



TESIS DOCTORAL
“El trazado del acueducto romano de Cádiz”
D^a Jenny Pérez Marrero.

PARTE 6
Anexos II y III

TESIS DOCTORAL
“El trazado del acueducto romano de Cádiz”
D^a Jenny Pérez Marrero.

PARTE 6
Anexos II y III

ÍNDICE

Anexo II

Tablas de resumen de la información de interés del manuscrito de 1784
(Hurtado y Rueda de 1784).
Elaboración propia.

3

Anexo III

Tablas de resumen de la información de interés del manuscrito de 1785.
(Rueda de 1785).
Elaboración propia.

11

Anexo II

Tablas de resumen de la información de interés del manuscrito de 1784
(Hurtado y Rueda de 1784).
Elaboración propia.

Núm.	Nombre del sitio	Distancia		Profundidad de la clave de la bóveda		Tipo de Resto	Breve Descripción
		Varas	m.	Varas, pies	m.		
1	Tempul	5	4,18			Pared - Azud	11 varas de largo y 2 pies de altura
2	Tempul	20	16,72	2 pies	0,56	Galería	Sección ST: 5,5 pies = 1,68 m de altura y pies derechos de 2 pies = 60 cm de espesor
3	Tempul	5	4,18	4,5 pies	1,26	Galería	ST. Nota: entró agua en la galería en el momento del reconocimiento.
4	Tempul	68	56,84	6 pies	1,68	Galería	ST. Ancho del specus 2 pies = 60 cm.
5	Principio del Callejón	75	62,69	8 pies	2,24	Galería	No se pudo reconocer por el agua.
6	Registro 1 del Callejón	180	151,02	14 varas	11,70	Reg. Cuadrado	Forma cuadrada de 2 pies , 2 pulg de lado = 66 cm
PA	Algún punto Callejón			23 varas	19,23	Galería	
7	En el 1er Cuquillo	440	369,16	8 varas, 2,5 pies	7,39	Reg. Circular	Forma Circular de diámetro 2,5 Pies= 76 cm; <i>opus reticulatum</i> ó <i>incertum</i>
8	En el 1er Cuquillo	114	95,29	4 pies	1,12	Galería	En éste punto comienza a girar a la izquierda para rodear el cerro del 1er Cuquillo
9	En el 1er Cuquillo	29	24,24			Galería	Resto de un pie derecho.
10	En el 1er Cuquillo	30	25,08			Galería	Sólo ésta la solería de 1 pie de grueso. A girado a la izquierda como 40°
11	En el 1er Cuquillo	34	28,42	4 pies	1,12	Galería	Sigue bordeando al 1er Cuquillo.
12	En el 1er Cuquillo	135	112,85	2,50 pies	0,70	Galería	La altura del acueducto es de 4 Pies 2 pulg = 1,30 m, Bóveda Plana
13	En el 1er Cuquillo	26	21,73	3 pies	0,84	Galería	La altura del acueducto es de 4 Pies 2 pulg = 1,30 m, Bóveda Plana
14	En el 1er Cuquillo	26	21,73	4,50 pies	1,26	Galería	La altura del acueducto es de 4 Pies 2 pulg = 1,30 m, Bóveda Plana
15	En el 1er Cuquillo	11	9,19			Galería	
16	En el 1er Cuquillo	41	34,27			Galería	
17	En el 1er Cuquillo	35	29,26			Registro	
18	En el 1er Cuquillo	70	58,51			Reg. Cuadrado	
19	En el 1er Cuquillo	30	25,08			Galería	Punto más bajo de la 1era cañada de los Cuquillos.
20	2do Cuquillo, 2da Mina	30	25,08	10 varas 1 pie	8,64	Reg. Cuadrado	
21	2do Cuquillo, 2da Mina	30	25,08			Reg. Circular	Sólo se pudo profundizar 8 varas 2 pies por falta de ventilación. <i>Opus reticulatum</i> .

