

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205543

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

74.

Provincia.

Málaga

Término municipal.

Mapacha, Camporamos, ~~la Janda~~ y Quintana de la Serena.

Brigada.

de conservación afecta a la estación Sismología de Málaga

Itinerarios con brújula. ampliación

de la línea de 2^a orden que va de Bolanea de la Serena a Villanueva de la Serena

Cuaderno n.º



Brújula de

segunda

n.º

782

cuya declinación es de

10

Observador: D.

José M.ª Ortega

h = altura de instrumento =
 M = idem del punto de mira =

$M - h =$

d = desnivel mira de espalda.
 d' = desnivel mira de frente.

Estaciones	Puntos observados	Rumbos		Lecturas en la Mira Metros.	Ángulos de		Desniveles calculados por el operador	
		N.	S.		Depresión	Elevación	-	+
		0	0		0	0		
<p>Hicieron que determina la curvatura de 3^{er} orden de Tolonua la forma a Villa Nueva la forma (pueden ser en esta quinta de la forma, hasta un punto de unión con la que va a Magocela)</p> <p>Se principia en el punto de unión de las curvaturas de Tolonua la forma a Villanueva de la Vera, con la de Magocela y termina en la forma de Quintana de la forma</p>								
1	Intersección	17	00	197	00	210		
1	2	196	00	16	20	162		
a	1	218	20	28	20	208		
a	Los Principales	28	00	212	00	232		
2	2	241	00	161	00	240		
2	H = K 24	160	00	240	00	178		
a	3	64	00	244	00	266		
a	Corra	198	00	18	00	000		
f	4	240	00	160	20	204		
f	5	162	00	242	00	179		
a	5	259	00	79	00	222		
a	6	72	00	252	00	218		
c	6	228	00	18	00	264		
c	d	26	00	216	00	226		
f	d	240	20	60	20	226		
f	Los principales de Jorrelta	60	00	240	00	298		
7	6	246	00	166	00	120		

4549

Desniveles entre punto anterior y estación $(M-h)-d$
 Desniveles entre puntos $d'-d$

Desniveles calculados por el centro	Altitudes		Croquis y notas	Distanc. horiz. Metros.		
	-	+			Estaciones	Puntos.
			<p>Determina</p>			
			<p>Ortega</p>			

Mod. T. 12. a

EU

$h = \text{altura de instrumento} =$
 $M = \text{idem del punto de mira} =$

$M - h =$

$d = \text{desnivel mira de espalda.}$
 $d' = \text{desnivel mira de frente.}$

Estaciones	Puntos observados	Rumbos		Lecturas en la Mira Metros.	Ángulos de		Desniveles calculados por el operador	
		N.	S.		Depresión	Elevación	-	+
7	8	102	00	212	00	210		
9	8	307	00	126	20	161		
9	10	180	00	0	00	216		
9	a=K 23	170	00	0	00	63		
11	10	250	00	170	00	140		
11	12	126	00	216	00	90		
13	12	6	20	186	20	82		
13	14	101	00	211	00	213		
15	a	92	00	272	00	162		
6	a	247	00	67	00	216		
6	Crus	77	10	257	10	288		
15	14	206	00	156	00	95		
15	16	125	00	215	00	160		
15	a=K 22	125	00	215	00	128		
17	16	256	00	176	00	270		
17	18	171	20	1	20	250		
19	18	2	00	182	00	227		
19	20	182	10	2	10	290		
20	a=K 21	2	00	182	00	112		
21	20	256	20	176	20	100		
21	22	112	20	222	20	208		
23	22	246	00	166	00	154		
23	24	167	00	247	00	252		

4328

Desniveles entre punto anterior y estación $(M-h)-d$
 Desniveles entre puntos $d'-d$

Desniveles calculados por el centro		Altitudes		Croquis y notas	Distan. horiz. Metros.
-	+	Estaciones	Puntos		

