
ANEJO N°6.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	3
2.- CÁLCULO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	3
3.- EJES DEL PROYECTO	3
4.- CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES DE EXCAVACIÓN	4
5.- SISTEMAS DE EXCAVACIÓN.....	4
6.- APROVECHAMIENTO Y PROCEDENCIA DE MATERIALES	5
7.- ESTIMACIÓN DE MATERIALES.....	5
8.- CANTERAS	6
9.- PLANTAS DE SUMINISTRO.....	9
9.1.- Plantas de Hormigón	9
9.2.- Plantas Asfálticas	11
10.- VERTEDEROS	12
APÉNDICE 1.- LISTADOS DE TRAZADO EN PLANTA Y ALZADO.....	13
APÉNDICE 2.- LISTADOS DE MEDICIONES DE PERFILES TRANSVERSALES.....	14

ANEJO Nº 06.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.- INTRODUCCIÓN

El objetivo del presente anejo es la previsión de las necesidades de tierras. Para ello se parte de los volúmenes resultantes de la medición de los perfiles transversales y de los datos del Anejo de Geología y Geotecnia. Con el resultado obtenido se definen los volúmenes de tierras procedentes de préstamos / canteras o con destino en los vertederos necesarios para obtener o dar salida a los diferentes materiales.

2.- CÁLCULO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS

Para el cálculo del movimiento de tierras (cubicaciones, perfiles transversales) se ha utilizado el programa ISPOL. Este programa aplica el teorema de Pappus-Guldin para el cálculo de cubicaciones con dos algoritmos, uno calcula las áreas de los perfiles transversales realiza la semisuma de las áreas de perfiles consecutivos y multiplica por la distancia entre ellos medida en el eje, el segundo calcula los baricentros de los distintos perfiles y con ellos la distancia entre perfiles, utilizando esta distancia para el cálculo.

3.- EJES DEL PROYECTO

Los ejes de proyecto se definen atendiendo al Plan Especial de Ordenación del Área Logística de Interés Autonómico de Majarabique. A continuación se muestra el esquema de red viaria para identificar los distintos viales definidos en el presente Proyecto de Urbanización:



Esquema red Viaria

En el Apéndice 2 se incluyen los listados de planta y alzado de dichos ejes.

4.- CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES DE EXCAVACIÓN

Según la información obtenida recogida en el anejo nº 3 “Estudio geológico geotécnico”, existe una capa de suelo vegetal de espesor en torno a 0,3-0,6 m de espesor, definiéndose un espesor medio de 40cm, bajo la misma se obtiene un terreno arcilloso sin nivel freático próximo a superficie pero con escaso poder drenante y riesgo de encharcamiento por lluvias. De cara a la formación de la explanada de los viales, se pueden clasificar los materiales existentes como suelos Tolerables (S0) con un CBR mínimo de 3.

5.- SISTEMAS DE EXCAVACIÓN

Dadas las características de los materiales afectados por los desmontes de la traza, se podrán excavar todos ellos con medios mecánicos convencionales.

6.- APROVECHAMIENTO Y PROCEDENCIA DE MATERIALES

Dada la topografía plana, así como el diseño de viales, construidos en terraplén, no se han proyectado obras de explanación en desmonte. En cualquier caso, el terreno natural subyacente está conformado por suelos Tolerables (S0) con CBR mínimo de 3, que se podrían emplear como cimiento de los terraplenes propuestos.

La tierra vegetal excavada que se acopiará en la propia obra para su uso en las plantaciones a realizar en las zonas verdes.

El excedente de material que se produzca será retirado a vertedero.

Al ser necesario utilizar material exterior a la traza, y en función del carácter urbano de la actuación y la calidad exigida a los materiales se considera adecuado el empleo de las canteras homologadas existentes en la zona.

Dadas las singularidades descritas de la obra se concluye que:

- Se reutilizará tanto la tierra vegetal, como el suelo tolerable (para conformación del cimiento de los terraplenes).
- Se propone el uso de canteras homologadas para todos los materiales de relleno utilizados en la obra.

7.- ESTIMACIÓN DE MATERIALES

Los diferentes tipos de materiales susceptibles de ser utilizados para las distintas unidades de obra son:

- Materiales para la formación de rellenos
- Materiales para mejora de la explanada
- Materiales para capas granulares
- Áridos gruesos y finos para mezcla bituminosa en caliente
- Áridos gruesos y finos para hormigones

Se ha adoptado para los terraplenes un talud de 3/2 y en los desmontes 1/1. Se realizará un saneo para retirar la tierra vegetal, siendo la profundidad de excavación 0,4 m. Una vez realizado el saneo, se rellenará el fondo de caja con suelo adecuado con CBR mayor o igual que 10 para núcleo de terraplén, suelo seleccionado S-3 con un espesor mínimo de 30 cm y suelo seleccionado S-4 con espesor de 30 cm y sobre esta las capas del firme, de espesor según el tipo de vial.

En el caso de terraplenes de mayor altura, se utilizará el suelo tolerable extraído de la propia obra para la conformación de los cimientos del terraplén, previo al núcleo de suelo adecuado.

Por tanto, los volúmenes de tierra obtenidos diferencian entre tierra vegetal, suelo adecuado, suelo seleccionado S-3 y S-4.

Para el cálculo de las cubicaciones se ha partido de los perfiles transversales de los distintos ejes, recogidos en el Apéndice 2, y se resume en la siguiente Tabla:

		D TIERRA	SUELO ADECUADO	SUELO SEL 2	SUELO SEL 1	TERRAPLEN	VEGETAL
EJE	NOMBRE	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen
1	Vial 2.1	5.104,7	4.002,2	1.334,0	1.333,9	3.075,6	3.798,9
2	Vial 2.2	1.904,6	6.242,8	2.080,9	2.080,6	10.011,5	5.749,5
5	Vial 3.1	1.460,6	2.277,7	757,4	758,3	3.702,6	2.124,6
6	Vial 3.2	147,3	9.590,4	3.196,8	3.197,5	34.046,1	9.089,0
7	Vial 3.4	151,0	11.682,0	3.894,0	3.895,3	31.652,5	9.529,1
8	Vial 3.3	0,0	7.145,3	2.381,8	2.382,6	36.825,0	6.454,2
9	Rotonda 1	1.348,9	1.998,3	652,0	636,4	1.440,4	1.438,6
10	Rotonda 2	74,6	2.061,3	656,7	641,1	2.833,0	1.544,6
11	Rotonda 3	0,0	2.052,2	634,2	675,3	7.687,9	1.713,1
TOTAL		10.191,7	47.052,2	15.587,8	15.601,0	131.274,6	41.441,6

8.- CANTERAS

Se adjunta una relación de canteras disponibles en el entorno del proyecto, que pueden aportar los materiales a utilizar para las distintas unidades de obra, así como un plano de ubicación de las mismas.

- VOTORANTIM CIMIENTOS

Gravera de La Rinconada

Ctra. Sevilla-Brenes km 5,5 – 41300 San José de La Rinconada (Sevilla)

Teléfono: 600 579 761 / 666 473 711

www.votorantimcimentos.es



- **EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS**

Pol. Ind. Ctra. de la Isla, Calle Río Viejo 3, 41703 - Dos Hermanas (Sevilla)

Teléfono: 954 61 04 00

www.eiffageinfraestructuras.es

Cantera de Gerena - Cantera Bellavista y Contadora

Polígono 4, parcela 82, paraje Maráaon. 41860 - Gerena (Sevilla)



- HERMANOS SALGUERO

Carretera Sevilla - Málaga, Km 14, 500. 41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla)

Teléfono: 955 683 644

www.hnossalguero.com



9.- PLANTAS DE SUMINISTRO

9.1.- PLANTAS DE HORMIGÓN

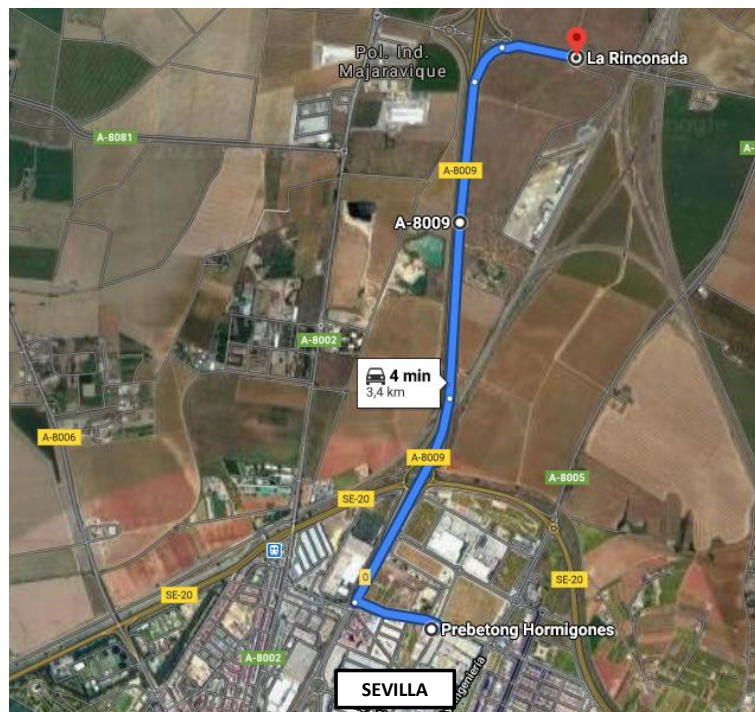
- PREBETONG HORMIGONES

www.votorantimcementos.es

Planta de San Jerónimo

P.I. Higuera. C/ Termodinámica, 17 41015 San Jerónimo (Sevilla)

Teléfono: 629 533 072



También hay plantas en:

Planta de Alcalá de Guadaira

P.I. Piedra Hincada, s/n 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla)

Teléfono: 629 535 307

Planta de Coria del Río

Ctra. Sevilla - Puebla del Río 41100 Coria del Río (Sevilla)

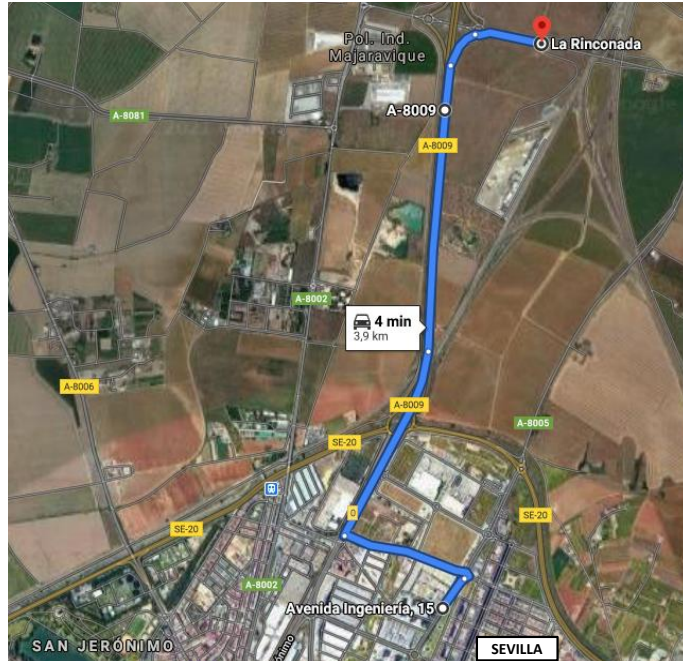
Teléfono: 629 535 307

- GRUPO CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS

www.valderrivas.es

C/ Ingeniería Nº 15. 41015. Sevilla

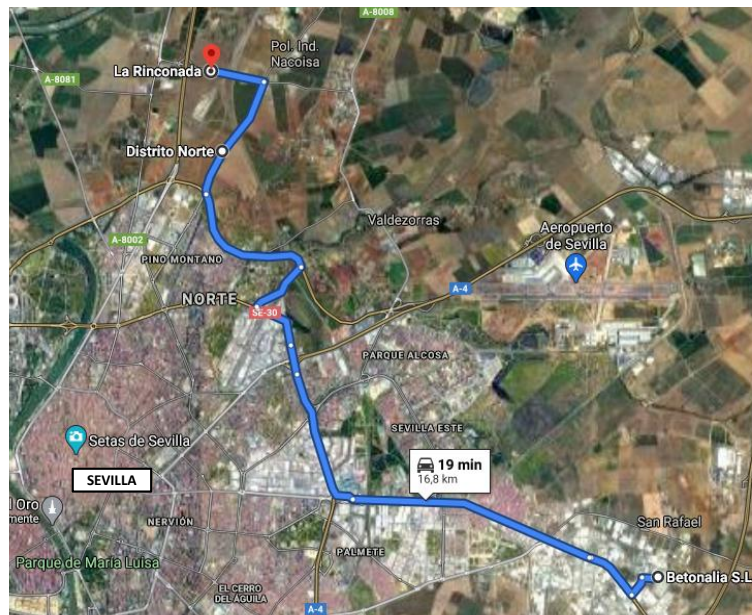
Teléfono: 954 374 450-954 374 454



- **BETONALIA**

Polígono Industrial la Red, C/ catorce, Parcela 12. 41500 La Soledad, Sevilla, Sevilla

Teléfono: 620 970 355



9.2.- PLANTAS ASFÁLTICAS

- EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS

Pol. Ind. Ctra. de la Isla, Calle Rio Viejo 3, 41703 - Dos Hermanas (Sevilla)

Teléfono: 954 61 04 00

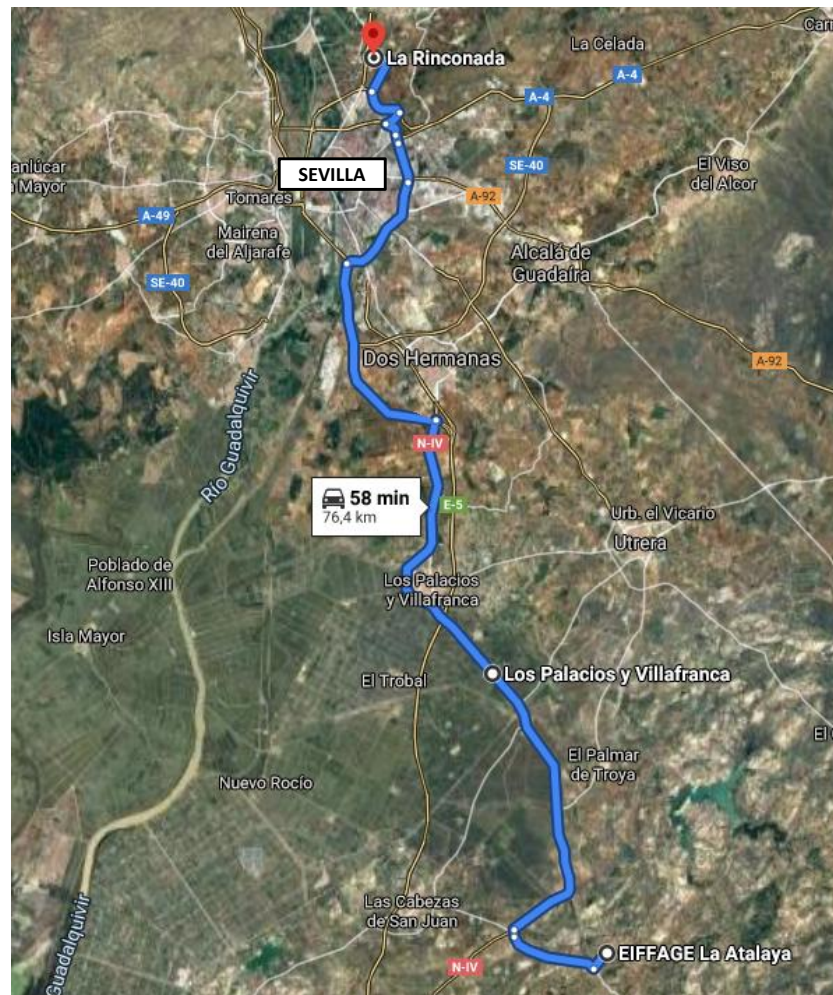
www.eiffageinfraestructuras.es

Planta situada junto a la cantera de Gerena (misma ubicación, indicada anteriormente)

Polígono 4, parcela 82, paraje Maráaon. 41860 - Gerena (Sevilla)

Planta La Atalaya

SE-445, 41710 - Utrera (Sevilla)



10.- VERTEDEROS

El excedente de tierras tendrá que ser retirado a vertedero. Se propone para retirar el material sobrante al siguiente vertedero:

- FERMOVERT, S.L.

