

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

206090

107 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

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.

Puerta de Obando

3^a Brigada.



Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 1

Brújula de Aquino núm. 515

cuya declinación es de 16° 11' 30"

Observador: D. Adolfo Jarama y Jarama

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
	<i>muertos</i>				
1	1.º a 2.				
2	3.º a 3.				
3	4.º a 4.				
4	5.º a 6.				
5	6.º a 9.				
6	9.º a 12.				
7	12.º a 13.				
8	13.º a 15.				
9	15.º a 16.				
10	16.º a 18.				
11	19.º a 20.				
12	20.º a 22.				
13	22.º a 23.				
14	23.º a 24.				
15	24.º a 26.				
16	26.º a 27.				
17	27.º a 28.				
18.º y última	28.º a 29.				
<i>Jernandez</i>					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Notas</i>
		1.º Las miras de alfileres se han colocadas en posición vertical
		2.º Los ángulos de pendiente se han tomado desde 4.º en adelante
		3.º La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de las visuales dirigidas desde el vertice 2 base al vertice 1 base, cuyas visuales constan en los folios 9 vuelto y 10 vuelto del ensayo número 2, en el itinerario nº 27
		4.º La graduación del limbo de la brújula es anormal.
<i>Jernandez</i>		

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<p>Itinerario número 2. Comienza en el punto 1 del itinerario número 1 (Perímetro del pueblo) y termina en el punto 8 de la línea límite entre los términos de Puebla de Obando y de Badajoz.</p> <p>Determino el camino carretero Cordel de Puebla de Obando a Las Rocas.</p>							
1	2	220 45	40 45	155			
2	1 = Adalid n° 1	40 45	220 45	155			155 m
2	Pozo	481 45	14 45	61			
Pozo	2	11 45	481 45	61			61 m
2	3	498 15	48 45	254			
3	2	18 15	198 15	254			254 m
3	4	193 15	43 15	147			
4	2	13 15	193 15	147			147 m
4	5	199 15	49 15	78		4	
5	4	19 15	199 15	78	4		77/87
5	6	222 w	42 w	207			
6	5	42 w	222 w	207			207 m
6	7	224 20	44 20	159			
7	6	44 20	224 20	159			159 m
7	8	230 w	50 w	282		5	
8	7	50 w	230 w	282	5		280/93
<p>8 = S.M.T. de la línea límite Puebla de Obando - Badajoz</p>							

Fernández
1341

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Las Itanas</p> <p>Cami. de Obando a Las Rocas</p> <p>Cami. de Montijo</p> <p>El Prado</p> <p>Puerto del Langano</p> <p>Cami. de Obando a Las Rocas</p> <p>Arroyo</p> <p>Pueblo de Obando</p> <p>Badajoz</p> <p>Fernández</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario número 3. Comienza en el punto 6 del itinerario número 2 (Cordel de Pueblo de Obando a Las Yaca) y termina en el punto 15 del itinerario número 1 (Perímetro del pueblo)							
Determinación del camino carretero de Pueblo de Obando a Montijo.							
1	2	65	no	245	no	100	no
2	1=6 del itinerario n° 2	245	no	65	no	100	no
2	3	69	no	249	no	170	no
3	2	249	no	69	no	170	no
3	4	70	15	250	15	103	no
4	3	250	15	70	15	103	no
4	5	35	20	215	20	128	no
5	4	215	20	35	20	128	no
6	5	35	no	215	no	142	no
6	5	215	no	35	no	142	no
6	7	9	20	189	20	128	no
7	6	189	20	9	20	128	no
7	8	42	45	222	45	87	no
8	7	222	45	42	45	87	no
8	Pozo	129	no	219	no	49	no
Pozo	8	219	no	129	no	49	no
8	9	20	no	200	no	107	no
9	8	200	no	20	no	107	no
9=15 del itinerario n° 1							

Jernández

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario número 4. Comienza en el punto 6 del itinerario número 3 (Camino de Montijo) y termina en el punto 22 de la línea límite entre los términos de Puebla de Obando y de Badajoz. Determina el camino de herradura de Puebla de Obando al Hornero y a la Cruz de Casillas. C ^o (heradura del Camino)						
1	2	180	45	00	45	85'w	
2	1=6 del It ^o nº 3	0	45	180	45	85'w	85'w
2	3	141	20	221	20	58'w	
3	2	221	20	141	20	58'w	58'w
2	4	476	20	256	20	66'w	
4	2	256	20	176	20	66'w	66'w
4	5	150	w	220	w	59'w	
5	4	220	w	150	w	59'w	59'w
5	6	180	45	16	45	88'w	
6	5	0	45	180	45	88'w	88'w
6	7	171	45	251	45	262'w	
7	6	251	45	171	45	262'w	262'w
7	8	178	w	258	w	221	6 w
8	7	258	w	178	w	221'w	6 w 219'78
8	9	206	45	26	45	109'w	7 w
9	8	26	45	206	45	109'w	7 w 108'79
9	10	205	45	225	45	68'w	6 w
10	9	25	45	205	45	68'w	6 w 67'62