Núm.	Nombre del sitio	Distancia		Profundidad de la clave de la bóveda		Tipo de Resto	Breve Descripción
		Varas	m.	Varas, pies	m.		
22	2do Cuquillo, 2da Mina	126	105,32			Reg. Circular	Sólo se pudo profundizar 8 varas 2 pies por falta de ventilación. <i>Opus reticulatm.</i>
23	2do Cuquillo, 2da Mina	66	55,17	6 varas 2 pies	5,58	Reg. Cuadrado	Finaliza la segunda Mina. Punto cercano al arroyo ó segunda cañada.
24	3era Cañada	170	142,10			Galería	Tercera cañada de los cuquillos. Altura de la Galería 3 pies, 1 pulg. Bóveda Plana. Posible puente.
25	4ta Mina	15	12,54	Ver sección	0,50	Galería	Pasa a los llanos del Vicario. Es un ángulo recto.
26		10	8,36	Ver sección	0,50	Galería	
27		8	6,69			Galería	
28	1er Reg. Llanos Vicario	370	309,28	6 varas 6 pulg	5,16	Registro	A través de él se entro en la galería. La altura del registro es de 6 pies, 6 pulg.
29	Único Reg. del Llano	113	94,46	4 varas 1 pie	3,62	Registro	
30		200	167,18	Ver sección	2,30	Galería	
31	Fuente del Vicario	135	112,85	Ver sección	2,30	Galería	La altura de la galería en éste punto es de 5 pies= 1,52 m
32	1er Reg. Fuente Vicario	335	280,03	Ver sección	3,34	Reg. Cuadrado	S.T., El ancho del registro 2 pies = 60 cm. Se tomo profundidad aproximada 4 varas.
33	2 do. Reg. Fuente Vicario	87	72,72	1 A 2,5 pies	0,70	Reg. Cuadrado	Las galerías después de este registro están poco profundas, de 1 pie a 2,5 pies = 0,4 m.
34		355	296,74	2 pies 8 pulg	0,75	Reg. Cuadrado	Dimensiones: 2 pies x 2,5 pies = 0,60 m x 0,75 m
35		158	132,07	A flor de tierra	0,00	Reg. Cuadrado	Dimensiones: 2 pies x 2,5 pies = 0,60 m x 0,75 m
36	Garganta de la Bogas	110	91,95	A flor de tierra	0,00	Reg. Cuadrado	Dimensiones: 2 pies x 2,5 pies = 0,60 m x 0,75 m
37	Depósito Garganta B.	84	70,22	Ver sección	0,50	Galería	
38	Arca lado Tempul	8	6,69	Ver sección	0,00	Depósito sifón	Altura del arroyo es 90 Pies = 27 m, Diámetro interior 9 pies = 2,70 m, la altura 7 pies = 2,10 m, V = 12 m ³ , O.C.
39	Arca lado Palmetín	206	172,20	Ver sección	0,00	Depósito sifón	Diámetro interior 6 pies, 3 pulg = 1,88 m. La distancia del sifón se alargó por la planta.

Núm.	Nombre del sitio	Distancia		Profundidad de la clave de la bóveda		Tipo de Resto	Breve Descripción
		Varas	m.	Varas, pies	m.		
40		17	14,21	Ver sección	2,30	Galería	
41	5ta. Mina de Gredera	27	22,57	9 pies	2,52	Galería	
42	1er Registro	225	188,08	9 varas 0,5 pies	7,66	Registro MIX	Registro Circular por fuera y rectangular por dentro. Dimensiones: 3 pies x 2,5 pies = 90 cm x 75 cm. <i>Opus quadratum</i> .
43	Fin 5ta Mina	90	75,23	4 varas 4 pulg	3,44	Registro MIX	Registro Circular por fuera y rectangular por dentro. Dimensiones: 3 pies x 2,5 pies = 90 cm x 75 cm. <i>Opus quadratum</i> .
44		89	74,40			Registro MIX	Registro Circular por fuera y rectangular por dentro. Dimensiones: 3 pies x 2,5 pies = 90 cm x 75 cm. <i>Opus quadratum</i> .
45		45	37,62	A flor de tierra		Galería	Se encontró sin bóveda.
46		36	30,09	A flor de tierra		Galería	Se encontró sin bóveda.
47		54	45,14	Ver sección	2,20	Registro	
48		90	75,23	Ver sección	2,20	Registro	Rectangular por lo interior, por lo exterior no se pudo reconocer.
49		92	76,90	Ver sección	3,00	Registro	
50		72	60,18			Galería	
51	Arroyo de Palmetín	74	61,86			Posible Terraplén	
52		40	33,44			Galería	
53	6ta Mina casa Palmetín	42	35,11	3 varas	2,51	Galería	Se inicia la mina.
54		220	183,90			Galería	
55		338	282,53			Registro MIX	
56		130	108,67	3 pies	0,84	Galería	Por todo éste llano la profundidad de la clave de la bóveda es 1,5 pies = 0,45 m.
57		19	15,88	1,5 pies	0,42	Galería	Altura de la Galería es de 4 pies = 1,20 m.
58	Arroyo de Mata- bacas	28	23,41			Posible Terraplén	
59		81	67,71	1,5 pies	0,42	Galería	

