

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205299

97

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

*Planos geométricos*  
~~Bosquejos planimétricos~~ mandados formar por la ley de 24  
~~de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.~~  
27 de marzo de 1900.

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Palomas

4<sup>a</sup> Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *128*

Brújula de sistema *Breithaupt anormal* núm. *537*

cuya declinación es de *16° 20'*

Observador: D. *José Octavio de Toledo*



# ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
13	1				
14	2				
15	4				
16	9				
17	11				
18	12				
19	15				
<p><u>O. de Toledo</u> 3</p>					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.	1
		<p>3<sup>o</sup> y último</p> <p>Metros - 132 - 21216</p> <p style="text-align: center;">Notas</p> <p>1<sup>o</sup> Las miras de estudio se han colocado en posición vertical por las lecturas</p> <p>2<sup>o</sup> Los ángulos de pendiente desde el grado en adelante se han obviados y corrigido</p> <p>3<sup>o</sup> La graduación del limbo de la brújula es anormal</p> <p>4<sup>o</sup> La declinación de la brújula se ha deducido del rumbo de la base</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;"><u>O. de Toledo</u> 3</p>	

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		°	'				
Transecto n.º 10 - Empiezo en el punto 41 - MII de la línea límite de Hange y Palomas y termino en el punto 25 de la línea límite de Pueblo de la Reina y Palomas. De termino el camino del Calvino ó de Almuendro á Palomas. Escamino en sentido							
1	MII 2	132	00	232	00	301,00	
2	1-MII=41	312	15	132	15	301,00	301,00
2	3	108	00	233	00	96,00	
3	2	287	45	107	45	96,00	96,00
3	3	119	45	299	45	217,00	
4	3	299	45	119	45	217,00	217,00
4	5	126	30	206	30	208,00	
5	4	306	45	126	45	208,00	208,00
5	6	112	00	292	00	180,00	
6	5	292	00	112	00	180,00	180,00
6	7	121	15	201	15	211,00	
7	6	201	00	121	00	211,00	211,00
7	8	141	00	221	00	97,00	
8	7	221	00	141	00	97,00	97,00
El punto 25 es el 25 del límite Pueblo de la Reina y Palomas							
1210 O. de Toledo							

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		2
		<p>Termino de Hange</p> <p>Termino de Palomas</p> <p>Camino del Calvino ó de Almuendro á Palomas</p> <p>Pueblo de la Reina</p> <p>Termino de Pueblo de la Reina</p> <p>O. de Toledo</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 11 - Empiezo en el punto 4.º del itinerario n.º 11 y termino en el punto 6 del itinerario n.º 11						
	Determino el carril de las Poyatas						
	Carril Poyatas						
1	42 2	65	45	245	45	272,00	
2	1-42 del 11	245	20	65	20	272,00	272,00
3	2	65	00	245	00	151,00	
3	2	245	45	65	45	151,00	151,00
4	4	42	20	222	20	226,00	
4	2	222	15	42	15	226,00	226,00
4	5	53	20	233	20	101,00	
5	4	233	15	53	15	101,00	101,00
5	6	49	15	229	15	56,00	
6	5-15 del 12	229	00	49	00	56,00	56,00
6	7	47	45	227	45	149,00	
7	6	227	45	47	45	149,00	149,00
7	8	80	00	260	00	167,00	
8	7	259	45	79	45	167,00	167,00
8	A	20	15	210	15	132,00	
A	8	210	00	20	00	132,00	132,00
A	B	33	00	213	00	164,00	
B	A	213	00	33	00	164,00	164,00
8	9	100	00	280	00	180,00	
9	8	279	45	99	45	180,00	180,00

1598 O. de Toledo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: center;">Las Poyatas</p> <p style="text-align: right;">O. de Toledo</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	22	128	308	235,00			
22	21	207	127	235,00	"	"	235,00
22	23	139	329	144,00			
23	22	329	139	144,00	"	"	144,00
23	A-Base (1 <sup>ca</sup> )	81	261	75,00			
A-Base	23	261	81	75,00	"	"	75,00
23	24	167	247	42,00			
24	23	347	167	42,00	"	"	42,00
24	25	162	242	149,00			
25	24	242	162	149,00	"	"	149,00
El punto 25 es el C del itinerario n.º 2							
646							
Itinerario n.º 15 - Empieza en el punto B del itinerario del límite común a Pueblo de la Reina y Palomas y termina en el punto 36 del itinerario n.º 1. Detiene el camino de Pueblo de la Reina a Palomas, la Cañada real de Sevilla a Madrid y la vertiente Mayorana (Campesinos) y Los Barras							
1=60	2	244	164	124,00			
2	1=60 del límite	164	244	124,00	"	"	124,00
2	3	337	157	175,00			
3	2	157	337	175,00	"	"	175,00
3	4	331	151	174,00			
4	3	151	331	174,00	"	"	174,00
4	5	324	154	189,00			
5	4	155	325	189,00	"	"	189,00