Jernandez 1917

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino de Montijo</p> <p>Poniente</p> <p>Llanas</p> <p>Hornero</p> <p>Llanas</p> <p>Cruz de Casillas</p> <p>termina de Badajoz</p> <p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	190 30	160 30	38'uo		5'uo	
11	10 E	10 30	190 30	38'uo	5'uo		27'86
11 = 32 De la línea límite Puebla de Obando - Dadajoz							
Itinerario número 5. Comienza en el punto 1 = Torre de la Iglesia de Puebla de Obando y termina en el punto 39 de la línea límite entre los términos de Puebla de Obando y de Cáceres.							
Determinada el camino carretero de Puebla de Obando a Alburquerque y a Villar del Rey							
1	2	294 45	114 45	25'uo			.
2	1 = Topo de la Torre de la Iglesia	114 45	294 45	25'uo			25'uo
2	3	247 45	37 45	25'uo			
3	2	37 45	217 45	25'uo			25'uo
3	4	298 15	118 15	46'uo			
4	3	118 15	298 15	46'uo			46'uo
4	5	322 45	142 45	57'uo			
5	4	142 45	322 45	57'uo			57'uo
5	6	302 45	122 45	107'uo			
6	5 = S del punto 1	122 45	302 45	107'uo			107'uo
6	7	323 uo	143 uo	122'uo			
7	6	143 00	323 uo	122'uo			122'uo
7	Cementerio	47 30	227 30	48'uo			
cris 7		227 30	47 30	48'uo			48'uo
7	8	325 uo	145 uo	105'uo			

Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>El camino de Puebla de Obando a Alburquerque que no empezara hasta la estacion 5 del itinerario n.º 1, sirviendo los anteriores estaciones para fijar el que de la Torre de la Iglesia</p> <p>Fernandez</p>

5.220

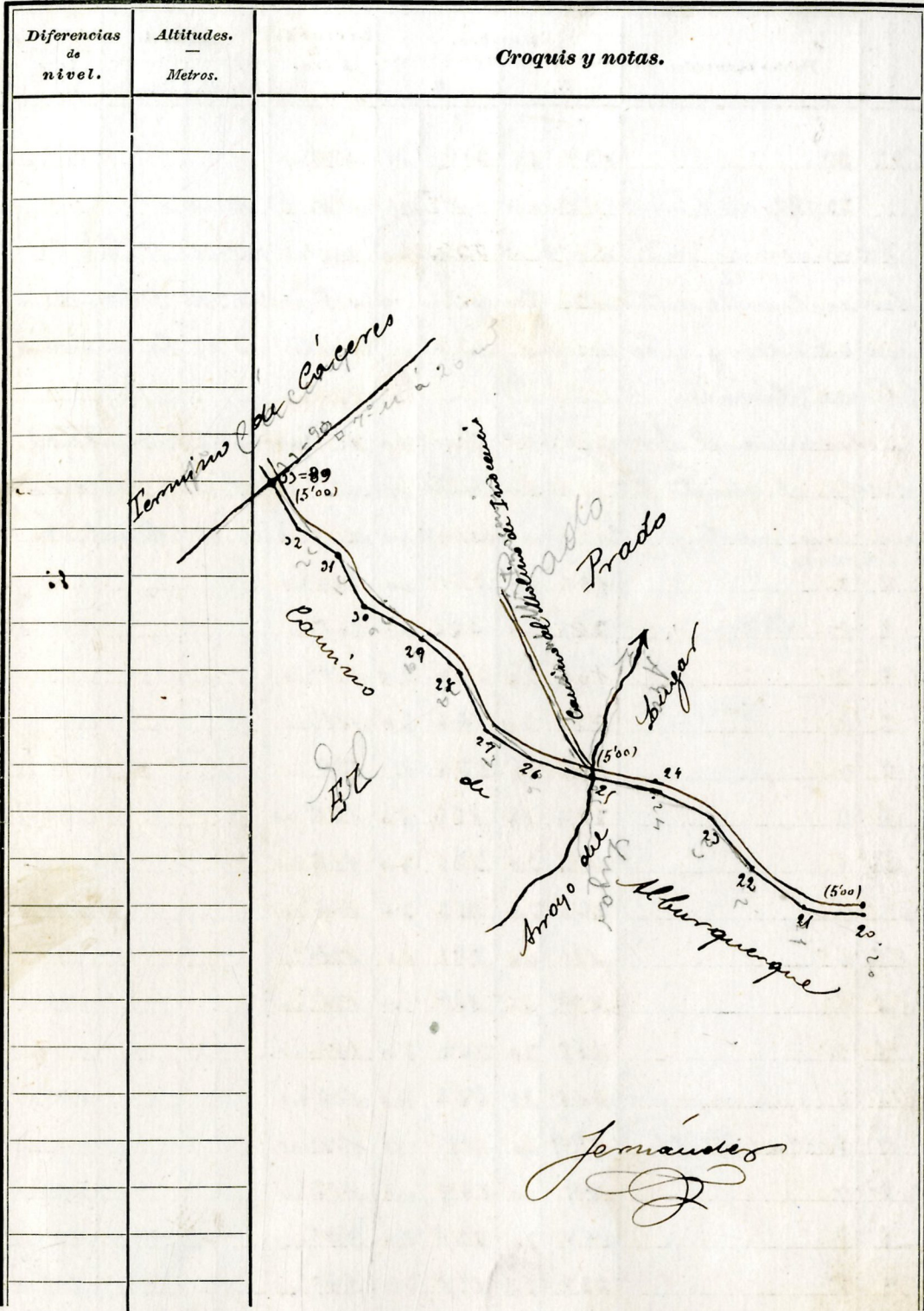
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8 7		448	00	228	00	105	105'00
8 9		322	30	142	30	154	154'00
9 8		142	30	322	30	154	154'00
9 10E		338	15	158	15	128	128'00
10 9		458	15	338	15	128	128'00
10 11		323	00	142	00	159	159'00
11 10E		143	00	323	00	159	159'00
11 12		318	00	138	00	160	160'00
12 11		138	00	318	00	160	160'00
12 13		314	30	134	30	118	118'00
13 12		434	30	314	30	118	118'00
13 14		303	30	123	30	106	106'00
14 13		123	30	303	30	106	106'00
14 15		296	00	116	00	127	127'00
15 14		116	00	296	00	127	127'00
15 16		303	15	123	15	102	102'00
16 15		123	15	303	15	102	102'00
16 17		327	30	147	30	137	137'00
17 16		147	30	327	30	137	137'00
17 18		327	30	147	30	137	137'00
18 17		147	30	327	30	137	137'00
18 19		222	15	142	15	125	125'00
19 18		142	15	222	15	125	125'00
19 20E		303	30	123	30	104	104'00
20 19		123	30	303	30	104	104'00

