



ANEJO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS



1. Introducción

El objeto del presente anejo es exponer, detallar y justificar los cálculos realizados para definir el movimiento de tierras del presente proyecto de urbanización.

2. Movimiento de tierras

Según el informe geotécnico elaborado al efecto de la redacción de este proyecto, el material presente en el sector es muy heterogéneo, pero podemos partir de la premisa de que en la mayoría de la explanada vamos a contar con un material clasificado como tolerable, o de tolerable a adecuado.

conseguiremos con espesores de 75 cm de suelo seleccionado, y para suelos adecuados con 50 cm.

Previo a cualquier movimiento será necesario realizar el desbroce de toda la superficie de ocupación de los pies de terraplén y cabezas de desmonte conforme a los planos de movimiento de tierras presentados.

Se considera un aprovechamiento del 30% del volumen de excavación para la formación del terraplén. Valor éste, que deberá ser luego constatado en obra, con los ensayos pertinentes.

3. Método de cálculo

Los volúmenes de desmonte y terraplén son calculados por el método de las áreas medias, ya que el movimiento de de tierras consiste en una obra lineal. El método consiste en lo siguiente:

El volumen de calculará según la siguiente fórmula:

$$V = \frac{H}{2} \cdot (A_1 + A_2)$$

Siendo:

V= Volumen entre el pk actual y el anterior

H= Intervalo entre el pks

A₁= Superficie del pk anterior

A₂= Superficie del pk actual

Se muestran a continuación los listados del movimiento de tierras resultante:

Listado de Cubicación
VIAL 1

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	13.617	0.000	0.000			
				71.494	0.000	0.000
5.000	14.981	0.000	0.000	71.494	0.000	0.000
				75.733	0.000	0.000
10.000	15.313	0.000	0.000	147.227	0.000	0.000
				74.364	0.000	0.000
15.000	14.433	0.000	0.000	221.592	0.000	0.000
				2.220	0.000	0.000
15.154	14.398	0.000	0.000	223.812	0.000	0.000
				67.513	0.000	0.000
20.000	13.465	0.000	0.000	291.325	0.000	0.000
				128.751	0.000	0.000
30.000	12.285	0.000	0.000	420.076	0.000	0.000
				31.449	0.000	0.000
32.577	12.122	0.000	0.000	451.524	0.000	0.000
				29.200	0.000	0.000
35.000	11.980	0.000	0.000	480.724	0.000	0.000
				59.625	0.000	0.000
40.000	11.870	0.000	0.000	540.349	0.000	0.000
				59.026	0.000	0.000
45.000	11.740	0.000	0.000	599.375	0.000	0.000
				65.537	0.000	0.000
50.000	14.474	0.000	0.000	664.912	0.000	0.000
				22.561	0.000	0.000
51.511	15.388	0.000	0.000	687.473	0.000	0.000
				135.808	0.000	0.000
60.000	16.608	0.000	0.000	823.280	0.000	0.000
				186.182	0.000	0.000
69.924	20.914	0.000	0.000	1009.462	0.000	0.000
				1.590	0.000	0.000
70.000	20.928	0.000	0.000	1011.052	0.000	0.000
				106.308	0.000	0.000
75.000	21.595	0.000	0.000	1117.360	0.000	0.000
				109.184	0.000	0.000
80.000	22.079	0.000	0.000	1226.544	0.000	0.000
				111.780	0.000	0.000
85.000	22.634	0.000	0.000	1338.324	0.000	0.000
				113.893	0.000	0.000
90.000	22.924	0.000	0.000	1452.218	0.000	0.000
				114.296	0.000	0.000
95.000	22.795	0.000	0.000	1566.513	0.000	0.000
				112.937	0.000	0.000
100.000	22.380	0.000	0.000	1679.451	0.000	0.000
				112.903	0.000	0.000
105.000	22.781	0.000	0.000	1792.354	0.000	0.000
				116.521	0.000	0.000
110.000	23.827	0.000	0.000	1908.875	0.000	0.000
				120.983	0.000	0.000
115.000	24.566	0.000	0.000	2029.858	0.000	0.000
				124.328	0.000	0.000
120.000	25.165	0.000	0.000	2154.186	0.000	0.000
				127.171	0.000	0.000
125.000	25.703	0.000	0.000	2281.357	0.000	0.000
				129.508	0.000	0.000
130.000	26.100	0.000	0.000	2410.865	0.000	0.000
				130.998	0.000	0.000
135.000	26.299	0.000	0.000	2541.863	0.000	0.000
				132.873	0.000	0.000
140.000	26.850	0.000	0.000	2674.736	0.000	0.000
				137.327	0.000	0.000
145.000	28.080	0.000	0.000	2812.063	0.000	0.000
				142.401	0.000	0.000



150.000	28.880	0.000	0.000	2954.464	0.000	0.000
				148.232	0.000	0.000
155.000	30.412	0.000	0.000	3102.696	0.000	0.000
				155.016	0.000	0.000
160.000	31.594	0.000	0.000	3257.712	0.000	0.000
				161.838	0.000	0.000
165.000	33.141	0.000	0.000	3419.550	0.000	0.000
				165.954	0.000	0.000
170.000	33.241	0.000	0.000	3585.504	0.000	0.000
				127.217	0.000	0.000
173.828	33.226	0.000	0.000	3712.721	0.000	0.000
				204.988	0.000	0.000
180.000	33.199	0.000	0.000	3917.709	0.000	0.000
				330.308	0.000	0.000
190.000	32.863	0.000	0.000	4248.017	0.000	0.000
				325.569	0.000	0.000
200.000	32.251	0.000	0.000	4573.586	0.000	0.000
				319.003	0.000	0.000
210.000	31.549	0.000	0.000	4892.588	0.000	0.000
				13.531	0.000	0.000
210.429	31.530	0.000	0.000	4906.119	0.000	0.000
				143.852	0.000	0.000
215.000	31.411	0.000	0.000	5049.970	0.000	0.000
				155.901	0.000	0.000
220.000	30.950	0.000	0.000	5205.872	0.000	0.000
				153.721	0.000	0.000
225.000	30.539	0.000	0.000	5359.593	0.000	0.000
				153.393	0.000	0.000
230.000	30.818	0.000	0.000	5512.986	0.000	0.000
				155.058	0.000	0.000
235.000	31.205	0.000	0.000	5668.044	0.000	0.000
				157.876	0.000	0.000
240.000	31.946	0.000	0.000	5825.920	0.000	0.000
				164.774	0.000	0.000
245.000	33.964	0.000	0.000	5990.694	0.000	0.000
				175.688	0.000	0.000
250.000	36.311	0.000	0.000	6166.382	0.000	0.000
				185.221	0.000	0.000
255.000	37.777	0.000	0.000	6351.604	0.000	0.000
				189.820	0.000	0.000
260.000	38.150	0.000	0.000	6541.423	0.000	0.000
				192.509	0.000	0.000
265.000	38.853	0.000	0.000	6733.933	0.000	0.000
				193.352	0.000	0.000
270.000	38.487	0.000	0.000	6927.284	0.000	0.000
				194.561	0.000	0.000
275.000	39.337	0.000	0.000	7121.846	0.000	0.000
				198.284	0.000	0.000
280.000	39.977	0.000	0.000	7320.130	0.000	0.000
				200.022	0.000	0.000
285.000	40.032	0.000	0.000	7520.151	0.000	0.000
				201.576	0.000	0.000
290.000	40.598	0.000	0.000	7721.727	0.000	0.000
				203.221	0.000	0.000
295.000	40.690	0.000	0.000	7924.948	0.000	0.000
				17.624	0.000	0.000
295.433	40.713	0.000	0.000	7942.572	0.000	0.000
				186.551	0.000	0.000
300.000	40.982	0.000	0.000	8129.123	0.000	0.000
				414.712	0.000	0.000
310.000	41.961	0.000	0.000	8543.835	0.000	0.000
				417.396	0.000	0.000
320.000	41.519	0.000	0.000	8961.231	0.000	0.000
				414.405	0.000	0.000
330.000	41.363	0.000	0.000	9375.636	0.000	0.000
				413.417	0.000	0.000
340.000	41.321	0.000	0.000	9789.054	0.000	0.000
				416.187	0.000	0.000



350.000	41.916	0.000	0.000	10205.240	0.000	0.000
				57.084	0.000	0.000
351.360	42.031	0.000	0.000	10262.325	0.000	0.000
				153.359	0.000	0.000
355.000	42.232	0.000	0.000	10415.684	0.000	0.000
				126.356	0.000	0.000
357.993	42.202	0.000	0.000	10542.040	0.000	0.000

TOTALES
VOLÚMENES
Desmante: 10542.040 m3. Terraplén: 0.000 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000



Listado de Cubicación
VIAL 3

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	4.425	0.000	0.000			
				40.011	0.000	0.000
10.000	3.577	0.000	0.000	40.011	0.000	0.000
				34.759	0.000	0.000
20.000	3.375	0.000	0.000	74.770	0.000	0.000
				36.487	0.000	0.000
30.000	3.923	0.000	0.000	111.256	0.000	0.000
				43.528	0.000	0.000
40.000	4.783	0.000	0.000	154.784	0.000	0.000
				49.718	0.000	0.000
50.000	5.161	0.000	0.000	204.503	0.000	0.000
				51.168	0.000	0.000
60.000	5.073	0.000	0.000	255.671	0.000	0.000
				50.759	0.000	0.000
70.000	5.079	0.000	0.000	306.430	0.000	0.000
				52.710	0.000	0.000
80.000	5.463	0.000	0.000	359.140	0.000	0.000
				58.190	0.000	0.000
90.000	6.175	0.000	0.000	417.331	0.000	0.000
				67.928	0.000	0.000
100.000	7.411	0.000	0.000	485.258	0.000	0.000
				88.050	0.000	0.000
110.000	10.199	0.000	0.000	573.308	0.000	0.000
				10.807	0.000	0.000
111.036	10.664	0.000	0.000	584.115	0.000	0.000

TOTALES
VOLÚMENES

Desmonte: 584.115 m3. Terraplén: 0.000 m3.
Desbroce: 0.000

Vegetal: 0.000 m3



Listado de Cubicación
VIAL 4

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	16.098	0.000	0.000			
				150.300	0.000	0.000
10.000	13.962	0.000	0.000	150.300	0.000	0.000
				133.643	0.000	0.000
20.000	12.767	0.000	0.000	283.943	0.000	0.000
				122.375	0.000	0.000
30.000	11.708	0.000	0.000	406.319	0.000	0.000
				112.552	0.000	0.000
40.000	10.802	0.000	0.000	518.871	0.000	0.000
				104.248	0.000	0.000
50.000	10.048	0.000	0.000	623.119	0.000	0.000
				101.546	0.000	0.000
60.000	10.262	0.000	0.000	724.665	0.000	0.000
				105.281	0.000	0.000
70.000	10.795	0.000	0.000	829.946	0.000	0.000
				113.806	0.000	0.000
80.000	11.967	0.000	0.000	943.752	0.000	0.000
				0.407	0.000	0.000
80.034	11.973	0.000	0.000	944.159	0.000	0.000

TOTALES

VOLÚMENES

Desmonte: 944.159 m3. Terraplén: 0.000 m3.
Desbroce: 0.000

Vegetal: 0.000 m3



Listado de Cubicación
VIAL 5

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	24.253	0.000	0.000			
				232.164	0.000	0.000
10.000	22.180	0.000	0.000	232.164	0.000	0.000
				210.504	0.000	0.000
20.000	19.921	0.000	0.000	442.669	0.000	0.000
				187.010	0.000	0.000
30.000	17.481	0.000	0.000	629.678	0.000	0.000
				162.668	0.000	0.000
40.000	15.053	0.000	0.000	792.347	0.000	0.000
				138.721	0.000	0.000
50.000	12.692	0.000	0.000	931.068	0.000	0.000
				115.902	0.000	0.000
60.000	10.489	0.000	0.000	1046.970	0.000	0.000
				79.770	0.000	0.000
67.807	9.947	0.000	0.000	1126.740	0.000	0.000

TOTALES

VOLÚMENES

Desmonte: 1126.740 m3. Terraplén: 0.000 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000



Listado de Cubicación
VIAL 6

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	20.602	0.000	0.000			
				199.568	0.000	0.000
10.000	19.312	0.000	0.000	199.568	0.000	0.000
				186.013	0.000	0.000
20.000	17.891	0.000	0.000	385.581	0.000	0.000
				172.159	0.000	0.000
30.000	16.541	0.000	0.000	557.739	0.000	0.000
				157.568	0.000	0.000
40.000	14.973	0.000	0.000	715.307	0.000	0.000
				140.684	0.000	0.000
49.944	13.323	0.000	0.000	855.991	0.000	0.000

TOTALES

VOLÚMENES

Desmonte: 855.991 m3. Terraplén: 0.000 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000



Listado de Cubicación
VIAL 7

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	25.820	0.000	0.000			
				240.978	0.000	0.000
10.000	22.376	0.000	0.000	240.978	0.000	0.000
				209.292	0.000	0.000
20.000	19.482	0.000	0.000	450.270	0.000	0.000
				183.661	0.000	0.000
30.000	17.250	0.000	0.000	633.931	0.000	0.000
				163.478	0.000	0.000
40.000	15.446	0.000	0.000	797.408	0.000	0.000
				146.911	0.000	0.000
50.000	13.937	0.000	0.000	944.320	0.000	0.000
				132.361	0.000	0.000
60.000	12.536	0.000	0.000	1076.681	0.000	0.000
				23.269	0.000	0.000
61.878	12.245	0.000	0.000	1099.950	0.000	0.000

TOTALES

VOLÚMENES

Desmonte: 1099.950 m3. Terraplén: 0.000 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000



Listado de Cubicación
VIAL 8

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	1.431	0.481	0.000			
				41.445	2.406	0.000
10.000	6.858	0.000	0.000	41.445	2.406	0.000
				84.175	0.000	0.000
20.000	9.977	0.000	0.000	125.620	2.406	0.000
				98.219	0.000	0.000
30.000	9.667	0.000	0.000	223.839	2.406	0.000
				91.569	0.000	0.000
40.000	8.647	0.000	0.000	315.408	2.406	0.000
				81.297	0.000	0.000
50.000	7.612	0.000	0.000	396.706	2.406	0.000
				40.628	0.000	0.000
55.538	7.060	0.000	0.000	437.333	2.406	0.000

TOTALES

VOLÚMENES

Desmonte: 437.333 m3. Terraplén: 2.406 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000

Listado de Cubicación
VIAL 9

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	13.729	0.000	0.000			
				143.643	0.000	0.000
10.000	14.999	0.000	0.000	143.643	0.000	0.000
				152.021	0.000	0.000
20.000	15.405	0.000	0.000	295.663	0.000	0.000
				153.224	0.000	0.000
30.000	15.240	0.000	0.000	448.888	0.000	0.000
				151.584	0.000	0.000
40.000	15.077	0.000	0.000	600.472	0.000	0.000
				157.186	0.000	0.000
50.000	16.360	0.000	0.000	757.658	0.000	0.000
				170.798	0.244	0.000
60.000	17.799	0.049	0.000	928.456	0.244	0.000
				166.470	2.414	0.000
70.000	15.495	0.434	0.000	1094.926	2.658	0.000
				100.523	17.863	0.000
80.000	4.610	3.139	0.000	1195.448	20.521	0.000
				23.049	207.212	0.000
90.000	0.000	38.304	0.000	1218.497	227.733	0.000
				0.000	508.344	0.000
100.000	0.000	63.365	0.000	1218.497	736.077	0.000
				0.000	672.009	0.000
110.000	0.000	71.037	0.000	1218.497	1408.086	0.000
				0.000	732.162	0.000
120.000	0.000	75.396	0.000	1218.497	2140.248	0.000
				0.000	865.962	0.000
130.000	0.000	97.797	0.000	1218.497	3006.210	0.000
				0.000	974.770	0.000
140.000	0.000	97.157	0.000	1218.497	3980.980	0.000
				0.000	969.551	0.000
150.000	0.000	96.753	0.000	1218.497	4950.531	0.000
				0.000	714.937	0.000
157.419	0.000	95.978	0.000	1218.497	5665.468	0.000
				0.000	247.621	0.000
160.000	0.000	95.902	0.000	1218.497	5913.089	0.000
				0.000	481.994	0.000
165.000	0.000	96.896	0.000	1218.497	6395.083	0.000
				0.000	485.625	0.000
170.000	0.000	97.354	0.000	1218.497	6880.708	0.000
				0.000	486.801	0.000
175.000	0.000	97.366	0.000	1218.497	7367.509	0.000
				0.000	483.713	0.000
180.000	0.000	96.119	0.000	1218.497	7851.223	0.000
				0.000	37.556	0.000
180.391	0.000	95.985	0.000	1218.497	7888.779	0.000
				0.000	904.487	0.000
190.000	0.000	92.273	0.000	1218.497	8793.266	0.000
				0.000	894.893	0.000
200.000	0.000	86.705	0.000	1218.497	9688.159	0.000
				0.000	673.200	0.000
208.000	0.000	81.595	0.000	1218.497	10361.360	0.000
				0.000	161.569	0.000
210.000	0.000	79.974	0.000	1218.497	10522.928	0.000
				0.000	388.580	0.000
215.000	0.000	75.458	0.000	1218.497	10911.508	0.000
				0.000	372.443	0.000
220.000	0.000	73.519	0.000	1218.497	11283.951	0.000
				0.000	262.410	0.000
223.617	0.000	71.579	0.000	1218.497	11546.362	0.000
				0.000	442.976	0.000
230.000	0.000	67.220	0.000	1218.497	11989.338	0.000
				0.000	617.670	0.000



