

*Revisado  
Gómez*

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

106

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

*Planos geométricos*  
~~Bosquejos planimétricos~~ mandados formar por la ley de <sup>27</sup> de agosto y el Real decreto de 20 de diciembre de 1896. ~~marzo de 1900~~

Provincia.

*Badajoz*

Término municipal.

*Puebla del Prior*

*2.ª* Brigada.



Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *3.º último*

Brújula de *Aguino* núm. *520*

cuya declinación es de *15° 31'*

Observador: D. *Servigildo Calzado Merino*

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
11	1	24	40		
12	4	Referencia del 2.º li.			
13	5	garra	40		
14	7	Referencia del Corti			
15	8	fr. Marcarche	41		
16	11				
17	14	<i>Calzado</i>			
18	15				
19	15				
20	19				
21	20				
22	22				
23	24				
24	26				
25	28				
26	29				
27	31				
28	32				
29	34				
30	37				
31	38				
32	39				
33	39				

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Notas</i></p> <p>1.ª Las miras de estadias se han colocado en posición vertical para las lecturas</p> <p>2.ª Los ángulos de pendiente desde 45 en adelante, se han observado y con signados</p> <p>3.ª La graduación del limbo de la brújula es anormal</p> <p>4.ª La declinación de la brújula es la obtenida en el término de Hornos, chuz</p> <p><i>Calzado</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario número 11						
	Principia en la estación 17 del itinerario número 1 y termina en la estación 81 y mapón la del límite con Nibera del Fresno.						
	Determina el camino de Almoneda Vieja (Carretero)						
17 1		218	20	128	20	50,00	
1 17 del 11		128	20	218	20	50,00	50,00
1 2		242	20	162	20	56,00	
2 1		162	20	242	20	56,00	56,00
2 a		226	00	156	00	10,00	
a 2		156	00	226	00	10,00	10,00
a b		65	15	245	15	7,00	
b a		245	15	65	15	7,00	7,00
b c		156	20	226	20	10,00	
c b		226	20	156	20	10,00	10,00
c 2		245	00	65	00	7,00	
2 c		65	00	245	00	7,00	7,00
2 d		248	00	168	00	21,00	
d 2		168	00	248	00	21,00	21,00
2 e		202	00	122	00	150,00	
e 2		122	00	202	00	150,00	150,00
2 f		212	15	122	15	162,00	
f 2		122	15	212	15	162,00	162,00
2 g		207	45	157	45	98,00	
g 2		157	45	207	45	98,00	98,00