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Hand-drawn sketch map showing a route with numbered points 1-20. Labels include 'Camino', 'Arroyo', 'Alburquerque', 'Prados', 'Prados Clavo', and 'San Vicente y de Miranda'. A scale of 1:500 is indicated.</p>
		<i>Jernandez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20	21	282	15	402	15	155'	
21	20E	102	15	282	15	155'	155'w
21	22	312	20	132	20	109'	
22	21	432	20	242	20	109'	109'w
22	23	318	15	138	15	142'	
23	22	438	15	218	15	142'	142'w
23	24	286	20	406	20	177'	
24	23	106	20	286	20	177'	177'w
24	25	290	w	110	w	188'	
25	24	440	w	290	w	188'	188'w
25	26	280	w	400	w	151'	
26	25	400	w	280	w	151'	151'w
26	27	286	w	406	w	85'	
27	26	406	w	286	w	85'	85'w
27	28	245	20	125	20	82'	
28	27	425	20	245	20	82'	82'w
28	29	240	20	420	20	201'	
29	28	420	20	240	20	201'	201'w
29	30E	289	20	109	20	224'	
30	29	109	20	289	20	224'	224'w
30	31	208	45	128	45	131'	
31	30E	128	45	208	45	131'	131'w
31	32	299	w	449	w	185'	
32	31	449	w	299	w	185'	185'w
32	33	219	15	109	15	109'	

Jernandes



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.				
33	32	129	15	219	15	109 ⁶⁰		109 ⁶⁰	
<p>33-89 del límite Cáceres-Pueblo de Obando</p> <p>Itinerario número 6. Comienza en el punto 15 del itinerario n° 22, línea límite entre los términos de Pueblo de Obando y de Cáceres y termina en el punto 33 de la misma línea límite.</p> <p>Determina el Arroyo del Lugar de corriente eventual hasta el punto 33 y desde este punto al final determina una parte del camino de Obando a Cáceres.</p>									
1	2	141	00	221	00	204 ⁶⁰			
2	1	0 ⁰	141	00	201 ⁶⁰			201 ⁶⁰	
2	3	146	20	226	20	114 ⁶⁰			
3	2	226	20	146	30	111 ⁶⁰		111 ⁶⁰	
3	4	154	15	324	15	129 ⁶⁰			
4	2	224	15	154	15	129 ⁶⁰		129 ⁶⁰	
4	5	143	20	323	30	144 ⁶⁰			
5	4	323	20	143	20	144 ⁶⁰		144 ⁶⁰	
5	6	115	00	295	00	138 ⁶⁰			
6	5	295	00	115	00	138 ⁶⁰		138 ⁶⁰	
6	7	162	20	242	20	143 ⁶⁰			
7	6	242	20	162	20	143 ⁶⁰		143 ⁶⁰	
7	8-25 del It. n° 5	199	00	19	00	114 ⁶⁰			
8	7	19	00	199	00	114 ⁶⁰		114 ⁶⁰	
8	9	158	20	228	20	275 ⁶⁰			
9	8	228	20	158	20	275 ⁶⁰		275 ⁶⁰	

Fernández

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
9	10E	149	15	329	15	236	60				
10	9	329	15	149	15	236	60				226'
10	11	145	40	295	40	231	60				
11	10E	295	40	145	40	231	60				231'
11	12	130	45	310	45	94	60				
12	11	310	45	130	45	94	60				94'
12	13	105	30	285	30	175	60				
13	12	285	30	105	30	175	60				175'
13	14	77	30	257	30	104	60				
14	13	257	30	77	30	104	60				104'
14	15	162	40	242	40	184	60				
15	14	242	40	162	40	184	60				184'
15	16	148	20	328	20	214	60				
16	15	328	20	148	20	214	60				214'
16	17	166	30	346	30	120	60				
17	16	346	30	166	30	120	60				120'
17	18	139	30	319	30	184	60				
18	17	319	30	139	30	184	60				184'
18	19	120	40	300	40	226	60				
19	18	300	40	120	40	226	60				226'
19	20	129	15	309	15	264	60				
20	19	309	15	129	15	264	60				264'
20	21	134	30	314	30	156	60				
21	20	314	30	134	30	156	60				156'
21	22	115	45	295	45	100	60				

Fernandez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	21	295	45	145	45		100'w
22	22=1 del it ^o n ^o 1	136	w	316	w		200'w
23	22	316	w	136	w		200'w
23	24=17 del it ^o n ^o 1	121	20	304	20		103'w
24	23	304	20	121	20		103'w
24	25=16 del it ^o n ^o 1	75	45	255	45		88'w
25	24	255	45	75	45		88'w
25	26=15 del it ^o n ^o 1	145	15	295	15		84'w
26	25	295	15	145	15		84'w
26	27	96	45	276	45		152'w
27	26	276	45	96	45		152'w
27	28=13 del it ^o n ^o 1	92	45	272	45		141'w
28	27	272	45	92	45		141'w
28	29	106	15	286	15		196'w
29	28=13	286	15	106	15		196'w
29	30E	97	45	277	45		194'w
30	29	277	45	97	45		194'w
30	31	55	20	235	20		215'w
31	30E	235	20	55	20		215'w
31	32	55	w	235	w		147'w
32	31	235	w	55	w		147'w
32	a	42	w	222	w		200'w
a	32	222	w	42	w		200'w
32	33	94	w	274	w		142'w
33	32	274	w	94	w		142'w