Pol. Ind. La Cancela nave 17, 41309 – La Rinconada (Sevilla)

Teléfono: 672 362 988-606 418 450

<https://fermovert.es>

Vertedero La Cabaña II, cerca del P.I. El Gordillo

Teléfono: 672 362 988



APÉNDICE 1.- LISTADOS DE TRAZADO EN PLANTA Y ALZADO

PROYECTO	PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA 1ª FASE DEL ÁREA LOGÍSTICA DE INTERÉS AUTONÓMICO DE MAJARABIQUE (SEVILLA).
----------	---

EJE	Todos los ejes activos
-----	------------------------

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

EJE	DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	1	RECTA	314,546	0,000	237.747,419	4.149.258,108			232,6907	-0,4912321	-0,8710287
1				314,546	237.592,904	4.148.984,129			232,6907		
2	1	RECTA	434,275	0,000	237.590,193	4.148.956,362			233,1813	-0,4979303	-0,8672170
2				434,275	237.373,954	4.148.579,752			233,1813		
3	1	RECTA	283,589	0,000	237.593,389	4.148.984,989			308,7432	-0,9905839	0,1369067
3				283,589	237.312,471	4.149.023,814			308,7432		
4	1	RECTA	316,700	0,000	237.314,073	4.149.035,404			208,7432	-0,1369067	-0,9905839
4	2	CIRC.	29,845	316,700	237.270,714	4.148.721,686	-19,000		208,7432	237.289,535	4.148.719,085
4		CLOT.	0,000	346,545	237.286,934	4.148.700,264		0,054	108,7435	237.286,934	4.148.700,264
4	3	RECTA	146,105	346,545	237.286,934	4.148.700,264			108,7432	0,9905839	-0,1369067
4				492,651	237.431,664	4.148.680,261			108,7432		
5	1	RECTA	190,993	0,000	237.745,242	4.149.259,336			10,5358	0,1647422	0,9863367
5				190,993	237.776,706	4.149.447,720			10,5358		
6	1	RECTA	486,210	0,000	237.776,706	4.149.447,720			32,6907	0,4912321	0,8710287
6				486,210	238.015,549	4.149.871,223			32,6907		
7	1	RECTA	348,061	0,000	237.751,254	4.149.461,619			311,7305	-0,9830716	0,1832217
7	2	CIRC.	29,804	348,061	237.409,085	4.149.525,391	19,000		311,7305	237.412,566	4.149.544,069
7		CLOT.	0,082	377,865	237.393,880	4.149.547,510		1,247	11,5936	237.393,895	4.149.547,591
7	3	RECTA	413,201	377,947	237.393,895	4.149.547,591			11,7307	0,1832245	0,9830711
7	4	CIRC.	22,306	791,148	237.469,604	4.149.953,797	19,000		11,7306	237.488,282	4.149.950,316
7	5	RECTA	25,633	813,454	237.484,275	4.149.968,888			86,4700	0,9775007	0,2109323
7	6	CIRC.	3,654	839,087	237.509,331	4.149.974,295	-165,468		86,9406	237.475,625	4.150.136,293
7				842,741	237.512,899	4.149.975,079			85,5348		
8	1	RECTA	536,999	0,000	238.015,549	4.149.871,223			311,7307	-0,9830711	0,1832244
8				536,999	237.487,640	4.149.969,614			311,7307		
9	1	CIRC.	59,703	0,000	237.600,060	4.149.001,907	19,000		132,6696	237.590,732	4.148.985,354
9	2	CIRC.	59,678	59,703	237.581,393	4.148.968,808	19,000		332,7116	237.590,732	4.148.985,354
9				119,381	237.600,060	4.149.001,907			132,6696		

PROYECTO PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA 1ª FASE DEL ÁREA LOGÍSTICA DE INTERÉS AUTONÓMICO DE MAJARABIQUE (SEVILLA).
EJE Todos los ejes activos

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

EJE	DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
10	1	CIRC.	53,078	0,000	237.773,576	4.149.428,979	-19,000		110,5363	237.776,707	4.149.447,720
10	2	CIRC.	66,302	53,078	237.786,040	4.149.464,269	-19,000		332,6901	237.776,707	4.149.447,720
10				119,381	237.773,576	4.149.428,979			110,5363		
11	1	CIRC.	64,465	0,000	238.026,621	4.149.854,741	-19,000		56,0000	238.014,510	4.149.869,381
11	2	CIRC.	54,915	64,465	237.999,138	4.149.880,549	-19,000		240,0000	238.014,510	4.149.869,381
11				119,381	238.026,621	4.149.854,741			56,0000		
12	1	CIRC.	191,768	0,000	237.753,152	4.149.306,694	-48,000		310,4078	237.745,340	4.149.259,334
12	2	CIRC.	109,825	191,768	237.775,896	4.149.222,317	-48,000		56,0680	237.745,340	4.149.259,334
12				301,593	237.753,152	4.149.306,694			310,4078		

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA 1ª FASE DEL ÁREA LOGÍSTICA DE INTERÉS AUTONÓMICO DE MAJARABIQUE (SEVILLA).

EJE Todos los ejes activos

ESTADO DE RASANTES

EJE	Calzada/Vía	PENDIENTE (%) / (o/oo)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO kv) / (Radi	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m.)	DIF.PEN (%) / (o/oo)
					PK	Z	PK	Z	PK	Z		
1	Derecha						0,000	13,640				
1	Derecha	0,000000	10,000	500,000	30,988	13,640	25,988	13,640	35,988	13,540	0,025	-2,000
1	Derecha	-2,000001	10,922	500,000	59,486	13,070	54,025	13,179	64,946	13,080	0,030	2,184
1	Derecha	0,184329	9,032	500,000	279,413	13,475	274,897	13,467	283,929	13,565	0,020	1,806
1	Derecha	1,990753	9,954	500,000	295,716	13,800	290,739	13,701	300,693	13,800	0,025	-1,991
1	Derecha	0,000000							314,546	13,800		
2	Única						0,000	13,600				
2	Única	-1,910825	15,680	760,000	11,500	13,380	3,660	13,530	19,340	13,392	0,040	2,063
2	Única	0,152345							434,275	14,024		
3	Única						-16,317	13,800				
3	Única	0,000000	5,004	250,000	21,681	13,800	19,179	13,800	24,183	13,750	0,013	-2,002
3	Única	-2,001981	10,642	500,000	39,717	13,439	34,396	13,545	45,038	13,446	0,028	2,129
3	Única	0,126734							283,589	13,748		
4	Única						0,000	13,730				
4	Única	0,156838	3,927	1.000,000	304,991	14,208	303,028	14,205	306,954	14,203	0,002	-0,393
4	Única	-0,235815	10,078	500,000	488,606	13,775	483,567	13,787	493,644	13,865	0,025	2,016
4	Única	1,779970							492,651	13,847		
5	Derecha						0,000	13,640				
5	Derecha	0,000000	9,783	500,000	31,014	13,640	26,123	13,640	35,905	13,544	0,024	-1,957
5	Derecha	-1,956593	10,783	500,000	61,016	13,053	55,624	13,158	66,407	13,064	0,029	2,157
5	Derecha	0,200043	9,000	500,000	145,603	13,222	141,103	13,213	150,103	13,312	0,020	1,800
5	Derecha	1,999999	10,000	500,000	171,993	13,750	166,993	13,650	176,993	13,750	0,025	-2,000
5	Derecha	0,000000							190,993	13,750		
6	Derecha						0,000	13,750				
6	Derecha	0,000000	9,993	500,000	18,990	13,750	13,994	13,750	23,986	13,650	0,025	-1,999

PROYECTO	PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA 1ª FASE DEL ÁREA LOGÍSTICA DE INTERÉS AUTONÓMICO DE MAJARABIQUE (SEVILLA).											
EJE	Todos los ejes activos											

ESTADO DE RASANTES

EJE	Calzada/Vía	PENDIENTE (%) / (o/oo)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO kv) / (Radi	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m.)	DIF.PEN (%) / (o/oo)
					PK	Z	PK	Z	PK	Z		
6	Derecha	-1,998571	11,224	500,000	35,886	13,412	30,274	13,524	41,497	13,426	0,031	2,245
6	Derecha	0,246147	1,274	1.000,000	123,097	13,627	122,461	13,625	123,734	13,628	0,000	-0,127
6	Derecha	0,118791	9,406	500,000	451,520	14,017	446,817	14,012	456,223	14,111	0,022	1,881
6	Derecha	1,999998	10,000	500,000	475,663	14,500	470,663	14,400	480,663	14,500	0,025	-2,000
6	Derecha	0,000000							496,778	14,500		
7	Única						0,000	13,550				
7	Única	-1,912175	10,058	500,000	13,468	13,292	8,439	13,389	18,497	13,297	0,025	2,012
7	Única	0,099676							842,741	14,119		
8	Única						0,000	14,500				
8	Única	0,000000	9,999	500,000	19,564	14,500	14,564	14,500	24,563	14,400	0,025	-2,000
8	Única	-2,000259	26,168	1.000,000	73,361	13,424	60,279	13,686	86,446	13,505	0,086	2,617
8	Única	0,616928	7,165	1.000,000	234,821	14,420	231,238	14,398	238,404	14,416	0,006	-0,717
8	Única	-0,099610							537,000	14,119		
9	Única						0,000	13,800				
9	Única	0,000000							119,381	13,800		
10	Única						0,000	13,750				
10	Única	0,000000							119,381	13,750		
11	Única						0,000	14,500				
11	Única	0,000000							119,381	14,500		
12	Única						0,000	13,300				
12	Única	0,000000	5,672	450,000	12,000	13,300	9,164	13,300	14,836	13,264	0,009	-1,261
12	Única	-1,260504	5,672	450,000	59,600	12,700	56,764	12,736	62,436	12,700	0,009	1,261
12	Única	0,000000	6,928	450,000	83,600	12,700	80,136	12,700	87,064	12,753	0,013	1,540
12	Única	1,539646	6,928	450,000	122,570	13,300	119,106	13,247	126,034	13,300	0,013	-1,540
12	Única	0,000000	4,202	450,000	146,570	13,300	144,469	13,300	148,671	13,320	0,005	0,934

PROYECTO PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA 1ª FASE DEL ÁREA LOGÍSTICA DE INTERÉS AUTONÓMICO DE MAJARABIQUE (SEVILLA).
EJE Todos los ejes activos

ESTADO DE RASANTES

EJE	Calzada/Vía	PENDIENTE (%) / (o/oo)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO kv / (Radi	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m.)	DIF.PEN (%) / (o/oo)
					PK	Z	PK	Z	PK	Z		
12	Única	0,933707	4,202	450,000	210,830	13,900	208,729	13,880	212,931	13,900	0,005	-0,934
12	Única	0,000000	4,930	450,000	234,830	13,900	232,365	13,900	237,295	13,873	0,007	-1,096
12	Única	-1,095630	4,930	450,000	289,593	13,300	287,128	13,327	292,058	13,300	0,007	1,096
12	Única	0,000000							301,593	13,300		

APÉNDICE 2.- LISTADOS DE MEDICIONES DE PERFILES TRANVERSALES.

PROYECTO

EJE: 0:00 Vial 2.1

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
1	0+065.900	0+066.642	18.371	18.37	13.216	13.22	4.406	4.41	4.406	4.41	7.901	7.90	12.192	12.19
1	0+066.642	0+067.615	24.045	42.42	17.330	30.55	5.777	10.18	5.778	10.18	10.422	18.32	15.990	28.18
1	0+067.615	0+068.584	23.897	66.31	17.259	47.80	5.753	15.94	5.754	15.94	10.431	28.75	15.928	44.11
1	0+068.584	0+070.000	34.840	101.15	25.220	73.03	8.407	24.34	8.409	24.35	15.303	44.06	23.280	67.39
1	0+070.000	0+080.000	244.061	345.21	178.110	251.14	59.374	83.72	59.386	83.73	110.715	154.77	164.628	232.02
1	0+080.000	0+090.000	241.554	586.77	178.110	429.25	59.374	143.09	59.386	143.12	114.968	269.74	164.953	396.97
1	0+090.000	0+100.000	239.948	826.72	178.110	607.36	59.374	202.47	59.386	202.51	117.565	387.31	165.113	562.08
1	0+100.000	0+110.000	237.639	1064.36	178.110	785.47	59.374	261.84	59.386	261.89	119.373	506.68	165.198	727.28
1	0+110.000	0+120.000	234.215	1298.57	178.110	963.58	59.374	321.21	59.386	321.28	121.663	628.34	165.264	892.55
1	0+120.000	0+130.000	230.741	1529.31	178.110	1141.69	59.374	380.59	59.386	380.66	123.785	752.13	165.292	1057.84
1	0+130.000	0+140.000	229.238	1758.55	178.110	1319.80	59.374	439.96	59.386	440.05	124.948	877.07	165.313	1223.15
1	0+140.000	0+150.000	229.037	1987.59	178.110	1497.91	59.374	499.34	59.386	499.43	125.522	1002.60	165.344	1388.49
1	0+150.000	0+157.257	165.644	2153.23	129.254	1627.16	43.088	542.42	43.096	542.53	91.458	1094.05	120.009	1508.50
1	0+157.257	0+160.000	62.426	2215.66	48.856	1676.02	16.286	558.71	16.290	558.82	34.665	1128.72	45.365	1553.87
1	0+160.000	0+170.000	226.734	2442.39	178.110	1854.13	59.374	618.08	59.386	618.21	126.860	1255.58	165.366	1719.24
1	0+170.000	0+180.000	225.700	2668.09	178.110	2032.24	59.374	677.46	59.386	677.59	127.895	1383.47	165.373	1884.61
1	0+180.000	0+190.000	224.584	2892.67	178.110	2210.35	59.374	736.83	59.386	736.98	129.565	1513.04	165.455	2050.06
1	0+190.000	0+200.000	222.709	3115.38	178.110	2388.46	59.374	796.20	59.386	796.36	131.667	1644.71	165.578	2215.64
1	0+200.000	0+210.000	220.923	3336.31	178.110	2566.57	59.374	855.58	59.386	855.75	134.328	1779.03	165.743	2381.38
1	0+210.000	0+220.000	219.908	3556.21	178.110	2744.68	59.374	914.95	59.386	915.14	136.818	1915.85	165.911	2547.30
1	0+220.000	0+230.000	218.627	3774.84	178.110	2922.79	59.374	974.33	59.386	974.52	139.531	2055.38	166.097	2713.39
1	0+230.000	0+240.000	216.631	3991.47	178.110	3100.90	59.374	1033.70	59.386	1033.91	141.668	2197.05	166.222	2879.61
1	0+240.000	0+250.000	213.834	4205.31	178.110	3279.01	59.374	1093.07	59.386	1093.29	142.931	2339.98	166.254	3045.87
1	0+250.000	0+260.000	213.596	4418.90	178.110	3457.12	59.374	1152.45	59.386	1152.68	142.208	2482.19	166.197	3212.07