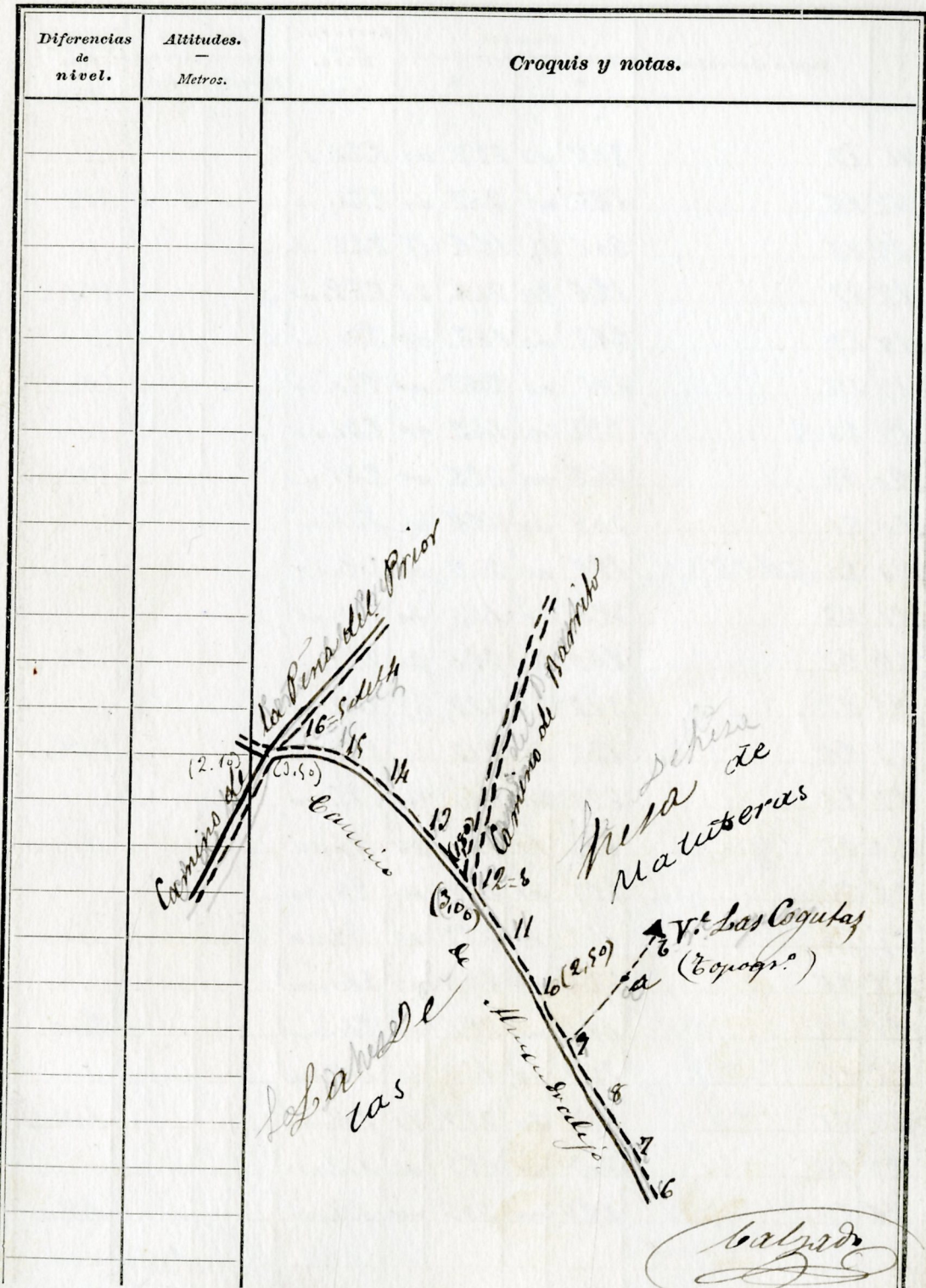
1284

balzado

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario número 11

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6 7		320 15	152 15	204.00			
7 6		152 15	222 15	204.00			204.00
7 8		228 45	148 45	209.00			
8 7		148 45	228 45	209.00			209.00
8 9		229 20	149 20	102.00			
9 8		149 20	229 20	102.00			102.00
9 a		49 00	229 00	204.00			
a 9		229 00	49 00	204.00	5 00		298.00
a b-V. Coquitas (Bar)		51 00	231 00	24.00			
b a (Zafogr.)		231 00	51 00	24.00			24.00
9 10		228 20	148 20	170.00			
10 9		148 20	228 20	170.00			170.00
10 11		229 00	149 00	281.00			
11 10		149 00	229 00	281.00			281.00
11 12-8		220 00	140 00	212.00			
12 11		140 00	220 00	212.00			212.00
12 12		218 45	128 45	200.00			
12 12		128 45	218 45	200.00			200.00
12 14		222 00	142 00	194.00			
14 12		142 00	222 00	194.00			194.00
14 15		208 45	128 45	212.00			
15 14		128 20	208 20	212.00			212.00
15 16-S del A		285 20	105 20	76.00			
16 15		105 20	285 20	76.00			76.00

Calzado





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
28 29		246	00 66	00	52		
29 28		66	00 246	00	52		52.00
29 20		282	20 102	20	128		
20 29		102	20 282	20	128		128.00
20 21		17	00 187	00	42		
21 20		187	00 17	00	42		42.00
31=84 y mojón 10 del límite con Nibera del Fresno.							
Itinerario número 12							
Principia en la estación 36 y mojón 11 del límite con Nibera del Fresno y termina en la estación 66 y mojón 11 del mismo límite							
Determina el camino de Cuesta Melilla (herreradura)							
96 1		226	20 56	20	120		120.00
1 96	M 11 del límite	56	20 226	20	120		120.00
1 2		202	20 22	20	149		
2 1		22	20 202	20	149		149.00
2 2		202	15 22	15	242		
2 2		22	00 202	00	242	6 00	242.00
2 4		194	45 14	45	134		
4 2		14	45 194	45	134		134.00
4 5		206	20 206	20	87		
5 4		206	20 206	20	87		87.00
5 6		218	20 28	20	125		
6 5	24 del 11	28	20 218	20	125		125.00

*Calzado*

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>37-5260</p> <p>Itinerario número 11</p> <p>Desde la estación 29 el</p> <p>Camino de Cuesta Melilla</p>
		<p>Itinerario número 12</p>

*Calzado*

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
66 7		248 15	68 15	70,00			
77 6		68 15	248 15	70,00			70,00
77 8		197 20	17 20	62,50			
88 7		17 20	197 20	62,00			62,00
89-8		182 15	2 15	82,00			
99 8		2 15	182 15	82,00			82,00
99 10		149 20	329 20	98,00			
10 9		329 20	149 20	98,00			98,00
10 11		179 00	259 00	152,00			
11 10		259 00	179 00	152,00			152,00
11 12		217 45	37 45	70,00			
12 11		37 45	217 45	70,00	10 00		67,89
12-66 y M 8 del límite con Ribera del Fresno.							
Itinerario número 13							
Principia en la estación 69 y M. 9 del límite con Ribera del Fresno y termina en la est. 11 del mismo itinerario 13							
Determina el Arroyo de Fuente Santa (aguas perennes)							
66 1		133 45	213 45	160,00			
1 66 y M 9		312 45	133 45	160,00			160,00
1 2		137 20	317 20	94,00			
2 1-9 del 12		317 20	137 20	94,00			94,00
2 2		169 15	349 15	142,00			
3 2		349 15	169 15	142,00			142,00
1914							

Balzardo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario número 12
		Balzardo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
23 4		111 30	294 30	123.00			
4 2		291 30	111 30	123.00			123.00
4 5		124 00	214 00	112.00			
5 4		212 45	122 45	112.00			112.00
5 6		90 00	270 00	152.00			
6 5		269 45	89 45	152.00			152.00
6 7		114 20	294 20	122.00			
7 6		294 20	114 20	122.00			122.00
7 8-8		99 20	279 20	122.00			
8 7		279 20	99 20	122.00			122.00
8 9		157 15	327 15	181.00			
9 8-5 del 17		327 15	157 15	181.00			181.00
9 10		136 15	316 15	78.00			
10 9		316 15	136 15	78.00			78.00
10 11		166 45	216 45	52.00			
11 10		216 45	166 45	52.00			52.00
11 a		122 00	202 00	225.00			
11 a (repetido)		122 00	202 00	225.00			225.00
11 b		218 00	38 00	184.00			
11 b (repetido)		218 00	38 00	184.00			184.00

En el punto 11 se forma el Arroyo.