Fernandez
3002

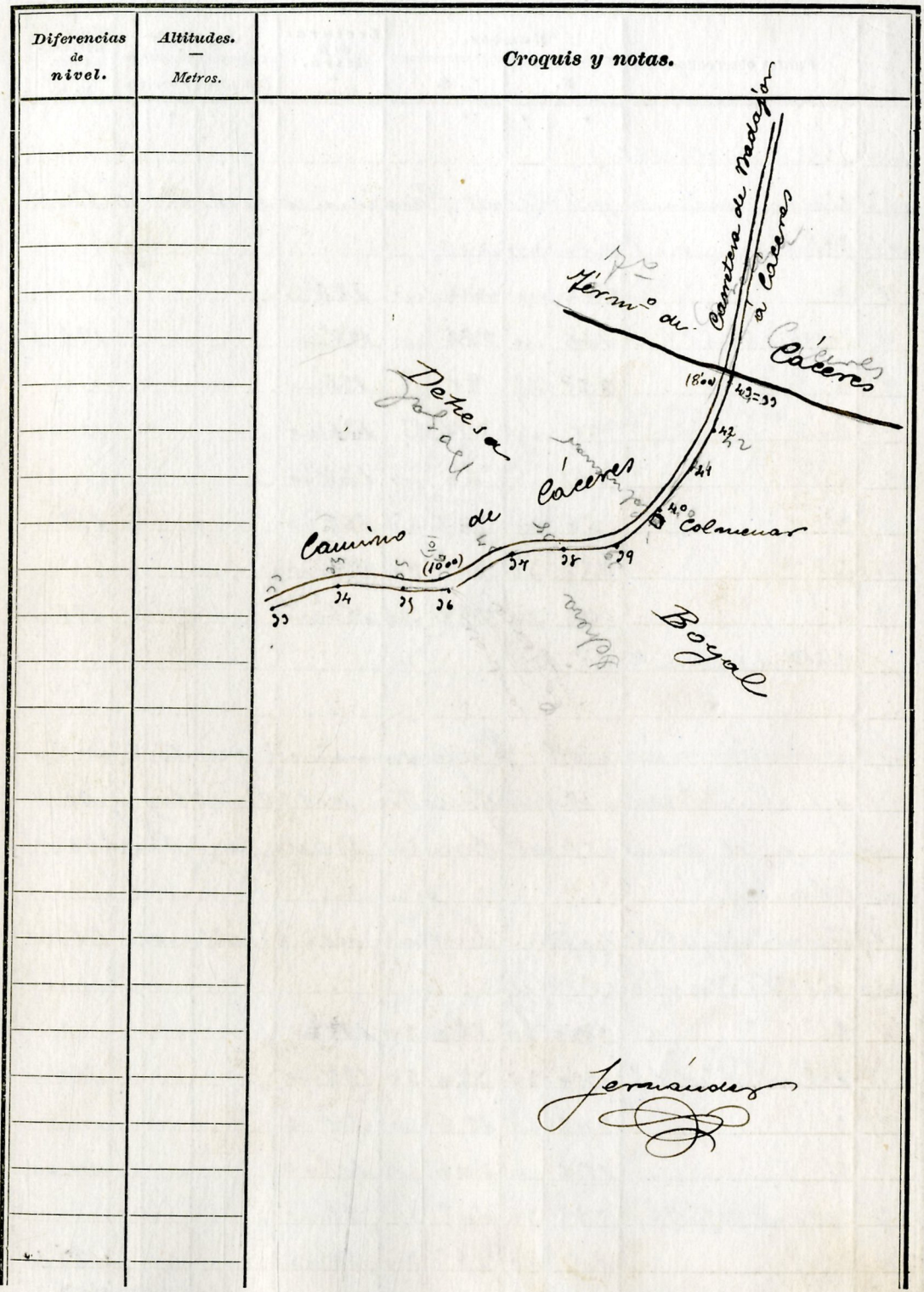
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a series of points connected by lines, representing a survey route. Key features include: <ul style="list-style-type: none"> Points: Labeled 21 through 33, corresponding to the survey data. Waterways: 'Arroyo del C. de Montijo' and 'C. de Montijo' are shown as lines with hatching. Locations: 'Puerto de Obando', 'Pueblito', and 'Lugar de Corobilla' are marked. Other Features: 'Cam. a San Juan', 'Cam. a Merida', and 'Cam. de Corobilla' are indicated as paths or roads. Distances: Some points have handwritten distance values (e.g., 1900, 1700, 1600, 1400, 1200). </p>
		<p>Fernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
32	34	71	20	251	30	243	243'w
34	35	251	30	71	20	243	243'w
34	35	89	15	269	15	235	235'w
35	34	269	15	89	15	235	235'w
35	36	89	w	269	w	129	129'w
36	35	269	w	89	w	129	129'w
36	37	62	w	242	w	184	184'w
37	36	242	w	62	w	184	184'w
37	38	103	45	283	45	204	204'w
38	37	283	45	103	45	204	204'w
38	39	103	30	283	30	152	152'w
39	38	283	30	103	30	152	152'w
39	40	77	15	257	15	132	132'w
40	39	257	15	77	15	132	132'w
40	41	72	w	252	w	109	109'w
41	40E	252	w	72	w	109	109'w
41	42	42	30	222	30	109	109'w
42	41	222	30	42	30	109	109'w
42	42	22	w	202	w	96	96'w
42	42	202	w	22	w	96	96'w

43=33 del límite Cáceres - Puebla de Obando

Itinerario número 7. Guaymas en el punto 32 del itinerario número 6 (Arroyo del Sugar) y termina en el punto 42 del itinerario número 1 (P...