240.000	0.000	56.314	0.000	1218.497	12607.008	0.000
				0.000	470.767	0.000
249.558	0.000	42.193	0.000	1218.497	13077.775	0.000

TOTALES

VOLÚMENES

Desmonte: 1218.497 m3. Terraplén: 13077.775 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000

Listado de Cubicación
VIAL 10

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	25.817	0.000	0.000			
				251.335	0.000	0.000
10.000	24.450	0.000	0.000	251.335	0.000	0.000
				238.101	0.000	0.000
20.000	23.170	0.000	0.000	489.437	0.000	0.000
				222.994	0.000	0.000
30.000	21.429	0.000	0.000	712.431	0.000	0.000
				201.429	0.000	0.000
40.000	18.857	0.000	0.000	913.860	0.000	0.000
				180.332	0.000	0.000
50.000	17.209	0.000	0.000	1094.192	0.000	0.000
				165.796	0.000	0.000
60.000	15.950	0.000	0.000	1259.987	0.000	0.000
				153.195	0.000	0.000
70.000	14.689	0.000	0.000	1413.182	0.000	0.000
				126.956	3.387	0.000
80.000	10.702	0.677	0.000	1540.138	3.387	0.000
				69.543	45.022	0.000
90.000	3.207	8.327	0.000	1609.681	48.409	0.000
				16.042	127.021	0.000
100.000	0.002	17.077	0.000	1625.723	175.430	0.000
				0.010	210.805	0.000
110.000	0.000	25.084	0.000	1625.733	386.235	0.000
				0.000	299.149	0.000
120.000	0.000	34.746	0.000	1625.733	685.384	0.000
				0.000	351.669	0.000
130.000	0.000	35.588	0.000	1625.733	1037.053	0.000
				0.000	359.966	0.000
140.000	0.000	36.406	0.000	1625.733	1397.020	0.000
				0.000	367.922	0.000
150.000	0.000	37.179	0.000	1625.733	1764.942	0.000
				0.000	146.970	0.000
153.938	0.000	37.463	0.000	1625.733	1911.912	0.000

TOTALES

VOLÚMENES

Desmonte: 1625.733 m3. Terraplén: 1911.912 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000

Listado de Cubicación
VIAL 11

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	27.403	0.000	0.000			
				257.467	0.000	0.000
10.000	24.090	0.000	0.000	257.467	0.000	0.000
				227.815	0.000	0.000
20.000	21.473	0.000	0.000	485.282	0.000	0.000
				205.498	0.000	0.000
30.000	19.626	0.000	0.000	690.780	0.000	0.000
				107.067	32.325	0.000
40.000	1.787	6.465	0.000	797.846	32.325	0.000
				8.934	108.082	0.000
50.000	0.000	15.151	0.000	806.781	140.407	0.000
				18.816	113.263	0.000
60.000	3.763	7.501	0.000	825.596	253.670	0.000
				39.881	63.747	0.000
70.000	4.213	5.248	0.000	865.477	317.417	0.000
				21.154	66.217	0.000
80.000	0.018	7.995	0.000	886.631	383.634	0.000
				0.089	76.875	0.000
90.000	0.000	7.380	0.000	886.720	460.509	0.000
				0.000	73.350	0.000
100.000	0.000	7.290	0.000	886.720	533.859	0.000
				0.000	78.984	0.000
110.000	0.000	8.506	0.000	886.720	612.842	0.000
				0.000	99.074	0.000
120.000	0.000	11.308	0.000	886.720	711.916	0.000
				0.000	145.153	0.000
130.000	0.000	17.722	0.000	886.720	857.069	0.000
				0.000	198.487	0.000
140.000	0.000	21.975	0.000	886.720	1055.556	0.000
				0.000	240.393	0.000
150.000	0.000	26.103	0.000	886.720	1295.949	0.000
				0.000	276.957	0.000
160.000	0.000	29.288	0.000	886.720	1572.906	0.000
				0.000	301.650	0.000
170.000	0.000	31.042	0.000	886.720	1874.556	0.000
				0.000	320.434	0.000
180.000	0.000	33.045	0.000	886.720	2194.990	0.000
				0.000	182.512	0.000
185.438	0.000	34.080	0.000	886.720	2377.502	0.000

TOTALES

VOLÚMENES

Desmonte: 886.720 m3. Terraplén: 2377.502 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000

Listado de Cubicación
VIAL DE BORDE

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	0.000	5.113	0.000			
				0.000	47.388	0.000
10.000	0.000	4.364	0.000	0.000	47.388	0.000
				0.000	36.962	0.000
20.000	0.000	3.028	0.000	0.000	84.350	0.000
				0.000	23.727	0.000
30.000	0.000	1.717	0.000	0.000	108.077	0.000
				0.000	12.142	0.000
40.000	0.000	0.711	0.000	0.000	120.219	0.000
				0.000	3.754	0.000
50.000	0.000	0.040	0.000	0.000	123.973	0.000
				8.046	0.198	0.000
60.000	1.609	0.000	0.000	8.046	124.171	0.000
				35.496	0.005	0.000
70.000	5.490	0.001	0.000	43.541	124.177	0.000
				60.494	0.005	0.000
78.763	8.317	0.000	0.000	104.035	124.181	0.000
				9.186	0.000	0.000
80.000	6.536	0.000	0.000	113.221	124.181	0.000
				42.590	0.000	0.000
90.000	1.982	0.000	0.000	155.811	124.181	0.000
				9.912	0.212	0.000
100.000	0.000	0.042	0.000	165.723	124.393	0.000
				0.000	1.891	0.000
110.000	0.000	0.336	0.000	165.723	126.283	0.000
				0.000	1.801	0.000
114.264	0.000	0.509	0.000	165.723	128.085	0.000
				0.685	1.460	0.000
120.000	0.239	0.000	0.000	166.408	129.545	0.000
				15.401	0.000	0.000
130.000	2.841	0.000	0.000	181.809	129.545	0.000
				51.530	0.000	0.000
140.000	7.465	0.000	0.000	233.339	129.545	0.000
				22.518	0.000	0.000
142.341	11.774	0.000	0.000	255.857	129.545	0.000
				134.686	0.005	0.000
150.000	23.397	0.001	0.000	390.544	129.550	0.000
				460.062	0.006	0.000
160.000	68.615	0.000	0.000	850.606	129.557	0.000
				746.397	0.000	0.000
170.000	80.664	0.000	0.000	1597.003	129.557	0.000
				859.236	0.000	0.000
180.000	91.183	0.000	0.000	2456.239	129.557	0.000
				918.253	0.000	0.000
190.000	92.467	0.000	0.000	3374.491	129.557	0.000
				909.091	0.000	0.000
200.000	89.351	0.000	0.000	4283.582	129.557	0.000
				384.417	0.000	0.000
204.341	87.759	0.000	0.000	4667.999	129.557	0.000
				466.814	0.000	0.000
210.000	77.222	0.000	0.000	5134.813	129.557	0.000
				665.587	0.000	0.000
220.000	55.895	0.000	0.000	5800.400	129.557	0.000
				457.412	0.000	0.000
230.000	35.587	0.000	0.000	6257.812	129.557	0.000
				117.454	0.000	0.000
234.223	20.039	0.000	0.000	6375.265	129.557	0.000
				89.131	0.000	0.000
240.000	10.819	0.000	0.000	6464.396	129.557	0.000
				59.637	0.000	0.000
250.000	1.109	0.000	0.000	6524.033	129.557	0.000
				0.125	0.000	0.000



250.090	1.672	0.000	0.000	6524.158	129.557	0.000
				22.464	0.000	0.000
260.000	2.861	0.000	0.000	6546.623	129.557	0.000
				4.115	0.000	0.000
261.373	3.132	0.000	0.000	6550.737	129.557	0.000

TOTALES

VOLÚMENES

Desmonte: 6550.737 m3. Terraplén: 129.557 m3. Vegetal: 0.000 m3
 Desbroce: 0.000

Listado de Cubicación
PARCELA 1

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
1.000	0.000	1.720	0.000			
				0.000	2.733	0.000
2.000	0.000	3.750	0.000	0.000	2.733	0.000
				0.000	4.852	0.000
3.000	0.000	5.960	0.000	0.000	7.585	0.000
				0.000	7.041	0.000
4.000	0.000	8.130	0.000	0.000	14.626	0.000
				0.000	9.206	0.000
5.000	0.000	10.280	0.000	0.000	23.832	0.000
				0.000	11.048	0.000
6.000	0.000	11.810	0.000	0.000	34.880	0.000
				0.000	12.419	0.000
7.000	0.000	13.030	0.000	0.000	47.298	0.000
				0.000	13.617	0.000
8.000	0.000	14.210	0.000	0.000	60.915	0.000
				0.000	16.725	0.000
9.000	0.000	19.240	0.000	0.000	77.640	0.000
				0.000	20.139	0.000
10.000	0.000	21.040	0.000	0.000	97.779	0.000
				0.000	22.154	0.000
11.000	0.000	23.270	0.000	0.000	119.934	0.000
				0.000	24.262	0.000
12.000	0.000	25.250	0.000	0.000	144.195	0.000
				0.000	25.932	0.000
13.000	0.000	26.610	0.000	0.000	170.127	0.000
				0.000	27.061	0.000
14.000	0.000	27.510	0.000	0.000	197.188	0.000
				0.000	27.923	0.000
15.000	0.000	28.340	0.000	0.000	225.111	0.000
				0.000	28.752	0.000
16.000	0.000	29.170	0.000	0.000	253.863	0.000
				0.000	29.592	0.000
17.000	0.000	30.020	0.000	0.000	283.455	0.000
				0.000	30.440	0.000
18.000	0.000	30.860	0.000	0.000	313.895	0.000
				0.000	31.289	0.000
19.000	0.000	31.710	0.000	0.000	345.185	0.000
				0.000	32.129	0.000
20.000	0.000	32.540	0.000	0.000	377.313	0.000
				0.000	32.886	0.000
21.000	0.000	33.230	0.000	0.000	410.199	0.000
				0.000	33.480	0.000
22.000	0.000	33.730	0.000	0.000	443.679	0.000
				0.000	33.854	0.000
23.000	0.000	33.980	0.000	0.000	477.532	0.000
				0.000	33.913	0.000
24.000	0.000	33.850	0.000	0.000	511.446	0.000
				0.000	33.703	0.000
25.000	0.000	33.560	0.000	0.000	545.149	0.000
				0.000	33.353	0.000
26.000	0.000	33.150	0.000	0.000	578.502	0.000
				0.000	32.877	0.000
27.000	0.000	32.600	0.000	0.000	611.380	0.000
				0.000	32.274	0.000
28.000	0.000	31.940	0.000	0.000	643.654	0.000
				0.000	31.519	0.000
29.000	0.000	31.100	0.000	0.000	675.173	0.000
				0.000	30.468	0.000
30.000	0.000	29.840	0.000	0.000	705.641	0.000
				0.000	28.875	0.000
31.000	0.000	27.910	0.000	0.000	734.517	0.000
				0.000	26.601	0.000



32.000	0.000	25.290	0.000	0.000	761.118	0.000
				0.000	23.646	0.000
33.000	0.000	22.000	0.000	0.000	784.763	0.000
				0.000	20.263	0.000
34.000	0.000	18.530	0.000	0.000	805.027	0.000
				0.008	17.270	0.000
35.000	0.020	16.010	0.000	0.008	822.297	0.000
				0.018	15.249	0.000
36.000	0.020	14.490	0.000	0.026	837.546	0.000
				0.123	14.140	0.000
37.000	0.230	13.790	0.000	0.149	851.686	0.000
				0.309	13.621	0.000
38.000	0.390	13.450	0.000	0.458	865.307	0.000
				0.460	13.318	0.000
39.000	0.530	13.190	0.000	0.918	878.625	0.000
				0.606	13.117	0.000
40.000	0.680	13.050	0.000	1.525	891.742	0.000
				0.764	13.030	0.000
41.000	0.840	13.010	0.000	2.289	904.772	0.000
				0.883	12.990	0.000
42.000	0.920	12.960	0.000	3.171	917.762	0.000
				0.958	12.908	0.000
43.000	0.990	12.850	0.000	4.130	930.670	0.000
				1.053	12.760	0.000
44.000	1.110	12.670	0.000	5.183	943.430	0.000
				1.175	12.649	0.000
45.000	1.240	12.630	0.000	6.358	956.079	0.000
				2.203	12.632	0.000
46.000	3.170	12.640	0.000	8.561	968.711	0.000
				3.159	12.648	0.000
47.000	3.150	12.660	0.000	11.720	981.360	0.000
				3.086	12.670	0.000
48.000	3.020	12.680	0.000	14.806	994.029	0.000
				2.984	12.697	0.000
49.000	2.950	12.720	0.000	17.790	1006.727	0.000
				2.899	12.748	0.000
50.000	2.850	12.780	0.000	20.688	1019.475	0.000
				2.793	12.806	0.000
51.000	2.730	12.830	0.000	23.481	1032.281	0.000
				2.678	12.864	0.000
52.000	2.620	12.890	0.000	26.159	1045.145	0.000
				2.549	12.903	0.000
53.000	2.480	12.910	0.000	28.709	1058.048	0.000
				2.398	12.929	0.000
54.000	2.320	12.950	0.000	31.106	1070.977	0.000
				2.245	12.970	0.000
55.000	2.170	12.990	0.000	33.351	1083.947	0.000
				2.101	13.013	0.000
56.000	2.030	13.030	0.000	35.452	1096.960	0.000
				1.967	13.077	0.000
57.000	1.910	13.120	0.000	37.419	1110.037	0.000
				1.853	13.172	0.000
58.000	1.800	13.220	0.000	39.273	1123.209	0.000
				1.758	13.277	0.000
59.000	1.710	13.330	0.000	41.031	1136.486	0.000
				1.682	13.392	0.000
60.000	1.650	13.450	0.000	42.713	1149.877	0.000
				1.627	13.543	0.000
61.000	1.600	13.630	0.000	44.340	1163.420	0.000
				1.587	13.753	0.000
62.000	1.570	13.870	0.000	45.927	1177.173	0.000
				1.554	14.011	0.000
63.000	1.540	14.150	0.000	47.481	1191.184	0.000
				1.522	14.340	0.000
64.000	1.510	14.530	0.000	49.003	1205.524	0.000
				1.491	14.738	0.000
65.000	1.470	14.950	0.000	50.493	1220.262	0.000
				1.459	15.154	0.000



66.000	1.440	15.360	0.000	51.952	1235.416	0.000
				1.426	15.580	0.000
67.000	1.410	15.800	0.000	53.378	1250.995	0.000
				1.394	16.011	0.000
68.000	1.380	16.230	0.000	54.772	1267.007	0.000
				1.363	16.413	0.000
69.000	1.350	16.600	0.000	56.136	1283.420	0.000
				1.332	16.790	0.000
70.000	1.320	16.980	0.000	57.468	1300.210	0.000
				1.302	17.166	0.000
71.000	1.290	17.350	0.000	58.770	1317.376	0.000
				1.272	17.529	0.000
72.000	1.260	17.710	0.000	60.042	1334.905	0.000
				1.239	17.838	0.000
73.000	1.220	17.970	0.000	61.281	1352.743	0.000
				1.197	18.120	0.000
74.000	1.170	18.270	0.000	62.478	1370.863	0.000
				1.150	18.395	0.000
75.000	1.130	18.520	0.000	63.629	1389.258	0.000
				1.118	18.630	0.000
76.000	1.110	18.740	0.000	64.746	1407.888	0.000
				4.095	18.873	0.000
77.000	7.080	19.010	0.000	68.841	1426.761	0.000
				7.380	19.121	0.000
78.000	7.680	19.240	0.000	76.221	1445.882	0.000
				7.809	19.351	0.000
79.000	7.940	19.470	0.000	84.030	1465.232	0.000
				7.754	19.576	0.000
80.000	7.570	19.690	0.000	91.785	1484.808	0.000
				7.287	19.772	0.000
81.000	7.000	19.860	0.000	99.071	1504.580	0.000
				6.738	19.945	0.000
82.000	6.470	20.030	0.000	105.809	1524.525	0.000
				6.243	20.122	0.000
83.000	6.010	20.210	0.000	112.052	1544.647	0.000
				5.840	20.317	0.000
84.000	5.670	20.420	0.000	117.893	1564.965	0.000
				5.560	20.508	0.000
85.000	5.450	20.590	0.000	123.453	1585.472	0.000
				5.375	20.638	0.000
86.000	5.300	20.680	0.000	128.828	1606.111	0.000
				5.589	18.746	0.000
87.000	5.880	16.810	0.000	134.416	1624.856	0.000
				6.326	14.873	0.000
88.000	6.770	12.940	0.000	140.743	1639.729	0.000
				7.359	11.082	0.000
89.000	7.950	9.230	0.000	148.102	1650.811	0.000
				0.223	0.155	0.000
89.028	7.980	1.870	0.000	148.325	1650.966	0.000