2760

*Calzado*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		11 = 1777
		<i>Calzado</i>

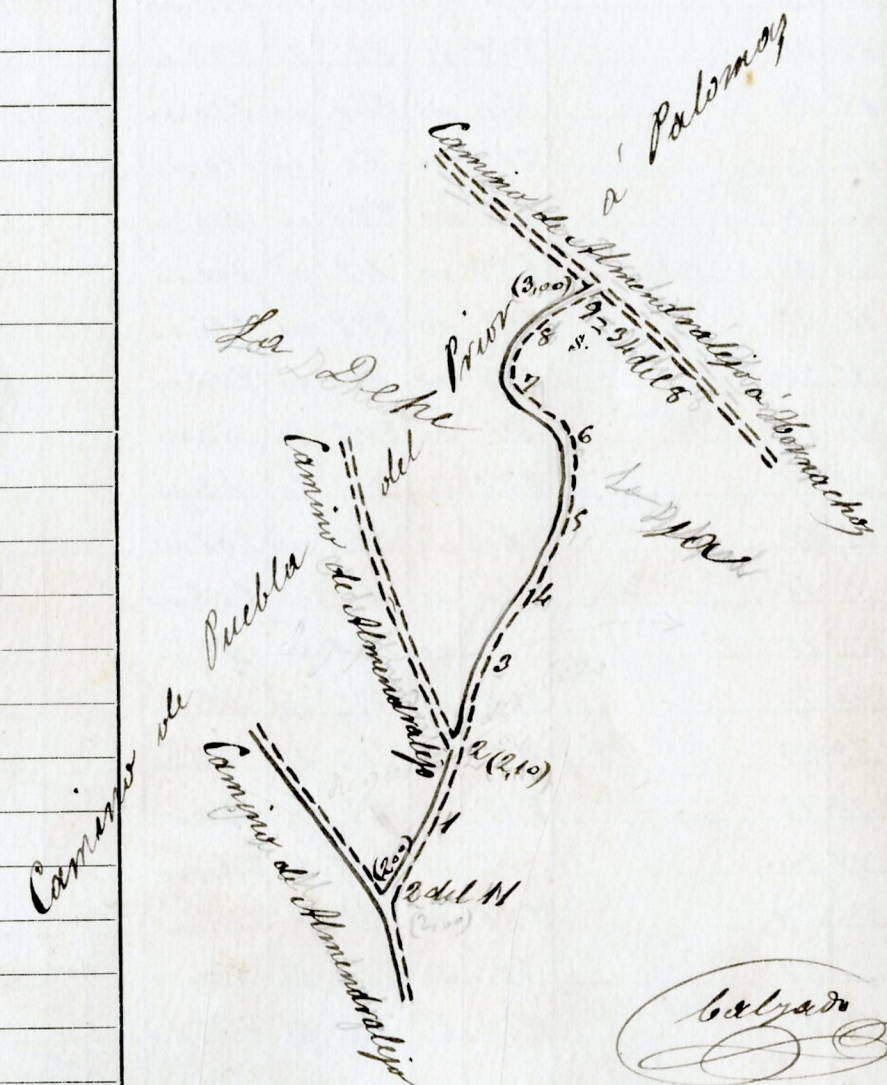




Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
		°	'				
	<i>Itinerario número 15</i>						
	<i>Principia en la estación 2 del itinerario número 11 y termina en la estación 15 del límite con Hornachos</i>						
	<i>Determina el Camino de Puebla del Prión a Palomas (Carretero)</i>						
221		15	00	195	00	119,00	
1 2 del 11		195	00	15	00	119,00	119,00
1 2		8	20	188	20	190,00	
2 1		188	20	8	20	190,00	190,00
2 2		41	20	221	20	105,00	
2 3		221	20	41	20	105,00	105,00
2 4		52	00	222	00	250,00	
4 2		222	00	52	00	250,00	250,00
4 5		29	15	219	15	110,00	
5 4		219	15	29	15	110,00	110,00
5 6		10	45	190	45	64,00	
6 5		190	45	10	45	64,00	64,00
6 7		226	00	146	00	117,00	
7 6		146	00	226	00	117,00	117,00
7 8		67	00	247	00	87,00	
8 7		247	00	67	00	87,00	87,00
8 9 = 24 del 8		60	00	240	00	42,00	
9 8		240	00	60	00	42,00	42,00

*Calzada*

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario número 15</i>
		<i>Calzada</i>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
9	10	48	20	228	20						
10	9-5	228	20	48	20					68.00	
10	11	22	20	202	20					156.00	
11	10	202	20	22	20					156.00	
11	12	72	15	252	15					197.00	
12	11	252	15	72	15					197.00	
12	13	60	00	240	00					110.00	
13	12	240	00	60	00					110.00	
13	14	48	00	228	00					100.00	
14	13	228	00	48	00					100.00	
14	15	19	00	199	00					216.00	
15	14-5	199	00	19	00					216.00	
15	16	24	20	214	20					48.00	
16	15	214	20	24	20					48.00	
16	17	60	00	240	00					206.00	
17	16	240	00	60	00					206.00	
17	18	2	00	182	00					52.00	
18	17	182	00	2	00					52.00	
18	19	29	15	209	15					70.00	
19	18	209	15	29	15					70.00	
19	20	52	20	222	20					285.00	
20	19	222	20	52	20					285.00	
20	21	74	45	254	45					122.00	
21	20-8	254	45	74	45					122.00	