1	0+260.000	0+263.561	77.057	4495.96	63.425	3520.54	21.143	1173.59	21.147	1173.83	49.649	2531.84	59.138	3271.20
1	0+263.561	0+264.546	21.475	4517.43	17.544	3538.08	5.848	1179.44	5.850	1179.68	13.585	2545.42	16.352	3287.56
1	0+264.546	0+265.535	21.621	4539.06	17.615	3555.70	5.872	1185.31	5.873	1185.55	13.573	2559.00	16.415	3303.97
1	0+265.535	0+266.526	21.720	4560.78	17.651	3573.35	5.884	1191.20	5.885	1191.43	13.534	2572.53	16.445	3320.41
1	0+266.526	0+267.525	21.948	4582.72	17.793	3591.14	5.931	1197.13	5.933	1197.37	13.575	2586.11	16.574	3336.99
1	0+267.525	0+267.583	1.276	4584.00	1.033	3592.18	0.344	1197.47	0.344	1197.71	0.786	2586.89	0.962	3337.95
1	0+267.583	0+268.532	20.895	4604.89	16.903	3609.08	5.635	1203.11	5.636	1203.35	12.830	2599.72	15.741	3353.69
1	0+268.532	0+268.575	0.948	4605.84	0.766	3609.84	0.255	1203.36	0.255	1203.60	0.580	2600.30	0.713	3354.41
1	0+268.575	0+269.550	21.509	4627.35	17.366	3627.21	5.789	1209.15	5.790	1209.39	13.118	2613.42	16.169	3370.57
1	0+269.550	0+269.569	0.420	4627.77	0.338	3627.55	0.113	1209.26	0.113	1209.51	0.255	2613.68	0.315	3370.89
1	0+269.569	0+270.000	9.521	4637.29	7.677	3635.23	2.559	1211.82	2.560	1212.07	5.778	2619.45	7.146	3378.04
1	0+270.000	0+270.567	12.536	4649.83	10.099	3645.32	3.367	1215.19	3.367	1215.43	7.583	2627.04	9.400	3387.44
1	0+270.567	0+270.583	0.354	4650.18	0.285	3645.61	0.095	1215.28	0.095	1215.53	0.214	2627.25	0.265	3387.70
1	0+270.583	0+271.572	21.891	4672.07	17.615	3663.22	5.872	1221.16	5.873	1221.40	13.177	2640.43	16.394	3404.10
1	0+271.572	0+271.629	1.263	4673.33	1.015	3664.24	0.338	1221.49	0.338	1221.74	0.758	2641.18	0.945	3405.04
1	0+271.629	0+272.585	21.189	4694.52	17.027	3681.27	5.676	1227.17	5.677	1227.42	12.675	2653.86	15.844	3420.88
1	0+272.585	0+272.696	2.462	4696.99	1.977	3683.24	0.659	1227.83	0.659	1228.08	1.468	2655.33	1.839	3422.72
1	0+272.696	0+273.610	20.283	4717.27	16.279	3699.52	5.427	1233.26	5.428	1233.50	12.058	2667.38	15.144	3437.87
1	0+273.610	0+273.784	3.863	4721.13	3.099	3702.62	1.033	1234.29	1.033	1234.54	2.290	2669.67	2.883	3440.75
1	0+273.784	0+274.649	19.213	4740.34	15.407	3718.03	5.136	1239.43	5.137	1239.67	11.355	2681.03	14.329	3455.08
1	0+274.649	0+274.896	5.489	4745.83	4.399	3722.43	1.467	1240.89	1.467	1241.14	3.234	2684.26	4.091	3459.17
1	0+274.896	0+275.704	17.955	4763.79	14.391	3736.82	4.797	1245.69	4.798	1245.94	10.560	2694.82	13.382	3472.55
1	0+275.704	0+276.037	7.398	4771.19	5.931	3742.75	1.977	1247.67	1.978	1247.92	4.346	2699.17	5.515	3478.07
1	0+276.037	0+276.778	16.445	4787.63	13.198	3755.95	4.400	1252.07	4.400	1252.32	9.671	2708.84	12.272	3490.34
1	0+276.778	0+277.210	9.573	4797.20	7.694	3763.64	2.565	1254.63	2.565	1254.88	5.643	2714.48	7.155	3497.49
1	0+277.210	0+277.874	14.682	4811.89	11.827	3775.47	3.942	1258.57	3.943	1258.83	8.695	2723.18	10.998	3508.49
1	0+277.874	0+278.416	11.949	4823.84	9.654	3785.12	3.218	1261.79	3.219	1262.04	7.125	2730.30	8.978	3517.47
1	0+278.416	0+278.995	12.722	4836.56	10.313	3795.44	3.438	1265.23	3.438	1265.48	7.634	2737.94	9.585	3527.05
1	0+278.995	0+279.664	14.636	4851.19	11.916	3807.35	3.972	1269.20	3.973	1269.46	8.740	2746.68	11.043	3538.10
1	0+279.664	0+280.000	7.321	4858.51	5.984	3813.34	1.995	1271.20	1.995	1271.45	4.303	2750.98	5.529	3543.63
1	0+280.000	0+280.144	3.131	4861.65	2.565	3815.90	0.855	1272.05	0.855	1272.31	1.817	2752.80	2.367	3545.99
1	0+280.144	0+280.957	17.596	4879.24	14.480	3830.38	4.827	1276.88	4.828	1277.13	9.820	2762.62	13.340	3559.33
1	0+280.957	0+281.326	7.940	4887.18	6.572	3836.95	2.191	1279.07	2.191	1279.33	4.198	2766.82	6.048	3565.38
1	0+281.326	0+281.450	2.663	4889.85	2.209	3839.16	0.736	1279.81	0.736	1280.06	1.375	2768.19	2.033	3567.42

EJE: 2 Vial 2.2

=====

VOLUMENES DE TIERRA

=====

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
2	0+000.000	0+002.429	26.909	26.91	34.519	34.52	11.506	11.51	11.505	11.51	39.403	39.40	30.451	30.45
2	0+002.429	0+002.429	0.000	26.91	0.000	34.52	0.000	11.51	0.000	11.51	0.000	39.40	0.000	30.45
2	0+002.429	0+005.967	42.012	68.92	50.279	84.80	16.760	28.27	16.758	28.26	52.558	91.96	44.164	74.61
2	0+005.967	0+005.967	0.000	68.92	0.000	84.80	0.000	28.27	0.000	28.26	0.000	91.96	0.000	74.61
2	0+005.967	0+009.711	47.512	116.43	53.206	138.00	17.735	46.00	17.733	46.00	50.014	141.98	46.536	121.15
2	0+009.711	0+009.711	0.000	116.43	0.000	138.00	0.000	46.00	0.000	46.00	0.000	141.98	0.000	121.15
2	0+009.711	0+010.000	3.776	120.21	4.107	142.11	1.369	47.37	1.369	47.36	3.644	145.62	3.585	124.74
2	0+010.000	0+020.000	132.433	252.64	142.110	284.22	47.370	94.74	47.363	94.73	125.063	270.68	124.278	249.01
2	0+020.000	0+022.351	31.434	284.08	33.410	317.63	11.137	105.88	11.136	105.86	29.389	300.07	29.256	278.27
2	0+022.351	0+022.351	0.000	284.08	0.000	317.63	0.000	105.88	0.000	105.86	0.000	300.07	0.000	278.27
2	0+022.351	0+030.000	101.364	385.44	108.700	426.33	36.233	142.11	36.228	142.09	97.309	397.38	94.991	373.26
2	0+030.000	0+040.000	131.145	516.58	142.110	568.44	47.370	189.48	47.362	189.45	130.790	528.17	123.949	497.21
2	0+040.000	0+050.000	127.446	644.03	142.110	710.55	47.370	236.85	47.363	236.82	133.767	661.94	124.054	621.26
2	0+050.000	0+060.000	118.757	762.79	142.110	852.66	47.370	284.22	47.363	284.18	138.160	800.10	124.540	745.80
2	0+060.000	0+070.000	108.330	871.12	142.110	994.77	47.370	331.59	47.362	331.54	144.318	944.42	125.201	871.00
2	0+070.000	0+080.000	98.871	969.99	142.110	1136.88	47.370	378.96	47.363	378.91	149.304	1093.72	125.758	996.76
2	0+080.000	0+090.000	91.326	1061.32	142.110	1278.99	47.370	426.33	47.363	426.27	153.601	1247.32	126.125	1122.89
2	0+090.000	0+100.000	85.959	1147.27	142.110	1421.10	47.370	473.70	47.362	473.63	156.615	1403.94	126.375	1249.26
2	0+100.000	0+110.000	81.619	1228.89	142.110	1563.21	47.370	521.07	47.364	521.00	159.530	1563.47	126.518	1375.78
2	0+110.000	0+120.000	77.859	1306.75	142.110	1705.32	47.370	568.44	47.363	568.36	163.425	1726.89	126.694	1502.47
2	0+120.000	0+130.000	74.665	1381.42	142.110	1847.43	47.370	615.81	47.363	615.72	166.270	1893.16	126.927	1629.40
2	0+130.000	0+140.000	70.119	1451.54	142.110	1989.54	47.370	663.18	47.365	663.09	170.756	2063.92	127.198	1756.60
2	0+140.000	0+150.000	64.015	1515.55	142.110	2131.65	47.370	710.55	47.363	710.45	176.057	2239.98	127.562	1884.16
2	0+150.000	0+160.000	58.577	1574.13	142.110	2273.76	47.370	757.92	47.363	757.81	179.461	2419.44	127.938	2012.10
2	0+160.000	0+170.000	53.843	1627.97	142.110	2415.87	47.370	805.29	47.363	805.18	182.396	2601.83	128.347	2140.45
2	0+170.000	0+180.000	48.431	1676.40	142.110	2557.98	47.370	852.66	47.362	852.54	188.757	2790.59	128.533	2268.98
2	0+180.000	0+190.000	41.835	1718.24	142.110	2700.09	47.370	900.03	47.363	899.90	197.994	2988.58	129.185	2398.16

2	0+190.000	0+200.000	34.863	1753.10	142.110	2842.20	47.370	947.40	47.363	947.27	205.225	3193.81	130.199	2528.36
2	0+200.000	0+210.000	28.134	1781.23	142.110	2984.31	47.370	994.77	47.362	994.63	210.518	3404.33	130.722	2659.08
2	0+210.000	0+220.000	22.073	1803.31	142.110	3126.42	47.370	1042.14	47.363	1041.99	213.356	3617.68	130.740	2789.83
2	0+220.000	0+230.000	16.666	1819.97	142.110	3268.53	47.370	1089.51	47.363	1089.36	215.031	3832.71	130.306	2920.13
2	0+230.000	0+240.000	11.480	1831.45	142.110	3410.64	47.370	1136.88	47.362	1136.72	219.917	4052.63	130.853	3050.98
2	0+240.000	0+250.000	6.421	1837.87	142.110	3552.75	47.370	1184.25	47.363	1184.08	224.878	4277.51	131.228	3182.21
2	0+250.000	0+260.000	2.353	1840.23	142.110	3694.86	47.370	1231.62	47.363	1231.44	230.235	4507.74	130.985	3313.20
2	0+260.000	0+270.000	0.380	1840.61	142.110	3836.97	47.370	1278.99	47.362	1278.81	239.283	4747.03	131.246	3444.44
2	0+270.000	0+280.000	0.000	1840.61	142.110	3979.08	47.370	1326.36	47.363	1326.17	247.233	4994.26	131.431	3575.87
2	0+280.000	0+290.000	0.000	1840.61	142.110	4121.19	47.370	1373.73	47.363	1373.53	252.423	5246.68	131.174	3707.05
2	0+290.000	0+300.000	0.000	1840.61	142.110	4263.30	47.370	1421.10	47.362	1420.89	257.575	5504.26	130.940	3837.99
2	0+300.000	0+305.728	0.000	1840.61	81.401	4344.70	27.134	1448.23	27.130	1448.02	151.083	5655.34	75.265	3913.25
2	0+305.728	0+305.728	0.000	1840.61	0.000	4344.70	0.000	1448.23	0.000	1448.02	0.000	5655.34	0.000	3913.25
2	0+305.728	0+310.000	0.000	1840.61	60.709	4405.41	20.236	1468.47	20.234	1468.26	115.079	5770.42	56.374	3969.63
2	0+310.000	0+315.846	0.000	1840.61	83.078	4488.49	27.693	1496.16	27.690	1495.95	160.417	5930.84	77.372	4047.00
2	0+315.846	0+318.376	0.000	1840.61	35.954	4524.44	11.985	1508.15	11.983	1507.93	70.371	6001.21	33.541	4080.54
2	0+318.376	0+320.000	0.000	1840.61	23.079	4547.52	7.693	1515.84	7.692	1515.62	45.474	6046.68	21.547	4102.09
2	0+320.000	0+323.935	0.000	1840.61	55.920	4603.44	18.640	1534.48	18.637	1534.26	111.143	6157.83	52.246	4154.33
2	0+323.935	0+330.000	0.000	1840.61	86.190	4689.63	28.730	1563.21	28.725	1562.98	173.925	6331.75	80.604	4234.94
2	0+330.000	0+340.000	0.000	1840.61	142.110	4831.74	47.370	1610.58	47.363	1610.35	293.913	6625.66	133.103	4368.04
2	0+340.000	0+346.171	0.000	1840.61	87.696	4919.44	29.232	1639.81	29.229	1639.58	186.016	6811.68	82.246	4450.29
2	0+346.171	0+346.171	0.000	1840.61	0.000	4919.44	0.000	1639.81	0.000	1639.58	0.000	6811.68	0.000	4450.29
2	0+346.171	0+350.000	0.000	1840.61	54.414	4973.85	18.138	1657.95	18.135	1657.71	117.283	6928.96	51.063	4501.35
2	0+350.000	0+360.000	0.000	1840.61	142.110	5115.96	47.370	1705.32	47.362	1705.07	314.393	7243.36	133.437	4634.79
2	0+360.000	0+370.000	0.000	1840.61	142.110	5258.07	47.370	1752.69	47.363	1752.44	321.752	7565.11	133.592	4768.38
2	0+370.000	0+380.000	0.000	1840.61	142.110	5400.18	47.370	1800.06	47.363	1799.80	325.665	7890.77	133.827	4902.21
2	0+380.000	0+390.000	0.000	1840.61	142.110	5542.29	47.370	1847.43	47.362	1847.16	332.377	8223.15	133.988	5036.19
2	0+390.000	0+400.000	0.000	1840.61	142.110	5684.40	47.370	1894.80	47.364	1894.53	336.671	8559.82	133.528	5169.72
2	0+400.000	0+410.000	0.000	1840.61	142.110	5826.51	47.370	1942.17	47.363	1941.89	344.401	8904.22	133.461	5303.18
2	0+410.000	0+420.000	0.000	1840.61	142.110	5968.62	47.370	1989.54	47.363	1989.25	363.968	9268.19	134.312	5437.50
2	0+420.000	0+430.000	0.000	1840.61	142.110	6110.73	47.370	2036.91	47.365	2036.62	379.484	9647.67	134.684	5572.18
2	0+430.000	0+434.275	0.000	1840.61	60.752	6171.48	20.251	2057.16	20.248	2056.87	163.653	9811.33	57.588	5629.77