Jernández



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Perímetro del Pueblo)							
Determina una parte del camino carretero de Pueblo de Obando a Cáceres.							
1	2	284	w 104	w	198		
2	1-2 del it ^o n ^o 6	104	w 284	w	198		199 w
2	3	274	4) 91	4)	124		
3	2	91	4) 274	4)	124		124 w
3	4	246	w 66	w	168		
4	3	66	w 246	w	168		168 w
4	5	250	30 70	30	156		
5	4	70	30 250	30	156		156 w
R=12 de it ^o n ^o 1							
Itinerario número 8. Comienza en el punto 2 del itinerario número 1 (Perímetro del Pueblo) y termina en el punto 21 del límite Dadajoz - Pueblo de Obando.							
Determina el camino carretero de Pueblo de Obando a Villar del Rey							
1	2	320	30 140	30	187		
2	1-2 del it ^o n ^o 1	140	30 320	30	187		187 w
2	3	206	w 126	w	111		
3	2	126	w 206	w	111		111 w
3	3-20 del it ^o n ^o 6	285	30 105	30	80		
4	2	105	30 285	30	80		80 w

Jernandez 7

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n^o 7</p> <p>Itinerario n^o 8.</p> <p>Jernandez</p>

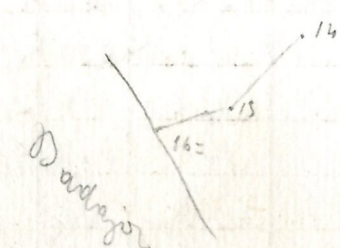
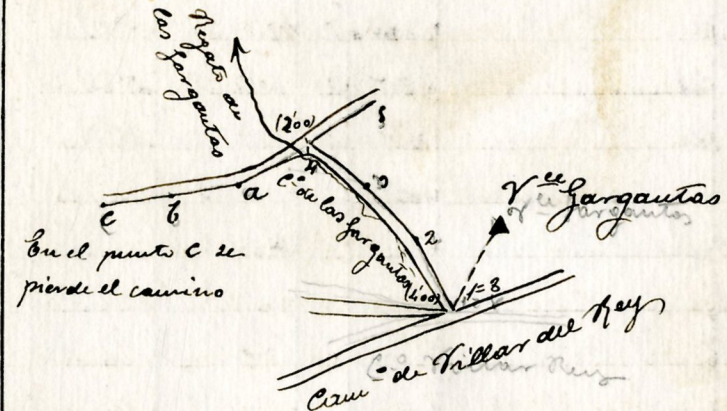
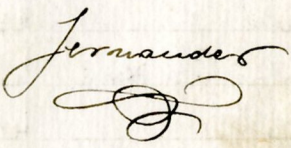
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	5	225	15	45	45		84'00
5	4	45	15	225	15		54'00
5	6	235	45	55	45		124'00
6	5	55	45	235	45		124'00
6	7	264	20	84	20		144'00
7	6	84	20	264	20		144'00
7	8	272	20	92	20		238'00
8	7	92	20	272	20		238'00
8	a	267	20	87	20		228'00
a	8	87	20	267	20		228'00
a	b	275	00	95	00		103'00
b	a	95	00	275	00		103'00
8	9	229	30	49	30		241'00
9	8	49	30	229	30		241'00
9	10E	242	45	32	45		61'00
10	9	32	45	242	45		61'00
10	11	221	00	41	00		132'00
11	10	41	00	221	00		132'00
11	12	198	00	18	00		70'00
12	11	18	00	198	00		70'00
12	13	209	45	29	45		65'00
13	12	29	45	209	45		65'00
13	14	220	20	50	20		232'00
14	13	50	20	220	20	4'00	232'00
14	15	234	20	54	20		259'00

Fernandez 92

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Avista el 8 carretero y luego tu</p> <p>En el punto b se pierde el camino</p> <p>En el punto 8 el camino de Villar del Rey deja de ser carretero, siendo en adelante de herradura</p>
		<p>Fernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
15	14	84 20	234 20	259' u	5 u		208' 70
15	16	244 20	64 20	72' u			
16	15	64 20	244 20	72' u			72' u
16-21 del límite - Dadojor - Puella de Obando							
Itinerario número 9. Comienza en el punto 8 del itinerario n° 8 (Camino de Villar del Rey) y termina en el punto 5 del mismo itinerario n° 8.							
C.º Fargautas (1.ª)							
Determina el Camino de herradura de Puella de Obando a las Fargautas.							
4	1	180 25	0 15	88' u			88' u
4	2	218 45	438 45	126' u			126' u
2	1=8 del it. n° 8	438 45	218 45	126' u			126' u
2	2	225 45	445 45	133' u			133' u
2	2	145 45	325 45	133' u			133' u
3	4	208 u	128 u	120' u			120' u
4	3	128 u	208 u	120' u			120' u
4	a	243 u	63 u	105' u			105' u
a	4	63 u	243 u	105' u			105' u
a	b	245 u	65 u	119' u			119' u
b	a	65 u	245 u	119' u			119' u
b	c	252 u	72 u	125' u			125' u
c	b	72 u	252 u	125' u			125' u

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		 <p>Dadojor</p>
		<p>En el itinerario n° 9 se ha tachado la estación 1-4º Fargautas por haber sido desechado este vértice.</p> 
		<p>Jernandez</p> 

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	5	60 15	240 15	39'as			
5	4	240 15	60 15	39'as			39'as
5	6	53 45	233 45	146'as			
6	5	233 45	53 45	146'as			146'as
6	7	81 as	261 as	94'as			
7	6	261 as	81 as	94'as			94'as
7	8	104 as	284 as	98'as			
8	7	284 as	104 as	98'as			98'as
8	9	126 15	306 15	148'as			
9	8	306 15	126 15	148'as			148'as
9	10	146 20	296 20	123'as			
10	9	296 20	146 20	123'as			123'as
10	11	134 15	244 15	99'as			
11	10	244 15	134 15	99'as			99'as
11	12	122 20	302 20	158'as			
12	11	302 20	122 20	158'as			158'as

12 = S. del itin. n° 8

Itinerario número 10. Comienza en el punto 14 del itin. n° 1 (Perímetro del pueblo) y termina en el punto 52 de la línea límite entre los términos municipales de Dadajón y de Pueblo de Obando.