672  
O. de Toledo

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		5
		Croquis del itiner. n.º 14.
		Croquis del itiner. n.º 15.
		O. de Toledo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5	6 <i>estaca</i>	320	45	142	45	129,00	
6	5	143	45	323	45	129,00	129,00
6	7	315	00	135	00	168,00	
7	6	195	00	315	00	168,00	168,00
7	8	306	20	186	20	106,00	
8	7	126	20	306	20	106,00	106,00
8	9	336	00	756	00	208,00	
9	7	156	20	336	20	208,00	208,00
9	10	320	00	140	00	225,00	225,00
10	9	140	20	320	20	225,00	
10	11	320	00	140	00	180,00	
11	10	140	00	320	00	180,00	180,00
11	12 = 26 del 1	210	20	130	20	190,00	
12	11	130	20	210	20	190,00	190,00
12	13	228	00	48	00	153,00	
13	12	48	00	228	00	153,00	153,00
13	14	242	00	62	00	172,00	
14	13	62	15	242	15	172,00	172,00
14	15	256	45	76	45	162,00	
15	14	77	00	257	00	162,00	162,00
15	16	267	20	87	20	172,00	
16	15	87	20	267	20	172,00	172,00
16	17	272	20	92	20	142,00	
17	16	92	20	272	20	142,00	142,00

1959

O. de Toledo

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.			
		°	'	°	'			°	'	°	
17	18=0 <sup>ta</sup> Majarona	273	00	93	00	188,00					
18	17	92	45	272	45	188,00	"	"	"	"	188,00
18	19	183	00	03	00	199,00	"	"	"	"	
19	19	03	00	183	00	199,00	"	"	"	"	199,00
19	A	79	20	259	20	184,00	"	"	"	"	
A	19	259	15	79	15	184,00	"	"	"	"	184,00
A	B	71	20	251	20	144,00	"	"	"	"	
B	A	251	20	71	20	144,00	"	"	"	"	144,00
B	C=15	60	20	240	20	220,00	"	"	"	"	
C	B	240	20	60	20	220,00	"	"	"	"	220,00
19	20	259	00	79	00	244,00	"	"	"	"	
20	19	79	00	259	00	244,00	"	"	"	"	244,00
20	21	275	20	95	20	280,00	"	"	"	"	
21	20	95	15	275	15	280,00	"	"	"	"	280,00
21	22=26 del límite	82	15	262	15	79,00	"	"	"	"	
22	21 <small>Rumbos invertidos</small>	262	45	82	45	79,00	"	"	"	"	79,00
22	23	181	20	01	20	200,00	"	"	"	"	
23	22	01	20	181	20	200,00	"	"	"	"	200,00
23	24	177	15	257	15	194,00	"	"	"	"	
24	25	857	15	177	15	194,00	"	"	"	"	194,00
24	25	182	45	02	45	174,00	"	"	"	"	
25	24	02	00	182	00	174,00	"	"	"	"	174,00
25	26	176	45	256	45	120,00	"	"	"	"	
26	25	257	00	177	00	120,00	"	"	"	"	120,00

2236

O. de Toledo

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		7
		<p>La Majarona</p> <p>Ferminio de Palomas</p> <p>V<sup>a</sup> Majarona (Casillas)</p> <p>V<sup>a</sup> del Cortijo de los</p> <p>Rodrigo de Palomas</p> <p>Fuente de la Majarona</p> <p>cloro</p> <p>15</p> <p>16</p> <p>17</p> <p>18</p> <p>19</p> <p>20</p> <p>21</p> <p>22</p> <p>23</p> <p>24</p> <p>25</p> <p>26</p> <p>Ferminio de</p> <p>Publi de la Reina</p>
		O. de Toledo



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
26	27	179	15	259	15		224,00
27	26	359	15	179	15		224,00
27	28	178	45	258	45		226,00
28	27	359	00	179	00		226,00
28	29	180	00	260	00		277,00
29	28	360	00	180	00		277,00
29	20	179	20	259	20		275,00
20	29	259	45	179	45		275,00
30	21-0 <sup>ta</sup> Los Hornos	191	15	115	15		105,00
21	30	11	15	191	15		105,00
21	22	74	20	254	20		152,00
32	21	254	15	74	15		152,00
32	33	67	15	247	15		251,00
33	32	247	15	67	15		251,00
33	24	67	00	247	00		240,00
24	33	246	45	66	45		240,00
34	24-45 del límite	74	00	254	00		240,00
25	34	253	45	73	45		240,00
25	A	131	20	311	20		27,00
A	25	311	20	131	20		27,00
A	B	125	20	205	20		254,00
B	A	205	20	125	20		254,00
B	C	119	00	299	00		174,00
C	B	299	00	119	00		174,00