0232  
Balzard

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a survey route starting at station 9 and ending at station 21. The route is marked with station numbers 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, and 21. Key locations are labeled: 'Balzard' (circled), 'Camino de Madroja', and 'Camino de Palomares'. The route is drawn with solid lines for the main path and dashed lines for branches. A north arrow is indicated by 'E' at the top right.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
21 22		25	20	215	20	52ms	
22 21		215	20	25	20	52ms	52ms
22 23		42	15	222	15	172ms	
23 22		222	00	42	00	172ms	172ms
23 24		42	00	222	00	27ms	
24 22-5		222	00	42	00	27ms	27ms
24 25		252	00	172	00	112ms	
25 24		172	00	252	00	112ms	12 00
25 26		11	20	181	20	148ms	
26 25		181	20	11	20	148ms	148ms
26 27		28	20	208	20	22ms	
27 26		208	20	28	20	22ms	22ms
27 28		26	20	216	20	25ms	
28 27		216	20	26	20	25ms	25ms
28 29		70	00	250	00	128ms	
29 28		250	00	70	00	128ms	128ms
29 20		74	15	254	15	170ms	
20 29		254	15	74	15	170ms	170ms
20 21		55	00	225	00	66ms	
21 20-8		225	00	55	00	66ms	66ms
21 a		72	20	252	20	278ms	
a 21		252	20	72	20	278ms	278ms
a 16 del limite		80	00	260	00	201ms	
16 a		260	00	80	00	201ms	201ms

0736 Calzado

NÚM de Nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino de Normas</p> <p>Morca</p> <p>Arroyo</p> <p>Calzado</p> <p>Calzado</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
21 22		56	45	226	15	215.00					
22 21		226	00	56	00	215.00	7	00			212.00
22 22		57	00	227	00	125.00					
22 22		227	00	57	00	125.00	6	00			124.00
22 24		57	00	227	00	229.00					
24 22		227	00	57	00	229.00					229.00
24 25		60	00	240	00	120.00					
25 24		240	00	60	00	120.00					120.00
25 V. Cinajas		85	00	265	00	162.00					
" V. Cinajas (topogr.)		85	00	265	00	162.00					162.00
35-15 del límite con Hornachos											
Itinerario número 16											
Principia en la estación 19 del límite con Hornachos y termina en la estación 19 del itinerario número 4. Determina el camino de Hornachos a Alameda Lejía (de herradura)											
19 11		245	20	125	20	168.00					
11 19 del límite		125	20	245	20	168.00					168.00
1 2		226	15	156	15	170.00					
2 1		156	15	226	15	170.00					170.00
2 2		215	20	125	20	124.00					
2 2		125	20	215	20	124.00					124.00
3 4		220	45	140	45	92.00					
4 2-21 del 15		140	45	220	45	92.00					92.00
2824											

batrads

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>26-5285</p> <p>Itinerario número 15</p>
		<p>Itinerario número 16</p>

batrads



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
14	15	268	45	88	45	150ms					
15	14	88	45	268	45	150ms					150.00
15	16	268	00	88	00	158ms					
16	15	88	00	268	00	158ms					158.00
16	17	264	45	84	45	144ms					
17	16	84	45	264	45	144ms					144ms
17	18	277	00	77	00	104ms					
18	17-5	77	00	277	00	104ms					104ms
18	19	275	45	75	45	154ms					
19	18	75	45	275	45	154ms					154ms
19	20	282	20	102	20	154ms					
20	19	102	20	282	20	154ms					154ms
20	21	254	00	74	00	22ms					
21	20-5	74	00	254	00	22ms					22ms
21	22	256	00	76	00	25ms					
22	21	76	00	256	00	25ms					25ms
22	22	266	20	86	20	150ms					
22	22	86	20	266	20	150ms					150.00
22	24	262	15	82	15	126ms					
24	22	82	15	262	15	126ms					126ms

24=19 del A

Balzardo

2221

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		24=2807
		Balzardo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario número 17</i>							
<i>Principia en la estación 21 del itinerario número 14 y termina en la estación 142 del límite con Ribera del Fresno</i>							
<i>Determina el Arroyo de Garcijámez (aguas jurisdiccionales)</i>							
21	4	69	15	249	15	70.00	
4	21 del 4	249	15	69	15	70.00	70.00
11	2	25	45	245	15	221.00	
2	1	215	15	25	15	221.00	221.00
2	2	52	00	222	00	222.00	
2	2	222	00	52	00	222.00	222.00
22	4	44	00	224	00	110.00	
44	2	224	00	44	00	110.00	110.00
4	a	228	15	148	15	52.00	
a	4	148	15	228	15	52.00	52.00
a	b	328	20	148	20	2.00	
b	a	148	20	328	20	2.00	2.00
b	c	228	00	58	00	8.00	
c	b	58	00	228	00	8.00	8.00
c	d	228	00	148	00	2.00	
d	c	148	00	228	00	2.00	2.00
d	a	58	15	228	15	8.00	
a	d	228	15	58	15	8.00	8.00
4	5	217	00	217	00	26.00	
5	4	217	00	27	00	26.00	26.00