PROYECTO

EJE: 5 Vial 3.1

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
5	0+065.691	0+065.691	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
5	0+065.691	0+065.814	2.517	2.52	2.744	2.74	0.915	0.91	0.915	0.91	3.029	3.03	2.356	2.36
5	0+065.814	0+065.814	0.000	2.52	0.000	2.74	0.000	0.91	0.000	0.91	0.000	3.03	0.000	2.36
5	0+065.814	0+070.000	84.301	86.82	93.394	96.14	31.131	32.05	31.138	32.05	103.677	106.71	80.198	82.55
5	0+070.000	0+080.000	193.132	279.95	223.110	319.25	74.370	106.42	74.386	106.44	253.845	360.55	191.843	274.40
5	0+080.000	0+090.000	183.544	463.49	223.110	542.36	74.370	180.79	74.386	180.82	262.877	623.43	192.262	466.66
5	0+090.000	0+100.000	174.500	637.99	223.110	765.47	74.370	255.16	74.386	255.21	271.281	894.71	192.652	659.31
5	0+100.000	0+110.000	165.051	803.04	223.110	988.58	74.370	329.53	74.386	329.60	279.744	1174.45	193.029	852.34
5	0+110.000	0+120.000	153.303	956.35	223.110	1211.69	74.370	403.90	74.386	403.98	289.558	1464.01	193.453	1045.79
5	0+120.000	0+130.000	140.057	1096.40	223.110	1434.80	74.370	478.27	74.386	478.37	300.612	1764.62	193.950	1239.74
5	0+130.000	0+140.000	127.858	1224.26	223.110	1657.91	74.370	552.64	74.386	552.75	311.927	2076.55	194.488	1434.23
5	0+140.000	0+144.036	48.172	1272.43	90.047	1747.96	30.016	582.65	30.022	582.78	129.480	2206.03	78.663	1512.90
5	0+144.036	0+144.036	0.000	1272.43	0.000	1747.96	0.000	582.65	0.000	582.78	0.000	2206.03	0.000	1512.90
5	0+144.036	0+144.036	0.000	1272.43	0.000	1747.96	0.000	582.65	0.000	582.78	0.000	2206.03	0.000	1512.90
5	0+144.036	0+144.036	0.000	1272.43	0.000	1747.96	0.000	582.65	0.000	582.78	0.000	2206.03	0.000	1512.90
5	0+144.036	0+150.000	62.885	1335.32	133.063	1881.02	44.354	627.01	44.366	627.14	200.318	2406.35	116.648	1629.54
5	0+150.000	0+157.993	58.757	1394.08	178.332	2059.35	59.444	686.45	59.460	686.60	295.143	2701.49	157.585	1787.13

PROYE :

EJE: 6 Vial 3.2

=====

VOLUMENES DE TIERRA

=====

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
6	0+033.000	0+033.019	0.066	0.07	0.424	0.42	0.141	0.14	0.141	0.14	0.791	0.79	0.379	0.38
6	0+033.019	0+034.066	3.781	3.85	23.360	23.78	7.787	7.93	7.788	7.93	43.408	44.20	20.880	21.26
6	0+034.066	0+035.067	3.881	7.73	22.333	46.12	7.444	15.37	7.446	15.38	41.208	85.41	19.949	41.21
6	0+035.067	0+036.031	3.938	11.67	21.508	67.62	7.169	22.54	7.171	22.55	39.465	124.87	19.202	60.41
6	0+036.031	0+036.968	3.975	15.64	20.905	88.53	6.968	29.51	6.970	29.52	38.197	163.07	18.657	79.07
6	0+036.968	0+037.885	3.990	19.63	20.459	108.99	6.820	36.33	6.821	36.34	37.269	200.34	18.253	97.32
6	0+037.885	0+038.789	3.994	23.62	20.169	129.16	6.723	43.05	6.724	43.06	36.671	237.01	17.991	115.31
6	0+038.789	0+039.686	3.985	27.61	20.013	149.17	6.671	49.72	6.672	49.73	36.358	273.37	17.851	133.16
6	0+039.686	0+039.686	0.000	27.61	0.000	149.17	0.000	49.72	0.000	49.73	0.000	273.37	0.000	133.16
6	0+039.686	0+039.686	0.000	27.61	0.000	149.17	0.000	49.72	0.000	49.73	0.000	273.37	0.000	133.16
6	0+039.686	0+040.000	1.395	29.00	7.006	156.18	2.335	52.06	2.336	52.07	12.726	286.09	6.249	139.41
6	0+040.000	0+050.000	39.549	68.55	223.110	379.29	74.370	126.43	74.386	126.46	410.294	696.39	199.226	338.64
6	0+050.000	0+060.000	29.904	98.46	223.110	602.40	74.370	200.80	74.386	200.84	420.890	1117.28	199.721	538.36
6	0+060.000	0+070.000	20.556	119.01	223.110	825.51	74.370	275.17	74.386	275.23	432.298	1549.57	200.278	738.64
6	0+070.000	0+080.000	12.288	131.30	223.110	1048.62	74.370	349.54	74.386	349.61	445.254	1994.83	200.834	939.47
6	0+080.000	0+090.000	6.280	137.58	223.110	1271.73	74.370	423.91	74.386	424.00	461.713	2456.54	201.372	1140.84
6	0+090.000	0+100.000	2.582	140.16	223.110	1494.84	74.370	498.28	74.386	498.38	482.734	2939.28	201.962	1342.80
6	0+100.000	0+110.000	0.587	140.75	223.110	1717.95	74.370	572.65	74.386	572.77	508.234	3447.51	202.586	1545.39
6	0+110.000	0+120.000	0.004	140.76	223.110	1941.06	74.370	647.02	74.386	647.16	535.950	3983.46	203.165	1748.55
6	0+120.000	0+130.000	0.000	140.76	223.110	2164.17	74.370	721.39	74.386	721.54	561.329	4544.79	203.690	1952.25
6	0+130.000	0+140.000	0.000	140.76	223.110	2387.28	74.370	795.76	74.386	795.93	582.650	5127.44	204.158	2156.40
6	0+140.000	0+150.000	0.000	140.76	223.110	2610.39	74.370	870.13	74.386	870.31	602.216	5729.65	204.580	2360.98
6	0+150.000	0+160.000	0.000	140.76	223.110	2833.50	74.370	944.50	74.386	944.70	623.272	6352.93	205.069	2566.05
6	0+160.000	0+170.000	0.000	140.76	223.110	3056.61	74.370	1018.87	74.386	1019.09	646.970	6999.90	205.647	2771.70
6	0+170.000	0+180.000	0.000	140.76	223.110	3279.72	74.370	1093.24	74.386	1093.47	671.103	7671.00	206.183	2977.88

6	0+180.000	0+190.000	0.000	140.76	223.110	3502.83	74.370	1167.61	74.386	1167.86	690.997	8362.00	206.607	3184.49
6	0+190.000	0+200.000	0.000	140.76	223.110	3725.94	74.370	1241.98	74.386	1242.24	706.122	9068.12	206.932	3391.42
6	0+200.000	0+210.000	0.000	140.76	223.110	3949.05	74.370	1316.35	74.386	1316.63	719.880	9788.00	207.222	3598.64
6	0+210.000	0+220.000	0.000	140.76	223.110	4172.16	74.370	1390.72	74.386	1391.02	734.286	10522.28	207.545	3806.19
6	0+220.000	0+230.000	0.000	140.76	223.110	4395.27	74.370	1465.09	74.386	1465.40	751.249	11273.53	207.935	4014.12
6	0+230.000	0+240.000	0.000	140.76	223.110	4618.38	74.370	1539.46	74.386	1539.79	769.926	12043.46	208.367	4222.49
6	0+240.000	0+250.000	0.000	140.76	223.110	4841.49	74.370	1613.83	74.386	1614.17	788.667	12832.13	208.810	4431.30
6	0+250.000	0+260.000	0.000	140.76	223.110	5064.60	74.370	1688.20	74.386	1688.56	808.753	13640.88	209.263	4640.56
6	0+260.000	0+270.000	0.000	140.76	223.110	5287.71	74.370	1762.57	74.386	1762.94	830.617	14471.50	209.714	4850.28
6	0+270.000	0+280.000	0.000	140.76	223.110	5510.82	74.370	1836.94	74.386	1837.33	852.802	15324.30	210.159	5060.44
6	0+280.000	0+290.000	0.000	140.76	223.110	5733.93	74.370	1911.31	74.386	1911.72	874.532	16198.83	210.586	5271.02
6	0+290.000	0+300.000	0.000	140.76	223.110	5957.04	74.370	1985.68	74.386	1986.10	892.702	17091.53	210.980	5482.00
6	0+300.000	0+310.000	0.000	140.76	223.110	6180.15	74.370	2060.05	74.386	2060.49	906.751	17998.28	211.340	5693.34
6	0+310.000	0+320.000	0.000	140.76	223.110	6403.26	74.370	2134.42	74.386	2134.87	920.473	18918.76	211.669	5905.01
6	0+320.000	0+330.000	0.000	140.76	223.110	6626.37	74.370	2208.79	74.386	2209.26	929.950	19848.71	211.973	6116.98
6	0+330.000	0+340.000	0.000	140.76	223.110	6849.48	74.370	2283.16	74.386	2283.65	931.975	20780.68	212.148	6329.13
6	0+340.000	0+350.000	0.000	140.76	223.110	7072.59	74.370	2357.53	74.386	2358.03	987.186	21767.87	213.277	6542.41
6	0+350.000	0+360.000	0.000	140.76	223.110	7295.70	74.370	2431.90	74.386	2432.42	1.075.062	22842.93	213.937	6756.34
6	0+360.000	0+370.000	0.000	140.76	223.110	7518.81	74.370	2506.27	74.386	2506.80	1.085.382	23928.31	214.833	6971.18
6	0+370.000	0+380.000	0.000	140.76	223.110	7741.92	74.370	2580.64	74.386	2581.19	1.052.168	24980.48	215.307	7186.48
6	0+380.000	0+390.000	0.000	140.76	223.110	7965.03	74.370	2655.01	74.386	2655.57	1.040.344	26020.82	214.423	7400.91
6	0+390.000	0+400.000	0.000	140.76	223.110	8188.14	74.370	2729.38	74.386	2729.96	1.039.197	27060.02	214.395	7615.30
6	0+400.000	0+410.000	0.000	140.76	223.110	8411.25	74.370	2803.75	74.386	2804.35	1.037.640	28097.66	214.360	7829.66
6	0+410.000	0+420.000	0.000	140.76	223.110	8634.36	74.370	2878.12	74.386	2878.73	1.028.880	29126.54	214.169	8043.83
6	0+420.000	0+430.000	0.000	140.76	223.110	8857.47	74.370	2952.49	74.386	2953.12	1.010.641	30137.18	213.774	8257.61
6	0+430.000	0+440.000	0.000	140.76	223.110	9080.58	74.370	3026.86	74.386	3027.50	987.537	31124.72	213.227	8470.83
6	0+440.000	0+444.409	0.000	140.76	98.369	9178.95	32.790	3059.65	32.797	3060.30	426.607	31551.33	93.803	8564.64
6	0+444.409	0+444.409	0.000	140.76	0.000	9178.95	0.000	3059.65	0.000	3060.30	0.000	31551.33	0.000	8564.64
6	0+444.409	0+444.409	0.000	140.76	0.000	9178.95	0.000	3059.65	0.000	3060.30	0.000	31551.33	0.000	8564.64
6	0+444.409	0+444.409	0.000	140.76	0.000	9178.95	0.000	3059.65	0.000	3060.30	0.000	31551.33	0.000	8564.64
6	0+444.409	0+445.307	0.000	140.76	20.035	9198.98	6.678	3066.33	6.680	3066.98	86.074	31637.40	19.089	8583.72
6	0+445.307	0+446.210	0.000	140.76	20.147	9219.13	6.716	3073.04	6.717	3073.70	86.251	31723.65	19.191	8602.92
6	0+446.210	0+447.127	0.000	140.76	20.459	9239.59	6.820	3079.86	6.821	3080.52	87.275	31810.93	19.484	8622.40
6	0+447.127	0+448.064	0.000	140.76	20.905	9260.49	6.968	3086.83	6.970	3087.49	88.892	31899.82	19.904	8642.30
6	0+448.064	0+448.065	0.000	140.76	0.022	9260.52	0.007	3086.84	0.007	3087.50	0.095	31899.91	0.021	8642.32
6	0+448.065	0+449.029	0.000	140.76	21.508	9282.02	7.169	3094.01	7.171	3094.67	91.237	31991.15	20.474	8662.80
6	0+449.029	0+450.000	0.000	140.76	21.664	9303.69	7.221	3101.23	7.223	3101.89	91.776	32082.92	20.622	8683.42

6	0+450.000	0+450.030	0.000	140.76	0.669	9304.36	0.223	3101.45	0.223	3102.11	2.834	32085.76	0.637	8684.06
6	0+450.030	0+451.077	0.000	140.76	23.360	9327.72	7.787	3109.24	7.788	3109.90	98.938	32184.70	22.237	8706.29
6	0+451.077	0+451.095	0.000	140.76	0.402	9328.12	0.134	3109.37	0.134	3110.04	1.701	32186.40	0.382	8706.68
6	0+451.095	0+451.404	0.000	140.76	6.894	9335.01	2.298	3111.67	2.299	3112.33	29.211	32215.61	6.563	8713.24
6	0+451.404	0+452.181	0.000	140.76	17.336	9352.35	5.779	3117.45	5.780	3118.11	73.521	32289.13	16.506	8729.75
6	0+452.181	0+453.355	0.000	140.76	26.193	9378.54	8.731	3126.18	8.733	3126.85	111.368	32400.50	24.946	8754.69
6	0+453.355	0+460.000	0.000	140.76	148.257	9526.80	49.419	3175.60	49.429	3176.28	645.293	33045.79	141.530	8896.22

PROYECTO

EJE: 7 Vial 3.4

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
7	0+005.011	0+005.011	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
7	0+005.011	0+010.000	11.724	11.72	70.899	70.90	23.633	23.63	23.641	23.64	68.025	68.02	51.839	51.84
7	0+010.000	0+011.597	4.732	16.46	22.695	93.59	7.565	31.20	7.568	31.21	21.069	89.09	16.522	68.36
7	0+011.597	0+011.597	0.000	16.46	0.000	93.59	0.000	31.20	0.000	31.21	0.000	89.09	0.000	68.36
7	0+011.597	0+019.431	24.008	40.46	111.329	204.92	37.110	68.31	37.122	68.33	103.190	192.28	81.047	149.41
7	0+019.431	0+019.431	0.000	40.46	0.000	204.92	0.000	68.31	0.000	68.33	0.000	192.28	0.000	149.41
7	0+019.431	0+020.000	1.720	42.18	8.086	213.01	2.695	71.00	2.696	71.03	7.538	199.82	5.892	155.30
7	0+020.000	0+030.000	25.803	67.99	142.110	355.12	47.370	118.37	47.386	118.41	135.690	335.51	103.895	259.20
7	0+030.000	0+040.000	19.833	87.82	142.110	497.23	47.370	165.74	47.386	165.80	140.163	475.67	104.358	363.55
7	0+040.000	0+050.000	16.372	104.19	142.110	639.34	47.370	213.11	47.386	213.18	142.632	618.31	104.601	468.15
7	0+050.000	0+060.000	12.524	116.72	142.110	781.45	47.370	260.48	47.386	260.57	145.284	763.59	104.857	573.01
7	0+060.000	0+070.000	8.166	124.88	142.110	923.56	47.370	307.85	47.386	307.96	149.337	912.93	105.207	678.22
7	0+070.000	0+080.000	4.661	129.54	142.110	1065.67	47.370	355.22	47.386	355.34	154.405	1067.33	105.574	783.79
7	0+080.000	0+090.000	2.527	132.07	142.110	1207.78	47.370	402.59	47.386	402.73	159.526	1226.86	105.905	889.70
7	0+090.000	0+100.000	1.290	133.36	142.110	1349.89	47.370	449.96	47.386	450.11	164.110	1390.97	106.173	995.87
7	0+100.000	0+110.000	0.560	133.92	142.110	1492.00	47.370	497.33	47.386	497.50	168.418	1559.38	106.394	1102.26
7	0+110.000	0+120.000	0.163	134.08	142.110	1634.11	47.370	544.70	47.386	544.88	173.086	1732.47	106.610	1208.87
7	0+120.000	0+130.000	0.020	134.10	142.110	1776.22	47.370	592.07	47.386	592.27	178.827	1911.30	106.863	1315.74
7	0+130.000	0+140.000	0.000	134.10	142.110	1918.33	47.370	639.44	47.386	639.66	185.668	2096.97	107.159	1422.90
7	0+140.000	0+150.000	0.000	134.10	142.110	2060.44	47.370	686.81	47.386	687.04	192.925	2289.89	107.469	1530.37
7	0+150.000	0+160.000	0.000	134.10	142.110	2202.55	47.370	734.18	47.386	734.43	200.219	2490.11	107.775	1638.14
7	0+160.000	0+170.000	0.000	134.10	142.110	2344.66	47.370	781.55	47.386	781.81	207.353	2697.46	108.073	1746.21
7	0+170.000	0+180.000	0.000	134.10	142.110	2486.77	47.370	828.92	47.386	829.20	214.090	2911.55	108.361	1854.57
7	0+180.000	0+190.000	0.000	134.10	142.110	2628.88	47.370	876.29	47.386	876.58	219.590	3131.14	108.600	1963.18
7	0+190.000	0+200.000	0.000	134.10	142.110	2770.99	47.370	923.66	47.386	923.97	224.351	3355.49	108.823	2072.00
7	0+200.000	0+210.000	0.000	134.10	142.110	2913.10	47.370	971.03	47.386	971.36	230.535	3586.03	109.079	2181.08