2445

D. de Toledo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		8

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Angulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'						
C	D-51=MBE	109	00	289	00	143,00					
D	C	289	00	109	00	143,00					143,00
35	36	32	30	212	30	220,00					
36	35	212	30	32	30	220,00					220,00
36	27	25	30	205	30	292,00					
27	36	205	30	25	30	292,00					292,00
27	28	28	00	208	00	298,00					
28	27	207	45	27	45	298,00					298,00
28	29	29	20	219	30	100,00					
29	28	219	30	29	30	100,00					100,00
29	40	33	00	233	30	236,00					
40	29	213	00	33	00	236,00					236,00
40	41	17	15	197	15	243,00					
41	40	197	15	17	15	243,00					243,00
41	42	18	20	198	20	210,00					
42	41	198	20	18	20	210,00					210,00
42	43	12	15	192	15	260,00					
43	42	192	15	12	15	260,00					260,00
43	44	346	00	166	00	266,00					
44	43	166	00	346	00	266,00					266,00
El punto 44 es el 36 del itinerario nº 1											
22630. de Toledo											

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		9
		<p style="text-align: center;">Terminio de Palomas</p> <p style="text-align: center;">Terminio de Pueblo de la Reina</p> <p style="text-align: right;">J. de Toledo</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	<i>Itinerario n° 16 - Empieza en el punto 25 del itinerario n° 1 y termina en el punto 9 del itinerario n° 5.            Determina el camino de la casa de las Mesas y camino de herradura</i>						
1-252		40	00	220	00	126,00	5
2	1-25 del 1	220	00	40	00	126,00	5 " " " 124,99
2 2		49	20	229	20	102,00	" " " "
2 2		229	00	49	00	102,00	" " " " 102,00
2 4		40	20	220	20	105,00	" " " "
4 2		220	15	40	15	105,00	" " " " 105,00
4 5		29	20	209	20	62,00	" " " "
5 4		209	20	29	20	62,00	" " " " 62,00
5 6		24	20	214	20	65,00	" " " "
6 5		214	15	24	15	65,00	" " " " 65,00
6 7		48	20	228	20	112,00	" " " "
7 6		228	20	48	20	112,00	" " " " 112,00
7 8		80	15	260	15	72,00	" " " "
8 7		260	15	80	15	72,00	" " " " 72,00
8 9		42	45	222	45	80,00	" " " "
9 8		222	15	42	15	80,00	" " " " 80,00
9	10 estac	22	00	212	00	170,00	5
10 9		212	15	22	15	170,00	5 " " " 168,78
10 11		20	20	210	20	124,00	" " " "
11 10		210	15	20	15	124,00	" " " " 124,00

1019

O. de Toledo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><u>O. de Toledo</u></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
11	12	45	00	225	00	182,00					
12	11	224	45	45	45	182,00	"	"	"	"	182,00
12	13	25	00	215	00	186,00					
13	12	215	00	25	00	186,00	"	"	"	"	186,00
13	14	40	15	220	15	180,00					
14	13	219	45	29	45	180,00	"	"	"	"	180,00
14	15	50	45	220	45	152,00					
15	14	220	15	50	15	152,00	"	"	"	"	152,00
15	A	02	20	180	20	11,00					
A	15	180	20	02	20	11,00	"	"	"	"	11,00
A	B	93	45	270	45	16,00					
B	A	270	45	93	45	16,00	"	"	"	"	16,00
B	C	192	15	12	15	11,00					
C	B	12	15	192	15	11,00	"	"	"	"	11,00
C	A	270	15	93	15	16,00					
A	C	93	15	270	15	16,00	"	"	"	"	16,00
C	16	195	45	15	45	114,00					
16	C	15	45	195	45	114,00	"	"	"	"	114,00
16	17	208	20	28	20	156,00					
17	16	28	15	208	15	156,00	"	"	"	"	156,00
17	18	216	00	26	00	220,00					
18	17	26	15	216	15	220,00	"	"	"	"	220,00
18	19	187	00	07	00	126,00					
19	18	07	00	187	00	126,00	"	"	"	"	126,00