Determina el camino carretero (del Pueblo de Obando a Mérida)

1	2	146 15	226 15	165'as			
2	1 = 14 del itin. n° 1	326 15	146 15	165'as			165'as

Jernando 1093

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n° 9.</p> <p>El Calvario de las Fargantas en el punto 5 de ja de ser de herradura convirtiéndose en carretero</p>
		<p>Itinerario n° 10</p> <p>Jernando</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
2	a	154	45	334	45	146			
a	2	334	45	154	45	146		146'w	
a	b = Fuente vieja	145	w	325	w	98			
b	a	325	w	145	w	98		96'w	
2	3	135	15	215	15	230			
3	2	345	15	435	15	230		230'w	
3	4	447	w	297	w	124			
4	3	297	w	447	w	124		124'w	
4	5	104	15	284	15	237			
5	4	284	15	104	15	237		237'w	
5	6	133	w	343	w	179			
6	5	343	w	133	w	179		179'w	
6	7	121	45	301	45	124			
7	6	301	45	121	45	124		124'w	
7	8	127	20	307	20	243			
8	7	307	20	127	20	243		243'w	
8	9	119	w	299	w	124			
9	8	299	w	119	w	124		124'w	
9	10	114	w	294	w	135			
10	9	294	w	114	w	135		135'w	
10	11	138	w	318	w	198			
11	10E	318	w	138	w	198		198'w	
11	12	132	w	312	w	152			
12	11	312	w	132	w	152		152'w	
12	13	142	15	322	15	145			

Fernandez BOD 8

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p> In the sketch map, a route is shown starting from 'Fuente vieja' (point 1) and passing through points 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, and 13. The route is labeled 'Camino' and 'Caminos de Mérida'. A branch from point 10 is labeled 'Caminos de Salinas'. Altitudes are noted at several points: 1200 at point 2, 500 at point 5, and 400 at point 10. The word 'Las Salinas' is written across the map. </p>
		<p>En el punto 10 el camino de Mérida deja de ser carretero siendo de herradura hasta el final de este itinerario nº 10</p>
		<p>Fernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario número 11. Comienza en el punto 24 del itinerario n° 10 (Camino de Mérida) y termina en el punto 11 de la línea límite entre los términos de Puebla de Obando y Badajoz.						
	Determina el camino de herradura del Molino del Cura y desde el punto 7 al 9 el Arroyo Rivera de Guaymas (constantemente)						
1	2	105	285	184			
2	1=24 del it. n° 10	285	105	184			184
2	3	107	287	77			
3	2	287	107	77			77
3	4	99	279	86	6		
4	3	279	99	86		6	8833
4	5	107	287	77	7		
5	4	287	107	77		7	7644
5	6	202	22	43	10		
6	5	22	202	43		10	4234
6	7	150	330	44	9		
7	6=7	220	150	44		9	4346
7	X Lí. Badajoz-Puebla de Obando	220	40	36			
X	7	40	220	36			36
7	8	44	224	142			
8	7	224	44	142			142
8	9	73	252	158			
9	8	252	73	158			158
9	10E	290	110	88			

Jernandez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.				
10	9	140	20	290	30	88'w		88'w	
10	11	5	45	185	45	67'w	9'w		
11	10E	185	45	5	45	67'w	9'w	66'77	
11	12	42	30	222	30	85'w			
12	11	222	30	42	30	85'w		85'w	
12	13	27	30	207	30	154'w			
13	12	207	30	27	30	154'w		154'w	
13	14	11	30	191	30	259'w			
14	13	191	30	11	30	259'w		259'w	
14	15	8	w	188	w	85'w			
15	14	188	w	8	w	85'w		85'w	
15	16	246	w	166	w	248'w			
16	15	166	w	246	w	248'w		248'w	
16	17	220	30	140	30	163'w			
17	16	140	20	320	20	163'w		163'w	
17	18	259	15	179	15	159'w			
18	17	179	15	259	15	159'w		159'w	

18-11 de la línea límite Cáceres - Puebla de Obando

Itinerario número 12. Comienza en el punto 14-2º angulo de la línea límite entre los términos municipales de Cáceres y de Puebla de Obando y termina en el punto 12 del itinerario nº 1 (Perímetro del Pueblo)

Determina el camino carretero de Puebla de Obando al Cordobilla

Jernández 1906

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a survey route starting at point 9, passing through points 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, and ending at point 18. A road labeled 'Camino de Cordobilla' crosses the route between points 11 and 12. A 'Ferma' is marked near point 11. A note indicates '18-11 de la línea límite en Cáceres'. Another note says 'P.º de las Juntas del Curia' near point 14. The sketch is signed 'Jernández'.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
1	2	296	15	116	15	274					
2	1=14=2 ^o de la p ^{ta} 14	116	15	296	15	274					274
2	3	291	45	111	45	162					
3	2	111	45	291	45	162					162
3	4	289	45	109	45	192					
4	3	109	45	289	45	192					192
4	5	305	15	125	15	181					
5	4	125	15	305	15	181					181
5	6	202	45	122	45	255					
6	5	122	45	202	45	255					255
6	7	297	45	117	45	281					
7	6	117	45	297	45	281					281
7	8	294	00	114	00	240					
8	7	114	00	294	00	240					240
8	9	313	00	133	00	94					
9	8	133	00	313	00	94					94
9	10	304	00	124	00	217					
10	9	124	00	304	00	217					217
10	11	301	00	121	00	164					
11	10E	121	00	301	00	164					164
11	12	295	00	115	00	248					
12	11	115	00	295	00	248					248
12	13	284	15	104	15	227					
13	12	104	15	284	15	227					227
13	14	307	15	127	15	287					