*S=142 del límite*

*1646*

*Calzado*

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>9-822</p> <p><i>Itinerario número 17</i></p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario número 18							
Principia en el mojón 18 del límite con Liberia del Fresno y termina en el Vertice Cortijo del Marques							
Determina la referencia de dicho Vertice							
M 18 4		16 15	186 15	72,00			
1 1	mojón 18	186 15	16 15	72,00	9 00		74,00
1 2		250 00	170 00	185,00			
2 1		169 20	249 20	185,00	7 00		182,00
2 2		327 15	147 15	212,00			
2 2		147 00	227 00	212,00			212,00
2 4		246 00	166 00	254,00			
4 2		166 00	246 00	254,00			254,00
4 5		244 00	164 00	86,00			
5 4		164 00	244 00	86,00			86,00
5 = 9 <sup>o</sup> Cortijo del Marques (vert. topogr.)							
Itinerario número 19							
Principia en la estación 21 del itinerario número 17 y termina en la estación 10 del itinerario número 15							
Determina el Camino de Redrojo (de herradura)							
21 4		191 20	11 20	165,00			
1 21 del 4		111 20	191 20	165,00			165,00
1 2		180 20	0 20	152,00			
2 1		00 20	180 20	152,00			152,00
2256 m. balzado							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>S = 910</p> <p>Itinerario número 18</p> <p>V. Cortijo del Marques (topográfico)</p> <p>Vertice de Liberia del Fresno.</p> <p>Límite de Piedad del Prior</p>
		<p>Itinerario número 19</p> <p>Camino de la Piedad del Prior</p> <p>Estación 21 del 4</p> <p>C. de Redrojo</p>
		balzado

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
20	D	187	00	77	00	62	00				
21	B	77	00	187	00	62	00				62
22	a	286	00	106	00	74	00				
23	a	106	00	286	00	74	00				74
24	b-29 del 4	282	20	102	20	109	00				
25	a	102	20	282	20	109	00				102
26	c	292	20	112	20	227	00				
27	b	112	20	292	20	227	00				227
28	c	296	00	116	00	182	00				
29	a	116	00	296	00	182	00				182
30	d	140	45	220	45	224	00				
31	e	220	45	140	45	224	00				224
32	f	126	15	216	15	202	00				
33	g	216	15	126	15	202	00				202
34	h	168	20	248	20	201	00				
35	i	248	20	168	20	201	00				201
36	j	126	15	216	15	120	00				
37	k	216	15	126	15	120	00				120
38	l	145	15	225	15	252	00				
39	m	225	15	145	15	252	00				252
40	n	161	15	241	15	196	00				
41	o	241	15	161	15	196	00				196
42	p	187	00	77	00	114	00				
43	q	77	00	187	00	114	00				114
						9996					

*balzade*

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

*balzade*



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
22	22	148	15	8	15	276.00			
22	22	8	15	188	15	276.00			276.00
22	24	160	20	240	20	205.00			
24	22	240	20	160	20	205.00			205.00
24	25	197	00	17	00	56.00			
25	24	17	00	197	00	56.00			56.00
25	26	207	20	27	20	140.00			
26	25-2	27	20	207	20	140.00	5	00	129.00
26	27	222	00	52	00	108.00			
27	26-1	52	00	222	00	108.00	6	00	102.00
27	28	192	45	12	45	222.00			
28	27	12	45	192	45	222.00	5	00	220.00
28	29	212	20	22	20	422.00			
29	28	22	20	212	20	422.00			422.00
29	20	195	00	15	00	155.00			
20	29	15	00	195	00	155.00			155.00
	20-10 del 15					2610			

*Calzado*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>25 = 5220</p> <p>Arroyo de la Peña</p> <p>Cerro Cuatro Caminos</p> <p>Caminos de Puebla a Palomas</p> <p>Priora</p> <p><i>Calzado</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario número 20</i>							
<i>Principia en la estación 2 del itinerario número 15 y termina en la estación 2 del itinerario número 4</i>							
<i>Determina el camino de Alameda Vieja (debe ser)</i>							
2 1		16 20	196 20	100,00			
1 2 del 15		196 20	46 20	100,00			100,00
2 2		222 45	152 45	22,00			
2 1		152 45	222 45	22,00	7 00		26,00
2 2		227 45	157 45	28,00			
2 2		157 45	227 45	28,00			28,00
2 4		222 15	152 15	129,00			
4 2-8		152 15	222 15	129,00	8 00		129,00
4 5		222 00	152 00	122,00			
5 4		152 00	222 00	122,00	6 00		122,00
5 6		225 15	155 15	181,00			
6 5		155 15	225 15	181,00			181,00
7 4	<i>7.º Las Cogotas (topográfico)</i>	217 00	227 00	28,00			
7 6	<i>(topográfico)</i>	227 00	217 00	28,00			28,00
6 7		225 00	155 00	204,00			
7 6		155 00	225 00	204,00			204,00
7 8		240 00	160 00	204,00			
8 7		160 00	240 00	204,00			204,00
8 9		242 20	162 20	167,00			
9 8		162 20	242 20	167,00			167,00

2257 *balzado*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario número 20</i>
		<i>balzado</i>