Núm.	Nombre del sitio	Distancia		Profundidad de la clave de la bóveda		Tipo de Resto	Breve Descripción
		Varas	m.	Varas, pies	m.		
60		124	103,65			Galería	
61		285	238,23			Galería	
62	Entrada Dos Hermanas	170	142,10			Reg. Cuadrado	Topónimo: Almendral
63		80	66,87			Galería	
64		19	15,88			Reg. Cuadrado	
65		70	58,51			Galería	
66		18	15,05			Galería	
67		75	62,69			Registro	
68		60	50,15	2 pies	0,56	Galería	
68		20	16,72			Galería	
69		103	86,10	7 pies	1,96	Galería	
70		29	24,24			Galería	
71		220	183,90			Galería	
72		60	50,15			Galería	
73		49	40,96	6 pies	1,68	Galería	
74		145	121,21			Galería	
75	Fin 7 ma Mina Campanilla	39	32,60				Cañería en Angulo Recto. No coincide con el plano (la longitud).
76		55	45,97			Galería	
77	Fin Dehesa C. Palmetín	61	50,99			Galería	
78	Cerro C. Higueón, 8va	510	426,31	32 varas	26,75	Registro	No se continuó por la profundidad.
79	Fin 8va. Mina	240	200,62			Galería	
80		149	124,55	0,5 varas	0,42	Galería	
81		45	37,62			Galería	

Núm.	Nombre del sitio	Distancia		Profundidad de la clave de la bóveda		Tipo de Resto	Breve Descripción
		Varas	m.	Varas, pies	m.		
82		220	183,90	1 vara	0,84	Registro	
83		191	159,66			Galería	
84		120	100,31	8 pulg	0,20	Galería	Altura de la Galería 5 pies = 1,50 m
85		258	215,66	4 pulg	0,10	Galería	
86	Barranco	102	85,26			Galería	
87		90	75,23			Galería	
88	Cerro Arroyo Infierno	221	184,73			Galería	
89		125	104,49				
90	Busca Arroyo Infierno	18	15,05			Galería	Establece que los romanos rodearon las laderas 100 varas para cruzar el arroyo.
91	Rodeando el Arroyo	825	689,62			Registro	
92		150	125,39			Galería	
93	Cortijo del Himbro	131	109,50	A flor de tierra	0,00	Galería	
94		94	78,57	9 pulg	0,23	Galería	
95		420	351,08			Reg. Cuadrado	
96		124	103,65			Galería	
97		121	101,14			Galería	La galería va poco profunda.
98	Acogida Aguas Intermedias	341	285,04			Acogida Aguas	
99	Arroyo de los Pulidos	81	67,71			Galería	
100	Dehesa de Romerales, gna	35	29,26	0,00	0,00	Galería	
101		90	75,23	7 varas 2 pies	6,41	Reg. Circular	Diámetro del registro: 2 pies, 11 pulg = 0,88 m
102	Arroyo	110	91,95			Reg. Circular	Mucha profundidad, Diámetro 2,5 pies = 0,75 m
103		42	35,11			Galería	
104		50	41,80	4 pies	1,12	Galería	

Núm.	Nombre del sitio	Distancia		Profundidad de la clave de la bóveda		Tipo de Resto	Breve Descripción
		Varas	m.	Varas, pies	m.		
105		99	82,75			Reg. Circular	Diámetro 2,5 pies = 0,75 m
106	Acogida Aguas D Romerales	468	391,20	3 pies	0,84	Galería	
107	Arroyuelo, 10ª Mina	103	86,10			Galería	
108	Arroyo	350	292,57	1 pie	0,28	Galería	225 varas en línea Recta.
109	Arroyuelo	75	62,69				
110	Arroyo, 11ª Mina	60	50,15			Galería	
111	Cortijo de Alvira	450	376,16			Registro	
112	Arroyo	49	40,96	1 vara	0,84	Galería	Terrenos muy húmedos.
113	Arroyuelos	756	631,94	0,00	0,00	Galería	Altura de la Galería 5 pies = 1,50 m
114		60	50,15	0,00	0,00	Galería	Altura de la Galería 5 pies = 1,50 m
115		98	81,92	0,00	0,00	Galería	Altura de la Galería 6 pies = 1,80 m
116		200	167,18			Galería	
117		33	27,58			Galería	
118		54	45,14			Galería	
119	Arroyo de la Peruela	40	33,44			Galería	Trazado en forma circular.
120	Mina 12ª, C. V. de Alvira	35	29,26			Galería	
121		301	251,61			Galería	
122		207	173,03	A flor de tierra	0,00	Galería	
123	Arroyuelo	275	229,87			Galería	
124	Arroyo	80	66,87	A flor de tierra	0,00	Galería	
125	Arroyo	290	242,41			Galería	
126	Arroyo					Galería	
127		95	79,41			Galería	
128		239	199,78	1,5 pies	0,42	Galería	

Núm.	Nombre del sitio	Distancia		Profundidad de la clave de la bóveda		Tipo de Resto	Breve Descripción
129		148	123,71	A flor de tierra	0,00	Galería	Altura de la Galería 5 pies = 1,50 m
130	Arroyo, Inicio Mina P. Cruz			6 pulg	0,15	Galería	

Distancias totales.... **16.949 varas** **14.169,59 m**

Anexo III

Tablas de resumen de la información de interés del manuscrito de 1785.
(Rueda de 1785).
Elaboración propia.