VOLÚMENES

Desmonte: 148.325 m3. Terraplén: 1650.966 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000

Listado de Cubicación
PARCELA 2

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	10.900	0.000	0.000			
				14.518	0.000	0.000
1.000	18.140	0.000	0.000	14.518	0.000	0.000
				20.956	0.000	0.000
2.000	23.770	0.000	0.000	35.474	0.000	0.000
				26.074	0.000	0.000
3.000	28.380	0.000	0.000	61.548	0.000	0.000
				30.370	0.000	0.000
4.000	32.360	0.000	0.000	91.918	0.000	0.000
				34.027	0.000	0.000
5.000	35.690	0.000	0.000	125.945	0.000	0.000
				37.255	0.000	0.000
6.000	38.820	0.000	0.000	163.200	0.000	0.000
				40.163	0.000	0.000
7.000	41.510	0.000	0.000	203.363	0.000	0.000
				42.781	0.000	0.000
8.000	44.060	0.000	0.000	246.144	0.000	0.000
				45.144	0.000	0.000
9.000	46.230	0.000	0.000	291.288	0.000	0.000
				47.286	0.000	0.000
10.000	48.340	0.000	0.000	338.574	0.000	0.000
				49.251	0.000	0.000
11.000	50.160	0.000	0.000	387.825	0.000	0.000
				51.018	0.000	0.000
12.000	51.870	0.000	0.000	438.843	0.000	0.000
				52.657	0.000	0.000
13.000	53.440	0.000	0.000	491.500	0.000	0.000
				54.115	0.000	0.000
14.000	54.790	0.000	0.000	545.615	0.000	0.000
				55.426	0.000	0.000
15.000	56.060	0.000	0.000	601.041	0.000	0.000
				56.612	0.000	0.000
16.000	57.160	0.000	0.000	657.653	0.000	0.000
				57.636	0.000	0.000
17.000	58.110	0.000	0.000	715.289	0.000	0.000
				58.563	0.000	0.000
18.000	59.020	0.000	0.000	773.851	0.000	0.000
				59.382	0.000	0.000
19.000	59.750	0.000	0.000	833.233	0.000	0.000
				60.065	0.000	0.000
20.000	60.380	0.000	0.000	893.298	0.000	0.000
				60.651	0.000	0.000
21.000	60.920	0.000	0.000	953.949	0.000	0.000
				61.119	0.000	0.000
22.000	61.320	0.000	0.000	1015.068	0.000	0.000
				61.440	0.000	0.000
23.000	61.560	0.000	0.000	1076.508	0.000	0.000
				61.653	0.000	0.000
24.000	61.750	0.000	0.000	1138.161	0.000	0.000
				61.781	0.000	0.000
25.000	61.820	0.000	0.000	1199.943	0.000	0.000
				61.781	0.000	0.000
26.000	61.750	0.000	0.000	1261.723	0.000	0.000
				61.671	0.000	0.000
27.000	61.600	0.000	0.000	1323.395	0.000	0.000
				61.485	0.000	0.000
28.000	61.370	0.000	0.000	1384.880	0.000	0.000
				61.207	0.000	0.000
29.000	61.040	0.000	0.000	1446.086	0.000	0.000
				60.827	0.000	0.000
30.000	60.610	0.000	0.000	1506.913	0.000	0.000
				60.349	0.000	0.000



31.000	60.090	0.000	0.000	1567.262	0.000	0.000
				59.806	0.000	0.000
32.000	59.530	0.000	0.000	1627.068	0.000	0.000
				59.164	0.000	0.000
33.000	58.800	0.000	0.000	1686.232	0.000	0.000
				58.392	0.000	0.000
34.000	57.980	0.000	0.000	1744.624	0.000	0.000
				57.536	0.000	0.000
35.000	57.090	0.000	0.000	1802.160	0.000	0.000
				56.618	0.000	0.000
36.000	56.150	0.000	0.000	1858.778	0.000	0.000
				55.621	0.000	0.000
37.000	55.100	0.000	0.000	1914.399	0.000	0.000
				54.535	0.000	0.000
38.000	53.970	0.000	0.000	1968.934	0.000	0.000
				53.399	0.000	0.000
39.000	52.820	0.000	0.000	2022.333	0.000	0.000
				52.204	0.000	0.000
40.000	51.580	0.000	0.000	2074.538	0.000	0.000
				50.930	0.000	0.000
41.000	50.280	0.000	0.000	2125.468	0.000	0.000
				49.658	0.000	0.000
42.000	49.040	0.000	0.000	2175.126	0.000	0.000
				48.474	0.000	0.000
43.000	47.910	0.000	0.000	2223.599	0.000	0.000
				47.389	0.000	0.000
44.000	46.870	0.000	0.000	2270.989	0.000	0.000
				46.319	0.000	0.000
45.000	45.770	0.000	0.000	2317.308	0.000	0.000
				45.268	0.000	0.000
46.000	44.770	0.000	0.000	2362.576	0.000	0.000
				44.274	0.000	0.000
47.000	43.780	0.000	0.000	2406.850	0.000	0.000
				43.311	0.000	0.000
48.000	42.840	0.000	0.000	2450.160	0.000	0.000
				42.371	0.000	0.000
49.000	41.900	0.000	0.000	2492.532	0.000	0.000
				41.454	0.000	0.000
50.000	41.010	0.000	0.000	2533.986	0.000	0.000
				40.537	0.000	0.000
51.000	40.060	0.000	0.000	2574.522	0.000	0.000
				39.586	0.000	0.000
52.000	39.110	0.000	0.000	2614.108	0.000	0.000
				38.619	0.000	0.000
53.000	38.130	0.000	0.000	2652.728	0.000	0.000
				37.608	0.000	0.000
54.000	37.080	0.000	0.000	2690.335	0.000	0.000
				36.592	0.000	0.000
55.000	36.100	0.000	0.000	2726.927	0.000	0.000
				35.598	0.000	0.000
56.000	35.100	0.000	0.000	2762.525	0.000	0.000
				34.622	0.000	0.000
57.000	34.150	0.000	0.000	2797.147	0.000	0.000
				33.614	0.000	0.000
58.000	33.080	0.000	0.000	2830.761	0.000	0.000
				32.544	0.000	0.000
59.000	32.010	0.000	0.000	2863.305	0.000	0.000
				31.439	0.000	0.000
60.000	30.870	0.000	0.000	2894.744	0.000	0.000
				30.277	0.000	0.000
61.000	29.680	0.000	0.000	2925.021	0.000	0.000
				29.069	0.000	0.000
62.000	28.450	0.000	0.000	2954.090	0.000	0.000
				27.835	0.000	0.000
63.000	27.220	0.000	0.000	2981.925	0.000	0.000
				26.637	0.000	0.000
64.000	26.060	0.000	0.000	3008.561	0.000	0.000
				25.532	0.000	0.000



65.000	25.010	0.000	0.000	3034.093	0.000	0.000
				24.506	0.000	0.000
66.000	24.010	0.000	0.000	3058.599	0.000	0.000
				23.518	0.000	0.000
67.000	23.030	0.000	0.000	3082.117	0.000	0.000
				22.630	0.023	0.000
68.000	22.230	0.050	0.000	3104.747	0.023	0.000
				21.641	0.164	0.000
69.000	21.050	0.280	0.000	3126.388	0.187	0.000
				20.679	0.447	0.000
70.000	20.300	0.610	0.000	3147.067	0.633	0.000
				20.138	0.812	0.000
71.000	19.970	1.010	0.000	3167.205	1.446	0.000
				19.951	1.261	0.000
72.000	19.930	1.510	0.000	3187.156	2.707	0.000
				19.942	1.724	0.000
73.000	19.950	1.940	0.000	3207.098	4.431	0.000
				19.574	1.985	0.000
74.000	19.200	2.030	0.000	3226.672	6.416	0.000
				18.807	2.084	0.000
75.000	18.420	2.140	0.000	3245.479	8.499	0.000
				12.854	1.684	0.000
75.775	14.750	2.210	0.000	3258.333	10.183	0.000

VOLÚMENES

Desmonte: 3258.333 m3. Terraplén: 10.183 m3.
Desbroce: 0.000

Vegetal: 0.000 m3

Listado de Cubicación
PARCELA 3

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	0.000	0.000	0.000			
				1.785	0.000	0.000
1.000	3.570	0.000	0.000	1.785	0.000	0.000
				5.263	0.000	0.000
2.000	6.960	0.000	0.000	7.048	0.000	0.000
				8.554	0.000	0.000
3.000	10.150	0.000	0.000	15.602	0.000	0.000
				11.691	0.000	0.000
4.000	13.230	0.000	0.000	27.293	0.000	0.000
				14.734	0.000	0.000
5.000	16.240	0.000	0.000	42.027	0.000	0.000
				17.711	0.000	0.000
6.000	19.180	0.000	0.000	59.738	0.000	0.000
				20.641	0.000	0.000
7.000	22.100	0.000	0.000	80.379	0.000	0.000
				23.527	0.000	0.000
8.000	24.950	0.000	0.000	103.905	0.000	0.000
				26.364	0.000	0.000
9.000	27.770	0.000	0.000	130.270	0.000	0.000
				29.151	0.000	0.000
10.000	30.530	0.000	0.000	159.420	0.000	0.000
				31.880	0.000	0.000
11.000	33.230	0.000	0.000	191.300	0.000	0.000
				34.562	0.000	0.000
12.000	35.890	0.000	0.000	225.862	0.000	0.000
				37.194	0.000	0.000
13.000	38.490	0.000	0.000	263.056	0.000	0.000
				39.770	0.000	0.000
14.000	41.050	0.000	0.000	302.826	0.000	0.000
				42.293	0.000	0.000
15.000	43.540	0.000	0.000	345.119	0.000	0.000
				44.763	0.000	0.000
16.000	45.990	0.000	0.000	389.882	0.000	0.000
				47.099	0.000	0.000
17.000	48.210	0.000	0.000	436.980	0.000	0.000
				49.215	0.000	0.000
18.000	50.220	0.000	0.000	486.195	0.000	0.000
				51.226	0.000	0.000
19.000	52.230	0.000	0.000	537.421	0.000	0.000
				53.166	0.000	0.000
20.000	54.100	0.000	0.000	590.587	0.000	0.000
				54.944	0.000	0.000
21.000	55.790	0.000	0.000	645.531	0.000	0.000
				56.582	0.000	0.000
22.000	57.370	0.000	0.000	702.112	0.000	0.000
				58.137	0.000	0.000
23.000	58.900	0.000	0.000	760.249	0.000	0.000
				59.628	0.000	0.000
24.000	60.360	0.000	0.000	819.877	0.000	0.000
				61.052	0.000	0.000
25.000	61.750	0.000	0.000	880.929	0.000	0.000
				62.417	0.000	0.000
26.000	63.090	0.000	0.000	943.346	0.000	0.000
				63.728	0.000	0.000
27.000	64.370	0.000	0.000	1007.074	0.000	0.000
				64.997	0.000	0.000
28.000	65.620	0.000	0.000	1072.071	0.000	0.000
				66.226	0.000	0.000
29.000	66.830	0.000	0.000	1138.297	0.000	0.000
				67.402	0.000	0.000
30.000	67.970	0.000	0.000	1205.699	0.000	0.000
				68.512	0.000	0.000



31.000	69.050	0.000	0.000	1274.211	0.000	0.000
				69.521	0.000	0.000
32.000	69.990	0.000	0.000	1343.732	0.000	0.000
				70.422	0.000	0.000
33.000	70.850	0.000	0.000	1414.154	0.000	0.000
				71.251	0.000	0.000
34.000	71.650	0.000	0.000	1485.405	0.000	0.000
				72.025	0.000	0.000
35.000	72.400	0.000	0.000	1557.430	0.000	0.000
				72.753	0.000	0.000
36.000	73.110	0.000	0.000	1630.183	0.000	0.000
				73.442	0.000	0.000
37.000	73.780	0.000	0.000	1703.625	0.000	0.000
				74.098	0.000	0.000
38.000	74.420	0.000	0.000	1777.723	0.000	0.000
				74.723	0.000	0.000
39.000	75.030	0.000	0.000	1852.447	0.000	0.000
				75.339	0.000	0.000
40.000	75.650	0.000	0.000	1927.786	0.000	0.000
				75.950	0.000	0.000
41.000	76.250	0.000	0.000	2003.736	0.000	0.000
				76.574	0.000	0.000
42.000	76.900	0.000	0.000	2080.310	0.000	0.000
				77.220	0.000	0.000
43.000	77.540	0.000	0.000	2157.530	0.000	0.000
				77.374	0.000	0.000
44.000	77.200	0.000	0.000	2234.904	0.000	0.000
				77.049	0.000	0.000
45.000	76.890	0.000	0.000	2311.953	0.000	0.000
				76.744	0.000	0.000
46.000	76.590	0.000	0.000	2388.697	0.000	0.000
				76.440	0.000	0.000
47.000	76.290	0.000	0.000	2465.137	0.000	0.000
				76.080	0.000	0.000
48.000	75.870	0.000	0.000	2541.217	0.000	0.000
				75.608	0.000	0.000
49.000	75.340	0.000	0.000	2616.826	0.000	0.000
				75.030	0.000	0.000
50.000	74.720	0.000	0.000	2691.856	0.000	0.000
				74.429	0.000	0.000
51.000	74.140	0.000	0.000	2766.285	0.000	0.000
				73.908	0.000	0.000
52.000	73.680	0.000	0.000	2840.193	0.000	0.000
				73.441	0.000	0.000
53.000	73.210	0.000	0.000	2913.633	0.000	0.000
				72.931	0.000	0.000
54.000	72.660	0.000	0.000	2986.564	0.000	0.000
				72.440	0.000	0.000
55.000	72.220	0.000	0.000	3059.004	0.000	0.000
				71.948	0.000	0.000
56.000	71.670	0.000	0.000	3130.953	0.000	0.000
				71.530	0.000	0.000
57.000	71.390	0.000	0.000	3202.483	0.000	0.000
				71.362	0.000	0.000
58.000	71.340	0.000	0.000	3273.845	0.000	0.000
				71.358	0.000	0.000
59.000	71.380	0.000	0.000	3345.203	0.000	0.000
				71.298	0.000	0.000
60.000	71.220	0.000	0.000	3416.501	0.000	0.000
				71.139	0.000	0.000
61.000	71.060	0.000	0.000	3487.640	0.000	0.000
				70.988	0.000	0.000
62.000	70.910	0.000	0.000	3558.628	0.000	0.000
				70.850	0.000	0.000
63.000	70.790	0.000	0.000	3629.478	0.000	0.000
				70.742	0.000	0.000
64.000	70.700	0.000	0.000	3700.220	0.000	0.000
				70.640	0.000	0.000



65.000	70.580	0.000	0.000	3770.860	0.000	0.000
				70.540	0.000	0.000
66.000	70.500	0.000	0.000	3841.400	0.000	0.000
				70.449	0.000	0.000
67.000	70.400	0.000	0.000	3911.849	0.000	0.000
				70.337	0.000	0.000
68.000	70.270	0.000	0.000	3982.186	0.000	0.000
				70.295	0.000	0.000
69.000	70.320	0.000	0.000	4052.481	0.000	0.000
				70.329	0.000	0.000
70.000	70.340	0.000	0.000	4122.810	0.000	0.000
				69.934	0.000	0.000
71.000	69.530	0.000	0.000	4192.744	0.000	0.000
				68.726	0.000	0.000
72.000	67.920	0.000	0.000	4261.470	0.000	0.000
				67.132	0.000	0.000
73.000	66.340	0.000	0.000	4328.602	0.000	0.000
				65.551	0.000	0.000
74.000	64.760	0.000	0.000	4394.153	0.000	0.000
				63.971	0.000	0.000
75.000	63.180	0.000	0.000	4458.124	0.000	0.000
				62.357	0.000	0.000
76.000	61.540	0.000	0.000	4520.481	0.000	0.000
				60.726	0.000	0.000
77.000	59.910	0.000	0.000	4581.207	0.000	0.000
				59.176	0.000	0.000
78.000	58.440	0.000	0.000	4640.383	0.000	0.000
				57.712	0.000	0.000
79.000	56.990	0.000	0.000	4698.095	0.000	0.000
				56.262	0.000	0.000
80.000	55.540	0.000	0.000	4754.357	0.000	0.000
				54.830	0.000	0.000
81.000	54.120	0.000	0.000	4809.187	0.000	0.000
				53.423	0.000	0.000
82.000	52.730	0.000	0.000	4862.611	0.000	0.000
				52.028	0.000	0.000
83.000	51.330	0.000	0.000	4914.639	0.000	0.000
				50.639	0.000	0.000
84.000	49.950	0.000	0.000	4965.279	0.000	0.000
				49.256	0.000	0.000
85.000	48.560	0.000	0.000	5014.535	0.000	0.000
				47.888	0.000	0.000
86.000	47.210	0.000	0.000	5062.423	0.000	0.000
				46.554	0.000	0.000
87.000	45.900	0.000	0.000	5108.977	0.000	0.000
				45.260	0.000	0.000
88.000	44.620	0.000	0.000	5154.237	0.000	0.000
				43.986	0.000	0.000
89.000	43.350	0.000	0.000	5198.222	0.000	0.000
				42.731	0.000	0.000
90.000	42.110	0.000	0.000	5240.953	0.000	0.000
				41.540	0.000	0.000
91.000	40.970	0.000	0.000	5282.493	0.000	0.000
				40.404	0.000	0.000
92.000	39.840	0.000	0.000	5322.897	0.000	0.000
				39.324	0.000	0.000
93.000	38.810	0.000	0.000	5362.221	0.000	0.000
				38.321	0.000	0.000
94.000	37.840	0.000	0.000	5400.542	0.000	0.000
				37.374	0.000	0.000
95.000	36.910	0.000	0.000	5437.916	0.000	0.000
				36.459	0.000	0.000
96.000	36.010	0.000	0.000	5474.375	0.000	0.000
				35.535	0.000	0.000
97.000	35.060	0.000	0.000	5509.911	0.000	0.000
				34.599	0.000	0.000
98.000	34.130	0.000	0.000	5544.510	0.000	0.000
				33.651	0.000	0.000



