Cau Molino del Canal Cau Molino del Canal Cau Molino del Canal</p>
		<p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5	6	155 45	225 45	241'00			
6	8	335 45	155 45	241'00			241'00
"	7	144 15	324 15	198'00			
7	6	324 15	144 15	198'00			190'00
"	8	134 00	314 00	275'00			
8	7	314 00	134 00	275'00			275'00
"	9	142 20	322 20	170'00			
9	8	322 20	142 20	170'00			170'00
"	10e	138 00	318 00	183'00			
10	9	318 00	138 00	183'00			182'00
"	11	131 00	311 00	143'00			
11	10e	311 00	131 00	143'00			143'00
"	12	142 15	322 15	166'00			
12	11	322 15	142 15	166'00			166'00
"	13	172 00	352 00	120'00			
13	12 = 15 del it. 20	352 00	172 00	120'00			120'00
"	14	140 30	320 20	208'00			
14	13	320 30	140 20	208'00			208'00
"	15	158 00	325 00	207'00			
15	14	325 00	158 00	207'00			207'00
"	16	162 15	343 15	142'00			
16	15	343 15	162 15	142'00			142'00
"	17	144 20	324 20	62'00			
17	16	324 20	144 20	62'00			62'00
"	17 = 14 del it. 20						

J. J. J.

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;"><i>J. J. J.</i></p>