Mod. T. 12. B

EU

$h = \text{altura de instrumento} =$
 $M = \text{idem del punto de mira} =$

$M - h =$

$d = \text{desnivel mira de espalda.}$
 $d' = \text{desnivel mira de frente.}$

Estaciones	Puntos observados	Rumbos		Lecturas en la Mira Metros.	Ángulos de		Desniveles calculados por el operador	
		N.	S.		Depresión	Elevación	-	+
							0	'
		0	0		0	0		
	20 con la Marul	18	00	198	00	308		
	21 21	225	00	185	00	175		
	25 26	129	00	309	00	194		
	25 a-r 20	243	00	162	00	149		
	27 25	247	00	167	00	280		
	27 28	163	00	243	00	148		
K 19 =	29 28	240	00	160	00	240		
	29 20	160	00	240	00	297		
	31 20	240	00	160	00	271		
	31 22	160	00	240	00	260		
	33 22	240	00	160	00	171		
K 18 =	33 24	160	00	240	00	219		
	a 23	255	00	75	00	146		
	a b	102	00	282	00	165		
	c b	254	00	74	00	207		
	c d = Care	69	00	249	00	188		
	f d	117	00	297	00	182		
	f o = Care	25	00	205	00	61		
Care = h	g	189	00	9	00	126		
	25 24	240	00	160	00	254		
	25 26	160	00	240	00	176		
	27 26	240	00	160	00	244		
	27 28	160	00	240	00	306		

4845

$d = \text{desniveles entre punto anterior y estación (M-h)-d}$
 $d' = \text{desniveles entre puntos d'-d}$

Desniveles calculados por el centro		Altitudes		Cróquis y notas	Distan. horiz. Metros.
-	+	Estaciones	Puntos		

Mod. T. 12. a

EL

h = altura de instrumento =
 M = idem del punto de mira =

$M - h =$

d = desnivel mira de espalda.
 d' = desnivel mira de frente.

127
 264
 254

Estaciones	Puntos observados	Rumbos		Lecturas en la Mira Metros.	Ángulos de		Desniveles calculados por el operador	
		N.	S.		Depresión	Elevación	-	+
55	54	254	174	161				
55	56	135	205	210				
55	Bravo M. (Oy)	162	242	202				
55	a = Punto = K. 13	185	205	188				
57	56	215	125	119				
57	58	172	292	304				
K. 12 = 59	58	252	172	308				
59	60	172	252	298				
61	60	212	172	176				
61	62	173	253	300				
a	61	46	226	282				
a	6	213	23	254				
c	6	43	223	286				
c	Una Boveda	215	25	292				
K. 11 = 63	62	252	172	230				
63	64	171	251	262				
65	64	252	172	264				
65	66	151	227	254				
65	Zona de la arena	145	225	11				
67	66	212	122	194				
67	68	159	229	124				
69	68	226	156	120				
69	70	179	219	59				

5056

Desniveles entre punto anterior y estación (M-h)-d
 Desniveles entre puntos d'-d

Desniveles calculados por el centro	Altitudes		Cróquis y notas	Distan. horiz. Metros.		
	-	+			Estaciones.	Puntos.
			Determina			

h = altura de instrumento =
 M = idem del punto de mira =

$M - h =$

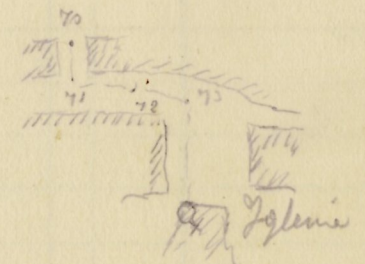
d = desnivel mira de espalda.
 d' = desnivel mira de frente.

Estaciones	Puntos observados	Rumbos				Lecturas en la Mira Metros.	Ángulos de			Desniveles calculados por el operador	
		N.		S.			Depresión	Elevación	-	+	
		o	'	o	'						
71	72	299	00	179	00	27					
71	73	100	00	280	00	130					
72	73	295	00	111	00	40					
73	74	201	20	21	20	58					
	74 = Iglesia de San Antonio de la Serena										

253

7

Desniveles entre punto anterior y estación $(M-h)-d$
 Desniveles entre puntos $d'-d$

Desniveles calculados por el centro		Altitudes		Cróquis y notas	Distanc. horiz. Metros.
-	+	Estaciones	Puntos.		
				Determina	
			4549		
			4328		
			4845		
			4896		
			5056		
			255		
			23929		
					
				San Antonio de la Serena	
				Consta este cuaderno de 7 folios, conteniendo 23929 m	
				Méjica 15 de octubre de 1925	
				El topógrafo dependiente 1º	
				José M. Ortega	
				Conforme	
				El jefe de la brigada	
				Juan Pavia de la Cruz	

El