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	<i>Itinerario número 22</i>						
	<i>Principia en la estación 17 del itinerario número 16 y termina en la estación 5 del itinerario número 8</i>						
	<i>Determina el Arroyo de las Notas (aguas perisódicas)</i>						
17 1		294 00	114 00	1074.00			
17 del 16		112 45	292 45	1074.00			1074.00
1 2		279 15	99 15	1286.00			
2 1-11 del 19		99 15	279 15	1286.00			1286.00
2 2		296 00	116 00	1114.00			
2 3		116 00	296 00	1114.00			1114.00
2 4		309 00	129 00	1884.00			
4 2		129 00	309 00	1884.00			1884.00
4 5		320 00	140 00	1764.00			
5 4		140 00	320 00	1764.00			1764.00
5 6		294 15	114 15	1286.00			
6 5		114 00	294 00	1286.00			1286.00
6 7		326 00	156 00	1684.00			
7 6		155 45	205 45	1684.00			1684.00
7 8		205 45	125 15	1024.00			
8 7		125 15	205 15	1024.00			1024.00
8 9-8		282 15	102 15	954.00			
9 8		102 15	282 15	954.00			954.00
9 10		305 00	125 00	854.00			
10 9-24 del 14		125 00	305 00	854.00			854.00

*balzados*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Itinerario número 22</i></p> <p><i>balzados</i></p>

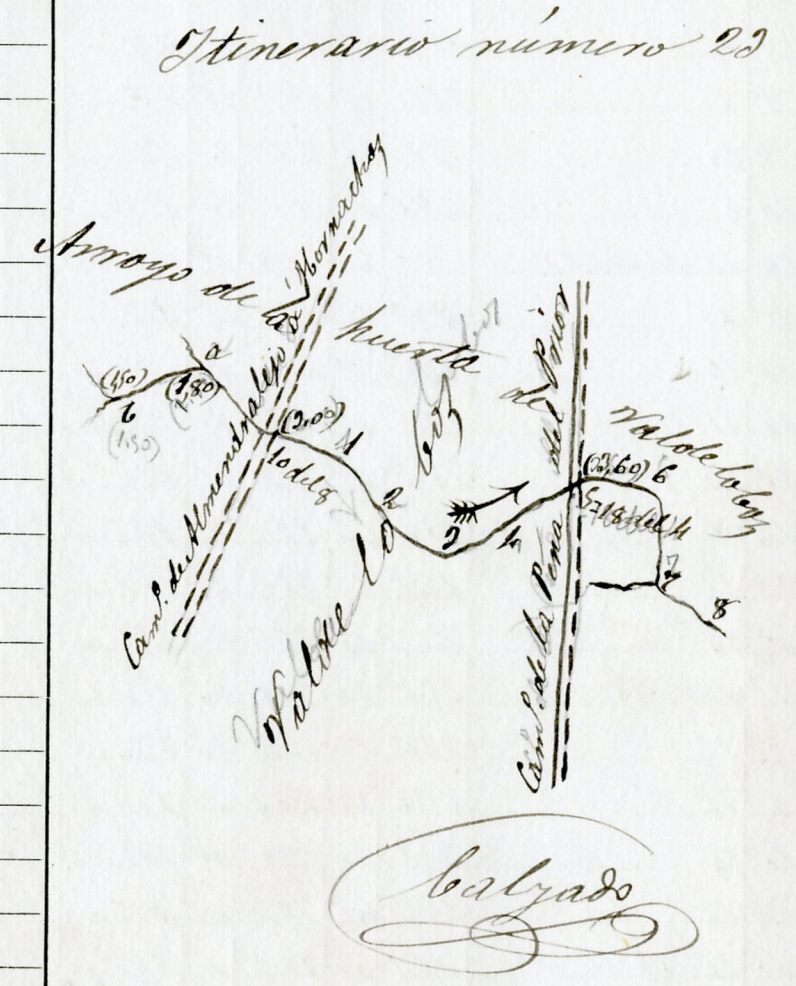




Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario número 23						
	Principia en la estación 10 del itinerario número 28 y termina en la estación 52 del itinerario número 10. Determina el Arroyo de la Puerta de Valde la Cruz (aguas periódicas)						
10 a	208 45	128 45	285.00				
a 10	128 45	208 45	285.00			285.00	
a b	222 00	52 00	272.00				
b a	52 00	222 00	272.00			272.00	
10 c	274 20	274 20	102.00				
c 10 del 9	274 20	274 20	102.00			102.00	
1 d	149 20	229 20	115.00				
d 1	229 20	149 20	115.00			115.00	
d 2	120 20	210 20	164.00				
e 2	210 20	120 20	164.00			164.00	
e 4	144 20	294 20	115.00				
4 e	294 15	114 15	115.00			115.00	
4 f	115 15	295 15	227.00				
f 4	295 20	115 20	227.00			227.00	
f 6	164 00	244 00	104.00				
g 5 = 18 del 4	244 00	164 00	104.00			104.00	
g 7	191 45	11 45	118.00				
h 6	11 45	191 45	118.00			118.00	
h 8	124 00	204 00	126.00				
i 7	204 45	124 00	126.00			126.00	

Calzado

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario número 23
		Arroyo de la Puerta de Valde la Cruz
		Cam. P. de Alameda a la Cruz
		Cam. P. de la Pena del Pinar
		Valde la Cruz
		Calzado





