

Trazos.	Rectas.			Curvas.			
	Número	Longitud. Metros.	Rumbos.	Número	Longitud. Metros.	Radiaz. Metros.	Angulos de las tangentes
2°	121	793,28	76°45'	"	"	"	"
	121	2.278,50	76°45'	122	174,52	1.000	170°00'
	123	500,20	66°45'	124	115,59	300	158°00'
3°	125	355,70	88°45'	126	123,92	200	144°30'
	127	358,00	124°15'	128	93,00	200	125°45'
	129	97,50	68°45'	128	96,94	200	125°45'
	131	105,50	110°30'	130	145,72	200	138°15'
	133	140,20	46°45'	132	222,52	200	116°15'
	135	586,80	81°55'	134	122,75	200	144°50'
4°	137	278,30	31°05'	136	210,52	250	129°10'
	139	121,80	13°25'	138	107,92	250	162°20'
	141	507,20	147°45'	140	410,80	175	45°30'
	143	98,50	2°45'	142	91,19	150	145°10'
	145	279,80	36°20'	144	283,21	150	33°35'

Resumen de la 3ª Sección.

Rectas.		Curvas.	
Número.	Longitud total. Metros.	Número.	Longitud total. Metros.
10	3.838,71	10	2.142,50
13	3.290,52	12	2.623,56
4	3.492,40	4	507,03
9	2.185,60	9	1.891,67
36	12.807,23	35	7.164,76

Alineaciones.

4.ª Sección.

Trozos.	Rectas.			Curvas.			
	Número.	Longitud.	Reumbas.	Número.	Longitud.	Radio.	Ángulos de las tangentes.
		Metros.			Metros.	Metros.	
1.ª	"	"	"	146	114,78	300	157° 30'
	147	342,00	58° 45'	148	146,17	500	163° 15'
	149	169,00	75° 15'	150	140,04	300	153° 15'
	151	557,00	48° 30'	152	242,60	400	144° 45'
	153	500,00	83° 45'	154	113,44	1.300	175° 00'
	155	1.271,00	88° 45'	156	138,76	300	153° 30'
	157	626,00	115° 15'	158	104,72	2.000	177° 00'
	159	322,00	118° 15'	160	109,49	400	159° 15'
	"	"	"	160	25,39	400	159° 15'
	161	174,00	97° 30'	164	129,58	300	155° 15'
	163	581,00	122° 15'	164	122,16	800	177° 15'
	165	420,00	113° 30'	166	122,16	800	177° 15'
	167	642,00	122° 15'	168	126,52	1.000	172° 15'
	169	1.267,74	114° 30'	170	126,52	1.000	172° 15'
2.ª	171	983,44	122° 15'	172	159,26	500	161° 45'
	173	353,50	104° 00'	"	"	"	"

Resumen de la 1.^a Sección.

<i>Rectas.</i>		<i>Curvas.</i>	
	<i>Longitud. total.</i>		<i>Longitud total.</i>
<i>Número.</i>	<i>Metros.</i>	<i>Número.</i>	<i>Metros.</i>
7	2.887,00	8	1.112,00
7	4.521,68	7	821,59
14	8.408,68	15	1.934,59

Resumen general.

<i>Rectas.</i>		<i>Curvas.</i>	
	<i>Longitud total.</i>		<i>Longitud total.</i>
<i>Número</i>	<i>Metros.</i>	<i>Número</i>	<i>Metros.</i>
24	19.751,70	21	4.242,34
20	16.279,60	17	3.836,85
36	12.807,23	35	7.164,76
14	8.408,68	15	1.924,59
94	57.247,21	88	17.178,54

Lesson 10

1	100	100
2	200	200
3	300	300
4	400	400
5	500	500
6	600	600
7	700	700
8	800	800
9	900	900
10	1000	1000

Resantes por secciones
y
Resumen general.

Handwritten text, possibly a signature or name, appearing as a mirror image.

Handwritten text, possibly a small mark or initial.

Handwritten text, possibly a signature or name, appearing as a mirror image.



Estado de rasantes.
1.^a Sección.