99.000	33.170	0.000	0.000	5578.161	0.000	0.000
				32.710	0.000	0.000
100.000	32.250	0.000	0.000	5610.871	0.000	0.000
				31.812	0.000	0.000
101.000	31.370	0.000	0.000	5642.683	0.000	0.000
				30.950	0.000	0.000
102.000	30.530	0.000	0.000	5673.633	0.000	0.000
				30.086	0.000	0.000
103.000	29.640	0.000	0.000	5703.720	0.000	0.000
				29.182	0.000	0.000
104.000	28.720	0.000	0.000	5732.902	0.000	0.000
				28.238	0.000	0.000
105.000	27.760	0.000	0.000	5761.139	0.000	0.000
				27.260	0.000	0.000
106.000	26.760	0.000	0.000	5788.400	0.000	0.000
				26.243	0.000	0.000
107.000	25.720	0.000	0.000	5814.643	0.000	0.000
				25.178	0.000	0.000
108.000	24.630	0.000	0.000	5839.821	0.000	0.000
				24.074	0.000	0.000
109.000	23.510	0.000	0.000	5863.896	0.000	0.000
				22.970	0.000	0.000
110.000	22.420	0.000	0.000	5886.865	0.000	0.000
				21.895	0.000	0.000
111.000	21.370	0.000	0.000	5908.760	0.000	0.000
				20.810	0.000	0.000
112.000	20.260	0.000	0.000	5929.571	0.000	0.000
				19.691	0.000	0.000
113.000	19.130	0.000	0.000	5949.262	0.000	0.000
				18.538	0.000	0.000
114.000	17.950	0.000	0.000	5967.800	0.000	0.000
				17.353	0.000	0.000
115.000	16.760	0.000	0.000	5985.153	0.000	0.000
				16.141	0.000	0.000
116.000	15.520	0.000	0.000	6001.294	0.000	0.000
				14.887	0.000	0.000
117.000	14.250	0.000	0.000	6016.181	0.000	0.000
				13.600	0.000	0.000
118.000	12.950	0.000	0.000	6029.781	0.000	0.000
				12.276	0.000	0.000
119.000	11.600	0.000	0.000	6042.058	0.000	0.000
				10.911	0.000	0.000
120.000	10.220	0.000	0.000	6052.969	0.000	0.000
				9.528	0.000	0.000
121.000	8.840	0.000	0.000	6062.497	0.000	0.000
				8.146	0.000	0.000
122.000	7.460	0.000	0.000	6070.643	0.000	0.000
				6.753	0.000	0.000
123.000	6.050	0.000	0.000	6077.397	0.000	0.000
				5.324	0.000	0.000
124.000	4.600	0.000	0.000	6082.720	0.000	0.000
				3.808	0.000	0.000
125.000	3.020	0.000	0.000	6086.528	0.000	0.000
				2.166	0.000	0.000
126.000	1.310	0.000	0.000	6088.695	0.000	0.000
				0.474	0.000	0.000
126.723	0.000	0.000	0.000	6089.169	0.000	0.000

VOLÚMENES

Desmonte: 6089.169 m3. Terraplén: 0.000 m3.
Desbroce: 0.000

Vegetal: 0.000 m3

Listado de Cubicación
PARCELA 4

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	37.540	0.000	0.000			
				60.132	0.000	0.000
1.000	82.730	0.000	0.000	60.132	0.000	0.000
				82.891	0.000	0.000
2.000	83.060	0.000	0.000	143.023	0.000	0.000
				83.202	0.000	0.000
3.000	83.350	0.000	0.000	226.224	0.000	0.000
				83.244	0.000	0.000
4.000	83.140	0.000	0.000	309.468	0.000	0.000
				83.001	0.000	0.000
5.000	82.860	0.000	0.000	392.469	0.000	0.000
				82.708	0.000	0.000
6.000	82.550	0.000	0.000	475.177	0.000	0.000
				82.367	0.000	0.000
7.000	82.180	0.000	0.000	557.544	0.000	0.000
				81.971	0.000	0.000
8.000	81.760	0.000	0.000	639.515	0.000	0.000
				81.526	0.000	0.000
9.000	81.290	0.000	0.000	721.041	0.000	0.000
				81.034	0.000	0.000
10.000	80.780	0.000	0.000	802.074	0.000	0.000
				80.509	0.000	0.000
11.000	80.240	0.000	0.000	882.584	0.000	0.000
				79.947	0.000	0.000
12.000	79.650	0.000	0.000	962.531	0.000	0.000
				79.333	0.000	0.000
13.000	79.010	0.000	0.000	1041.864	0.000	0.000
				78.679	0.000	0.000
14.000	78.350	0.000	0.000	1120.543	0.000	0.000
				77.988	0.000	0.000
15.000	77.630	0.000	0.000	1198.531	0.000	0.000
				77.263	0.000	0.000
16.000	76.900	0.000	0.000	1275.794	0.000	0.000
				76.519	0.000	0.000
17.000	76.140	0.000	0.000	1352.312	0.000	0.000
				75.733	0.000	0.000
18.000	75.330	0.000	0.000	1428.046	0.000	0.000
				74.909	0.000	0.000
19.000	74.490	0.000	0.000	1502.955	0.000	0.000
				74.059	0.000	0.000
20.000	73.630	0.000	0.000	1577.013	0.000	0.000
				73.178	0.000	0.000
21.000	72.730	0.000	0.000	1650.192	0.000	0.000
				72.267	0.000	0.000
22.000	71.800	0.000	0.000	1722.459	0.000	0.000
				71.323	0.000	0.000
23.000	70.840	0.000	0.000	1793.782	0.000	0.000
				70.341	0.000	0.000
24.000	69.840	0.000	0.000	1864.123	0.000	0.000
				69.327	0.000	0.000
25.000	68.820	0.000	0.000	1933.450	0.000	0.000
				68.287	0.000	0.000
26.000	67.760	0.000	0.000	2001.737	0.000	0.000
				67.360	0.000	0.000
27.000	66.960	0.000	0.000	2069.097	0.000	0.000
				66.704	0.000	0.000
28.000	66.450	0.000	0.000	2135.802	0.000	0.000
				62.423	0.000	0.000
29.000	58.400	0.000	0.000	2198.224	0.000	0.000
				51.456	0.000	0.000
30.000	44.520	0.000	0.000	2249.681	0.000	0.000
				38.837	0.000	0.000
31.000	33.160	0.000	0.000	2288.518	0.000	0.000



				27.652	0.000	0.000
32.000	22.140	0.000	0.000	2316.169	0.000	0.000
				16.506	0.000	0.000
33.000	10.870	0.000	0.000	2332.675	0.000	0.000
				4.977	0.000	0.000
33.916	0.000	0.000	0.000	2337.652	0.000	0.000

VOLÚMENES
 Desmante: 2337.652 m3. Terraplén: 0.000 m3. Vegetal: 0.000 m3
 Desbroce: 0.000

Listado de Cubicación
PARCELA 5

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
1.000	39.070	0.000	0.000			
				38.535	0.000	0.000
2.000	38.000	0.000	0.000	38.535	0.000	0.000
				37.590	0.000	0.000
3.000	37.180	0.000	0.000	76.125	0.000	0.000
				36.874	0.000	0.000
4.000	36.570	0.000	0.000	112.999	0.000	0.000
				36.272	0.000	0.000
5.000	35.980	0.000	0.000	149.271	0.000	0.000
				35.691	0.000	0.000
6.000	35.400	0.000	0.000	184.961	0.000	0.000
				35.124	0.000	0.000
7.000	34.840	0.000	0.000	220.086	0.000	0.000
				34.576	0.000	0.000
8.000	34.310	0.000	0.000	254.662	0.000	0.000
				34.059	0.000	0.000
9.000	33.810	0.000	0.000	288.721	0.000	0.000
				33.569	0.000	0.000
10.000	33.330	0.000	0.000	322.290	0.000	0.000
				33.092	0.000	0.000
11.000	32.860	0.000	0.000	355.382	0.000	0.000
				32.616	0.000	0.000
12.000	32.380	0.000	0.000	387.999	0.000	0.000
				32.158	0.000	0.000
13.000	31.940	0.000	0.000	420.157	0.000	0.000
				31.712	0.000	0.000
14.000	31.480	0.000	0.000	451.869	0.000	0.000
				31.258	0.000	0.000
15.000	31.030	0.000	0.000	483.127	0.000	0.000
				30.808	0.000	0.000
16.000	30.580	0.000	0.000	513.935	0.000	0.000
				30.356	0.000	0.000
17.000	30.130	0.000	0.000	544.291	0.000	0.000
				29.909	0.000	0.000
18.000	29.690	0.000	0.000	574.200	0.000	0.000
				29.464	0.000	0.000
19.000	29.240	0.000	0.000	603.664	0.000	0.000
				29.017	0.000	0.000
20.000	28.800	0.000	0.000	632.681	0.000	0.000
				28.567	0.000	0.000
21.000	28.340	0.000	0.000	661.248	0.000	0.000
				28.096	0.000	0.000
22.000	27.850	0.000	0.000	689.343	0.000	0.000
				27.608	0.000	0.000
23.000	27.360	0.000	0.000	716.952	0.000	0.000
				27.120	0.000	0.000
24.000	26.880	0.000	0.000	744.072	0.000	0.000
				26.641	0.000	0.000
25.000	26.410	0.000	0.000	770.713	0.000	0.000
				26.167	0.000	0.000
26.000	25.930	0.000	0.000	796.880	0.000	0.000
				25.690	0.000	0.000
27.000	25.450	0.000	0.000	822.570	0.000	0.000
				25.212	0.000	0.000
28.000	24.970	0.000	0.000	847.782	0.000	0.000
				24.728	0.000	0.000
29.000	24.480	0.000	0.000	872.510	0.000	0.000
				24.242	0.000	0.000
30.000	24.000	0.000	0.000	896.752	0.000	0.000
				23.758	0.000	0.000
31.000	23.510	0.000	0.000	920.510	0.000	0.000
				23.261	0.000	0.000



32.000	23.010	0.000	0.000	943.771	0.000	0.000
				22.767	0.000	0.000
33.000	22.530	0.000	0.000	966.538	0.000	0.000
				22.290	0.000	0.000
34.000	22.050	0.000	0.000	988.828	0.000	0.000
				21.816	0.000	0.000
35.000	21.580	0.000	0.000	1010.644	0.000	0.000
				21.352	0.000	0.000
36.000	21.120	0.000	0.000	1031.996	0.000	0.000
				20.911	0.000	0.000
37.000	20.700	0.000	0.000	1052.907	0.000	0.000
				20.493	0.000	0.000
38.000	20.290	0.000	0.000	1073.400	0.000	0.000
				20.075	0.000	0.000
39.000	19.860	0.000	0.000	1093.475	0.000	0.000
				19.664	0.000	0.000
40.000	19.470	0.000	0.000	1113.139	0.000	0.000
				19.270	0.000	0.000
41.000	19.070	0.000	0.000	1132.408	0.000	0.000
				18.889	0.000	0.000
42.000	18.700	0.000	0.000	1151.297	0.000	0.000
				18.521	0.000	0.000
43.000	18.340	0.000	0.000	1169.818	0.000	0.000
				18.171	0.000	0.000
44.000	18.010	0.000	0.000	1187.989	0.000	0.000
				17.849	0.000	0.000
45.000	17.690	0.000	0.000	1205.838	0.000	0.000
				17.551	0.000	0.000
46.000	17.410	0.000	0.000	1223.389	0.000	0.000
				17.293	0.000	0.000
47.000	17.180	0.000	0.000	1240.682	0.000	0.000
				17.080	0.000	0.000
48.000	16.980	0.000	0.000	1257.762	0.000	0.000
				16.890	0.000	0.000
49.000	16.800	0.000	0.000	1274.651	0.000	0.000
				16.697	0.000	0.000
50.000	16.600	0.000	0.000	1291.348	0.000	0.000
				16.486	0.000	0.000
51.000	16.370	0.000	0.000	1307.834	0.000	0.000
				16.240	0.000	0.000
52.000	16.110	0.000	0.000	1324.073	0.000	0.000
				15.964	0.000	0.000
53.000	15.820	0.000	0.000	1340.038	0.000	0.000
				15.670	0.000	0.000
54.000	15.520	0.000	0.000	1355.708	0.000	0.000
				15.364	0.000	0.000
55.000	15.210	0.000	0.000	1371.072	0.000	0.000
				15.055	0.000	0.000
56.000	14.900	0.000	0.000	1386.127	0.000	0.000
				14.742	0.000	0.000
57.000	14.580	0.000	0.000	1400.869	0.000	0.000
				14.427	0.000	0.000
58.000	14.270	0.000	0.000	1415.297	0.000	0.000
				14.120	0.000	0.000
59.000	13.970	0.000	0.000	1429.417	0.000	0.000
				13.843	0.000	0.000
60.000	13.720	0.000	0.000	1443.260	0.000	0.000
				13.342	0.000	0.000
61.000	12.970	0.000	0.000	1456.602	0.000	0.000
				12.465	0.000	0.000
62.000	11.960	0.000	0.000	1469.067	0.000	0.000
				11.499	0.000	0.000
63.000	11.030	0.000	0.000	1480.566	0.000	0.000
				10.620	0.000	0.000
64.000	10.210	0.000	0.000	1491.186	0.000	0.000
				9.840	0.000	0.000
65.000	9.470	0.000	0.000	1501.027	0.000	0.000
				9.141	0.000	0.000



66.000	8.810	0.000	0.000	1510.168	0.000	0.000
				8.523	0.000	0.000
67.000	8.240	0.000	0.000	1518.691	0.000	0.000
				7.971	0.000	0.000
68.000	7.710	0.000	0.000	1526.662	0.000	0.000
				7.400	0.000	0.000
69.000	7.090	0.000	0.000	1534.062	0.000	0.000
				6.264	0.000	0.000
70.000	5.430	0.000	0.000	1540.326	0.000	0.000
				4.731	0.000	0.000
71.000	4.030	0.000	0.000	1545.057	0.000	0.000
				3.299	0.000	0.000
72.000	2.570	0.000	0.000	1548.356	0.000	0.000
				1.897	0.000	0.000
73.000	1.220	0.000	0.000	1550.253	0.000	0.000
				0.595	0.000	0.000
73.971	0.000	0.000	0.000	1550.847	0.000	0.000

VOLÚMENES
 Desmonte: 1550.847 m3. Terraplén: 0.000 m3. Vegetal: 0.000 m3
 Desbroce: 0.000

Listado de Cubicación
PARCELA 6

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
1.000	18.310	1.590	0.000	17.129	1.183	0.000
2.000	15.950	0.780	0.000	17.129	1.183	0.000
				15.611	0.463	0.000
3.000	15.270	0.150	0.000	32.740	1.646	0.000
				15.777	0.075	0.000
4.000	16.280	0.000	0.000	48.516	1.721	0.000
				16.559	0.000	0.000
5.000	16.840	0.000	0.000	65.076	1.721	0.000
				16.242	0.010	0.000
6.000	15.640	0.020	0.000	81.317	1.731	0.000
				15.210	0.010	0.000
7.000	14.780	0.000	0.000	96.527	1.741	0.000
				14.444	0.000	0.000
8.000	14.110	0.000	0.000	110.972	1.741	0.000
				13.783	0.000	0.000
9.000	13.450	0.000	0.000	124.755	1.741	0.000
				13.244	0.000	0.000
10.000	13.030	0.000	0.000	137.999	1.741	0.000
				12.950	0.000	0.000
11.000	12.870	0.000	0.000	150.949	1.741	0.000
				12.893	0.000	0.000
12.000	12.920	0.000	0.000	163.842	1.741	0.000
				13.150	0.000	0.000
13.000	13.380	0.000	0.000	176.992	1.741	0.000
				13.848	0.000	0.000
14.000	14.320	0.000	0.000	190.840	1.741	0.000
				15.123	0.000	0.000
15.000	15.930	0.000	0.000	205.963	1.741	0.000
				16.865	0.000	0.000
16.000	17.800	0.000	0.000	222.828	1.741	0.000
				17.909	0.000	0.000
17.000	18.020	0.000	0.000	240.736	1.741	0.000
				18.080	0.000	0.000
18.000	18.140	0.000	0.000	258.816	1.741	0.000
				18.206	0.000	0.000
19.000	18.270	0.000	0.000	277.022	1.741	0.000
				18.343	0.000	0.000
20.000	18.420	0.000	0.000	295.365	1.741	0.000
				18.434	0.000	0.000
21.000	18.450	0.000	0.000	313.799	1.741	0.000
				18.411	0.000	0.000
22.000	18.370	0.000	0.000	332.210	1.741	0.000
				18.288	0.000	0.000
23.000	18.210	0.000	0.000	350.498	1.741	0.000
				18.086	0.000	0.000
24.000	17.970	0.000	0.000	368.584	1.741	0.000
				17.826	0.000	0.000
25.000	17.690	0.000	0.000	386.411	1.741	0.000
				17.519	0.000	0.000
26.000	17.350	0.000	0.000	403.930	1.741	0.000
				17.189	0.000	0.000
27.000	17.030	0.000	0.000	421.119	1.741	0.000
				16.866	0.000	0.000
28.000	16.700	0.000	0.000	437.985	1.741	0.000
				16.533	0.000	0.000
29.000	16.360	0.000	0.000	454.518	1.741	0.000
				16.202	0.000	0.000
30.000	16.040	0.000	0.000	470.719	1.741	0.000
				15.878	0.000	0.000
31.000	15.710	0.000	0.000	486.598	1.741	0.000
				15.550	0.000	0.000