Fernández

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Dehesa Real Dehesa Royal Camino de Cordobilla Las Llanas Camino de la Alcazar</p>
		Fernández

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
14	13	127	15	2071	15	287	287'60
14	15	299	00	149	00	270	270'00
15	14	149	00	299	00	270	270'00
15	16	288	15	408	15	207	207'60
16	15	108	15	288	15	207	207'60
16	17	202	45	122	45	177	177'00
17	16 = 299 del itine n° 6	122	45	202	45	177	177'00
17-12 del itine n° 1							
Itinerario número 12. Suspiera en el punto 5 del itinerario número 5 (Camino de Albuquerque) y termina en el punto 47 = 5° surjon de la línea límite entre los términos de Cáceres y de Puebla de Obando							
Determina el camino-cordel carretera de Puebla de Obando a Malpartida de la Sierra							
1	2	28	45	208	45	146	146'00
2	1 = 5 del itine n° 5	208	45	28	45	146	146'00
2	3	24	20	204	20	156	156'00
2	2	204	20	24	20	156	156'00
2	4	27	45	207	45	75	75'00
4	3	207	45	27	45	75	75'00
4	5	28	45	208	45	199	199'00
5	4	208	45	28	45	199	199'00
5	6	20	45	200	45	143	143'00
6	5	200	45	20	45	143	143'00
6	7	17	15	197	15	208	208'00

Fernandes 1826

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 12
		Itinerario n° 13.
		Jehena Boyal
		Fernandes

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	6	197	15	197	15		205'us
7	8	47	15	227	15		262'us
8	7	227	15	47	15		262'us
8	a	60	us	240	us		274'us
a	8	240	us	60	us		274'us
8	9	17	20	197	20		225'us
9	8	197	20	17	20		225'us
9	10	18	20	198	20		68'us
10	9	198	20	18	20		68'us
10	11	15	us	195	us		77'us
11	10E	195	us	15	us		77'us
11	12	12	20	192	20		80'us
12	11	192	20	12	20		80'us
12	13	2	us	182	us		62'us
12	12	182	us	2	us		62'us
12	14	11	us	191	us	7 us	
14	12	191	us	11	us	7 us	146'90
14	15	21	20	211	20	5 us	
15	14	211	20	21	20	5 us	72'71

47=47=2º mejor de la línea límite Cáceres —
Pueblo de Obando

Itinerario número 14. Comienza en el punto 33 del itinerario nº 6 (Camino de Cáceres) y termina en el punto 10 del itinerario nº 12 (Camino de Cor-

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>El Naranjo Termino de Cáceres</p> <p>13=47=3º MT (12'00)</p> <p>15</p> <p>14</p> <p>13</p> <p>Puerta de la Villa</p> <p>12</p> <p>11</p> <p>10</p> <p>9</p> <p>8</p> <p>7</p> <p>6</p> <p>El Prado</p> <p>Amoroso Biago</p> <p>Camino arroll</p> <p>Malpartida</p> <p>Defensa Royal</p> <p>Jernandez</p>

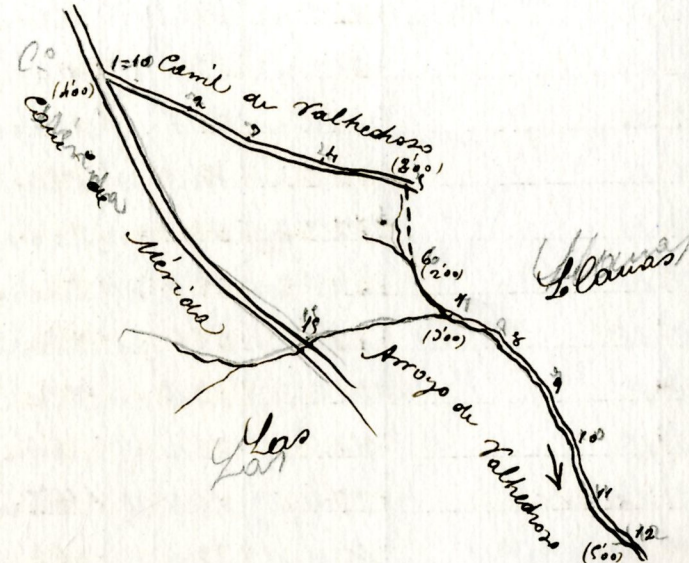
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		°	'	°	'	°	'	
dehilla)								
Determina el camino carretero de Puebla Oaxaca a las Yelucas								
1	2	447	297	275				
2	1=25 del it ^o n ^o 6	297	447	275				275
2	3	121	201	146				
3	2	201	121	146				146
3	4	130	193					
4	3	193	130					193
4	5	120	200	130				
5	4	200	120	130				130
5	6	114	294	294				
6	5	294	114	294				294
6	7	201	21	194				
7	6	21	201	194				194
7	8	246	66	195				
8	7	66	246	195				195
	8=10 del it ^o n ^o 12							
<p>Itinerario número 15. Salguera en el punto 10 del itinerario número 10. (Camino de Mérida) y termina en el punto 6 del it^o n^o 11 (Camino de Molino del Cura)</p> <p>Determina el camino carretero de Taltrechona hasta el punto 8 y desde este punto al final determina el Arroyo de Taltrechona de corriente esencial.</p>								