7	0+210.000	0+220.000	0.000	134.10	142.110	3055.21	47.370	1018.40	47.386	1018.74	238.975	3825.00	109.416	2290.49
7	0+220.000	0+230.000	0.000	134.10	142.110	3197.32	47.370	1065.77	47.386	1066.13	248.390	4073.39	109.797	2400.29
7	0+230.000	0+240.000	0.000	134.10	142.110	3339.43	47.370	1113.14	47.386	1113.51	256.638	4330.03	110.141	2510.43
7	0+240.000	0+250.000	0.000	134.10	142.110	3481.54	47.370	1160.51	47.386	1160.90	264.474	4594.51	110.480	2620.91
7	0+250.000	0+260.000	0.000	134.10	142.110	3623.65	47.370	1207.88	47.390	1208.29	273.226	4867.73	110.825	2731.74
7	0+260.000	0+270.000	0.000	134.10	142.110	3765.76	47.370	1255.25	47.390	1255.68	281.556	5149.29	111.153	2842.89
7	0+270.000	0+280.000	0.000	134.10	142.110	3907.87	47.370	1302.62	47.386	1303.06	287.932	5437.22	111.435	2954.32
7	0+280.000	0+290.000	0.000	134.10	142.110	4049.98	47.370	1349.99	47.386	1350.45	290.818	5728.04	111.609	3065.93
7	0+290.000	0+300.000	0.000	134.10	142.110	4192.09	47.370	1397.36	47.386	1397.84	292.964	6021.00	111.745	3177.68
7	0+300.000	0+310.000	0.000	134.10	142.110	4334.20	47.370	1444.73	47.386	1445.22	297.958	6318.96	111.920	3289.60
7	0+310.000	0+320.000	0.000	134.10	142.110	4476.31	47.370	1492.10	47.386	1492.61	302.958	6621.92	112.089	3401.69
7	0+320.000	0+330.000	0.000	134.10	142.110	4618.42	47.370	1539.47	47.386	1539.99	306.954	6928.87	112.269	3513.96
7	0+330.000	0+340.000	0.000	134.10	142.110	4760.53	47.370	1586.84	47.386	1587.38	310.583	7239.46	112.429	3626.39
7	0+340.000	0+350.000	0.000	134.10	142.110	4902.64	47.370	1634.21	47.386	1634.77	305.987	7545.44	112.361	3738.75
7	0+350.000	0+355.000	0.000	134.10	71.055	4973.69	23.685	1657.90	23.693	1658.46	148.494	7693.94	56.018	3794.76
7	0+355.000	0+360.000	0.000	134.10	71.055	5044.75	23.685	1681.58	23.693	1682.15	146.160	7840.10	55.821	3850.59
7	0+360.000	0+365.000	0.000	134.10	71.055	5115.80	23.685	1705.27	23.693	1705.84	145.303	7985.40	55.731	3906.32
7	0+365.000	0+370.000	0.000	134.10	71.055	5186.86	23.685	1728.95	23.693	1729.54	145.990	8131.39	55.782	3962.10
7	0+370.000	0+375.000	0.000	134.10	71.055	5257.91	23.685	1752.64	23.693	1753.23	147.941	8279.33	55.943	4018.04
7	0+375.000	0+380.000	0.000	134.10	71.055	5328.97	23.685	1776.32	23.693	1776.92	150.397	8429.73	56.037	4074.08
7	0+380.000	0+390.000	0.000	134.10	142.110	5471.08	47.370	1823.69	47.386	1824.31	306.884	8736.61	112.182	4186.26
7	0+390.000	0+400.000	0.000	134.10	142.110	5613.19	47.370	1871.06	47.386	1871.69	311.803	9048.42	112.535	4298.80
7	0+400.000	0+410.000	0.000	134.10	142.110	5755.30	47.370	1918.43	47.386	1919.08	312.504	9360.92	112.887	4411.68
7	0+410.000	0+420.000	0.000	134.10	142.110	5897.41	47.370	1965.80	47.386	1966.47	315.631	9676.55	113.266	4524.95
7	0+420.000	0+430.000	0.000	134.10	142.110	6039.52	47.370	2013.17	47.386	2013.85	323.783	10000.33	113.823	4638.77
7	0+430.000	0+440.000	0.000	134.10	142.110	6181.63	47.370	2060.54	47.386	2061.24	329.597	10329.93	114.376	4753.15
7	0+440.000	0+450.000	0.000	134.10	142.110	6323.74	47.370	2107.91	47.386	2108.62	330.854	10660.79	114.638	4867.79
7	0+450.000	0+460.000	0.000	134.10	142.110	6465.85	47.370	2155.28	47.386	2156.01	335.816	10996.60	114.649	4982.44
7	0+460.000	0+470.000	0.000	134.10	142.110	6607.96	47.370	2202.65	47.386	2203.39	368.736	11365.34	116.136	5098.57
7	0+470.000	0+480.000	0.000	134.10	142.110	6750.07	47.370	2250.02	47.386	2250.78	406.344	11771.68	118.000	5216.57
7	0+480.000	0+490.000	0.000	134.10	142.110	6892.18	47.370	2297.39	47.386	2298.17	422.287	12193.97	118.474	5335.05
7	0+490.000	0+500.000	0.000	134.10	142.110	7034.29	47.370	2344.76	47.386	2345.55	436.278	12630.25	118.606	5453.65
7	0+500.000	0+510.000	0.000	134.10	142.110	7176.40	47.370	2392.13	47.386	2392.94	449.442	13079.69	118.555	5572.21
7	0+510.000	0+520.000	0.000	134.10	142.110	7318.51	47.370	2439.50	47.386	2440.32	463.509	13543.20	118.744	5690.95
7	0+520.000	0+530.000	0.000	134.10	142.110	7460.62	47.370	2486.87	47.386	2487.71	480.100	14023.30	119.268	5810.22
7	0+530.000	0+540.000	0.000	134.10	142.110	7602.73	47.370	2534.24	47.386	2535.10	493.774	14517.07	119.836	5930.05
7	0+540.000	0+550.000	0.000	134.10	142.110	7744.84	47.370	2581.61	47.386	2582.48	504.039	15021.11	120.307	6050.36

7	0+550.000	0+560.000	0.000	134.10	142.110	7886.95	47.370	2628.98	47.386	2629.87	515.268	15536.38	120.754	6171.11
7	0+560.000	0+570.000	0.000	134.10	142.110	8029.06	47.370	2676.35	47.386	2677.25	527.746	16064.13	121.141	6292.26
7	0+570.000	0+580.000	0.000	134.10	142.110	8171.17	47.370	2723.72	47.386	2724.64	538.507	16602.63	121.485	6413.74
7	0+580.000	0+590.000	0.000	134.10	142.110	8313.28	47.370	2771.09	47.386	2772.02	547.741	17150.37	121.955	6535.70
7	0+590.000	0+600.000	0.000	134.10	142.110	8455.39	47.370	2818.46	47.386	2819.41	555.755	17706.13	122.410	6658.11
7	0+600.000	0+610.000	0.000	134.10	142.110	8597.50	47.370	2865.83	47.386	2866.80	564.432	18270.56	122.854	6780.96
7	0+610.000	0+620.000	0.000	134.10	142.110	8739.61	47.370	2913.20	47.386	2914.18	574.832	18845.39	123.346	6904.31
7	0+620.000	0+630.000	0.000	134.10	142.110	8881.72	47.370	2960.57	47.386	2961.57	583.879	19429.27	123.773	7028.08
7	0+630.000	0+640.000	0.000	134.10	142.110	9023.83	47.370	3007.94	47.386	3008.95	590.712	20019.98	124.168	7152.25
7	0+640.000	0+650.000	0.000	134.10	142.110	9165.94	47.370	3055.31	47.386	3056.34	598.323	20618.31	124.845	7277.09
7	0+650.000	0+660.000	0.000	134.10	142.110	9308.05	47.370	3102.68	47.386	3103.72	610.152	21228.46	125.667	7402.76
7	0+660.000	0+670.000	0.000	134.10	142.110	9450.16	47.370	3150.05	47.386	3151.11	628.267	21856.73	126.346	7529.11
7	0+670.000	0+680.000	0.000	134.10	142.110	9592.27	47.370	3197.42	47.386	3198.50	642.592	22499.32	126.318	7655.42
7	0+680.000	0+690.000	0.000	134.10	142.110	9734.38	47.370	3244.79	47.386	3245.88	649.625	23148.94	125.818	7781.24
7	0+690.000	0+700.000	0.000	134.10	142.110	9876.49	47.370	3292.16	47.386	3293.27	656.565	23805.51	125.716	7906.96
7	0+700.000	0+710.000	0.000	134.10	142.110	10018.60	47.370	3339.53	47.386	3340.65	648.293	24453.80	125.417	8032.37
7	0+710.000	0+720.000	0.000	134.10	142.110	10160.71	47.370	3386.90	47.386	3388.04	616.533	25070.33	124.327	8156.70
7	0+720.000	0+730.000	0.000	134.10	142.110	10302.82	47.370	3434.27	47.386	3435.43	576.927	25647.26	122.846	8279.55
7	0+730.000	0+740.000	0.000	134.10	142.110	10444.93	47.370	3481.64	47.386	3482.81	546.444	26193.70	121.701	8401.25
7	0+740.000	0+750.000	0.000	134.10	142.110	10587.04	47.370	3529.01	47.386	3530.20	552.594	26746.30	121.933	8523.18
7	0+750.000	0+760.000	0.000	134.10	142.110	10729.15	47.370	3576.38	47.386	3577.58	583.389	27329.69	123.125	8646.31
7	0+760.000	0+770.000	0.000	134.10	142.110	10871.26	47.370	3623.75	47.386	3624.97	617.450	27947.14	124.397	8770.70
7	0+770.000	0+780.000	0.000	134.10	142.110	11013.37	47.370	3671.12	47.386	3672.35	658.605	28605.74	125.881	8896.58
7	0+780.000	0+790.000	0.000	134.10	142.110	11155.48	47.370	3718.49	47.386	3719.74	678.437	29284.18	126.606	9023.19
7	0+790.000	0+795.000	0.000	134.10	71.055	11226.53	23.685	3742.18	23.693	3743.43	336.600	29620.78	63.207	9086.40
7	0+795.000	0+799.325	0.000	134.10	61.463	11288.00	20.488	3762.67	20.494	3763.93	287.293	29908.07	54.530	9140.93
7	0+799.325	0+799.325	0.000	134.10	0.000	11288.00	0.000	3762.67	0.000	3763.93	0.000	29908.07	0.000	9140.93
7	0+799.325	0+800.000	0.000	134.10	9.592	11297.59	3.197	3765.86	3.199	3767.13	44.461	29952.53	8.496	9149.42
7	0+800.000	0+805.000	0.000	134.10	71.055	11368.64	23.685	3789.55	23.693	3790.82	325.627	30278.16	62.801	9212.22
7	0+805.000	0+808.608	0.000	134.10	51.273	11419.92	17.091	3806.64	17.097	3807.92	233.757	30511.92	45.290	9257.51
7	0+808.608	0+810.000	0.000	134.10	19.782	11439.70	6.594	3813.23	6.596	3814.51	90.825	30602.74	17.506	9275.02
7	0+810.000	0+816.143	0.000	134.10	87.298	11527.00	29.099	3842.33	29.109	3843.62	406.160	31008.90	77.432	9352.45
7	0+816.143	0+816.897	0.000	134.10	10.715	11537.71	3.572	3845.90	3.573	3847.19	50.480	31059.38	9.523	9361.97

PROYECTO

EJE: 8 Vial 3.3

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
8	0+040.000	0+040.145	0.000	0.00	2.061	2.06	0.687	0.69	0.687	0.69	7.661	7.66	1.746	1.75
8	0+040.145	0+040.907	0.000	0.00	10.829	12.89	3.610	4.30	3.611	4.30	40.184	47.85	9.167	10.91
8	0+040.907	0+041.127	0.000	0.00	3.126	16.02	1.042	5.34	1.042	5.34	11.577	59.42	2.644	13.56
8	0+041.127	0+041.903	0.000	0.00	11.028	27.04	3.676	9.01	3.677	9.02	40.734	100.16	9.317	22.87
8	0+041.903	0+042.086	0.000	0.00	2.601	29.64	0.867	9.88	0.867	9.88	9.582	109.74	2.195	25.07
8	0+042.086	0+042.870	0.000	0.00	11.141	40.79	3.714	13.60	3.715	13.60	40.937	150.68	9.395	34.46
8	0+042.870	0+043.030	0.000	0.00	2.274	43.06	0.758	14.35	0.758	14.36	8.331	159.01	1.915	36.38
8	0+043.030	0+043.814	0.000	0.00	11.141	54.20	3.714	18.07	3.715	18.07	40.691	199.70	9.377	45.76
8	0+043.814	0+043.966	0.000	0.00	2.160	56.36	0.720	18.79	0.720	18.79	7.863	207.56	1.816	47.57
8	0+043.966	0+043.966	0.000	0.00	0.000	56.36	0.000	18.79	0.000	18.79	0.000	207.56	0.000	47.57
8	0+043.966	0+044.743	0.000	0.00	11.042	67.40	3.681	22.47	3.682	22.48	40.051	247.61	9.275	56.85
8	0+044.743	0+045.667	0.000	0.00	13.131	80.53	4.377	26.84	4.378	26.85	47.284	294.89	11.011	67.86
8	0+045.667	0+045.667	0.000	0.00	0.000	80.53	0.000	26.84	0.000	26.85	0.000	294.89	0.000	67.86
8	0+045.667	0+050.000	0.000	0.00	61.576	142.11	20.525	47.37	20.532	47.39	214.945	509.84	51.370	119.23
8	0+050.000	0+060.000	0.000	0.00	142.110	284.22	47.370	94.74	47.386	94.77	445.701	955.54	117.249	236.48
8	0+060.000	0+070.000	0.000	0.00	142.110	426.33	47.370	142.11	47.386	142.16	395.116	1350.66	115.877	352.35
8	0+070.000	0+080.000	0.000	0.00	142.110	568.44	47.370	189.48	47.386	189.54	383.160	1733.82	115.394	467.75
8	0+080.000	0+090.000	0.000	0.00	142.110	710.55	47.370	236.85	47.386	236.93	401.020	2134.84	116.126	583.87
8	0+090.000	0+100.000	0.000	0.00	142.110	852.66	47.370	284.22	47.386	284.31	432.997	2567.83	117.391	701.27
8	0+100.000	0+110.000	0.000	0.00	142.110	994.77	47.370	331.59	47.386	331.70	462.816	3030.65	118.549	819.81
8	0+110.000	0+120.000	0.000	0.00	142.110	1136.88	47.370	378.96	47.386	379.09	491.543	3522.19	119.638	939.45
8	0+120.000	0+130.000	0.000	0.00	142.110	1278.99	47.370	426.33	47.386	426.47	522.038	4044.23	120.721	1060.17
8	0+130.000	0+140.000	0.000	0.00	142.110	1421.10	47.370	473.70	47.386	473.86	553.947	4598.18	121.899	1182.07
8	0+140.000	0+150.000	0.000	0.00	142.110	1563.21	47.370	521.07	47.386	521.24	586.365	5184.54	123.177	1305.25
8	0+150.000	0+160.000	0.000	0.00	142.110	1705.32	47.370	568.44	47.386	568.63	618.783	5803.33	124.409	1429.66
8	0+160.000	0+170.000	0.000	0.00	142.110	1847.43	47.370	615.81	47.386	616.02	651.466	6454.79	125.599	1555.26
8	0+170.000	0+210.000	0.000	0.00	568.440	2415.87	189.480	805.29	189.543	805.56	2.940.966	9395.76	514.501	2069.76