Trozos.	Número de orden.	Longitud en metros.	Pendientes por metro	
			Subiendo.	Bajando.
1. ^o	1	855,50	Horizontal	"
	2	1.420,10	0,0188	"
	3	1.403,24	0,0132	"
	4	1.523,18	0,0203	"
	5	196,00	"	"
	6	742,74	0,0120	"
	7	1.256,45	0,0083	"
	8	1.235,14	0,0115	"
2. ^o	9	273,70	"	"
	10	1.452,60	0,0082	"
	11	1.034,00	"	0,0115
	12	725,08	"	"
	13	1.482,27	0,0121	"
	14	394,86	0,0053	"
	14	155,14	0,0053	"
3. ^o	15	1.169,86	"	0,0028
	16	2.080,14	"	0,0064
	17	1.035,46	"	0,0193
	18	1.538,80	"	0,0158
	19	270,00	"	"
4. ^o	20	2.000,32	"	0,0024
	21	1.205,42	"	0,0199
	22	544,04	"	"

Estado de rasantes.
2.ª Sección.

<u>Trozos.</u>	<u>Número de orden</u>	<u>Longitud en metros.</u>	<u>Pendientes por metro.</u>	
			<u>Subiendo.</u>	<u>Bajando.</u>
1.º	22	255,96	"	"
	23	3.512,90	0,0198	"
	24	1.612,10	0,0024	"
	25	619,04	"	"
	25	885,06	"	"
2.º	26	1.125,00	"	0,0059
	27	1.630,60	"	"
	28	1.359,34	"	0,0173
	28	763,35	"	0,0173
3.º	29	1.963,72	"	0,0128
	30	919,08	"	0,0058
	31	852,00	"	0,0191
	32	501,85	"	0,0007
	32	466,15	"	0,0007
4.º	33	1.789,81	"	0,0020
	34	1.650,00	"	0,0200
	35	210,59	"	"

Estado de rasantes.
3.^a Sección.

<u>Trozos.</u>	<u>Número de orden.</u>	<u>Longitud en metros.</u>	<u>Pendientes.</u>	
			<u>Subiendo.</u>	<u>Bajando.</u>
1. ^o	35	172,78	"	"
	36	1.040,06	0,0170	"
	37	1.390,94	0,0250	"
	38	671,84	"	"
	39	764,60	"	0,0084
	40	1.703,79	0,0155	"
	41	232,50	"	"
	41	16,22	"	"
	42	3.157,96	0,0218	"
	43	205,87	"	"
2. ^o	44	2.032,85	0,0186	"
	45	505,58	"	"
	45	2.144,42	"	"
3. ^o	46	1.855,01	"	0,0109
	46	340,16	"	0,0250
4. ^o	47	2.377,11	"	0,0193
	48	696,89	"	"
	49	663,11	"	"

Estado de rasantes.
Li. Sección.

<u>Trozos.</u>	<u>Número de orden.</u>	<u>Longitud en metros.</u>	<u>Pendientes.</u>	
			<u>Subiendo.</u>	<u>Bajando.</u>
1º	48	379,78	"	"
	49	2.021,25	"	0,0117
	50	2.135,48	0,0138	"
	51	393,49	"	0,0077
	51	719,97	"	0,0077
	52	2.158,78	0,0189	"
2º	53	1.290,60	0,0048	"
	54	629,96	0,0250	"
	55	353,50	"	"

Resumen de las pendientes y longitudes de todas las rasantes del proyecto.

<u>Pendientes.</u>	<u>Longitud.</u> <u>Metros.</u>	<u>Pendientes</u>	<u>Longitud.</u> <u>Metros.</u>
Horizontal	2.864,32	+0,0121	1.482,27
	3.601,25	-0,0128	1.963,72
	4.612,32	+0,0132	1.403,24
	733,28	+0,0138	2.125,48
-0,0007	968,00	+0,0155	1.403,49
-0,0020	1.489,81	-0,0158	1.528,80
-0,0028	1.169,85	+0,0170	1.040,06
+0,0034	1.612,10	-0,0173	2.122,69
+0,0048	1.290,06	+0,0186	2.022,85
+0,0053	550,00	+0,0188	1.420,10
-0,0058	919,08	+0,0189	2.158,78
-0,0059	1.125,00	-0,0191	852,00
-0,0064	2.080,14	-0,0193	696,89
-0,0077	1.313,46		1.035,46
+0,0082	1.452,60	+0,0198	5.512,90
+0,0083	1.256,45	-0,0199	1.205,42
-0,0084	764,60	-0,0200	1.650,00
-0,0109	2.195,17	+0,0203	1.522,18
-0,0115	1.235,14	-0,0204	2.000,32
+0,0115	1.034,00	+0,0218	3.157,96
-0,0117	2.091,25	+0,0250	2.011,90
+0,0120	742,74	-0,0250	2.377,11

Resumen general de las longitudes en curva de diferentes radios comprendidas en cada rasante.