Tramo	Punto	Distancia (Varas)	Distancia (m)	Desnivel (pies)	Desnivel (m)	Pendiente (m/Km)	
Llano de Tempul	CAJA PRINCIPAL	102 Vara 1 pie	85,98				
	REGISTRO N° 1	82 ½ Varas	69,30				
	REGISTRO N° 2	79 Varas	66,36				
	REGISTRO N° 3	107 Varas	89,88				
Primera Mina (930 Varas, 6 pulg)	REGISTRO N° 4	89 Varas	74,76				
	REGISTRO N° 5	116 Varas	97,44				
	REGISTRO N° 6	110 Varas	92,40				
	REGISTRO N° 7	99 Varas 1 pie	83,46				
	REGISTRO N° 8	131 Varas 1 pie	110,34				
	REGISTRO N° 9	42 Varas	35,28				
	REGISTRO N° 10	51 Varas	42,84				
	REGISTRO N° 11	97 Varas 2 pies	82,09				
	REGISTRO N° 12	86 varas 1 pie	72,54				
	REGISTRO N° 13	1194 Varas	1.002,69	3 ½ pies	1,067	1,06394	
	<i>Totales.....</i>						

TRAMO	PUNTO	DISTANCIA (Varas, pies)	DISTANCIA (m)	DESNIVEL	DESNIVEL (m)	PENDIENTE (m/Km)
1er CUQUILLO	REGISTRO N° 13	483 VARAS, 1 PIE	406,02	9 PULGADAS, 6 LINEAS	0,241	0,59430
	REGISTRO N° 19					
2 DA. MINA, 2 do Y 3 er CUQUILLO	s/n	454 VARAS, 2 PIES	381,97	20 PULG, 6 LINEAS	0,521	1,36320
FALDA	REGISTRO s/n	192 VARAS	161,28	6 PULG	0,152	0,36286
3 ERA. MINA, DEL MAJAR DE USINO	s/n	308 VARAS	258,72			
LLANO DEL VICARIO	ANGULO DE LA FUENTE DEL VICARIO	453 VARAS	380,52	4 PIES	1,219	0,96162
	PUNTA DEL MOSQUITO	353 VARAS, 1 PIE	296,82			
MAJAR DEL ALGARROBO	ULTIMO REGISTRO DEL MAJAR DEL ALGARROBO	703 VARAS	590,52			
	CAJA ANTIGUA AL LEVANTE DEL P. DE LA GARGANTA	95 VARAS	79,80	1 PULG, 1 LÍNEA, 9 PUNTOS	0,031	0,38461
PUENTE DE LA GARGANTA DE LAS BOGAS	CAJA AL PONIENTE DEL P. DE LA GARGANTA	142 VARAS, 1 PULG, 9 LÍNEAS, 3 PUNTOS	119,33			
4 TA. MINA, DE LA GREDEA	FIN DE LA MINA	356 ½ VARAS	299,46	14 PULG, 5 LINEAS	0,366	0,46450
MAJAR DEL PASTOR Y DE LAS TABLAS	INICIO ARROYO DEL PALMETIN	582 VARAS	488,88			
ARROYO PALMETIN	FINAL DEL ARROYO DE PALMETIN	52 VARAS, 2 PIES, 3 PULG	44,37	8 LINEAS	0,017	0,38168
5 TA. MINA, DEL PALMETIN	s/n	310 VARAS, 1 PIE, 1 PULG	260,73	12 PULG, 11 LINEAS, 2 PUNTOS	0,329	0,44155
LLANO DE PALMETIN	ANGULO ENTRADA AL ARROYO MATA-BACAS	576 VARAS, 2 PULG	483,89			
ARROYO MATA-BACAS	SALIDA DEL ARROYO MATA-BACAS	57 VARAS, 2 PIES, 10 PULG	48,74	1 PULG, 10 PUNTOS	0,029	0,59347
LLANO DEL ESPINAR	1 ER. REGISTRO DE LA FALDA DE DOS HERMANAS	790 VARAS	663,60	1 PIE, 1 LINEA	0,307	0,46250
FALDA DE LA MONTAÑA DOS HERMANAS	s/n	510 VARAS	428,40	7 PULG, 10 LINEA	0,199	0,46444
	ANGULO RECTO CAMINO REAL	873 VARAS, 2 PIES, 4 PULG	734,03	4 PIES, 4 PULG, 1 LINEA, 6 PUNTOS	1,325	1,80515