8	0+210.000	0+220.000	0.000	0.00	142.110	2557.98	47.370	852.66	47.386	852.94	819.701	10215.46	131.635	2201.39
8	0+220.000	0+230.000	0.000	0.00	142.110	2700.09	47.370	900.03	47.386	900.33	842.819	11058.28	132.447	2333.84
8	0+230.000	0+240.000	0.000	0.00	142.110	2842.20	47.370	947.40	47.386	947.72	845.355	11903.63	132.679	2466.52
8	0+240.000	0+250.000	0.000	0.00	142.110	2984.31	47.370	994.77	47.386	995.10	849.785	12753.42	132.834	2599.35
8	0+250.000	0+260.000	0.000	0.00	142.110	3126.42	47.370	1042.14	47.386	1042.49	873.059	13626.48	133.398	2732.75
8	0+260.000	0+270.000	0.000	0.00	142.110	3268.53	47.370	1089.51	47.386	1089.87	894.780	14521.26	134.090	2866.84
8	0+270.000	0+280.000	0.000	0.00	142.110	3410.64	47.370	1136.88	47.386	1137.26	920.623	15441.88	134.592	3001.43
8	0+280.000	0+290.000	0.000	0.00	142.110	3552.75	47.370	1184.25	47.386	1184.64	942.031	16383.91	134.705	3136.14
8	0+290.000	0+300.000	0.000	0.00	142.110	3694.86	47.370	1231.62	47.386	1232.03	939.771	17323.68	134.400	3270.54
8	0+300.000	0+310.000	0.000	0.00	142.110	3836.97	47.370	1278.99	47.386	1279.42	928.721	18252.40	134.006	3404.54
8	0+310.000	0+320.000	0.000	0.00	142.110	3979.08	47.370	1326.36	47.386	1326.80	915.814	19168.22	133.633	3538.18
8	0+320.000	0+330.000	0.000	0.00	142.110	4121.19	47.370	1373.73	47.386	1374.19	908.240	20076.46	133.435	3671.61
8	0+330.000	0+340.000	0.000	0.00	142.110	4263.30	47.370	1421.10	47.386	1421.57	904.978	20981.44	133.355	3804.97
8	0+340.000	0+350.000	0.000	0.00	142.110	4405.41	47.370	1468.47	47.386	1468.96	900.760	21882.20	133.248	3938.21
8	0+350.000	0+360.000	0.000	0.00	142.110	4547.52	47.370	1515.84	47.386	1516.35	895.955	22778.15	133.047	4071.26
8	0+360.000	0+370.000	0.000	0.00	142.110	4689.63	47.370	1563.21	47.386	1563.73	890.690	23668.84	132.759	4204.02
8	0+370.000	0+380.000	0.000	0.00	142.110	4831.74	47.370	1610.58	47.386	1611.12	885.636	24554.48	132.468	4336.49
8	0+380.000	0+390.000	0.000	0.00	142.110	4973.85	47.370	1657.95	47.386	1658.50	881.786	25436.26	132.168	4468.66
8	0+390.000	0+400.000	0.000	0.00	142.110	5115.96	47.370	1705.32	47.386	1705.89	868.809	26305.07	131.877	4600.53
8	0+400.000	0+410.000	0.000	0.00	142.110	5258.07	47.370	1752.69	47.386	1753.27	801.001	27106.07	131.588	4732.12
8	0+410.000	0+420.000	0.000	0.00	142.110	5400.18	47.370	1800.06	47.386	1800.66	668.364	27774.44	125.728	4857.85
8	0+420.000	0+430.000	0.000	0.00	142.110	5542.29	47.370	1847.43	47.386	1848.05	588.809	28363.25	119.858	4977.71
8	0+430.000	0+440.000	0.000	0.00	142.110	5684.40	47.370	1894.80	47.386	1895.43	591.365	28954.61	119.582	5097.29
8	0+440.000	0+450.000	0.000	0.00	142.110	5826.51	47.370	1942.17	47.386	1942.82	726.662	29681.27	125.144	5222.43
8	0+450.000	0+460.000	0.000	0.00	142.110	5968.62	47.370	1989.54	47.386	1990.20	705.426	30386.70	124.798	5347.23
8	0+460.000	0+470.000	0.000	0.00	142.110	6110.73	47.370	2036.91	47.386	2037.59	568.853	30955.55	120.490	5467.72
8	0+470.000	0+480.000	0.000	0.00	142.110	6252.84	47.370	2084.28	47.386	2084.97	711.935	31667.49	126.384	5594.11
8	0+480.000	0+490.000	0.000	0.00	142.110	6394.95	47.370	2131.65	47.386	2132.36	838.120	32505.61	130.452	5724.56
8	0+490.000	0+500.000	0.000	0.00	142.110	6537.06	47.370	2179.02	47.386	2179.75	828.487	33334.10	130.047	5854.61
8	0+500.000	0+510.000	0.000	0.00	142.110	6679.17	47.370	2226.39	47.386	2227.13	816.557	34150.65	130.499	5985.10
8	0+510.000	0+520.000	0.000	0.00	142.110	6821.28	47.370	2273.76	47.386	2274.52	759.802	34910.45	130.028	6115.13
8	0+520.000	0+530.000	0.000	0.00	142.110	6963.39	47.370	2321.13	47.386	2321.90	698.556	35609.01	127.913	6243.05
8	0+530.000	0+533.059	0.000	0.00	43.471	7006.86	14.490	2335.62	14.495	2336.40	210.150	35819.16	38.855	6281.90
8	0+533.059	0+533.059	0.000	0.00	0.000	7006.86	0.000	2335.62	0.000	2336.40	0.000	35819.16	0.000	6281.90
8	0+533.059	0+536.245	0.000	0.00	45.276	7052.14	15.092	2350.71	15.097	2351.50	217.732	36036.89	40.468	6322.37
8	0+536.245	0+536.999	0.000	0.00	10.715	7062.85	3.572	2354.28	3.573	2355.07	51.358	36088.25	9.577	6331.95

PROYECTO

EJE: 9 Rotonda 1

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
9	0+000.000	0+002.507	37.519	37.52	41.879	41.88	13.691	13.69	13.365	13.37	25.055	25.06	29.922	29.92
9	0+002.507	0+005.000	36.794	74.31	41.654	83.53	13.615	27.31	13.291	26.66	23.986	49.04	29.715	59.64
9	0+005.000	0+007.074	29.129	103.44	34.656	118.19	11.327	38.63	11.057	37.71	18.734	67.78	24.696	84.33
9	0+007.074	0+010.000	36.786	140.23	48.890	167.08	15.980	54.61	15.599	53.31	23.585	91.36	34.809	119.14
9	0+010.000	0+013.869	45.121	185.35	64.634	231.71	21.130	75.74	20.627	73.94	35.539	126.90	46.131	165.27
9	0+013.869	0+013.869	0.000	185.35	0.000	231.71	0.000	75.74	0.000	73.94	0.000	126.90	0.000	165.27
9	0+013.869	0+015.000	13.119	198.47	18.891	250.60	6.177	81.92	6.030	79.97	12.865	139.76	13.532	178.81
9	0+015.000	0+020.000	57.994	256.46	83.507	334.11	27.306	109.23	26.656	106.62	59.220	198.98	59.960	238.77
9	0+020.000	0+025.000	57.809	314.27	83.509	417.62	27.306	136.53	26.656	133.28	59.235	258.22	60.072	298.84
9	0+025.000	0+030.000	57.174	371.44	83.508	501.13	27.306	163.84	26.656	159.94	59.153	317.37	60.007	358.84
9	0+030.000	0+035.000	56.680	428.12	83.513	584.64	27.306	191.14	26.656	186.59	60.488	377.86	59.895	418.74
9	0+035.000	0+040.000	56.051	484.18	83.547	668.19	27.306	218.45	26.656	213.25	61.052	438.91	59.909	478.65
9	0+040.000	0+045.000	54.784	538.96	83.601	751.79	27.306	245.76	26.656	239.91	59.466	498.38	59.931	538.58
9	0+045.000	0+045.593	6.395	545.35	9.919	761.71	3.239	249.00	3.161	243.07	7.049	505.43	7.109	545.69
9	0+045.593	0+045.593	0.000	545.35	0.000	761.71	0.000	249.00	0.000	243.07	0.000	505.43	0.000	545.69
9	0+045.593	0+049.074	36.989	582.34	58.249	819.96	19.011	268.01	18.558	261.63	44.005	549.43	41.852	587.54
9	0+049.074	0+050.000	9.682	592.03	15.501	835.46	5.057	273.06	4.937	266.56	12.462	561.89	11.167	598.71
9	0+050.000	0+052.704	27.863	619.89	45.281	880.74	14.767	287.83	14.416	280.98	36.874	598.77	32.678	631.38
9	0+052.704	0+053.861	11.732	631.62	19.382	900.12	6.319	294.15	6.168	287.15	15.793	614.56	14.015	645.40
9	0+053.861	0+055.000	11.438	643.06	19.085	919.21	6.220	300.37	6.072	293.22	15.560	630.12	13.819	659.22
9	0+055.000	0+060.000	48.896	691.95	83.830	1003.04	27.307	327.68	26.656	319.87	69.440	699.56	60.802	720.02
9	0+060.000	0+061.739	16.535	708.49	29.174	1032.21	9.497	337.17	9.271	329.15	24.617	724.18	21.184	741.20
9	0+061.739	0+061.739	0.000	708.49	0.000	1032.21	0.000	337.17	0.000	329.15	0.000	724.18	0.000	741.20
9	0+061.739	0+065.000	30.471	738.96	54.731	1086.94	17.809	354.98	17.385	346.53	46.611	770.79	39.756	780.96
9	0+065.000	0+070.000	46.138	785.10	83.942	1170.88	27.306	382.29	26.656	373.19	71.928	842.72	60.985	841.94

9	0+070.000	0+074.771	44.040	829.14	80.097	1250.98	26.056	408.35	25.435	398.62	68.557	911.27	58.180	900.13
9	0+074.771	0+074.771	0.000	829.14	0.000	1250.98	0.000	408.35	0.000	398.62	0.000	911.27	0.000	900.13
9	0+074.771	0+075.000	2.117	831.26	3.844	1254.82	1.251	409.60	1.221	399.84	3.286	914.56	2.792	902.92
9	0+075.000	0+080.000	46.453	877.71	83.932	1338.76	27.306	436.90	26.656	426.50	71.565	986.12	60.956	963.87
9	0+080.000	0+080.232	2.167	879.88	3.894	1342.65	1.267	438.17	1.237	427.74	3.312	989.44	2.828	966.70
9	0+080.232	0+082.397	20.285	900.16	36.337	1378.99	11.824	449.99	11.542	439.28	30.836	1020.27	26.385	993.09
9	0+082.397	0+084.560	20.386	920.55	36.299	1415.29	11.813	461.81	11.531	450.81	30.688	1050.96	26.352	1019.44
9	0+084.560	0+085.000	4.162	924.71	7.383	1422.67	2.403	464.21	2.346	453.16	6.228	1057.19	5.359	1024.80
9	0+085.000	0+090.000	47.709	972.42	83.887	1506.56	27.306	491.52	26.656	479.81	70.225	1127.41	60.854	1085.65
9	0+090.000	0+090.020	0.192	972.61	0.335	1506.89	0.109	491.63	0.107	479.92	0.279	1127.69	0.243	1085.89
9	0+090.020	0+090.020	0.000	972.61	0.000	1506.89	0.000	491.63	0.000	479.92	0.000	1127.69	0.000	1085.89
9	0+090.020	0+095.000	48.704	1021.31	83.522	1590.41	27.197	518.82	26.550	506.47	66.932	1194.62	60.402	1146.30
9	0+095.000	0+100.000	51.629	1072.94	83.822	1674.24	27.307	546.13	26.656	533.12	51.599	1246.22	60.231	1206.53
9	0+100.000	0+105.000	62.015	1134.96	83.738	1757.97	27.307	573.44	26.656	559.78	44.616	1290.84	59.954	1266.48
9	0+105.000	0+107.458	35.167	1170.12	41.124	1799.10	13.424	586.86	13.104	572.89	25.175	1316.01	29.455	1295.94
9	0+107.458	0+107.458	0.000	1170.12	0.000	1799.10	0.000	586.86	0.000	572.89	0.000	1316.01	0.000	1295.94
9	0+107.458	0+110.000	37.477	1207.60	42.506	1841.60	13.883	600.74	13.552	586.44	26.515	1342.53	30.447	1326.38
9	0+110.000	0+115.000	75.198	1282.80	83.556	1925.16	27.306	628.05	26.656	613.09	52.575	1395.10	59.847	1386.23
9	0+115.000	0+115.322	4.866	1287.67	5.379	1930.54	1.759	629.81	1.717	614.81	3.378	1398.48	3.852	1390.08
9	0+115.322	0+119.381	61.253	1348.92	67.803	1998.34	22.167	651.97	21.640	636.45	41.929	1440.41	48.516	1438.60