1320 D. de Toledo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		11
		<p>Croquis y notas.</p>
		D. de Toledo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
19	20	238	15	246	15	155,00			
20	19	246	00	128	00	155,00	"	"	155,00
El punto 20 es el 9 del itinerario n.º 5									
Itinerario n.º 17. Empieza en el punto 20 de la línea que comienza a Pueblo de la Reina y Palomas y termina en el punto 11 del itinerario n.º 7									
Determina el camino de la Argamaña. Es camino de herradura									
1-70	2	330	45	150	45	80,00			
2	1-70 del límite	150	45	330	45	80,00	"	"	80,00
2	2	244	00	124	00	174,00			
2	2	124	00	244	00	174,00	"	"	174,00
2	4	297	00	117	00	128,00			
4	2	117	00	297	00	128,00	"	"	128,00
4	5	281	15	101	15	236,00			
5	4	101	15	281	15	236,00	"	"	236,00
5	6	289	00	109	00	160,00			
6	5	109	00	289	00	160,00	"	"	160,00
6	7	295	00	115	00	235,00			
7	6	115	45	294	45	235,00	"	"	235,00
7	8	277	45	97	45	126,00			
8	7	97	00	278	00	126,00	"	"	126,00
El punto 8 es el 11 del itinerario n.º 7									

C. de Toledo

1903

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		12 Croquis del itinerario n.º 16
		Croquis del itinerario n.º 17.
		C. de Toledo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Travesía n.º 18 - Empieza en el punto 51 del itinerario n.º 10 y termina en el punto 40 del itinerario n.º 15. Detrás viene el camino de Pueblo de la Reina al molino de Pan caliente y el camino de la casa de Dionisio Barrero. El primero es de herradura y el segundo carretera.						
1-51	2	160	00	240	00	182,00	
2	1-51	210	00	160	00	182,00	182,00
2	2	171	15	251	15	168,00	5
2	2	251	15	171	15	168,00	5
2	4=6 del 15	167	15	247	15	176,00	
4	2	247	15	167	15	180,00	180,00
4	5	214	15	24	15	286,00	
5	4	24	20	214	20	286,00	286,00
5	6	206	15	26	15	226,00	
6	5	26	20	206	20	226,00	226,00
6	A	212	20	22	20	105,00	
A	6	22	20	212	20	105,00	105,00
A	B	218	00	28	00	226,00	
B	A	28	00	218	00	226,00	226,00
B	C	216	00	26	00	44,00	
C	B	26	00	216	00	44,00	44,00
C	D	125	20	205	20	17,00	
D	C	205	20	125	20	17,00	17,00
D	E	26	15	216	15	44,00	
E	D	216	15	26	15	44,00	44,00

1428

D. de Toledo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		13
		D. de Toledo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
E	B	205	15	125	15	17,00					
B	E	125	15	205	15	17,00	"	"	"	"	17,00
6	7	337	45	157	45	108,00					
7	6	157	20	337	20	108,00	"	"	"	"	108,00
7	8	240	20	160	20	196,00					
8	7	160	20	240	20	196,00	"	"	"	"	196,00
8	9	334	00	154	00	268,00					
9	8	154	00	334	00	268,00	"	"	"	"	268,00
9	10	246	20	166	20	236,00					
10	9	166	15	246	15	236,00	"	"	"	"	236,00
10	11	344	45	164	45	200,00					
11	10	164	45	344	45	200,00	"	"	"	"	200,00
El punto 11 es el 4.º del itinerario n.º 15.											
						1025					
Itinerario n.º 19. Empiezo en el punto C destacado de la estación 25 del itinerario n.º 11 y termino en el punto 33-1010 de la línea límite comun a Allange y Palomares.											
Determino el camino viejo del cortijo de Casas viejas a Villafraque. Es camino de herradura											
1	2	218	00	28	00	88,00					
2	1	28	00	218	00	88,00	"	"	"	"	88,00
2	2	226	45	46	45	172,00					
2	2	47	00	227	00	172,00	"	"	"	"	172,00
2	3	205	00	25	00	209,00					
3	2	25	20	205	20	209,00	"	"	"	"	209,00

J. de Toledo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Croquis del itinerario n.º 18.</p> <p>Croquis del itinerario n.º 19.</p> <p><u>J. de Toledo</u></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	5	194	14	160,00			
5	4	194	194	160,00	"	"	160,00
5	6	208	58	83,00			
6	5	57	207	83,00	"	"	83,00
<p>El punto 6 es el 33 = 110° de la línea límite con el Manizales y Palomas</p>							
<p><u>D. de Toledo</u></p>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">15</p> <p style="text-align: center;"><u>D. de Toledo</u></p> <p>Note: Este cuaderno contiene 102 estaciones que suman 2136 metros.</p> <p>Pueblo de la Reina H de Agosto de 1900 El auxiliar 2º de Geografía Jou' Octavio de Toledo</p> <p>Pueblo de la Reina 5 de agosto de 1900 Comodoro El jefe de la brigada Rafael Campaña</p> <p>Realizado el 11 de septiembre de 1900 Comodoro El jefe del Centro directivo Manuel Gutiérrez</p>