TRAMO	PUNTO	DISTANCIA (Varas, pies)	DISTANCIA (m)	DESNIVEL	DESNIVEL (m)	PENDIENTE (m/Km)
6 TA. MINA, CERRILLO CAMPANILLAS	ENTRADA MINA 1 ER CERRO CAMPANILLAS	190 VARAS	159,60	1 PIES, 6 PULG, 1 LINEA, 10,83 PUNTOS	0,463	0,58772
	FIN DE LA MINA	133 VARAS, 1 PIE	112,02			
ENTRE LA MINA Y CERRO DEL HIGUERON	INICIO MINA DEL CERRO DEL HIGUERON	137 VARAS	115,08			
7 MA. MINA, CERRO DEL HIGUERON	FINAL MINA DEL CERRO DEL HIGUERON	477 VARAS, 2 PIES, 1 PULG	401,32			
BUJEOS DEL HIGUERON	INICIO CAÑADA DE BUGEOS	1163 VARAS	976,92	1 PIE, 9 PULG, 8 LINEAS, 3 PUNTOS	0,551	0,56442
CAÑADA DE BUJEOS	FIN CAÑADA DE BUGEOS	57 VARAS, 2 PIES	48,49	1 PULG, 1 LINEAS, 10 PUNTOS, 4 SG	0,031	0,64023
DESPUES DE LA CAÑADA	ÁNGULO- INICIO FALDA PONIENTE DOS HERMANAS	251 VARAS, 2 PIES	211,45	4 PULG, 11 LINEAS, 5 PUNTOS, 10 SG	0,127	0,59895
FALDA PONIENTE DOS HERMANAS	INICIO DEL PUENTECILLO ARROYO DEL INFIERNO	760 VARAS	638,40	3 PULG, 4 LINEAS	0,085	0,13262
PUENTECILLO ARROYO DEL INFIERNO	FINAL DEL PUENTECILLO ARROYO DEL INFIERNO	54 VARAS	45,36	3 LINEAS, 5 PUNTOS	0,008	0,17888
LADERA PONIENTE DE ESTE ARROYO	s/n	500 VARAS	420,00	2 PULG, 7 LINEAS, 7 PUNTOS	0,068	0,16211
TIERRAS DE LA FUENTE DEL HIMBRO	INICIO DEL ARROYO DE LOS PULIDOS	1271 VARAS, 10 PULG	1.067,89	5 PULG, 7 LINEAS, 5 PUNTOS	0,144	0,13445
ARROYO DE LOS PULIDOS	FIN DEL ARROYO DE LOS PULIDOS	50 VARAS, 1 PIE, 8 PULG	42,51	2 LINEAS, 7 PUNTOS	0,007	0,15768
ENTRE LOS PULIDOS Y LA ZORRA	INICIO DEL ARROYO DE LA ZORRA	222 VARAS	186,48	10 LINEAS	0,021	0,11351
ARROYO DE LA ZORRA	FIN DEL ARROYO DE LA ZORRA	45 VARAS, 1 PIE	38,10	2 LINEAS	0,004	0,11110
DEHESA DE ROMERALES	ENTRADA A LA PRIMERA VERTIENTE	666 VARAS, 2 PIES, 6 PULG	560,20	2 PULG, 11 LINEAS	0,074	0,13224
1ERA VERTIENTE DEHESA ROMERALES	SALIDA DE LA PRIMERA VERTIENTE	20 VARAS, 2 PIES, 2 PULG	17,46	1 LINEA	0,002	0,12123
ENTRE LA 1 ERA Y 2 DA VERTIENTE	ENTRADA DE LA SEGUNDA VERTIENTE	NO SE PUDO RECONOCER 421 VARAS, 1 PIE, 9 "	354,17	1 PULG, 6 LINEAS, 6 PUNTOS	0,040	0,11355