32.000	15.390	0.000	0.000	502.148	1.741	0.000
				15.232	0.000	0.000
33.000	15.080	0.000	0.000	517.380	1.741	0.000
				14.916	0.000	0.000
34.000	14.750	0.000	0.000	532.296	1.741	0.000
				14.589	0.000	0.000
35.000	14.420	0.000	0.000	546.885	1.741	0.000
				14.268	0.000	0.000
36.000	14.110	0.000	0.000	561.153	1.741	0.000
				13.953	0.000	0.000
37.000	13.790	0.000	0.000	575.106	1.741	0.000
				13.639	0.000	0.000
38.000	13.480	0.000	0.000	588.745	1.741	0.000
				13.322	0.000	0.000
39.000	13.160	0.000	0.000	602.066	1.741	0.000
				12.996	0.000	0.000
40.000	12.830	0.000	0.000	615.063	1.741	0.000
				12.675	0.000	0.000
41.000	12.520	0.000	0.000	627.738	1.741	0.000
				12.354	0.000	0.000
42.000	12.190	0.000	0.000	640.092	1.741	0.000
				12.030	0.000	0.000
43.000	11.870	0.000	0.000	652.121	1.741	0.000
				11.703	0.000	0.000
44.000	11.540	0.000	0.000	663.824	1.741	0.000
				11.380	0.000	0.000
45.000	11.220	0.000	0.000	675.204	1.741	0.000
				11.061	0.000	0.000
46.000	10.900	0.000	0.000	686.265	1.741	0.000
				10.736	0.000	0.000
47.000	10.570	0.000	0.000	697.000	1.741	0.000
				10.418	0.000	0.000
48.000	10.260	0.000	0.000	707.418	1.741	0.000
				10.099	0.000	0.000
49.000	9.930	0.000	0.000	717.517	1.741	0.000
				9.775	0.000	0.000
50.000	9.620	0.000	0.000	727.292	1.741	0.000
				9.474	0.000	0.000
51.000	9.330	0.000	0.000	736.766	1.741	0.000
				9.187	0.000	0.000
52.000	9.040	0.000	0.000	745.952	1.741	0.000
				8.895	0.000	0.000
53.000	8.750	0.000	0.000	754.847	1.741	0.000
				8.617	0.000	0.000
54.000	8.490	0.000	0.000	763.464	1.741	0.000
				8.353	0.000	0.000
55.000	8.220	0.000	0.000	771.817	1.741	0.000
				8.088	0.000	0.000
56.000	7.960	0.000	0.000	779.905	1.741	0.000
				7.836	0.000	0.000
57.000	7.720	0.000	0.000	787.740	1.741	0.000
				7.597	0.000	0.000
58.000	7.480	0.000	0.000	795.337	1.741	0.000
				7.363	0.000	0.000
59.000	7.250	0.000	0.000	802.700	1.741	0.000
				7.137	0.000	0.000
60.000	7.030	0.000	0.000	809.836	1.741	0.000
				6.927	0.000	0.000
61.000	6.830	0.000	0.000	816.763	1.741	0.000
				6.727	0.000	0.000
62.000	6.630	0.000	0.000	823.490	1.741	0.000
				6.534	0.000	0.000
63.000	6.440	0.000	0.000	830.024	1.741	0.000
				6.360	0.000	0.000
64.000	6.280	0.000	0.000	836.385	1.741	0.000
				6.137	0.000	0.000
65.000	6.000	0.000	0.000	842.522	1.741	0.000
				5.810	0.000	0.000



66.000	5.630	0.000	0.000	848.332	1.741	0.000
				5.430	0.000	0.000
67.000	5.240	0.000	0.000	853.763	1.741	0.000
				5.061	0.000	0.000
68.000	4.890	0.000	0.000	858.824	1.741	0.000
				4.729	0.000	0.000
69.000	4.570	0.000	0.000	863.552	1.741	0.000
				4.133	0.000	0.000
70.000	3.700	0.000	0.000	867.685	1.741	0.000
				3.322	0.000	0.000
71.000	2.950	0.000	0.000	871.007	1.741	0.000
				2.636	0.000	0.000
72.000	2.320	0.000	0.000	873.644	1.741	0.000
				2.081	0.000	0.000
73.000	1.840	0.000	0.000	875.725	1.741	0.000
				1.647	0.000	0.000
74.000	1.460	0.000	0.000	877.372	1.741	0.000
				1.302	0.000	0.000
75.000	1.150	0.000	0.000	878.675	1.741	0.000
				1.007	0.000	0.000
76.000	0.870	0.000	0.000	879.682	1.741	0.000
				0.748	0.000	0.000
77.000	0.630	0.000	0.000	880.430	1.741	0.000
				0.512	0.000	0.000
78.000	0.400	0.000	0.000	880.942	1.741	0.000
				0.285	0.000	0.000
79.000	0.180	0.000	0.000	881.228	1.741	0.000
				0.086	0.000	0.000
79.979	0.000	0.000	0.000	881.314	1.741	0.000

VOLÚMENES

Desmonte: 881.314 m3. Terraplén: 1.741 m3.
Desbroce: 0.000

Vegetal: 0.000 m3

Listado de Cubicación
PARCELA 7

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
1.000	0.000	5.070	0.000	0.000	6.924	0.000
2.000	0.000	8.780	0.000	0.000	6.924	0.000
3.000	0.000	11.380	0.000	0.000	10.082	0.000
4.000	0.000	13.820	0.000	0.000	17.006	0.000
5.000	0.000	16.170	0.000	0.000	12.604	0.000
6.000	0.000	19.160	0.000	0.000	29.610	0.000
7.000	0.000	22.430	0.000	0.000	14.995	0.000
8.000	0.000	25.420	0.000	0.000	44.606	0.000
9.000	0.000	28.120	0.000	0.000	17.664	0.000
10.000	0.000	30.640	0.000	0.000	62.269	0.000
11.000	0.000	33.200	0.000	0.000	20.796	0.000
12.000	0.000	35.790	0.000	0.000	83.066	0.000
13.000	0.000	38.070	0.000	0.000	23.925	0.000
14.000	0.000	40.370	0.000	0.000	106.991	0.000
15.000	0.000	42.670	0.000	0.000	26.770	0.000
16.000	0.000	44.980	0.000	0.000	133.761	0.000
17.000	0.000	47.140	0.000	0.000	29.378	0.000
18.000	0.000	49.110	0.000	0.000	163.139	0.000
19.000	0.000	51.070	0.000	0.000	31.917	0.000
20.000	0.000	52.980	0.000	0.000	195.056	0.000
21.000	0.000	54.680	0.000	0.000	34.494	0.000
22.000	0.000	56.340	0.000	0.000	229.550	0.000
23.000	0.000	57.990	0.000	0.000	36.931	0.000
24.000	0.000	59.610	0.000	0.000	266.480	0.000
25.000	0.000	61.200	0.000	0.000	39.220	0.000
26.000	0.000	62.750	0.000	0.000	305.701	0.000
27.000	0.000	64.350	0.000	0.000	41.520	0.000
28.000	0.000	65.860	0.000	0.000	347.220	0.000
29.000	0.000	67.290	0.000	0.000	43.826	0.000
30.000	0.000	68.740	0.000	0.000	391.046	0.000
31.000	0.000	70.110	0.000	0.000	46.059	0.000
					20.387	0.000
					5.115	0.000
					48.126	0.000
					25.502	0.000
					5.691	0.000
					50.091	0.000
					31.193	0.000
					6.227	0.000
					535.321	0.000
					52.023	0.000
					37.419	0.000
					587.344	0.000
					6.709	0.000
					53.831	0.000
					44.128	0.000
					641.176	0.000
					7.149	0.000
					55.514	0.000
					51.277	0.000
					696.690	0.000
					7.544	0.000
					57.165	0.000
					58.822	0.000
					753.855	0.000
					7.890	0.000
					58.796	0.000
					66.711	0.000
					812.651	0.000
					8.185	0.000
					60.403	0.000
					74.896	0.000
					873.054	0.000
					8.441	0.000
					61.975	0.000
					83.337	0.000
					935.029	0.000
					8.652	0.000
					63.550	0.000
					91.989	0.000
					998.579	0.000
					8.805	0.000
					65.105	0.000
					100.794	0.000
					1063.684	0.000
					8.914	0.000
					66.575	0.000
					109.708	0.000
					1130.259	0.000
					8.985	0.000
					68.017	0.000
					118.693	0.000
					1198.276	0.000
					9.015	0.000
					69.427	0.000
					127.708	0.000
					1267.703	0.000
					7.815	0.000
					31.078	0.000



31.868	8.990	1.500	0.000	135.523	1298.781	0.000
--------	-------	-------	-------	---------	----------	-------

VOLÚMENES		
Desmonte: 135.523 m3.	Terraplén: 1298.781 m3.	Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000		

Listado de Cubicación
PARCELA 8

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	16.260	0.000	0.000			
				21.576	1.504	0.000
1.000	26.890	3.010	0.000	21.576	1.504	0.000
				28.152	2.623	0.000
2.000	29.410	2.240	0.000	49.728	4.127	0.000
				30.820	1.910	0.000
3.000	32.230	1.580	0.000	80.548	6.037	0.000
				33.635	1.311	0.000
4.000	35.040	1.040	0.000	114.183	7.347	0.000
				36.128	0.826	0.000
5.000	37.210	0.610	0.000	150.311	8.173	0.000
				38.142	0.454	0.000
6.000	39.070	0.300	0.000	188.453	8.627	0.000
				39.878	0.194	0.000
7.000	40.680	0.090	0.000	228.331	8.822	0.000
				41.666	0.047	0.000
8.000	42.650	0.000	0.000	269.996	8.868	0.000
				43.531	0.001	0.000
9.000	44.420	0.000	0.000	313.527	8.869	0.000
				45.175	0.000	0.000
10.000	45.930	0.000	0.000	358.702	8.869	0.000
				46.627	0.000	0.000
11.000	47.320	0.000	0.000	405.328	8.869	0.000
				47.947	0.000	0.000
12.000	48.580	0.000	0.000	453.276	8.869	0.000
				48.945	0.000	0.000
13.000	49.310	0.000	0.000	502.221	8.869	0.000
				49.509	0.000	0.000
14.000	49.710	0.000	0.000	551.730	8.869	0.000
				49.850	0.000	0.000
15.000	49.990	0.000	0.000	601.580	8.869	0.000
				50.131	0.000	0.000
16.000	50.270	0.000	0.000	651.710	8.869	0.000
				50.399	0.000	0.000
17.000	50.530	0.000	0.000	702.109	8.869	0.000
				50.665	0.000	0.000
18.000	50.800	0.000	0.000	752.774	8.869	0.000
				50.945	0.000	0.000
19.000	51.090	0.000	0.000	803.719	8.869	0.000
				51.240	0.000	0.000
20.000	51.390	0.000	0.000	854.959	8.869	0.000
				51.543	0.000	0.000
21.000	51.700	0.000	0.000	906.502	8.869	0.000
				51.859	0.000	0.000
22.000	52.020	0.000	0.000	958.361	8.869	0.000
				52.198	0.000	0.000
23.000	52.370	0.000	0.000	1010.559	8.869	0.000
				52.543	0.000	0.000
24.000	52.710	0.000	0.000	1063.102	8.869	0.000
				52.896	0.000	0.000
25.000	53.080	0.000	0.000	1115.998	8.869	0.000
				53.259	0.000	0.000
26.000	53.440	0.000	0.000	1169.257	8.869	0.000
				53.609	0.000	0.000
27.000	53.780	0.000	0.000	1222.866	8.869	0.000
				53.959	0.000	0.000
28.000	54.140	0.000	0.000	1276.825	8.869	0.000
				54.311	0.000	0.000
29.000	54.480	0.000	0.000	1331.136	8.869	0.000
				54.657	0.000	0.000
30.000	54.830	0.000	0.000	1385.792	8.869	0.000
				54.998	0.000	0.000



31.000	55.170	0.000	0.000	1440.791	8.869	0.000
				55.336	0.000	0.000
32.000	55.510	0.000	0.000	1496.127	8.869	0.000
				55.676	0.000	0.000
33.000	55.850	0.000	0.000	1551.803	8.869	0.000
				56.013	0.000	0.000
34.000	56.180	0.000	0.000	1607.817	8.869	0.000
				56.348	0.000	0.000
35.000	56.520	0.000	0.000	1664.165	8.869	0.000
				56.678	0.000	0.000
36.000	56.840	0.000	0.000	1720.843	8.869	0.000
				57.006	0.000	0.000
37.000	57.170	0.000	0.000	1777.849	8.869	0.000
				57.335	0.000	0.000
38.000	57.500	0.000	0.000	1835.183	8.869	0.000
				57.673	0.000	0.000
39.000	57.850	0.000	0.000	1892.857	8.869	0.000
				58.031	0.000	0.000
40.000	58.210	0.000	0.000	1950.888	8.869	0.000
				58.409	0.000	0.000
41.000	58.600	0.000	0.000	2009.296	8.869	0.000
				58.811	0.000	0.000
42.000	59.020	0.000	0.000	2068.107	8.869	0.000
				59.229	0.000	0.000
43.000	59.440	0.000	0.000	2127.337	8.869	0.000
				59.659	0.000	0.000
44.000	59.880	0.000	0.000	2186.996	8.869	0.000
				60.103	0.000	0.000
45.000	60.330	0.000	0.000	2247.099	8.869	0.000
				60.564	0.000	0.000
46.000	60.800	0.000	0.000	2307.663	8.869	0.000
				61.047	0.000	0.000
47.000	61.290	0.000	0.000	2368.710	8.869	0.000
				61.548	0.000	0.000
48.000	61.800	0.000	0.000	2430.258	8.869	0.000
				62.066	0.000	0.000
49.000	62.330	0.000	0.000	2492.323	8.869	0.000
				62.605	0.000	0.000
50.000	62.880	0.000	0.000	2554.929	8.869	0.000
				63.166	0.000	0.000
51.000	63.450	0.000	0.000	2618.095	8.869	0.000
				64.201	0.000	0.000
52.000	64.950	0.000	0.000	2682.296	8.869	0.000
				65.736	0.000	0.000
53.000	66.520	0.000	0.000	2748.033	8.869	0.000
				50.335	0.000	0.000
54.000	34.150	0.000	0.000	2798.368	8.869	0.000

VOLÚMENES

Desmonte: 2798.368 m3. Terraplén: 8.869 m3.
Desbroce: 0.000

Vegetal: 0.000 m3

Listado de Cubicación
PARCELA 9

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
1.000	0.000	4.470	0.000			
2.000	0.000	8.940	0.000	0.000	6.708	0.000
3.000	0.000	13.420	0.000	0.000	6.708	0.000
4.000	0.000	17.910	0.000	0.000	11.184	0.000
5.000	0.000	22.360	0.000	0.000	17.892	0.000
6.000	0.000	26.770	0.000	0.000	15.666	0.000
7.000	0.000	31.150	0.000	0.000	33.557	0.000
8.000	0.000	35.520	0.000	0.000	20.132	0.000
9.000	0.000	39.860	0.000	0.000	53.689	0.000
10.000	0.000	44.200	0.000	0.000	24.562	0.000
11.000	0.000	48.520	0.000	0.000	78.251	0.000
12.000	0.000	52.810	0.000	0.000	28.961	0.000
13.000	0.000	57.110	0.000	0.000	107.212	0.000
14.000	0.000	61.420	0.000	0.000	33.338	0.000
15.000	0.000	65.790	0.000	0.000	140.549	0.000
16.000	0.000	70.190	0.000	0.000	37.691	0.000
17.000	0.000	74.630	0.000	0.000	178.240	0.000
18.000	0.000	79.120	0.000	0.000	42.030	0.000
19.000	0.000	83.640	0.000	0.000	220.271	0.000
20.000	0.000	88.220	0.000	0.000	46.361	0.000
21.000	0.000	92.850	0.000	0.000	266.631	0.000
22.000	0.000	97.540	0.000	0.000	50.663	0.000
23.000	0.000	102.250	0.000	0.000	317.294	0.000
24.000	0.000	107.010	0.000	0.000	54.956	0.000
25.000	0.000	111.760	0.000	0.000	372.250	0.000
26.000	0.000	116.490	0.000	0.000	59.265	0.000
27.000	0.000	118.390	0.000	0.000	431.515	0.000
28.000	0.000	118.220	0.000	0.000	63.608	0.000
29.000	0.000	118.040	0.000	0.000	495.123	0.000
30.000	0.000	117.840	0.000	0.000	67.993	0.000
31.000	0.000	117.620	0.000	0.000	563.116	0.000
					72.414	0.000
					635.530	0.000
					76.877	0.000
					712.406	0.000
					81.381	0.000
					793.787	0.000
					85.930	0.000
					879.717	0.000
					90.535	0.000
					970.252	0.000
					95.194	0.000
					1065.446	0.000
					99.891	0.000
					1165.338	0.000
					104.629	0.000
					1269.967	0.000
					109.386	0.000
					1379.353	0.000
					114.126	0.000
					1493.479	0.000
					117.442	0.000
					1610.921	0.000
					118.309	0.000
					1729.230	0.000
					118.133	0.000
					1847.363	0.000
					117.942	0.000
					1965.305	0.000
					117.733	0.000
					2083.038	0.000
					117.504	0.000