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
20	20	127	00	217	00		
21	20	217	00	127	00		20.00
21	22	52	45	222	45		
22	21	222	45	52	45		21.00
22	22	75	20	255	20		
22	22	255	20	75	20		156.00
22 = 52 del 10							
Itinerario número 24							
Principia en la estación 50 del itinerario número 20 y termina en la estación 11 del itinerario número 20							
Determina el Arroyo de Cuatro Ciénegas (aguas purificadas)							
50	1	227	45	127	45		128.00
11	50 del 10	127	45	227	45		128.00
12		212	45	22	45		
21		22	45	212	45		217.00
22		140	00	220	00		114.00
22		220	00	140	00		114.00
22	4	227	20	127	20		118.00
4	2	127	20	227	20		118.00
4	5	204	15	124	15		54.00
5	4	124	15	204	15		54.00
15	6	252	20	79	20		128.00
16	5	79	20	252	20		128.00
1490							

Balgado

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>20 = 5618</p> <p>Itinerario número 20</p>
		<p>Itinerario número 24</p>
		<p>Balgado</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
18 17		212	00	122	00	98.00	
19 18		122	00	212	00	98.00	98.00
19 20		227	25	157	45	224.00	
20 19		157	45	227	45	224.00	224.00
20 21		202	00	122	00	190.00	
21 20		122	00	202	00	190.00	190.00
21 22		205	00	125	00	188.00	
22 21		125	00	205	00	188.00	188.00
22 22		241	20	61	20	104.00	
22 22		61	20	241	20	104.00	104.00
	22 = 11 del 20					1602	
Itinerario número 25							
Principia en el V.º Barrito y termina en la estación 16 del itin. número 8							
Determina la referencia del vértice Barrito							
V.º 1		58	00	228	00	8.00	
11 V.º Barrito		228	00	58	00	8.00	8.00
1 2 (Epiográf.)		58	20	228	20	215.00	6 00
2 1		228	20	58	20	215.00	215.00
2 2		58	00	228	00	125.00	5 00
2 2		228	00	58	00	125.00	125.00
2 4		62	00	242	00	267.00	
4 3		242	00	62	00	267.00	267.00
	4 = 16 del 8					2990	

balzard

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>22 = 2665</p> <p>Itinerario número 24</p>
		<p>4 = 689</p> <p>Itin. número 25</p> <p>balzard</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	177	20	259	20	217.00	
11	10	259	20	177	20	217.00	7.00
11	12	177	15	257	15	186.00	
12	11	257	15	177	15	186.00	186.00
12	12	176	20	256	20	122.00	
12	12	256	20	176	20	122.00	122.00
12	14	190	45	10	45	190.00	
14	12	10	45	190	45	190.00	190.00
	14 = 3 del 10					145.00	
		balzado					

1450

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario número 26
		balzado



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		°	'				
	<i>Itinerario número 27</i>						
	<i>Principia en la estación 14 del itinerario número 15 y termina en la estación 15 del itinerario número 1</i>						
	<i>Determina el camino de Palomas (heradura)</i>						
14 1		194	15	14	15	117.00	
1 14 del 15		14	15	194	15	117.00	117.00
1 2		211	20	21	20	260.00	
2 1		21	20	211	20	260.00	260.00
2 2		210	15	20	15	54.00	
2 2		20	15	210	15	54.00	54.00
2 4		198	20	18	20	208.20	
4 2		18	20	198	20	208.20	208.20
4 5		217	20	27	20	115.00	
5 4		27	20	217	20	115.00	115.00
5 6		192	00	12	00	65.00	
6 5		12	00	192	00	65.00	65.00
6 7		219	20	29	20	100.00	
7 6		29	20	219	20	100.00	100.00
7 8		224	20	44	20	114.00	
8 7		44	20	224	20	114.00	114.00
8 9		225	20	45	20	260.00	
9 8		45	20	225	20	260.00	260.00
9 10		222	20	42	20	229.00	
10 9		42	20	222	20	229.00	229.00

10 = 15 del 1

20 5 8

*Calzado*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Itinerario número 27</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.			
	Itinerario número 28							
	Principia en la estación 4 del itinerario número 17 termina en el mojón común a Pueblo del Prior, Hornachos y Ribera del Frío							
	Determina el Comensal de Aruillas y de Pueblo del Prior a Hornachos (de hereafter)							
14 1		104 00	284 00	22 00				
14 del 1		284 00	104 00	22 00				2200
14 2		147 15	227 15	80 00				
21		227 15	147 15	80 00				8000
2 a		155 20	225 20	67 00				
2 2		225 20	155 20	67 00				6700
2 17 del 2		210 00	20 00	71 00				
17 a		220 00	210 00	71 00				7100
2 2		122 00	202 00	91 00				
2 2		202 00	122 00	91 00				9100
2 4		110 00	290 00	115 00				
4 2		290 00	110 00	115 00				11500
4 5		111 00	291 00	122 00				
5 4		291 00	111 00	122 00				12200
5 6		127 00	207 00	114 00				
6 5		207 00	127 00	114 00				11400
6 7		156 15	226 15	81 00				
7 6 del 2		226 15	156 15	81 00				8100
7 8		172 15	252 15	61 00				
8 7		252 15	172 15	61 00				6100