TRAMO	PUNTO	DISTANCIA (Varas, pies)	DISTANCIA (m)	DESNIVEL	DESNIVEL (m)	PENDIENTE (m/Km)
2DA VERTIENTE DEHESA ROMERALES	SALIDA DE LA SEGUNDA VERTIENTE	9 VARAS	7,56	6 PUNTOS	0,002	0,27998
ENTRE LA 2 DA Y 3 ERA VERTIENTE	ENTRADA DE LA TERCERA VERTIENTE	75 VARAS	63,00	4 LINEAS	0,008	0,13439
3ERA VERTIENTE DEHESA ROMERALES	SALIDA DE LA TERCERA VERTIENTE-ENTRADA MINA	NO ES EL TRAZADO 47 VARAS, 2 PIES, 6 "	40,24	3 LINEAS	0,006	0,15780
8 VA. MINA, DE LOS ROMERALES	FINAL DE LA MINA DE LOS ROMERALES	374 ½ VARAS	314,58	2 PULG, 6 LINEAS	0,064	0,13584
TRAMO ENTRE LA MINA Y PERUELA	ENTRADA AL BARRANCO DE PERUELA	182 VARAS	152,88			
BARRANCO DE PERUELA	FIN DEL BARRANCO DE PERUELA	61 VARAS, 1 PIE	51,54	2 LINEAS, 7 PUNTOS	0,007	0,13004
ENTRE EL BARRANCO Y EL ARROYO	ENTRADA AL ARROYO DE PERUELA	429 VARAS	360,36	1 PULG, 9 LINEAS, 8 PUNTOS	0,047	0,13118
ARROYO DE PERUELA	FIN DEL ARROYO - ENTRADA A LA MINA 9	49 VARAS	41,16	2 ½ PUNTOS	0,001	0,02143
9 NA. MINA, DE LOS CORTIJOS DE ALVIRA	SALIDA DE LA 9 NA. MINA DE LOS CORTIJOS DE ALVIRA	360 VARAS, 2 PIES, 8 PULG	303,21	2 PULG, 4 LINEAS, 11½ PUNTOS	0,063	0,09194
DE LA MINA A LA 2DA VERTIENTE DE PERUELA	ENTRADA A LA SEGUNDA VERTIENTE DE LA PERUELA	459 VARAS	385,56			
2DA VERTIENTE DE PERUELA	SALIDA DE LA SEGUNDA VERTIENTE DE LA PERUELA	27 VARAS, 1 PIE	22,98	1 LINEA, 1 PUNTO	0,002	0,10744
ENTRE LA 2DA Y 3ERA VERTIENTE DE PERUELA	ENTRADA A LA TERCERA VERTIENTE DE LA PERUELA	54 VARAS, 2 PIES	45,97	1 LINEA, 11½ PUNTOS	0,006	0,13430
3ERA VERTIENTE DE PERUELA	SALIDA DE LA TERCERA VERTIENTE DE LA PERUELA	12 VARAS, 2 PIES	10,69	5½ PUNTOS	0,002	0,16501
ENTRE LA 3ERA Y 4TA VERTIENTE	ENTRADA A LA CUARTA VERTIENTE DE LA PERUELA	241 VARAS, 1 PIE	202,74	7 LINEAS, 11,25 PUNTOS	0,019	0,09266
4TA VERTIENTE DE PERUELA	SALIDA DE LA CUARTA VERTIENTE DE LA PERUELA	15 VARAS	12,60	3 11/12 PUNTOS	0,001	0,11199
ENTRE LA 4TA Y 5TA VERTIENTE	ENTRADA A LA QUINTA VERTIENTE DE LA PERUELA	35 VARAS, 1 PIE	10,69	1 LINEA, 2 PUNTOS	0,003	0,26402
5TA VERTIENTE DE PERUELA	SALIDA DE LA QUINTA VERTIENTE DE LA PERUELA	19 VARAS	15,96	7½ PUNTOS	0,003	0,16578
ENTRE LA 5TA Y BARRANCO MATALAUBA	BARRANCO DE ENTRADA LLANO MATALAUBA	61 VARAS, 1 PIE	51,54	2 LINEAS, 1/3 PUNTO	0,004	0,08439
BARRANCO LLANO MATALAUBA	SALIDA BARRANCO DE MATALAUBA	29 VARAS, 2 PIES	24,97	8 1/6 PUNTOS	0,003	0,11557