32.000	0.000	117.380	0.000	0.000	2200.542	0.000
				0.000	117.241	0.000
33.000	0.000	117.100	0.000	0.000	2317.784	0.000
				0.000	116.944	0.000
34.000	0.000	116.790	0.000	0.000	2434.728	0.000
				0.000	116.624	0.000
35.000	0.000	116.460	0.000	0.000	2551.352	0.000
				0.000	116.286	0.000
36.000	0.000	116.110	0.000	0.000	2667.638	0.000
				0.000	115.918	0.000
37.000	0.000	115.730	0.000	0.000	2783.556	0.000
				0.000	115.538	0.000
38.000	0.000	115.350	0.000	0.000	2899.093	0.000
				0.000	115.160	0.000
39.000	0.000	114.970	0.000	0.000	3014.253	0.000
				0.000	114.768	0.000
40.000	0.000	114.570	0.000	0.000	3129.021	0.000
				0.000	114.364	0.000
41.000	0.000	114.160	0.000	0.000	3243.385	0.000
				0.000	113.948	0.000
42.000	0.000	113.730	0.000	0.000	3357.333	0.000
				0.000	113.518	0.000
43.000	0.000	113.300	0.000	0.000	3470.851	0.000
				0.000	113.070	0.000
44.000	0.000	112.840	0.000	0.000	3583.921	0.000
				0.000	112.589	0.000
45.000	0.000	112.340	0.000	0.000	3696.511	0.000
				0.000	112.073	0.000
46.000	0.000	111.800	0.000	0.000	3808.583	0.000
				0.000	111.499	0.000
47.000	0.000	111.190	0.000	0.000	3920.083	0.000
				0.000	110.869	0.000
48.000	0.000	110.540	0.000	0.000	4030.951	0.000
				0.000	110.126	0.000
49.000	0.000	109.710	0.000	0.000	4141.078	0.000
				0.000	109.250	0.000
50.000	0.000	108.790	0.000	0.000	4250.328	0.000
				0.000	108.313	0.000
51.000	0.000	107.830	0.000	0.000	4358.641	0.000
				0.000	107.343	0.000
52.000	0.000	106.850	0.000	0.000	4465.984	0.000
				0.000	106.358	0.000
53.000	0.000	105.860	0.000	0.000	4572.342	0.000
				0.000	105.364	0.000
54.000	0.000	104.860	0.000	0.000	4677.706	0.000
				0.000	104.354	0.000
55.000	0.000	103.840	0.000	0.000	4782.060	0.000
				0.000	103.324	0.000
56.000	0.000	102.800	0.000	0.000	4885.384	0.000
				0.000	102.282	0.000
57.000	0.000	101.760	0.000	0.000	4987.666	0.000
				0.000	101.225	0.000
58.000	0.000	100.690	0.000	0.000	5088.891	0.000
				0.000	100.200	0.000
59.000	0.000	99.710	0.000	0.000	5189.091	0.000
				0.000	99.328	0.000
60.000	0.000	98.950	0.000	0.000	5288.419	0.000
				0.000	98.640	0.000
61.000	0.000	98.330	0.000	0.000	5387.059	0.000
				0.000	97.989	0.000
62.000	0.000	97.640	0.000	0.000	5485.048	0.000
				0.000	97.226	0.000
63.000	0.000	96.810	0.000	0.000	5582.274	0.000
				0.000	96.335	0.000
64.000	0.000	95.860	0.000	0.000	5678.609	0.000
				0.000	95.386	0.000
65.000	0.000	94.910	0.000	0.000	5773.995	0.000
				0.000	94.475	0.000



66.000	0.000	94.040	0.000	0.000	5868.470	0.000
				0.000	93.662	0.000
67.000	0.000	93.280	0.000	0.000	5962.132	0.000
				0.000	92.971	0.000
68.000	0.000	92.660	0.000	0.000	6055.103	0.000
				0.000	92.407	0.000
69.000	0.000	92.160	0.000	0.000	6147.510	0.000
				0.000	91.981	0.000
70.000	0.000	91.810	0.000	0.000	6239.491	0.000
				0.000	91.693	0.000
71.000	0.000	91.580	0.000	0.000	6331.185	0.000
				0.000	91.502	0.000
72.000	0.000	91.420	0.000	0.000	6422.686	0.000
				0.000	91.356	0.000
73.000	0.000	91.290	0.000	0.000	6514.042	0.000
				0.000	91.259	0.000
74.000	0.000	91.230	0.000	0.000	6605.302	0.000
				0.000	91.199	0.000
75.000	0.000	91.170	0.000	0.000	6696.501	0.000
				0.000	91.107	0.000
76.000	0.000	91.040	0.000	0.000	6787.607	0.000
				0.000	90.975	0.000
77.000	0.000	90.910	0.000	0.000	6878.583	0.000
				0.000	90.818	0.000
78.000	0.000	90.730	0.000	0.000	6969.401	0.000
				0.000	90.605	0.000
79.000	0.000	90.480	0.000	0.000	7060.006	0.000
				0.000	90.345	0.000
80.000	0.000	90.210	0.000	0.000	7150.351	0.000
				0.000	90.064	0.000
81.000	0.000	89.920	0.000	0.000	7240.415	0.000
				0.000	89.742	0.000
82.000	0.000	89.560	0.000	0.000	7330.157	0.000
				0.000	89.366	0.000
83.000	0.000	89.170	0.000	0.000	7419.522	0.000
				0.000	86.486	0.000
84.000	0.000	83.810	0.000	0.000	7506.008	0.000
				0.000	78.959	0.000
85.000	0.000	74.110	0.000	0.000	7584.967	0.000
				0.000	68.464	0.000
86.000	0.000	62.820	0.000	0.000	7653.431	0.000
				0.000	56.651	0.000
87.000	0.000	50.490	0.000	0.000	7710.083	0.000
				0.000	43.953	0.000
88.000	0.000	37.420	0.000	0.000	7754.036	0.000
				0.000	30.654	0.000
89.000	0.000	23.890	0.000	0.000	7784.690	0.000
				0.000	17.058	0.000
90.000	0.000	10.230	0.000	0.000	7801.748	0.000
				0.000	4.148	0.000
90.811	0.000	0.000	0.000	0.000	7805.896	0.000

VOLÚMENES

Desmonte: 0.000 m3. Terraplén: 7805.896 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000

Listado de Cubicación
PARCELA 10

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	0.000	0.000	0.000			
				7.211	0.000	0.000
1.000	14.420	0.000	0.000	7.211	0.000	0.000
				19.643	0.000	0.000
2.000	24.860	0.000	0.000	26.854	0.000	0.000
				26.433	0.000	0.000
3.000	28.000	0.000	0.000	53.288	0.000	0.000
				29.019	0.000	0.000
4.000	30.040	0.000	0.000	82.307	0.000	0.000
				30.561	0.000	0.000
5.000	31.090	0.000	0.000	112.868	0.000	0.000
				31.502	0.000	0.000
6.000	31.920	0.000	0.000	144.370	0.000	0.000
				34.455	0.000	0.000
7.000	36.990	0.000	0.000	178.825	0.000	0.000
				36.919	0.000	0.000
8.000	36.840	0.000	0.000	215.744	0.000	0.000
				37.398	0.000	0.000
9.000	37.950	0.000	0.000	253.142	0.000	0.000
				39.456	0.000	0.000
10.000	40.960	0.000	0.000	292.598	0.000	0.000
				42.348	0.000	0.000
11.000	43.740	0.000	0.000	334.946	0.000	0.000
				44.561	0.002	0.000
12.000	45.380	0.000	0.000	379.506	0.002	0.000
				45.974	0.021	0.000
13.000	46.560	0.040	0.000	425.480	0.023	0.000
				47.063	0.067	0.000
14.000	47.560	0.100	0.000	472.544	0.090	0.000
				47.964	0.142	0.000
15.000	48.360	0.190	0.000	520.507	0.232	0.000
				48.649	0.248	0.000
16.000	48.930	0.310	0.000	569.157	0.480	0.000
				49.044	0.382	0.000
17.000	49.150	0.460	0.000	618.200	0.862	0.000
				49.096	0.546	0.000
18.000	49.040	0.640	0.000	667.297	1.407	0.000
				48.769	0.732	0.000
19.000	48.500	0.830	0.000	716.066	2.139	0.000
				47.961	0.891	0.000
20.000	47.420	0.950	0.000	764.027	3.031	0.000
				46.666	0.992	0.000
21.000	45.910	1.030	0.000	810.693	4.023	0.000
				45.106	1.070	0.000
22.000	44.310	1.110	0.000	855.799	5.093	0.000
				43.706	1.187	0.000
23.000	43.110	1.260	0.000	899.505	6.280	0.000
				43.363	1.504	0.000
24.000	43.620	1.750	0.000	942.868	7.784	0.000
				43.960	2.225	0.000
25.000	44.300	2.700	0.000	986.827	10.009	0.000
				45.340	2.878	0.000
26.000	46.380	3.050	0.000	1032.167	12.887	0.000
				47.455	3.226	0.000
27.000	48.530	3.400	0.000	1079.622	16.113	0.000
				49.562	3.489	0.000
28.000	50.590	3.580	0.000	1129.184	19.602	0.000
				51.805	3.758	0.000
29.000	53.020	3.940	0.000	1180.989	23.360	0.000
				54.265	4.256	0.000
30.000	55.510	4.580	0.000	1235.254	27.617	0.000
				56.737	4.926	0.000



31.000	57.960	5.280	0.000	1291.991	32.543	0.000
				59.293	5.678	0.000
32.000	60.620	6.080	0.000	1351.283	38.221	0.000
				62.263	6.507	0.000
33.000	63.900	6.930	0.000	1413.546	44.728	0.000
				66.249	7.430	0.000
34.000	68.600	7.930	0.000	1479.795	52.158	0.000
				71.633	8.674	0.000
35.000	74.670	9.420	0.000	1551.428	60.832	0.000
				78.736	10.618	0.000
36.000	82.800	11.810	0.000	1630.164	71.450	0.000
				87.393	12.712	0.000
37.000	91.980	13.610	0.000	1717.558	84.162	0.000
				97.162	14.199	0.000
38.000	102.340	14.790	0.000	1814.720	98.361	0.000
				108.099	15.061	0.000
39.000	113.860	15.340	0.000	1922.819	113.422	0.000
				119.601	15.147	0.000
40.000	125.340	14.960	0.000	2042.419	128.569	0.000
				131.330	14.365	0.000
41.000	137.320	13.770	0.000	2173.749	142.933	0.000
				143.715	13.147	0.000
42.000	150.120	12.520	0.000	2317.464	156.080	0.000
				156.792	11.898	0.000
43.000	163.470	11.270	0.000	2474.256	167.978	0.000
				170.414	10.582	0.000
44.000	177.360	9.890	0.000	2644.671	178.560	0.000
				184.480	9.071	0.000
45.000	191.600	8.250	0.000	2829.150	187.632	0.000
				198.881	7.501	0.000
46.000	206.160	6.750	0.000	3028.031	195.133	0.000
				213.607	6.097	0.000
47.000	221.050	5.440	0.000	3241.638	201.230	0.000
				228.617	4.886	0.000
48.000	236.180	4.330	0.000	3470.255	206.116	0.000
				243.624	3.872	0.000
49.000	251.070	3.420	0.000	3713.879	209.988	0.000
				257.875	2.937	0.000
50.000	264.680	2.460	0.000	3971.754	212.925	0.000
				270.955	2.141	0.000
51.000	277.230	1.820	0.000	4242.709	215.066	0.000
				283.145	1.601	0.000
52.000	289.060	1.380	0.000	4525.854	216.667	0.000
				292.968	1.144	0.000
53.000	296.870	0.910	0.000	4818.822	217.811	0.000
				300.220	0.686	0.000
54.000	303.570	0.460	0.000	5119.041	218.497	0.000
				306.614	0.311	0.000
55.000	309.660	0.160	0.000	5425.656	218.808	0.000
				312.388	0.088	0.000
56.000	315.110	0.010	0.000	5738.043	218.896	0.000
				317.492	0.007	0.000
57.000	319.870	0.000	0.000	6055.535	218.903	0.000
				322.075	0.000	0.000
58.000	324.280	0.000	0.000	6377.611	218.903	0.000
				326.490	0.000	0.000
59.000	328.700	0.000	0.000	6704.101	218.903	0.000
				330.725	0.000	0.000
60.000	332.750	0.000	0.000	7034.826	218.903	0.000
				334.408	0.000	0.000
61.000	336.070	0.000	0.000	7369.234	218.903	0.000
				337.415	0.000	0.000
62.000	338.760	0.000	0.000	7706.649	218.903	0.000
				339.862	0.000	0.000
63.000	340.960	0.000	0.000	8046.511	218.903	0.000
				341.809	0.000	0.000
64.000	342.660	0.000	0.000	8388.319	218.903	0.000
				343.096	0.000	0.000



65.000	343.530	0.000	0.000	8731.415	218.903	0.000
				343.596	0.000	0.000
66.000	343.660	0.000	0.000	9075.011	218.903	0.000
				343.804	0.000	0.000
67.000	343.950	0.000	0.000	9418.815	218.903	0.000
				343.976	0.000	0.000
68.000	344.000	0.000	0.000	9762.791	218.903	0.000
				343.705	0.000	0.000
69.000	343.410	0.000	0.000	10106.495	218.903	0.000
				342.814	0.000	0.000
70.000	342.220	0.000	0.000	10449.310	218.903	0.000
				341.316	0.000	0.000
71.000	340.410	0.000	0.000	10790.625	218.903	0.000
				338.893	0.000	0.000
72.000	337.380	0.000	0.000	11129.519	218.903	0.000
				335.143	0.000	0.000
73.000	332.910	0.000	0.000	11464.662	218.903	0.000
				330.125	0.000	0.000
74.000	327.340	0.000	0.000	11794.787	218.903	0.000
				323.952	0.000	0.000
75.000	320.560	0.000	0.000	12118.739	218.903	0.000
				316.539	0.000	0.000
76.000	312.510	0.000	0.000	12435.278	218.903	0.000
				308.214	0.000	0.000
77.000	303.910	0.000	0.000	12743.492	218.903	0.000
				299.147	0.019	0.000
78.000	294.380	0.040	0.000	13042.639	218.922	0.000
				289.178	0.152	0.000
79.000	283.980	0.270	0.000	13331.818	219.075	0.000
				278.341	0.276	0.000
80.000	272.710	0.290	0.000	13610.159	219.351	0.000
				266.624	0.331	0.000
81.000	260.540	0.380	0.000	13876.783	219.682	0.000
				253.978	0.531	0.000
82.000	247.410	0.680	0.000	14130.762	220.213	0.000
				240.265	0.913	0.000
83.000	233.110	1.140	0.000	14371.026	221.127	0.000
				225.681	1.403	0.000
84.000	218.250	1.670	0.000	14596.707	222.530	0.000
				210.655	1.697	0.000
85.000	203.060	1.730	0.000	14807.362	224.227	0.000
				195.761	1.660	0.000
86.000	188.460	1.590	0.000	15003.123	225.887	0.000
				181.178	1.557	0.000
87.000	173.900	1.520	0.000	15184.301	227.445	0.000
				167.227	1.665	0.000
88.000	160.560	1.810	0.000	15351.528	229.109	0.000
				154.645	1.935	0.000
89.000	148.730	2.060	0.000	15506.172	231.044	0.000
				143.926	2.037	0.000
90.000	139.120	2.010	0.000	15650.098	233.081	0.000
				136.070	1.971	0.000
91.000	133.020	1.930	0.000	15786.168	235.052	0.000
				130.524	1.893	0.000
92.000	128.030	1.860	0.000	15916.692	236.944	0.000
				125.863	1.814	0.000
93.000	123.700	1.770	0.000	16042.555	238.758	0.000
				121.904	1.704	0.000
94.000	120.110	1.630	0.000	16164.459	240.462	0.000
				118.542	1.590	0.000
95.000	116.970	1.550	0.000	16283.001	242.052	0.000
				115.671	1.542	0.000
96.000	114.370	1.540	0.000	16398.672	243.594	0.000
				112.736	1.538	0.000
97.000	111.100	1.540	0.000	16511.408	245.132	0.000
				109.405	1.531	0.000
98.000	107.710	1.520	0.000	16620.813	246.663	0.000
				106.482	1.505	0.000