Pendientes.	Longitudes.		
	En cada radio.	En cada pendiente.	
	En cada radio. Metros.	En cada pendiente. Metros.	
	400	328,08	
	200	177,16	
	800	245,76	
	400	230,38	
Horizontal	250	283,60	2.209,69
	150	172,78	
	300	240,84	
	150	383,31	
	300	117,78	
	150	121,74	
	500	78,50	
+0,0188	200	148,36	428,60
	150	80,00	
	150	121,58	
+0,0132	500	102,54	315,74
	300	91,62	
	200	158,84	
+0,0203	300	121,74	280,58
+0,0120	250	198,54	198,54
+0,0115	500	209,44	209,44

Pendientes.	Longitudes.		
	En cada radio.	En cada pendiente.	
	En cada radio. Metros.	En cada pendiente. Metros.	
+0,0085	500	196,35	196,35
+0,0082	1.000	130,90	130,90
+0,0121	1.500	314,10	314,10
+0,0053	500	305,43	305,43
	1.000	165,80	
-0,0064	1.000	261,80	427,60
+0,0158	5.000	261,60	261,60
+0,0204	800	244,32	244,32
	200	205,96	
+0,0199	250	394,94	600,90
	300	209,44	
+0,0170	250	187,62	397,06
	600	172,80	
+0,0250	500	458,14	630,94
	500	122,16	
+0,0155	200	308,04	491,28
	300	61,08	
	175	326,02	
	150	160,78	
	200	182,67	

<u>Pendientes</u>	<u>Radio.</u> Metros.	<u>Longitudes.</u>	
		<u>En cada radio.</u>	<u>En cada pendiente.</u>
		Metros.	Metros.
	150	245,85	
+ 0,0218	150	280,77	2.065,17
	300	138,30	
	500	207,20	
	300	225,14	
	300	298,44	
	150	224,49	
+ 0,0186	200	192,86	562,79
	5.000	145,44	
	1.000	174,52	
	300	115,79	
- 0,0109	200	127,92	747,69
	200	189,94	
	200	145,72	
	200	222,52	
	200	122,75	
- 0,0250	250	240,52	1.174,51

<u>Pendientes</u>	<u>Radio.</u> Metros.	<u>Longitudes.</u>	
		<u>En cada radio.</u>	<u>En cada pendiente.</u>
		Metros.	Metros.
	350	107,92	
	175	410,80	
- 0,0193	150	91,19	91,19
	500	146,17	
	300	140,04	
- 0,0177	400	342,60	642,25
	1.300	113,44	
	300	138,76	
+ 0,0138	2.000	104,72	243,48
	400	144,88	
- 0,0077	300	129,58	274,46
	800	122,16	
+ 0,0189	800	122,16	370,84
	1.000	126,52	
+ 0,0048	1.000	126,52	126,52
+ 0,0250	500	159,26	159,26

Year	Month	Day	Event
1880	Jan	1	...
1880	Jan	2	...
1880	Jan	3	...
1880	Jan	4	...
1880	Jan	5	...
1880	Jan	6	...
1880	Jan	7	...
1880	Jan	8	...
1880	Jan	9	...
1880	Jan	10	...
1880	Jan	11	...
1880	Jan	12	...
1880	Jan	13	...
1880	Jan	14	...
1880	Jan	15	...
1880	Jan	16	...
1880	Jan	17	...
1880	Jan	18	...
1880	Jan	19	...
1880	Jan	20	...
1880	Jan	21	...
1880	Jan	22	...
1880	Jan	23	...
1880	Jan	24	...
1880	Jan	25	...
1880	Jan	26	...
1880	Jan	27	...
1880	Jan	28	...
1880	Jan	29	...
1880	Jan	30	...
1880	Jan	31	...

Year	Month	Day	Event
1880	Jan	1	...
1880	Jan	2	...
1880	Jan	3	...
1880	Jan	4	...
1880	Jan	5	...
1880	Jan	6	...
1880	Jan	7	...
1880	Jan	8	...
1880	Jan	9	...
1880	Jan	10	...
1880	Jan	11	...
1880	Jan	12	...
1880	Jan	13	...
1880	Jan	14	...
1880	Jan	15	...
1880	Jan	16	...
1880	Jan	17	...
1880	Jan	18	...
1880	Jan	19	...
1880	Jan	20	...
1880	Jan	21	...
1880	Jan	22	...
1880	Jan	23	...
1880	Jan	24	...
1880	Jan	25	...
1880	Jan	26	...
1880	Jan	27	...
1880	Jan	28	...
1880	Jan	29	...
1880	Jan	30	...
1880	Jan	31	...