PROYECTO

EJE: 10 Rotonda 2

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
10	0+000.000	0+005.000	3.027	3.03	86.349	86.35	27.503	27.50	26.853	26.85	116.645	116.64	64.575	64.57
10	0+005.000	0+007.071	1.086	4.11	35.771	122.12	11.392	38.89	11.122	37.98	48.908	165.55	26.771	91.35
10	0+007.071	0+010.000	1.425	5.54	50.594	172.71	16.111	55.01	15.730	53.71	69.510	235.06	37.870	129.21
10	0+010.000	0+013.865	1.680	7.22	66.766	239.48	21.260	76.27	20.757	74.46	92.393	327.46	49.995	179.21
10	0+013.865	0+013.865	0.000	7.22	0.000	239.48	0.000	76.27	0.000	74.46	0.000	327.46	0.000	179.21
10	0+013.865	0+015.000	0.450	7.67	19.608	259.09	6.243	82.51	6.096	80.56	27.287	354.74	14.688	193.90
10	0+015.000	0+020.000	1.761	9.43	86.381	345.47	27.503	110.01	26.853	107.41	121.354	476.10	64.770	258.67
10	0+020.000	0+025.000	1.430	10.86	86.385	431.85	27.503	137.51	26.853	134.26	123.044	599.14	64.861	323.53
10	0+025.000	0+030.000	1.165	12.02	86.387	518.24	27.503	165.02	26.853	161.12	124.275	723.42	64.910	388.44
10	0+030.000	0+035.000	0.971	13.00	86.387	604.63	27.503	192.52	26.853	187.97	125.229	848.64	64.939	453.38
10	0+035.000	0+040.000	0.844	13.84	86.384	691.01	27.503	220.02	26.853	214.82	125.848	974.49	64.965	518.34
10	0+040.000	0+041.728	0.283	14.12	29.853	720.86	9.505	229.53	9.280	224.10	43.540	1018.03	22.457	540.80
10	0+041.728	0+041.728	0.000	14.12	0.000	720.86	0.000	229.53	0.000	224.10	0.000	1018.03	0.000	540.80
10	0+041.728	0+045.000	0.581	14.70	56.526	777.39	17.998	247.52	17.572	241.67	82.328	1100.36	42.529	583.33
10	0+045.000	0+046.007	0.194	14.90	17.396	794.79	5.539	253.06	5.408	247.08	25.283	1125.64	13.089	596.42
10	0+046.007	0+050.000	0.886	15.78	68.976	863.76	21.964	275.03	21.445	268.53	99.639	1225.28	51.875	648.29
10	0+050.000	0+053.078	0.844	16.63	53.166	916.93	16.931	291.96	16.531	285.06	76.011	1301.29	39.956	688.25
10	0+053.078	0+055.000	0.618	17.25	33.197	950.13	10.572	302.53	10.322	295.38	47.043	1348.34	24.932	713.18
10	0+055.000	0+060.000	2.006	19.25	86.353	1036.48	27.503	330.03	26.853	322.23	120.812	1469.15	64.795	777.98
10	0+060.000	0+060.150	0.069	19.32	2.590	1039.07	0.825	330.86	0.806	323.04	3.589	1472.74	1.942	779.92
10	0+060.150	0+064.429	2.112	21.43	73.889	1112.96	23.537	354.40	22.981	346.02	101.880	1574.62	55.379	835.30
10	0+064.429	0+064.429	0.000	21.43	0.000	1112.96	0.000	354.40	0.000	346.02	0.000	1574.62	0.000	835.30
10	0+064.429	0+065.000	0.301	21.73	9.859	1122.82	3.141	357.54	3.067	349.09	13.521	1588.14	7.385	842.68
10	0+065.000	0+070.000	2.477	24.21	86.322	1209.14	27.503	385.04	26.853	375.94	118.664	1706.80	64.654	907.34
10	0+070.000	0+075.000	2.134	26.35	86.308	1295.45	27.503	412.54	26.853	402.79	119.355	1826.16	64.685	972.02

10	0+075.000	0+077.467	1.038	27.38	42.579	1338.03	13.570	426.11	13.249	416.04	59.016	1885.17	31.936	1003.96
10	0+077.467	0+077.467	0.000	27.38	0.000	1338.03	0.000	426.11	0.000	416.04	0.000	1885.17	0.000	1003.96
10	0+077.467	0+080.000	1.207	28.59	43.714	1381.74	13.933	440.04	13.604	429.64	60.509	1945.68	32.795	1036.75
10	0+080.000	0+081.642	0.898	29.49	28.334	1410.07	9.032	449.08	8.818	438.46	39.151	1984.83	21.261	1058.01
10	0+081.642	0+084.711	2.050	31.54	52.952	1463.03	16.881	465.96	16.482	454.94	72.936	2057.77	39.735	1097.75
10	0+084.711	0+085.000	0.219	31.76	4.986	1468.01	1.590	467.55	1.552	456.50	6.853	2064.62	3.742	1101.49
10	0+085.000	0+086.143	0.911	32.67	19.719	1487.73	6.287	473.83	6.139	462.64	27.035	2091.66	14.797	1116.29
10	0+086.143	0+090.000	3.646	36.31	66.533	1554.26	21.216	495.05	20.714	483.35	90.325	2181.98	49.920	1166.21
10	0+090.000	0+093.065	3.643	39.96	52.868	1607.13	16.859	511.91	16.461	499.81	70.485	2252.47	39.629	1205.84
10	0+093.065	0+093.065	0.000	39.96	0.000	1607.13	0.000	511.91	0.000	499.81	0.000	2252.47	0.000	1205.84
10	0+093.065	0+095.000	2.707	42.66	33.377	1640.51	10.644	522.55	10.392	510.20	43.741	2296.21	24.986	1230.82
10	0+095.000	0+100.000	8.217	50.88	86.250	1726.76	27.503	550.06	26.853	537.06	110.765	2406.98	64.464	1295.29
10	0+100.000	0+105.000	8.399	59.28	86.264	1813.02	27.503	577.56	26.853	563.91	107.844	2514.82	64.311	1359.60
10	0+105.000	0+105.516	0.793	60.07	8.903	1821.93	2.838	580.40	2.771	566.68	10.997	2525.82	6.628	1366.22
10	0+105.516	0+105.516	0.000	60.07	0.000	1821.93	0.000	580.40	0.000	566.68	0.000	2525.82	0.000	1366.22
10	0+105.516	0+110.000	6.093	66.17	77.379	1899.30	24.664	605.06	24.082	590.76	96.649	2622.46	57.594	1423.82
10	0+110.000	0+112.310	2.581	68.75	39.870	1939.17	12.706	617.77	12.406	603.17	50.676	2673.14	29.687	1453.51
10	0+112.310	0+115.000	2.539	71.29	46.435	1985.61	14.796	632.56	14.447	617.61	59.993	2733.13	34.614	1488.12
10	0+115.000	0+119.381	3.337	74.62	75.640	2061.25	24.098	656.66	23.528	641.14	99.868	2833.00	56.473	1544.59

PROYECTO

EJE: 11 Rotonda 3

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
11	0+000.000	0+005.000	0.000	0.00	85.436	85.44	23.268	23.27	32.095	32.09	324.642	324.64	71.774	71.77
11	0+005.000	0+010.000	0.000	0.00	85.753	171.19	25.423	48.69	29.623	61.72	318.121	642.76	71.684	143.46
11	0+010.000	0+015.000	0.000	0.00	86.402	257.59	27.395	76.09	27.002	88.72	312.709	955.47	71.596	215.05
11	0+015.000	0+020.000	0.000	0.00	86.426	344.02	27.348	103.43	27.024	115.74	306.782	1262.25	71.392	286.45
11	0+020.000	0+025.000	0.000	0.00	86.427	430.44	27.348	130.78	27.024	142.77	289.708	1551.96	71.020	357.47
11	0+025.000	0+030.000	0.000	0.00	86.282	516.73	27.149	157.93	27.368	170.14	262.439	1814.40	70.354	427.82
11	0+030.000	0+035.000	0.000	0.00	86.282	603.01	27.149	185.08	27.368	197.51	249.061	2063.46	70.839	498.66
11	0+035.000	0+040.000	0.000	0.00	86.424	689.43	27.443	212.52	26.931	224.44	249.523	2312.98	70.669	569.33
11	0+040.000	0+045.000	0.000	0.00	86.376	775.81	27.311	239.83	27.112	251.55	254.730	2567.71	69.792	639.12
11	0+045.000	0+050.000	0.000	0.00	86.395	862.20	27.370	267.20	27.033	278.58	288.630	2856.34	70.263	709.38
11	0+050.000	0+055.000	0.000	0.00	86.437	948.64	27.480	294.68	26.882	305.46	350.657	3207.00	71.511	780.89
11	0+055.000	0+060.000	0.000	0.00	85.768	1034.41	25.528	320.21	29.503	334.97	387.698	3594.70	72.686	853.58
11	0+060.000	0+064.408	0.000	0.00	74.319	1108.73	23.433	343.64	26.377	361.34	341.397	3936.10	64.293	917.87
11	0+064.408	0+064.408	0.000	0.00	0.000	1108.73	0.000	343.64	0.000	361.34	0.000	3936.10	0.000	917.87
11	0+064.408	0+065.000	0.000	0.00	9.886	1118.61	3.486	347.13	3.299	364.64	45.225	3981.32	8.634	926.51
11	0+065.000	0+069.574	0.000	0.00	77.729	1196.34	25.995	373.12	25.078	389.72	341.290	4322.61	66.675	993.18
11	0+069.574	0+070.000	0.000	0.00	7.335	1203.68	2.309	375.43	2.352	392.07	31.016	4353.63	6.207	999.39
11	0+070.000	0+070.898	0.000	0.00	15.463	1219.14	4.866	380.30	4.958	397.03	64.752	4418.38	13.079	1012.47
11	0+070.898	0+073.910	0.000	0.00	51.773	1270.91	15.721	396.02	17.323	414.35	210.012	4628.39	43.808	1056.28
11	0+073.910	0+075.000	0.000	0.00	18.726	1289.64	5.663	401.68	6.305	420.66	73.279	4701.67	15.831	1072.11
11	0+075.000	0+079.675	0.000	0.00	80.381	1370.02	25.003	426.69	26.263	446.92	307.307	5008.98	67.537	1139.64
11	0+079.675	0+079.675	0.000	0.00	0.000	1370.02	0.000	426.69	0.000	446.92	0.000	5008.98	0.000	1139.64
11	0+079.675	0+080.000	0.000	0.00	5.575	1375.59	1.715	428.40	1.862	448.78	21.075	5030.05	4.670	1144.31
11	0+080.000	0+085.000	0.000	0.00	86.173	1461.77	26.868	455.27	27.758	476.54	328.262	5358.31	71.948	1216.26
11	0+085.000	0+085.141	0.000	0.00	2.437	1464.20	0.771	456.04	0.762	477.30	9.382	5367.70	2.033	1218.29

11	0+085.141	0+085.141	0.000	0.00	0.000	1464.20	0.000	456.04	0.000	477.30	0.000	5367.70	0.000	1218.29
11	0+085.141	0+085.680	0.000	0.00	9.319	1473.52	2.965	459.01	2.895	480.20	35.916	5403.61	7.772	1226.07
11	0+085.680	0+086.226	0.000	0.00	9.440	1482.96	3.003	462.01	2.932	483.13	36.468	5440.08	7.875	1233.94
11	0+086.226	0+086.789	0.000	0.00	9.733	1492.70	3.097	465.11	3.024	486.16	37.689	5477.77	8.122	1242.06
11	0+086.789	0+087.375	0.000	0.00	10.087	1502.78	3.062	468.17	3.352	489.51	39.319	5517.09	8.457	1250.52
11	0+087.375	0+087.999	0.000	0.00	10.716	1513.50	3.214	471.38	3.642	493.15	41.964	5559.05	9.008	1259.53
11	0+087.999	0+088.674	0.000	0.00	11.642	1525.14	3.661	475.04	3.704	496.85	45.500	5604.55	9.747	1269.28
11	0+088.674	0+089.421	0.000	0.00	12.915	1538.06	4.109	479.15	4.012	500.87	50.475	5655.03	10.791	1280.07
11	0+089.421	0+090.000	0.000	0.00	10.010	1548.07	3.185	482.34	3.110	503.98	39.206	5694.23	8.366	1288.43
11	0+090.000	0+095.000	0.000	0.00	86.443	1634.51	27.503	509.84	26.853	530.83	340.788	6035.02	72.323	1360.76
11	0+095.000	0+096.492	0.000	0.00	25.795	1660.30	8.207	518.05	8.013	538.84	102.309	6137.33	21.603	1382.36
11	0+096.492	0+100.000	0.000	0.00	60.584	1720.89	19.227	537.27	18.973	557.81	240.922	6378.25	50.816	1433.17
11	0+100.000	0+103.563	0.000	0.00	61.236	1782.12	19.077	556.35	20.021	577.83	244.554	6622.81	51.612	1484.79
11	0+103.563	0+104.310	0.000	0.00	12.790	1794.91	3.919	560.27	4.326	582.16	51.168	6673.97	10.817	1495.60
11	0+104.310	0+104.985	0.000	0.00	11.613	1806.53	3.627	563.90	3.767	585.93	46.197	6720.17	9.772	1505.38
11	0+104.985	0+105.000	0.000	0.00	0.259	1806.79	0.083	563.98	0.081	586.01	1.026	6721.20	0.217	1505.59
11	0+105.000	0+105.609	0.000	0.00	10.366	1817.15	3.193	567.17	3.590	589.60	41.636	6762.83	8.815	1514.41
11	0+105.609	0+106.195	0.000	0.00	9.975	1827.13	3.072	570.24	3.454	593.05	40.023	6802.86	8.480	1522.89
11	0+106.195	0+106.758	0.000	0.00	9.734	1836.86	3.097	573.34	3.024	596.08	38.412	6841.27	8.145	1531.03
11	0+106.758	0+107.304	0.000	0.00	9.440	1846.30	3.003	576.34	2.932	599.01	37.215	6878.48	7.897	1538.93
11	0+107.304	0+107.843	0.000	0.00	9.280	1855.58	2.906	579.25	2.991	602.00	36.703	6915.19	7.793	1546.72
11	0+107.843	0+107.843	0.000	0.00	0.000	1855.58	0.000	579.25	0.000	602.00	0.000	6915.19	0.000	1546.72
11	0+107.843	0+110.000	0.000	0.00	36.754	1892.33	10.885	590.14	13.102	615.10	146.515	7061.70	31.173	1577.90
11	0+110.000	0+119.381	0.000	0.00	159.837	2052.17	44.113	634.25	60.217	675.32	626.156	7687.86	135.216	1713.11

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 1-9(1).DA

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.985	0.458	0.46	0.356	0.36	0.119	0.12	0.119	0.12	5.836	5.84	3.626	3.63
13	0+000.985	0+001.971	0.496	0.95	0.385	0.74	0.128	0.25	0.128	0.25	5.853	11.69	3.643	7.27
13	0+001.971	0+002.956	0.571	1.52	0.442	1.18	0.147	0.39	0.148	0.40	5.854	17.54	3.665	10.93
13	0+002.956	0+003.941	0.685	2.21	0.530	1.71	0.177	0.57	0.177	0.57	5.855	23.40	3.704	14.64
13	0+003.941	0+004.926	0.839	3.05	0.647	2.36	0.216	0.79	0.216	0.79	5.852	29.25	3.757	18.40
13	0+004.926	0+005.912	1.036	4.08	0.797	3.16	0.266	1.05	0.266	1.05	5.850	35.10	3.827	22.22
13	0+005.912	0+006.897	1.274	5.36	0.978	4.14	0.326	1.38	0.326	1.38	5.831	40.93	3.903	26.13
13	0+006.897	0+007.882	1.560	6.92	1.194	5.33	0.398	1.78	0.398	1.78	5.812	46.74	3.998	30.12
13	0+007.882	0+008.867	1.894	8.81	1.446	6.78	0.482	2.26	0.482	2.26	5.800	52.54	4.110	34.23
13	0+008.867	0+009.853	2.279	11.09	1.739	8.52	0.580	2.84	0.580	2.84	5.824	58.37	4.245	38.48
13	0+009.853	0+010.838	2.709	13.80	2.070	10.59	0.690	3.53	0.690	3.53	5.881	64.25	4.391	42.87
13	0+010.838	0+011.823	3.190	16.99	2.448	13.03	0.816	4.34	0.817	4.35	5.988	70.24	4.563	47.43
13	0+011.823	0+012.808	3.720	20.71	2.875	15.91	0.958	5.30	0.959	5.31	6.140	76.38	4.759	52.19
13	0+012.808	0+013.794	4.302	25.01	3.359	19.27	1.120	6.42	1.120	6.43	6.343	82.72	4.986	57.18
13	0+013.794	0+014.779	4.923	29.93	3.895	23.16	1.298	7.72	1.298	7.72	6.573	89.29	5.230	62.41
13	0+014.779	0+015.764	5.602	35.54	4.500	27.66	1.500	9.22	1.500	9.22	6.816	96.11	5.509	67.92
13	0+015.764	0+016.749	6.346	41.88	5.178	32.84	1.726	10.95	1.726	10.95	7.039	103.15	5.820	73.74
13	0+016.749	0+017.711	5.755	47.64	4.875	37.72	1.625	12.57	1.625	12.57	7.065	110.21	5.611	79.35
13	0+017.711	0+018.673	4.429	52.07	3.911	41.63	1.304	13.88	1.304	13.88	7.229	117.44	5.189	84.54
13	0+018.673	0+019.634	3.515	55.58	3.123	44.75	1.041	14.92	1.043	14.92	7.363	124.80	4.841	89.38
13	0+019.634	0+020.596	2.780	58.36	2.482	47.23	0.827	15.74	0.829	15.75	7.492	132.30	4.565	93.94
13	0+020.596	0+021.557	2.176	60.54	1.951	49.18	0.650	16.39	0.652	16.40	7.584	139.88	4.329	98.27
13	0+021.557	0+022.519	1.689	62.23	1.519	50.70	0.506	16.90	0.508	16.91	7.679	147.56	4.144	102.42
13	0+022.519	0+023.481	1.293	63.52	1.166	51.87	0.389	17.29	0.390	17.30	7.759	155.32	3.991	106.41
13	0+023.481	0+024.442	0.978	64.50	0.884	52.75	0.295	17.58	0.296	17.60	7.821	163.14	3.864	110.27