99.000	105.260	1.490	0.000	16727.295	248.168	0.000
				104.170	1.506	0.000
100.000	103.090	1.530	0.000	16831.465	249.675	0.000
				101.772	1.566	0.000
101.000	100.460	1.610	0.000	16933.237	251.241	0.000
				99.012	1.650	0.000
102.000	97.560	1.690	0.000	17032.249	252.891	0.000
				96.119	1.726	0.000
103.000	94.670	1.760	0.000	17128.368	254.617	0.000
				93.366	1.811	0.000
104.000	92.060	1.860	0.000	17221.734	256.428	0.000
				90.765	1.933	0.000
105.000	89.470	2.000	0.000	17312.499	258.361	0.000
				88.145	2.074	0.000
106.000	86.820	2.140	0.000	17400.643	260.434	0.000
				85.506	2.220	0.000
107.000	84.190	2.300	0.000	17486.149	262.655	0.000
				82.882	2.371	0.000
108.000	81.570	2.450	0.000	17569.031	265.026	0.000
				80.262	2.525	0.000
109.000	78.960	2.600	0.000	17649.293	267.551	0.000
				77.654	2.705	0.000
110.000	76.350	2.810	0.000	17726.947	270.256	0.000
				74.978	2.922	0.000
111.000	73.610	3.040	0.000	17801.925	273.179	0.000
				72.206	3.157	0.000
112.000	70.810	3.280	0.000	17874.131	276.336	0.000
				68.890	3.399	0.000
113.000	66.970	3.520	0.000	17943.021	279.735	0.000
				64.427	3.665	0.000
114.000	61.880	3.810	0.000	18007.448	283.400	0.000
				59.613	3.949	0.000
115.000	57.350	4.090	0.000	18067.062	287.348	0.000
				55.244	4.269	0.000
116.000	53.140	4.450	0.000	18122.305	291.617	0.000
				51.068	4.648	0.000
117.000	49.000	4.850	0.000	18173.373	296.265	0.000
				46.947	5.081	0.000
118.000	44.900	5.310	0.000	18220.321	301.346	0.000
				42.911	5.627	0.000
119.000	40.920	5.940	0.000	18263.231	306.973	0.000
				38.972	6.285	0.000
120.000	37.020	6.630	0.000	18302.204	313.257	0.000
				35.109	6.995	0.000
121.000	33.200	7.360	0.000	18337.313	320.253	0.000
				31.320	7.762	0.000
122.000	29.440	8.160	0.000	18368.633	328.015	0.000
				27.607	8.608	0.000
123.000	25.770	9.050	0.000	18396.241	336.623	0.000
				23.970	9.536	0.000
124.000	22.170	10.020	0.000	18420.211	346.159	0.000
				20.426	10.577	0.000
125.000	18.680	11.140	0.000	18440.636	356.736	0.000
				17.001	11.804	0.000
126.000	15.320	12.470	0.000	18457.637	368.540	0.000
				13.744	13.238	0.000
127.000	12.170	14.010	0.000	18471.382	381.779	0.000
				10.738	14.898	0.000
128.000	9.310	15.790	0.000	18482.119	396.676	0.000
				8.023	16.769	0.000
129.000	6.740	17.750	0.000	18490.142	413.446	0.000
				5.633	18.832	0.000
130.000	4.530	19.910	0.000	18495.776	432.277	0.000
				3.635	21.119	0.000
131.000	2.740	22.320	0.000	18499.410	453.397	0.000
				2.062	23.653	0.000
132.000	1.380	24.980	0.000	18501.472	477.050	0.000
				0.907	26.397	0.000



133.000	0.430	27.810	0.000	18502.378	503.447	0.000
				0.225	29.369	0.000
134.000	0.020	30.930	0.000	18502.603	532.816	0.000
				0.009	32.557	0.000
135.000	0.000	34.190	0.000	18502.612	565.374	0.000
				0.000	35.671	0.000
136.000	0.000	37.150	0.000	18502.612	601.045	0.000
				0.000	39.127	0.000
137.000	0.000	41.100	0.000	18502.612	640.172	0.000
				0.000	43.306	0.000
138.000	0.000	45.510	0.000	18502.612	683.479	0.000
				0.048	47.564	0.000
139.000	0.100	49.620	0.000	18502.660	731.043	0.000
				0.674	51.638	0.000
140.000	1.250	53.660	0.000	18503.335	782.681	0.000
				2.925	55.681	0.000
141.000	4.600	57.700	0.000	18506.259	838.361	0.000
				7.698	59.728	0.000
142.000	10.800	61.750	0.000	18513.958	898.089	0.000
				15.416	63.787	0.000
143.000	20.030	65.820	0.000	18529.374	961.877	0.000
				24.209	67.839	0.000
144.000	28.380	69.860	0.000	18553.582	1029.716	0.000
				27.527	71.875	0.000
145.000	26.670	73.890	0.000	18581.109	1101.590	0.000
				25.878	75.895	0.000
146.000	25.090	77.900	0.000	18606.987	1177.486	0.000
				24.331	79.895	0.000
147.000	23.580	81.890	0.000	18631.318	1257.381	0.000
				22.812	83.891	0.000
148.000	22.050	85.890	0.000	18654.130	1341.272	0.000
				21.299	87.894	0.000
149.000	20.550	89.900	0.000	18675.430	1429.166	0.000
				19.822	91.875	0.000
150.000	19.090	93.850	0.000	18695.251	1521.040	0.000
				18.405	95.818	0.000
151.000	17.720	97.780	0.000	18713.657	1616.858	0.000
				17.076	99.718	0.000
152.000	16.440	101.650	0.000	18730.733	1716.576	0.000
				15.841	103.567	0.000
153.000	15.250	105.480	0.000	18746.574	1820.143	0.000
				14.658	107.366	0.000
154.000	14.070	109.250	0.000	18761.231	1927.509	0.000
				13.469	111.088	0.000
155.000	12.870	112.920	0.000	18774.700	2038.596	0.000
				12.280	114.729	0.000
156.000	11.690	116.530	0.000	18786.981	2153.325	0.000
				11.112	118.295	0.000
157.000	10.530	120.060	0.000	18798.093	2271.620	0.000
				9.957	121.782	0.000
158.000	9.380	123.510	0.000	18808.049	2393.403	0.000
				8.825	125.200	0.000
159.000	8.270	126.890	0.000	18816.874	2518.602	0.000
				7.720	128.536	0.000
160.000	7.170	130.180	0.000	18824.594	2647.138	0.000
				6.638	131.790	0.000
161.000	6.100	133.400	0.000	18831.232	2778.928	0.000
				5.674	134.952	0.000
162.000	5.250	136.510	0.000	18836.906	2913.880	0.000
				4.932	138.079	0.000
163.000	4.620	139.650	0.000	18841.837	3051.959	0.000
				4.295	141.250	0.000
164.000	3.970	142.850	0.000	18846.133	3193.210	0.000
				3.656	144.403	0.000
165.000	3.340	145.960	0.000	18849.789	3337.613	0.000
				3.053	147.489	0.000
166.000	2.770	149.020	0.000	18852.842	3485.101	0.000
				2.508	150.520	0.000



167.000	2.250	152.020	0.000	18855.350	3635.621	0.000
				2.006	153.514	0.000
168.000	1.760	155.010	0.000	18857.356	3789.136	0.000
				1.540	156.515	0.000
169.000	1.320	158.020	0.000	18858.896	3945.651	0.000
				1.126	159.517	0.000
170.000	0.930	161.010	0.000	18860.022	4105.168	0.000
				0.772	162.510	0.000
171.000	0.610	164.010	0.000	18860.794	4267.678	0.000
				0.483	165.500	0.000
172.000	0.350	166.990	0.000	18861.277	4433.178	0.000
				0.259	168.508	0.000
173.000	0.160	170.030	0.000	18861.536	4601.686	0.000
				0.103	171.540	0.000
174.000	0.040	173.050	0.000	18861.639	4773.226	0.000
				0.022	174.589	0.000
175.000	0.000	176.120	0.000	18861.660	4947.815	0.000
				0.000	177.669	0.000
176.000	0.000	179.210	0.000	18861.660	5125.484	0.000
				0.000	180.726	0.000
177.000	0.000	182.240	0.000	18861.660	5306.210	0.000
				0.000	183.754	0.000
178.000	0.000	185.270	0.000	18861.660	5489.964	0.000
				0.000	186.777	0.000
179.000	0.000	188.280	0.000	18861.660	5676.741	0.000
				0.000	189.794	0.000
180.000	0.000	191.300	0.000	18861.660	5866.535	0.000
				0.000	192.831	0.000
181.000	0.000	194.360	0.000	18861.660	6059.366	0.000
				0.000	195.852	0.000
182.000	0.000	197.350	0.000	18861.660	6255.219	0.000
				0.000	198.853	0.000
183.000	0.000	200.360	0.000	18861.660	6454.072	0.000
				0.000	201.856	0.000
184.000	0.000	203.350	0.000	18861.660	6655.927	0.000
				0.000	204.894	0.000
185.000	0.000	206.440	0.000	18861.660	6860.822	0.000
				0.000	208.023	0.000
186.000	0.000	209.610	0.000	18861.660	7068.844	0.000
				0.000	211.193	0.000
187.000	0.000	212.780	0.000	18861.660	7280.037	0.000
				0.000	213.526	0.000
188.000	0.000	214.280	0.000	18861.660	7493.564	0.000
				0.000	213.392	0.000
189.000	0.000	212.510	0.000	18861.660	7706.956	0.000
				0.000	211.586	0.000
190.000	0.000	210.660	0.000	18861.660	7918.542	0.000
				0.000	209.641	0.000
191.000	0.000	208.620	0.000	18861.660	8128.183	0.000
				0.000	207.495	0.000
192.000	0.000	206.370	0.000	18861.660	8335.678	0.000
				0.000	205.042	0.000
193.000	0.000	203.710	0.000	18861.660	8540.720	0.000
				0.000	202.347	0.000
194.000	0.000	200.980	0.000	18861.660	8743.067	0.000
				0.000	199.633	0.000
195.000	0.000	198.280	0.000	18861.660	8942.700	0.000
				0.000	196.618	0.000
196.000	0.000	194.950	0.000	18861.660	9139.318	0.000
				0.000	193.214	0.000
197.000	0.000	191.480	0.000	18861.660	9332.533	0.000
				0.000	189.588	0.000
198.000	0.000	187.700	0.000	18861.660	9522.120	0.000
				0.000	185.457	0.000
199.000	0.000	183.220	0.000	18861.660	9707.577	0.000
				0.000	180.935	0.000
200.000	0.000	178.650	0.000	18861.660	9888.512	0.000
				0.000	176.166	0.000



201.000	0.000	173.680	0.000	18861.660	10064.678	0.000
				0.000	171.103	0.000
202.000	0.000	168.530	0.000	18861.660	10235.782	0.000
				0.000	165.971	0.000
203.000	0.000	163.410	0.000	18861.660	10401.752	0.000
				0.000	160.855	0.000
204.000	0.000	158.300	0.000	18861.660	10562.608	0.000
				0.000	155.735	0.000
205.000	0.000	153.170	0.000	18861.660	10718.343	0.000
				0.000	150.605	0.000
206.000	0.000	148.040	0.000	18861.660	10868.948	0.000
				0.000	145.442	0.000
207.000	0.000	142.850	0.000	18861.660	11014.390	0.000
				0.000	140.228	0.000
208.000	0.000	137.610	0.000	18861.660	11154.618	0.000
				0.000	134.971	0.000
209.000	0.000	132.330	0.000	18861.660	11289.589	0.000
				0.000	129.688	0.000
210.000	0.000	127.040	0.000	18861.660	11419.277	0.000
				0.000	124.394	0.000
211.000	0.000	121.750	0.000	18861.660	11543.672	0.000
				0.000	119.075	0.000
212.000	0.000	116.400	0.000	18861.660	11662.746	0.000
				0.000	113.703	0.000
213.000	0.000	111.000	0.000	18861.660	11776.449	0.000
				0.000	108.278	0.000
214.000	0.000	105.550	0.000	18861.660	11884.728	0.000
				0.000	102.792	0.000
215.000	0.000	100.030	0.000	18861.660	11987.520	0.000
				0.000	78.825	0.000
215.807	0.000	95.320	0.000	18861.660	12066.345	0.000

VOLÚMENES

Desmonte: 18861.660 m3. Terraplén: 12066.345 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000

Listado de Cubicación
PLAZA

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	0.000	39.830	0.000	0.000	54.800	0.000
1.000	0.000	69.770	0.000	0.000	54.800	0.000
2.000	0.000	69.320	0.000	0.000	69.548	0.000
3.000	0.000	68.930	0.000	0.000	124.348	0.000
4.000	0.000	68.440	0.000	0.000	69.127	0.000
5.000	0.000	67.840	0.000	0.000	193.475	0.000
6.000	0.000	67.110	0.000	0.000	68.688	0.000
7.000	0.000	66.640	0.000	0.000	262.163	0.000
8.000	0.000	66.080	0.000	0.000	68.141	0.000
9.000	0.000	65.260	0.000	0.000	330.304	0.000
10.000	0.000	63.990	0.000	0.000	67.476	0.000
11.000	0.000	62.430	0.000	0.000	397.780	0.000
12.000	0.000	60.850	0.000	0.000	66.878	0.000
13.000	0.020	58.990	0.000	0.000	464.657	0.000
14.000	0.230	56.670	0.000	0.000	66.364	0.000
15.000	0.680	53.730	0.000	0.000	531.021	0.000
16.000	1.340	51.020	0.000	0.000	65.671	0.000
17.000	2.040	48.280	0.000	0.000	596.693	0.000
18.000	2.740	45.690	0.000	0.000	64.623	0.000
19.000	3.440	43.280	0.000	0.000	661.316	0.000
20.000	4.150	41.020	0.000	0.000	63.212	0.000
21.000	4.870	38.940	0.000	0.000	724.527	0.000
22.000	5.710	36.940	0.000	0.000	61.643	0.000
23.000	6.370	35.190	0.000	0.000	786.170	0.000
24.000	7.100	33.580	0.000	0.000	59.919	0.000
25.000	7.860	32.010	0.000	0.000	846.089	0.000
26.000	8.690	30.450	0.000	0.000	57.829	0.000
27.000	9.580	28.930	0.000	0.000	903.918	0.000
28.000	10.480	27.440	0.000	0.000	55.201	0.000
29.000	11.400	25.980	0.000	0.000	959.118	0.000
30.000	12.540	24.450	0.000	0.000	52.376	0.000
				0.000	1011.495	0.000
				0.000	49.653	0.000
				0.000	1061.148	0.000
				0.000	46.988	0.000
				0.000	1108.136	0.000
				0.000	44.485	0.000
				0.000	1152.621	0.000
				0.000	42.147	0.000
				0.000	1194.768	0.000
				0.000	39.977	0.000
				0.000	1234.744	0.000
				0.000	37.941	0.000
				0.000	1272.685	0.000
				0.000	36.069	0.000
				0.000	1308.754	0.000
				0.000	34.388	0.000
				0.000	1343.142	0.000
				0.000	32.798	0.000
				0.000	1375.940	0.000
				0.000	31.233	0.000
				0.000	1407.173	0.000
				0.000	29.690	0.000
				0.000	1436.863	0.000
				0.000	28.185	0.000
				0.000	1465.047	0.000
				0.000	26.711	0.000
				0.000	1491.759	0.000
				0.000	25.216	0.000
				0.000	1516.975	0.000
				0.000	23.659	0.000



31.000	13.730	22.870	0.000	106.115	1540.634	0.000
				14.311	22.105	0.000
32.000	14.890	21.340	0.000	120.425	1562.738	0.000
				15.478	20.540	0.000
33.000	16.060	19.740	0.000	135.904	1583.278	0.000
				16.678	18.897	0.000
34.000	17.290	18.060	0.000	152.581	1602.175	0.000
				17.946	17.140	0.000
35.000	18.600	16.220	0.000	170.528	1619.314	0.000
				19.314	15.247	0.000
36.000	20.030	14.270	0.000	189.842	1634.562	0.000
				20.811	13.255	0.000
37.000	21.590	12.240	0.000	210.653	1647.816	0.000
				22.438	11.236	0.000
38.000	23.280	10.240	0.000	233.091	1659.052	0.000
				24.189	9.285	0.000
39.000	25.100	8.340	0.000	257.280	1668.338	0.000
				26.074	7.503	0.000
40.000	27.050	6.670	0.000	283.353	1675.840	0.000
				28.073	5.995	0.000
41.000	29.090	5.320	0.000	311.426	1681.836	0.000
				30.193	4.787	0.000
42.000	31.290	4.250	0.000	341.619	1686.623	0.000
				32.433	3.785	0.000
43.000	33.570	3.320	0.000	374.052	1690.408	0.000
				23.384	2.857	0.000
44.000	13.200	2.400	0.000	397.436	1693.265	0.000