1696 *balgado*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario número 28
		<i>balgado</i>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
20	21	125	00	215	00	176,00					
21	20	215	00	125	00	176,00					176,00
21	22	128	00	208	00	74,00					
22	21	208	00	128	00	74,00					74,00
22	22	104	15	284	15	84,00					
22	22	284	15	104	15	84,00					84,00
22 = M 3 T											
Itinerario número 29											
Principia en la estación 22 del itinerario número 27 termina en las estaciones 28 y 30 del límite con Liberia del Fresno = Determina el Arroyo de la Fuente y Caganochia (aguas periódicas)											
22	1	240	45	60	45	162,00					
1	22 del 10	60	45	240	45	162,00					162,00
1	2	194	45	14	45	108,00					
2	1	14	00	194	00	108,00					108,00
2	2	220	15	40	15	112,00					
2	2 = 40 del 8	40	00	220	00	112,00					112,00
2	4	219	20	129	20	250,00					
4	2	129	20	219	20	250,00					250,00
4	5	224	00	54	00	121,00					
5	4 = 5 del 27	54	00	224	00	121,00					121,00
5	6	226	00	56	00	114,00					
6	5	56	00	226	00	114,00					114,00

Balgado

Notas.

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario número 29
		El croquis con sus puntos a estos tres ejes se halla incluido en el folio anterior.
		Balgado





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
24	26-2A del límite	222	20	42	20	222.00	
26	24	42	20	222	20	222.00	222.00
26	a	184	20	4	20	151.00	
a	26	4	20	184	20	151.00	151.00
a	b	180	15	0	15	228.00	
b	a	0	15	180	15	228.00	228.00
b	c	168	20	248	20	129.00	
c	b	248	20	168	20	129.00	129.00
26-28 del límite y 25-20 del límite							
Itinerario número 20							
Principia en la estación 14 del itinerario número 18 y termina en la estación 11 del itinerario número 4							
Determina el Camino de Alameda Vieja (Carretera)							
4	1	176	20	256	20	210.00	
1	11 del 8	256	20	176	20	210.00	210.00
1	2	175	15	255	15	211.00	
2	1	255	15	175	15	211.00	211.00
2	2	178	20	258	20	160.00	
2	2-2 del 25	258	20	178	20	160.00	160.00
2	4	187	15	7	15	145.00	
4	2	7	15	187	15	145.00	145.00
4	5	180	00	10	00	158.00	
5	4	10	00	180	00	158.00	158.00
S=11 del 4							

2222 *Calzado*

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario número 20
		El croquis correspondiente a esta, en el tomo 1 se halla incluido en el folio anterior.
		<i>Calzado</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
	<i>Itinerario número 31</i>							
	<i>Principia en la estación 10 del itinerario anterior y termina en la estación 15 del límite con Ribera del Fresno</i>							
	<i>Determina el Regajo de la Quinta (aguas periódicas)</i>							
10 1		289	20 107	20	2100			
1 10 del 10		107	20 289	20	2100		2100	
11 2		292	20 112	20	2600			
2 1		112	20 292	20	2600		2600	
2 2		244	20 64	20	1500			
2 2		64	20 244	20	1500		1500	
2 4		196	00 16	00	19400			
4 2		16	00 196	00	19400		19400	
4 5		151	00 221	00	5900			
5 4		221	00 151	00	5900		5900	
5 6		177	20 257	20	5600			
6 5		257	20 177	20	5600		5600	
		6 = 15 del límite			1950			
		<i>balzard</i>						

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario número 31</i>
		<p>The croquis shows a field with points 1 through 6. A stream labeled 'Regajo de la Quinta' flows from point 1 towards point 2. A line labeled 'límite' runs from point 6 towards the right. A circled signature 'balzard' is at the bottom.</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario número 22</i>							
<i>Principia en la estación 11 del límite con Ribera del Fresno y termina en la estación 9 del itinerario número 10</i>							
<i>Determina el Negajo de las Palmas (aguas purificadas)</i>							
11 1		245	20	165	20	244.00	
11 del límite		165	20	245	20	244.00	244.00
1 0		241	00	161	00	74.00	
2 1		161	00	241	00	74.00	74.00
2 2		22	00	208	00	106.00	
2 2		208	00	22	00	106.00	106.00
<i>2-9 del 10</i>							
<i>Itinerario número 22</i>							
<i>Principia en la estación 5 del itinerario número 27 y termina en la estación 22 del límite con Hornachos. Determina el camino viejo de Puebla del Prior a Hornachos (carretero)</i>							
5 1		100	00	280	00	224.00	
1 5 del 2		280	00	100	00	224.00	224.00
1 0		107	20	287	20	177.00	
2 1		287	20	107	20	177.00	177.00
<i>2-22 del límite</i>							
1590							
<i>balzado</i>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario número 22</i>
		<i>Itinerario número 22</i>
		<i>balzado</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario número 24							
Principia en la estación 20 del límite con Hornachos y termina en la estación 6 del itinerario número 3							
Determina el Cam. P. de Dollambre (carretera)							
20 1		261 00	81 00	217.00			
1 20 del límite		81 00	261 00	217.00			217.00
1 20		260 20	80 20	172.00			
2 1		80 20	260 20	172.00			172.00
2 2		249 00	69 00	188.00			
2 2		69 00	249 00	188.00			188.00
2-6 del 2							
Referencia del Vertice Cigarra desde el punto 24 del límite de Hornachos y Puebla del Prior							
24 1.º Cigarra		208 20	28 20	151.00	5 00		
24 2.º idem (repetido)		208 20	28 20	151.00	11 00		150.00
1669							
balzade							

Estaciones	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario número 24

Bosque

Brú  
cuya d  
Obse