Jernandez 1427

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>En el 6 se acaba el camino</p>
		<p>En el punto 6 se prende el Cam^o de las Yelucas</p>
		<p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
1	2	441	00	291	00		237'00
2	1=to de nivel	291	00	441	00		237'00
2	3	116	15	296	15		186'00
3	2	296	15	116	15		180'00
3	4	107	00	287	00		205'00
4	3	287	00	107	00		205'00
4	5	108	20	288	20		286'00
5	4	288	20	108	20		286'00
5	6	169	45	249	45		189'00
6	5	249	45	169	45		189'00
6	7	152	20	232	20		166'00
7	6	232	20	152	20		166'00
7	15 de nivel	258	45	78	45		148'00
15	7	78	45	258	45		148'00
7	8	125	20	205	20		200'00
8	7	205	20	125	20		200'00
8	9	117	30	297	30		136'00
9	8	297	30	117	30		136'00
9	10	128	20	218	20		152'00
10	9	218	20	128	20		152'00
10	11	161	20	241	20		179'00
11	10	241	20	161	20		179'00
11	12	144	00	324	00		147'00
12	11	324	00	144	00		147'00
12	13	122	15	202	15		212'00

Jernandez 1865

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		En el 5 se pierde y entra el Arroyo de Talhederos
		
		En el punto 5 se pierde el camil de Talhederos y continua el itinero por el Arroyo de Talhederos
		Jernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		°	'				
13	12	202	45	122	45	212	212
13	14	148	45	228	45	227	227
14	13	228	45	148	45	227	227
14	15	122	45	212	45	148	148
15	14	212	45	122	45	148	148
15	16	146	45	226	45	164	164
16	15	226	45	146	45	164	164
16	17	127	20	207	30	200	200
17	16	207	20	127	20	200	200
17	18	126	45	216	45	220	220
18	17	216	45	126	45	220	220
18	19	144	15	324	15	64	64
19	18	324	15	144	15	64	64
19	8 del itinerario nº 11	140	15	320	15	68	68
8	19	320	15	140	15	68	68
19	20 E	195	45	195	45	80	80
20	19	195	45	195	45	80	80
20	21	230	45	50	45	66	66
21	20	50	45	230	45	66	66
21-6 del itinerario nº 11							

Itinerario número 16. Comienza en el punto 8 del itinerario número 6 (Arroyo del Lugar) y termina en el punto 21 del itinerario número 5 (Camino de Alburquerque)

Jernandez 446

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Desde el punto 19 al 21 determine el itinerario nº 16, el car del molino del cura</p>
		Jernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Determinación del camino de la casa de J. el Car. del Molino de Inocencio.							
1	2	229	us 49	us 57	us		
2	1=5 del it ^o n ^o 6	49	us 229	us 57	us		57' us
2	3	444	15 291	15 92	us		
3	2	291	15 444	15 94	us		94' us
3	4	432	15 342	15 92	us		
4	3	342	15 432	15 92	us		92' us
4	7 del it ^o n ^o 6	437	45 317	45 83	us		
7	4	317	45 437	45 83	us		83' us
4	5	456	45 326	45 75	us		
5	4	326	45 456	45 75	us		75' us
5	6	183	15 3	15 101	us		
6	5	3	15 183	15 101	us		101' us
C=25 del it ^o n ^o 5							
Itinerario número 17. Buzfiera en el punto 12 del itinerario número 6 (Arroyo del Lugar) y termino en el punto 4 del it ^o n ^o 9 (Puentes de las gargantas.)							
Determinación del Arroyo de Zapata de las Gargantas en corriente eventual.							
1	2	155	45 335	15 148	us		
2	1=12 del it ^o n ^o 6	335	15 155	15 148	us		148' us
2	3	169	us 349	us 45	us		

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itin^o n^o 16</p> <p>Prado</p>
		<p>Itin^o n^o 17</p> <p>Prado</p>
		<p>Jernandez</p>

38727

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
3	2	349	00	169	00	180	00	150	
3	4	178	45	258	45	122	00	122	
4	3	258	45	178	45	124	00	124	
4	5	165	20	345	20	256	00	256	
5	4	345	20	165	20	256	00	256	
5	6	140	00	320	00	78	00	78	
6	5	320	00	140	00	78	00	78	
6=4 del itinerario nº 9.									
<p>Itinerario número 18. Comienza en el punto 15 del itinerario número 6 (Arroyo del Lugar) y termina en el punto 8 del itinerario número 13. (Camino con del a Malpartida)</p> <p>Deterninación del Arroyo del Pizjo de corriente eventual</p>									
1	2	72	15	252	15	95	00	95	
2	1=15 del it nº 6	252	15	72	15	95	00	95	
2	3	89	15	269	15	124	00	124	
3	2	269	15	89	15	124	00	124	
3	4	59	00	239	00	89	00	89	
4	2=15 del it nº 6	239	00	59	00	89	00	89	
4	5	24	20	204	20	84	00	84	
5	4	204	20	24	20	84	00	84	
5	6	72	15	252	15	66	00	66	

Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itin nº 17</p>
		<p>Itin nº 18.</p>
		<p>Fernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'		°	'	
6	5	252	15	42	15	66			66
6	7	84	15	264	45	49			
7	6	264	45	84	15	49			49
7	8	120	45	300	45	292			
8	7	300	45	120	15	292			292
8	9 ^{ce}	94	20	244	20	158			
9	8	244	20	94	20	158			158
9	10 ^E	85	15	265	15	197			
10	9	265	15	85	15	197			197
10	11	99	00	279	00	212			
11	10	279	00	99	00	212			212
11	12	85	45	265	15	100			
12	11	265	15	85	15	100			100
12	13	67	00	247	00	256			
13	12	247	00	67	00	256			256
13 = Collection - 13									

Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Contiene este cuaderno 296 estaf y 41. 232 metros.</p> <p>Tuebla de Obando 22 de octubre de 1899 El Topógrafo Sr. Adolfo Fernandez</p> <p>Madajon 11 de noviembre de 1.899 Comodoro el jefe de la brigada Francisco Varano</p>

Fernandez