TRAMO	PUNTO	DISTANCIA (Varas, pies)	DISTANCIA (m)	DESNIVEL	DESNIVEL (m)	PENDIENTE (m/Km)
LLANO DE MATALAUBA	ENTRADA AL ARROYO DE MATALAUBA	511 VARAS, 9 PULG	429,47	1 PULG, 5 LINEAS, 3 PUNTOS, 10 SEG	0,037	0,08625
ARROYO DE MATALAUBA (130)	SALIDA DEL ARROYO DE MATALAUBA/ CAMINO XEREZ	NO ES EL TRAZADO 37 VARAS, 6 PULG	31,23	6 LINEAS	0,013	0,40663
10 MA. MINA, DEL PUERTO DE LA CRUZ	SALIDA DE LA 10 MA. MINA-ENTRADA BUJEO HORNILLO	1317 VARAS, 2 PIES, 6 PULG	1.107,04	2 PIES, 5 PULG, 6 LINEAS	0,749	0,67685
BUJEO DEL HORNILLO	SALIDA DEL BUJEO HORNILLO	NO ES EL TRAZADO? 203 VARAS, 2 PIES	171,13	1 PULG, 2 LINEAS, 4 1/4 PUNTOS	0,031	0,18192
CERRO DEL HORNILLO	ENTRADA A LA VERTIENTE DEL VECINO	902 VARAS, 2 PIES, 3 PULG	758,37	5 PULG, 2 LINEAS, 1 PUNTO	0,132	0,17351
VERTIENTE DEL VECINO	SALIDA DE LA VERTIENTE DEL VECINO	15 VARAS, 2 PIES	13,21	1 LINEA, 7 PUNTOS	0,005	0,34718
ENTRE LA VERTIENTE Y LA GARGANTA	REGISTRO DE CAÍDA DE AGUAS EN LA GARGANTA DEL VALLE	207 VARAS, 2 PIES, 8 PULG	174,69	1 PULG, 4 LINEAS, 6 Y 10/12 PUNTOS	0,036	0,20766
GARGANTA DEL VALLE-PRIMER SIFON	ANGULO RECTO DE RETORNO PASADA LA GARGANTA	QUEDABAN: 15 VARAS, 2 PIES. SALVA LA DISTANCIA: 269 VARAS, 2 PIES Y 2 "	226,62			
MARGEN PONIENTE DE LA GARGANTA	ANGULO DE RETORNO ENTRADA ARENOSA	682 VARAS	572,88	2 PULG, 4 LINEAS, 8 PUNTOS	0,062	0,10838
LA ARENOSA	ENTRADA A LA 1ERA VERTIENTE DE BREÑUELA DE CALDERON	1173 VARAS	985,32	NUEVA PENDIENTE: 6 PULG	0,152	0,15467
1ERA VERTIENTE BREÑUELA DE CALDERÓN	SALIDA DE LA 1ERA VERTIENTE DE BREÑUELA DE CALDERON	26 VARAS	21,84	4 LINEAS	0,011	0,49799
ENTRE LA 1ERA Y 2DA VERTIENTE	ENTRADA A LA 2DA VERTIENTE DE BREÑUELA DE CALDERON	125 VARAS, 2 PIES	105,61	5 LINEAS, 4 PUNTOS	0,012	0,11357
2DA VERTIENTE BREÑUELA DE CALDERÓN	SALIDA DE LA 2DA VERTIENTE DE BREÑUELA DE CALDERON	23 VARAS	19,32	1 LINEA, 3 SEGUNDOS	0,002	0,10956
DE LA 2DA VERTIENTE AL A. BLANQUILLO	BAJADA DEL ARROYO BLANQUILLO	669 VARAS, 9 PULG	562,19	2 PULG, 3 LINEAS, 8 PUNTOS, 9 SEGUNDOS	0,060	0,10668
ARROYO BALNQUILLO	SALIDA DEL ARROYO BLANQUILLO	26 VARAS, 1 PIE, 8 PULG	22,35	1 LINEA, 1 PUNTO	0,002	0,11050
POZUELO DE MIRABAL	VERTIENTE DE LA CAÑADA DE MALDUERME	971 VARAS, 1 PIE, 3 PULG	816,02	1 PIE, 4 PULG, 2 LINEAS, 5 PUNTOS, 4 SEG	0,412	0,50538
VERTIENTE ANTERIOR A LA CAÑADA DE M	SALIDA DE LA CAÑADA DE MALDUERME	17 VARAS, 9 PULG	14,51	2 SEGUNDOS		