VOLÚMENES

Desmonte: 397.436 m3. Terraplén: 1693.265 m3. Vegetal: 0.000 m3
Desbroce: 0.000

Listado de Cubicación
ROTONDA

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	9.880	0.000	0.000	15.571	0.000	0.000
1.000	21.260	0.000	0.000	15.571	0.000	0.000
				24.280	0.000	0.000
2.000	27.300	0.000	0.000	39.851	0.000	0.000
				27.500	0.000	0.000
3.000	27.700	0.000	0.000	67.352	0.000	0.000
				27.869	0.000	0.000
4.000	28.040	0.000	0.000	95.221	0.000	0.000
				29.310	0.000	0.000
5.000	30.580	0.000	0.000	124.531	0.000	0.000
				32.083	0.000	0.000
6.000	33.580	0.000	0.000	156.614	0.000	0.000
				38.666	0.000	0.000
7.000	43.750	0.000	0.000	195.281	0.000	0.000
				44.599	0.000	0.000
8.000	45.450	0.000	0.000	239.879	0.000	0.000
				46.286	0.000	0.000
9.000	47.120	0.000	0.000	286.165	0.000	0.000
				47.982	0.000	0.000
10.000	48.840	0.000	0.000	334.147	0.000	0.000
				49.622	0.000	0.000
11.000	50.410	0.000	0.000	383.769	0.000	0.000
				51.140	0.000	0.000
12.000	51.870	0.000	0.000	434.909	0.000	0.000
				52.376	0.000	0.000
13.000	52.880	0.000	0.000	487.285	0.000	0.000
				53.363	0.000	0.000
14.000	53.850	0.000	0.000	540.648	0.000	0.000
				52.954	0.000	0.000
15.000	52.060	0.000	0.000	593.603	0.000	0.000
				51.166	0.000	0.000
16.000	50.270	0.000	0.000	644.769	0.000	0.000
				50.718	0.000	0.000
17.000	51.160	0.000	0.000	695.487	0.000	0.000
				51.738	0.000	0.000
18.000	52.310	0.000	0.000	747.225	0.000	0.000
				52.905	0.000	0.000
19.000	53.500	0.000	0.000	800.130	0.000	0.000
				54.091	0.000	0.000
20.000	54.680	0.000	0.000	854.221	0.000	0.000
				55.061	0.000	0.000
21.000	55.440	0.000	0.000	909.282	0.000	0.000
				55.822	0.000	0.000
22.000	56.200	0.000	0.000	965.104	0.000	0.000
				56.590	0.000	0.000
23.000	56.970	0.000	0.000	1021.693	0.000	0.000
				57.359	0.000	0.000
24.000	57.740	0.000	0.000	1079.052	0.000	0.000
				60.985	0.000	0.000
25.000	64.230	0.000	0.000	1140.037	0.000	0.000
				64.237	0.000	0.000
26.000	64.250	0.000	0.000	1204.273	0.000	0.000
				64.236	0.000	0.000
27.000	64.220	0.000	0.000	1268.509	0.000	0.000
				64.222	0.000	0.000
28.000	64.220	0.000	0.000	1332.730	0.000	0.000
				64.165	0.000	0.000
29.000	64.110	0.000	0.000	1396.896	0.000	0.000
				64.033	0.000	0.000
30.000	63.950	0.000	0.000	1460.929	0.000	0.000
				63.877	0.000	0.000



31.000	63.800	0.000	0.000	1524.806	0.000	0.000
				63.715	0.000	0.000
32.000	63.630	0.000	0.000	1588.522	0.000	0.000
				63.506	0.000	0.000
33.000	63.380	0.000	0.000	1652.027	0.000	0.000
				61.068	0.000	0.000
34.000	58.750	0.000	0.000	1713.095	0.000	0.000
				58.536	0.000	0.000
35.000	58.320	0.000	0.000	1771.630	0.000	0.000
				58.107	0.000	0.000
36.000	57.900	0.000	0.000	1829.737	0.000	0.000
				57.452	0.000	0.000
37.000	57.010	0.000	0.000	1887.189	0.000	0.000
				57.115	0.000	0.000
38.000	57.230	0.000	0.000	1944.305	0.000	0.000
				57.608	0.000	0.000
39.000	57.990	0.000	0.000	2001.913	0.000	0.000
				58.264	0.000	0.000
40.000	58.540	0.000	0.000	2060.177	0.000	0.000
				57.713	0.000	0.000
41.000	56.890	0.000	0.000	2117.890	0.000	0.000
				56.035	0.000	0.000
42.000	55.180	0.000	0.000	2173.925	0.000	0.000
				54.343	0.000	0.000
43.000	53.510	0.000	0.000	2228.268	0.000	0.000
				52.654	0.000	0.000
44.000	51.800	0.000	0.000	2280.923	0.000	0.000
				50.708	0.000	0.000
45.000	49.620	0.000	0.000	2331.630	0.000	0.000
				48.540	0.000	0.000
46.000	47.460	0.000	0.000	2380.171	0.000	0.000
				46.380	0.000	0.000
47.000	45.300	0.000	0.000	2426.551	0.000	0.000
				44.206	0.000	0.000
48.000	43.120	0.000	0.000	2470.757	0.000	0.000
				41.353	0.000	0.000
49.000	39.590	0.000	0.000	2512.109	0.000	0.000
				37.828	0.000	0.000
50.000	36.070	0.000	0.000	2549.938	0.000	0.000
				34.322	0.000	0.000
51.000	32.580	0.000	0.000	2584.260	0.000	0.000
				25.292	0.000	0.000
52.000	18.010	0.000	0.000	2609.552	0.000	0.000
				14.805	0.000	0.000
53.000	11.600	0.000	0.000	2624.357	0.000	0.000
				11.617	0.000	0.000
54.000	11.630	0.000	0.000	2635.974	0.000	0.000
				11.641	0.000	0.000
55.000	11.650	0.000	0.000	2647.615	0.000	0.000
				11.648	0.000	0.000
56.000	11.650	0.000	0.000	2659.263	0.000	0.000

VOLÚMENES

Desmonte: 2659.263 m3. Terraplén: 0.000 m3.
Desbroce: 0.000

Vegetal: 0.000 m3

Listado de Cubicación
BORDE SUPERIOR-ESTE

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	13.750	0.000	0.000	16.980	0.000	0.000
1.000	20.210	0.000	0.000	16.980	0.000	0.000
				20.218	0.000	0.000
2.000	20.230	0.000	0.000	37.197	0.000	0.000
				20.261	0.000	0.000
3.000	20.300	0.000	0.000	57.459	0.000	0.000
				30.186	0.000	0.000
4.000	40.080	0.000	0.000	87.645	0.000	0.000
				40.887	0.000	0.000
5.000	41.700	0.000	0.000	128.532	0.000	0.000
				41.566	0.000	0.000
6.000	41.440	0.000	0.000	170.098	0.000	0.000
				41.306	0.000	0.000
7.000	41.180	0.000	0.000	211.404	0.000	0.000
				41.041	0.000	0.000
8.000	40.910	0.000	0.000	252.446	0.000	0.000
				40.778	0.000	0.000
9.000	40.650	0.000	0.000	293.223	0.000	0.000
				40.406	0.000	0.000
10.000	40.160	0.000	0.000	333.629	0.000	0.000
				39.920	0.000	0.000
11.000	39.680	0.000	0.000	373.549	0.000	0.000
				39.437	0.000	0.000
12.000	39.200	0.000	0.000	412.987	0.000	0.000
				38.974	0.000	0.000
13.000	38.750	0.000	0.000	451.961	0.000	0.000
				28.853	0.000	0.000
14.000	18.950	0.000	0.000	480.814	0.000	0.000
				18.814	0.000	0.000
15.000	18.670	0.000	0.000	499.628	0.000	0.000
				18.544	0.000	0.000
16.000	18.420	0.000	0.000	518.172	0.000	0.000
				18.278	0.000	0.000
17.000	18.140	0.000	0.000	536.450	0.000	0.000
				18.003	0.000	0.000
18.000	17.870	0.000	0.000	554.453	0.000	0.000
				17.728	0.000	0.000
19.000	17.590	0.000	0.000	572.181	0.000	0.000
				17.456	0.000	0.000
20.000	17.320	0.000	0.000	589.637	0.000	0.000
				17.187	0.000	0.000
21.000	17.050	0.000	0.000	606.824	0.000	0.000
				16.922	0.000	0.000
22.000	16.790	0.000	0.000	623.745	0.000	0.000
				16.663	0.000	0.000
23.000	16.530	0.000	0.000	640.409	0.000	0.000
				16.406	0.000	0.000
24.000	16.280	0.000	0.000	656.815	0.000	0.000
				16.144	0.000	0.000
25.000	16.010	0.000	0.000	672.958	0.000	0.000
				15.879	0.000	0.000
26.000	15.750	0.000	0.000	688.837	0.000	0.000
				15.621	0.000	0.000
27.000	15.490	0.000	0.000	704.458	0.000	0.000
				15.393	0.000	0.000
28.000	15.290	0.000	0.000	719.852	0.000	0.000
				15.150	0.000	0.000
29.000	15.010	0.000	0.000	735.002	0.000	0.000
				14.786	0.000	0.000
30.000	14.570	0.000	0.000	749.788	0.000	0.000
				14.388	0.000	0.000



31.000	14.210	0.000	0.000	764.176	0.000	0.000
				14.071	0.000	0.000
32.000	13.930	0.000	0.000	778.247	0.000	0.000
				13.794	0.000	0.000
33.000	13.660	0.000	0.000	792.041	0.000	0.000
				13.514	0.000	0.000
34.000	13.370	0.000	0.000	805.555	0.000	0.000
				13.217	0.000	0.000
35.000	13.060	0.000	0.000	818.772	0.000	0.000
				12.931	0.000	0.000
36.000	12.800	0.000	0.000	831.703	0.000	0.000
				12.683	0.000	0.000
37.000	12.570	0.000	0.000	844.386	0.000	0.000
				12.437	0.000	0.000
38.000	12.310	0.000	0.000	856.823	0.000	0.000
				16.020	0.000	0.000
39.000	19.730	0.000	0.000	872.843	0.000	0.000
				19.658	0.000	0.000
40.000	19.580	0.000	0.000	892.501	0.000	0.000
				19.513	0.000	0.000
41.000	19.440	0.000	0.000	912.014	0.000	0.000
				19.371	0.000	0.000
42.000	19.300	0.000	0.000	931.385	0.000	0.000
				19.223	0.000	0.000
43.000	19.150	0.000	0.000	950.608	0.000	0.000
				19.079	0.000	0.000
44.000	19.010	0.000	0.000	969.687	0.000	0.000
				18.970	0.000	0.000
45.000	18.930	0.000	0.000	988.658	0.000	0.000
				18.904	0.000	0.000
46.000	18.880	0.000	0.000	1007.562	0.000	0.000
				18.877	0.000	0.000
47.000	18.870	0.000	0.000	1026.439	0.000	0.000
				14.920	0.000	0.000
48.000	10.970	0.000	0.000	1041.359	0.000	0.000
				11.189	0.000	0.000
49.000	11.410	0.000	0.000	1052.548	0.000	0.000
				11.649	0.000	0.000
50.000	11.890	0.000	0.000	1064.197	0.000	0.000
				11.944	0.000	0.000
51.000	12.000	0.000	0.000	1076.141	0.000	0.000
				11.735	0.000	0.000
52.000	11.470	0.000	0.000	1087.877	0.000	0.000
				10.991	0.000	0.000
53.000	10.510	0.000	0.000	1098.867	0.000	0.000
				9.654	0.000	0.000
54.000	8.800	0.000	0.000	1108.522	0.000	0.000
				7.884	0.000	0.000
55.000	6.970	0.000	0.000	1116.406	0.000	0.000
				6.080	0.000	0.000
56.000	5.190	0.000	0.000	1122.486	0.000	0.000
				4.338	0.000	0.000
57.000	3.490	0.000	0.000	1126.824	0.000	0.000
				3.212	0.000	0.000
58.000	2.940	0.000	0.000	1130.037	0.000	0.000
				2.806	0.000	0.000
59.000	2.670	0.000	0.000	1132.842	0.000	0.000
				2.627	0.000	0.000
60.000	2.580	0.000	0.000	1135.469	0.000	0.000
				2.584	0.000	0.000
61.000	2.590	0.000	0.000	1138.053	0.000	0.000
				2.614	0.000	0.000
62.000	2.640	0.000	0.000	1140.666	0.000	0.000
				2.673	0.000	0.000
63.000	2.710	0.000	0.000	1143.339	0.000	0.000
				2.798	0.000	0.000
64.000	2.890	0.000	0.000	1146.137	0.000	0.000
				3.102	0.000	0.000



65.000	3.310	0.000	0.000	1149.239	0.000	0.000
				3.376	0.000	0.000
66.000	3.440	0.000	0.000	1152.615	0.000	0.000
				3.401	0.000	0.000
67.000	3.360	0.000	0.000	1156.016	0.000	0.000
				3.334	0.000	0.000
68.000	3.300	0.000	0.000	1159.350	0.000	0.000
				3.273	0.000	0.000
69.000	3.240	0.000	0.000	1162.622	0.000	0.000
				3.211	0.000	0.000
70.000	3.180	0.000	0.000	1165.834	0.000	0.000
				2.977	0.000	0.000
71.000	2.770	0.000	0.000	1168.810	0.000	0.000
				2.484	0.000	0.000
72.000	2.200	0.000	0.000	1171.295	0.000	0.000
				1.960	0.000	0.000
73.000	1.720	0.000	0.000	1173.255	0.000	0.000
				1.491	0.000	0.000
74.000	1.260	0.000	0.000	1174.745	0.000	0.000
				0.986	0.000	0.000
75.000	0.710	0.000	0.000	1175.732	0.000	0.000
				0.398	0.000	0.000
76.000	0.080	0.000	0.000	1176.130	0.000	0.000
				0.005	0.000	0.000
76.118	0.000	0.000	0.000	1176.135	0.000	0.000

VOLÚMENES

Desmonte: 1176.135 m3. Terraplén: 0.000 m3.
Desbroce: 0.000

Vegetal: 0.000 m3



4. Trazado en planta

Se adjunta a continuación el listado de ejes para el replanteo de la obra, y el que se ha tenido en cuenta para la generación de los perfiles y el cálculo del movimiento de tierras.

LISTADO DE EJES

VIAL 1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Cur	0.000	306450.071	4034153.379	352.168844	124.996	0.000	15.154
Rec	15.154	306440.422	4034165.053	359.886800	0.000	0.000	17.423
Cur	32.577	306430.156	4034179.130	359.886782	124.999	0.000	18.934
Rec	51.511	306420.199	4034195.213	369.529736	0.000	0.000	18.413
Cur	69.924	306411.719	4034211.557	369.529740	75.000	0.000	103.904
Rec	173.828	306432.068	4034305.162	57.726211	0.000	0.000	36.601
Cur	210.429	306460.892	4034327.719	57.726200	200.000	0.000	85.004
Rec	295.433	306536.803	4034364.531	84.783847	0.000	0.000	55.927
Cur	351.360	306591.140	4034377.772	84.784140	-99.988	0.000	6.633
	357.993	306597.528	4034379.555	80.561079			

VIAL 3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0.000	306429.588	4034204.260	70.240453	0.000	0.000	111.036
	111.036	306528.711	4034254.295	70.240453			

VIAL 4

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0.000	306453.157	4034305.794	125.935226	0.000	0.000	80.034
	80.034	306526.641	4034274.083	125.935226			

VIAL 5

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0.000	306573.599	4034360.632	213.314326	0.000	0.000	67.807
	67.807	306559.521	4034294.302	213.314326			



VIAL 6

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0.000	306616.932	4034341.113	270.240453	0.000	0.000	49.944
	49.944	306572.347	4034318.608	270.240453			

VIAL 7

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0.000	306633.943	4034307.413	270.240453	0.000	0.000	61.878
	61.878	306578.703	4034279.530	270.240453			

VIAL 8

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0.000	306650.954	4034273.713	270.240453	0.000	0.000	55.538
	55.538	306601.374	4034248.687	270.240453			

VIAL 9

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0.000	306571.287	4034245.119	111.686075	0.000	0.000	157.419
Cur	157.419	306726.062	4034216.384	111.686053	-75.000	0.000	22.971
Rec	180.391	306748.933	4034215.688	92.187511	0.000	0.000	27.609
Cur	208.000	306776.334	4034219.068	92.187196	-50.000	0.000	15.617
Rec	223.617	306791.287	4034223.350	72.303459	0.000	0.000	25.941
	249.558	306814.811	4034234.283	72.303459			

VIAL 10

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0.000	306609.922	4034371.644	170.240453	0.000	0.000	153.938
	153.938	306679.290	4034234.221	170.240453			

VIAL 11

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0.000	306638.988	4034391.733	170.240453	0.000	0.000	185.438
	185.438	306722.550	4034226.190	170.240453			



VIAL DE BORDE

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0.000	306805.435	4034242.745	360.134547	0.000	0.000	78.763
Rec	78.763	306759.274	4034306.563	270.240453	0.000	0.000	35.502
Rec	114.264	306727.581	4034290.565	393.423516	0.000	0.000	28.077
Rec	142.341	306724.686	4034318.493	370.240453	0.000	0.000	62.000
Rec	204.341	306696.747	4034373.841	348.516842	0.000	0.000	29.882
Rec	234.223	306675.131	4034394.473	370.240453	0.000	0.000	15.866
Rec	250.090	306667.981	4034408.637	296.201330	0.000	0.000	11.283
	261.373	306656.718	4034407.964	296.201330			