TRAMO	PUNTO	DISTANCIA (Varas, pies)	DISTANCIA (m)	DESNIVEL	DESNIVEL (m)	PENDIENTE (m/Km)
ENTRE LA VERTIENTE Y LA MINA	ENTRADA A LA MINA DEL ARENAL	396 VARAS, 3 PULG	332,72	2 PULG, 6 LINEAS, 4 PUNTOS, 6 SEG	0,065	0,19509
12 MA. MINA, DEL ARENAL	SALIDA DE LA MINA DEL ARENAL	314 VARAS, 2 PIES, 9 PULG	264,45	4 PULG	0,102	0,38420
ARROYO DE LA CABAÑAS Y EL INICIO CERRILLO DE BORREGAS	BAJADA DEL ARROYO DE CABAÑAS	NO SE RECONOCEN RELIQUIAS				
	FALDA DEL CERRILLO DE BORREGAS	NO SE RECONOCEN RELIQUIAS				
CERRILLO DE LAS BORREGAS	INICIO DE LA MINA DEL TOLLO DE LA VIEJA	88 VARAS, 2 PIES, 9 PULG	74,76	1 PULG, 4 LINEAS, 6 Y 10/12 PUNTOS	0,036	0,48525
MINA DEL TOLLO DE LA VIEJA	FIN DE LA MINA-ALCORNOCAL JUAN HERRERA	411 VARAS, 2 PIES	345,85	6 PULG	0,152	0,44065
ALCORNOCAL DE JUAN HERRERA	INICIO DE TIERRAS DE LABOR DE LOS ISLETES	950 VARAS	798,00	9 PULG	0,229	0,28647
RANCHO RAMÍREZ DE LOS ISLETES	INICIO DE LA CAÑADA DE LOS JARONES	57 VARAS	47,88	1 PULG	0,025	0,53049
CAÑADA DE LOS JARONES	FINAL DE LA CAÑADA DE LOS JARONES	63 VARAS, 2 PIES, 8 PULG	53,73	1 PULG	0,025	0,47271
	TERRENO AL LEVANTE DEL ARROYO DE CAÑAS VERDES	1324 VARAS, 2 PIES, 3 PULG	1.112,85	6 PULG	0,152	0,13695
	CERCA DEL ARROYO DE CAÑAS VERDES	302 VARAS, 2 PIES	254,29	4 PULG	0,102	0,39954
ARROYO DE CAÑAS VERDES	FINAL DEL A. DE CAÑAS VERDES- INICIO MINA 14	31 VARAS, 1 PIES, 3 PULG	26,42	6 LÍNEAS	0,013	0,48068
MINA Nº14, DE C.CAÑAS VERDES	FINAL DE LA MINA E INICIO ISLETES S. FERNANDO	183 VARAS, 9 PULG	153,80	1 PULG	0,025	0,16515
CORTIJO ISLETES SAN FERNANDO	FINAL DEL 1ER TRAMO E INICIO DEL SEGUNDO TRAMO	94 VARAS, 2 PIES	79,57	6 LINEAS	0,013	0,15961
	FINAL DEL SEGUNDO TRAMO E INICIO DEL TERCER TRAMO	488 VARAS	409,92	7 PULG	0,178	0,43374
	FINAL DEL TERCER TRAMO E INICIO DEL CUARTO TRAMO	255 VARAS, 2 PIES	214,81	5 PULG	0,127	0,59122
	FINAL DEL CUARTO TRAMO E INICIO DEL QUINTO TRAMO	950 VARAS, 2 PIES, 6 PULG	798,76	30 PULG	0,762	0,95398

TRAMO	PUNTO	DISTANCIA (Varas, pies)	DISTANCIA (m)	DESNIVEL	DESNIVEL (m)	PENDIENTE (m/Km)
	FINAL QUINTO TRAMO E INICIO DEL SEXTO TRAMO	626 VARAS, 1 PIE	526,14	7 PULG	0,178	0,33793
	FINAL DEL SEXTO TRAMO E INICIO DEL SEPTIMO TRAMO	524 VARAS	440,16	4 1/2 PULG	0,114	0,25968
	FINAL DEL SEPTIMO TRAMO	452 VARAS, 6 PULG	379,83	15 PULG, 6 LINEAS	0,394	1,03651
MINA N°15, DEL A. DEL PORQUERO	REGISTRO DEL CENTRO DE LA MINA DEL PORQUERO	483 VARAS, 2 PIES	406,33	10 PULG	0,254	0,62511
	ARROYO DEL PORQUERO	401 VARAS, 2 PIES, 1 PULG	337,48	8 PULG	0,203	0,60212
	S/N	321 VARAS, 2 PIES, 1 PULG	270,28	2 PIES, 4 PULG	0,711	2,63139
	VERTIENTE : ENTRADA MINA N°16 DEL CERRO DE LA ERA	488 VARAS, 1 PIE	410,22	15 PULG	0,381	0,92876
MINA N°16, DE LA ERA, CORTIJO ISLETES S. LUIS	FINAL VERTIENTE E INICIO DE LA MINA N° 16	28 VARAS, 2 PIES	24,13	6 LINEAS	0,013	0,52632
	FINAL DE LA MINA N°16	290 VARAS, 1 PIE	245,05	5 PULG, 9 LINEAS	0,146	0,59600
TOTAL		SEGUN TRATADO 36000 VARAS o 30240 m	30204 m o 28682,70 m		13,725	0,39944