13	0+024.442	0+025.404	0.737	65.23	0.667	53.42	0.222	17.81	0.222	17.82	7.893	171.03	3.774	114.05
13	0+025.404	0+026.365	0.560	65.79	0.508	53.93	0.169	17.98	0.170	17.99	7.938	178.97	3.702	117.75
13	0+026.365	0+027.327	0.446	66.24	0.405	54.33	0.135	18.11	0.136	18.13	7.989	186.96	3.662	121.41
13	0+027.327	0+028.289	0.389	66.63	0.353	54.68	0.118	18.23	0.119	18.24	8.024	194.98	3.641	125.05

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 1-9(1).IA

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.942	0.321	0.32	0.346	0.35	0.115	0.12	0.116	0.12	8.012	8.01	3.431	3.43
13	0+000.942	0+001.885	0.366	0.69	0.394	0.74	0.131	0.25	0.131	0.25	7.607	15.62	3.430	6.86
13	0+001.885	0+002.827	0.456	1.14	0.491	1.23	0.164	0.41	0.164	0.41	7.091	22.71	3.456	10.32
13	0+002.827	0+003.770	0.596	1.74	0.641	1.87	0.214	0.62	0.214	0.62	6.489	29.20	3.521	13.84
13	0+003.770	0+004.712	0.788	2.53	0.844	2.72	0.281	0.91	0.281	0.91	5.743	34.94	3.603	17.44
13	0+004.712	0+005.655	1.123	3.65	1.109	3.83	0.370	1.28	0.370	1.28	4.994	39.94	3.745	21.19
13	0+005.655	0+006.597	1.675	5.32	1.437	5.26	0.479	1.75	0.480	1.76	4.404	44.34	3.925	25.11
13	0+006.597	0+007.539	2.454	7.78	1.842	7.10	0.614	2.37	0.615	2.37	4.103	48.44	4.141	29.25
13	0+007.539	0+008.482	3.495	11.27	2.337	9.44	0.779	3.15	0.780	3.15	4.154	52.60	4.382	33.63
13	0+008.482	0+009.424	4.681	15.96	2.931	12.37	0.977	4.12	0.977	4.13	4.469	57.07	4.637	38.27
13	0+009.424	0+010.367	5.938	21.89	3.658	16.03	1.219	5.34	1.219	5.35	4.961	62.03	4.956	43.23
13	0+010.367	0+011.358	6.258	28.15	3.970	20.00	1.323	6.67	1.323	6.67	5.630	67.66	5.256	48.48
13	0+011.358	0+012.349	4.959	33.11	3.418	23.42	1.139	7.81	1.139	7.81	5.640	73.30	5.001	53.48
13	0+012.349	0+013.341	4.039	37.15	2.930	26.35	0.977	8.78	0.977	8.79	5.407	78.70	4.777	58.26
13	0+013.341	0+014.332	3.480	40.63	2.491	28.84	0.830	9.61	0.830	9.62	5.178	83.88	4.568	62.83
13	0+014.332	0+015.323	2.972	43.60	2.106	30.95	0.702	10.32	0.702	10.32	5.008	88.89	4.389	67.22
13	0+015.323	0+016.315	2.512	46.11	1.768	32.71	0.589	10.90	0.589	10.91	4.895	93.79	4.237	71.45
13	0+016.315	0+017.306	2.093	48.21	1.469	34.18	0.490	11.39	0.491	11.40	4.822	98.61	4.098	75.55
13	0+017.306	0+018.297	1.724	49.93	1.212	35.40	0.404	11.80	0.406	11.81	4.807	103.42	3.982	79.53
13	0+018.297	0+019.288	1.405	51.33	0.992	36.39	0.331	12.13	0.331	12.14	4.830	108.24	3.884	83.42
13	0+019.288	0+020.280	1.138	52.47	0.808	37.20	0.269	12.40	0.270	12.41	4.864	113.11	3.807	87.22
13	0+020.280	0+021.271	0.918	53.39	0.655	37.85	0.218	12.62	0.219	12.62	4.884	117.99	3.736	90.96
13	0+021.271	0+022.262	0.747	54.14	0.535	38.39	0.178	12.80	0.178	12.80	4.902	122.90	3.683	94.64
13	0+022.262	0+023.253	0.620	54.76	0.446	38.83	0.149	12.94	0.149	12.95	4.915	127.81	3.643	98.29
13	0+023.253	0+024.245	0.536	55.29	0.388	39.22	0.129	13.07	0.130	13.08	4.926	132.74	3.620	101.91
13	0+024.245	0+025.236	0.493	55.79	0.358	39.58	0.119	13.19	0.119	13.20	4.922	137.66	3.603	105.51

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 1-12(2).DP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.989	0.013	0.01	0.010	0.01	0.003	0.00	0.004	0.00	0.198	0.20	0.008	0.01
13	0+000.989	0+001.977	0.001	0.01	0.041	0.05	0.012	0.02	0.015	0.02	0.443	0.64	0.028	0.04
13	0+001.977	0+002.966	0.006	0.02	0.100	0.15	0.031	0.05	0.032	0.05	0.523	1.16	0.059	0.09
13	0+002.966	0+003.955	0.019	0.04	0.189	0.34	0.060	0.11	0.059	0.11	0.574	1.74	0.101	0.20
13	0+003.955	0+004.943	0.043	0.08	0.311	0.65	0.089	0.20	0.109	0.22	0.597	2.34	0.158	0.35
13	0+004.943	0+005.932	0.084	0.17	0.476	1.13	0.142	0.34	0.160	0.38	0.594	2.93	0.231	0.58
13	0+005.932	0+006.921	0.144	0.31	0.686	1.81	0.216	0.55	0.220	0.60	0.564	3.49	0.324	0.91
13	0+006.921	0+007.909	0.229	0.54	0.949	2.76	0.301	0.85	0.303	0.90	0.507	4.00	0.438	1.35
13	0+007.909	0+008.898	0.346	0.89	1.275	4.04	0.410	1.26	0.402	1.30	0.426	4.43	0.579	1.93
13	0+008.898	0+009.887	0.543	1.43	1.665	5.70	0.539	1.80	0.528	1.83	0.303	4.73	0.748	2.67
13	0+009.887	0+010.875	0.866	2.29	2.107	7.81	0.682	2.49	0.664	2.49	0.449	5.18	0.947	3.62
13	0+010.875	0+011.864	1.412	3.71	2.648	10.46	0.860	3.35	0.833	3.33	0.474	5.65	1.188	4.81
13	0+011.864	0+012.853	2.425	6.13	3.319	13.78	1.089	4.43	1.062	4.39	0.137	5.79	1.479	6.29
13	0+012.853	0+013.841	4.186	10.32	4.118	17.90	1.366	5.80	1.340	5.73	0.000	5.79	1.831	8.12
13	0+013.841	0+014.811	6.032	16.35	4.473	22.37	1.491	7.29	1.471	7.20	0.000	5.79	1.989	10.11
13	0+014.811	0+015.780	7.319	23.67	4.480	26.85	1.494	8.79	1.480	8.68	0.000	5.79	1.992	12.10
13	0+015.780	0+016.750	8.059	31.73	4.514	31.36	1.505	10.29	1.495	10.17	0.000	5.79	2.008	14.11
13	0+016.750	0+017.719	8.545	40.27	4.543	35.91	1.514	11.80	1.508	11.68	0.000	5.79	2.020	16.13
13	0+017.719	0+018.689	8.936	49.21	4.590	40.50	1.529	13.33	1.525	13.21	0.000	5.79	2.040	18.17
13	0+018.689	0+019.658	9.215	58.42	4.645	45.14	1.548	14.88	1.544	14.75	0.000	5.79	2.065	20.23
13	0+019.658	0+020.628	9.432	67.86	4.731	49.87	1.577	16.46	1.574	16.32	0.000	5.79	2.104	22.34
13	0+020.628	0+021.597	9.578	77.43	4.831	54.70	1.611	18.07	1.608	17.93	0.000	5.79	2.148	24.48
13	0+021.597	0+022.567	9.567	87.00	4.967	59.67	1.656	19.73	1.654	19.59	0.000	5.79	2.209	26.69
13	0+022.567	0+023.536	9.320	96.32	5.119	64.79	1.706	21.43	1.706	21.29	0.000	5.79	2.276	28.97
13	0+023.536	0+024.505	8.958	105.28	5.301	70.09	1.767	23.20	1.767	23.06	0.000	5.79	2.357	31.33

13	0+024.505	0+025.475	8.312	113.59	5.526	75.62	1.842	25.04	1.840	24.90	0.000	5.79	2.457	33.78
13	0+025.475	0+026.444	7.406	120.99	5.813	81.43	1.938	26.98	1.921	26.82	0.000	5.79	2.585	36.37
13	0+026.444	0+027.414	6.598	127.59	6.125	87.56	2.042	29.02	2.009	28.83	0.000	5.79	2.724	39.09
13	0+027.414	0+028.383	6.356	133.95	6.395	93.95	2.132	31.15	2.095	30.93	0.000	5.79	2.843	41.93
13	0+028.383	0+029.353	6.630	140.58	6.697	100.65	2.232	33.39	2.195	33.12	0.000	5.80	2.977	44.91
13	0+029.353	0+030.322	6.943	147.52	7.011	107.66	2.336	35.72	2.300	35.42	0.000	5.80	3.117	48.03
13	0+030.322	0+031.292	7.322	154.84	7.368	115.03	2.456	38.18	2.420	37.84	0.000	5.80	3.276	51.31
13	0+031.292	0+032.261	4.006	158.85	3.943	118.97	1.314	39.49	1.296	39.14	2.579	8.37	3.442	54.75

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 1-12(2).IP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.AC.U.	PARCIAL	VOL.AC.U.	PARCIAL	VOL.AC.U.	PARCIAL	VOL.AC.U.	PARCIAL	VOL.AC.U.	PARCIAL	VOL.AC.U.
13	0+000.000	0+000.952	0.011	0.01	0.007	0.01	0.002	0.00	0.002	0.00	0.073	0.07	0.236	0.24
13	0+000.952	0+001.904	0.048	0.06	0.031	0.04	0.010	0.01	0.010	0.01	0.062	0.14	0.234	0.47
13	0+001.904	0+002.857	0.122	0.18	0.078	0.12	0.026	0.04	0.026	0.04	0.052	0.19	0.244	0.71
13	0+002.857	0+003.809	0.229	0.41	0.145	0.26	0.048	0.09	0.048	0.09	0.040	0.23	0.260	0.97
13	0+003.809	0+004.761	0.396	0.81	0.231	0.49	0.077	0.16	0.077	0.16	0.017	0.24	0.272	1.25
13	0+004.761	0+005.713	0.693	1.50	0.333	0.83	0.111	0.28	0.111	0.28	0.001	0.25	0.271	1.52
13	0+005.713	0+006.665	1.138	2.64	0.450	1.28	0.150	0.43	0.150	0.43	0.000	0.25	0.314	1.83
13	0+006.665	0+007.618	1.546	4.18	0.580	1.86	0.193	0.62	0.193	0.62	0.000	0.25	0.384	2.21
13	0+007.618	0+008.570	1.848	6.03	0.720	2.58	0.240	0.86	0.240	0.86	0.000	0.25	0.428	2.64
13	0+008.570	0+009.522	2.156	8.19	0.871	3.45	0.290	1.15	0.290	1.15	0.000	0.25	0.473	3.12
13	0+009.522	0+010.474	2.479	10.66	1.030	4.48	0.343	1.49	0.343	1.49	0.000	0.25	0.526	3.64
13	0+010.474	0+011.427	2.812	13.48	1.197	5.67	0.399	1.89	0.399	1.89	0.000	0.25	0.593	4.24
13	0+011.427	0+012.379	3.093	16.57	1.365	7.04	0.455	2.35	0.455	2.35	0.001	0.25	0.684	4.92
13	0+012.379	0+013.331	3.164	19.73	1.538	8.58	0.512	2.86	0.513	2.86	0.001	0.25	0.794	5.71
13	0+013.331	0+014.283	2.925	22.66	1.710	10.29	0.570	3.43	0.570	3.43	0.043	0.29	0.902	6.62
13	0+014.283	0+015.235	2.613	25.27	1.882	12.17	0.627	4.06	0.627	4.06	0.153	0.44	1.007	7.62
13	0+015.235	0+016.188	2.443	27.71	2.051	14.22	0.684	4.74	0.684	4.74	0.258	0.70	1.092	8.71
13	0+016.188	0+017.140	2.239	29.95	2.210	16.43	0.737	5.48	0.737	5.48	0.322	1.02	1.162	9.88
13	0+017.140	0+018.137	1.620	31.57	2.091	18.52	0.697	6.17	0.697	6.17	0.377	1.40	1.117	10.99
13	0+018.137	0+019.135	0.772	32.35	1.552	20.07	0.517	6.69	0.517	6.69	0.393	1.79	0.868	11.86
13	0+019.135	0+020.132	0.250	32.60	1.131	21.20	0.377	7.07	0.377	7.07	0.418	2.21	0.668	12.53
13	0+020.132	0+021.130	0.006	32.60	0.809	22.01	0.270	7.34	0.270	7.34	0.667	2.88	0.516	13.05
13	0+021.130	0+022.127	0.000	32.60	0.562	22.58	0.187	7.52	0.187	7.53	1.049	3.93	0.405	13.45
13	0+022.127	0+023.125	0.000	32.60	0.377	22.95	0.126	7.65	0.126	7.65	1.299	5.23	0.322	13.77
13	0+023.125	0+024.122	0.000	32.60	0.240	23.19	0.080	7.73	0.080	7.73	1.422	6.65	0.254	14.03

13	0+024.122	0+025.120	0.000	32.60	0.144	23.34	0.048	7.78	0.048	7.78	1.429	8.08	0.195	14.22
13	0+025.120	0+026.117	0.000	32.60	0.078	23.42	0.026	7.80	0.026	7.81	1.364	9.44	0.145	14.37
13	0+026.117	0+027.115	0.000	32.60	0.037	23.45	0.012	7.82	0.012	7.82	1.285	10.73	0.104	14.47
13	0+027.115	0+028.112	0.000	32.60	0.014	23.47	0.005	7.82	0.005	7.82	1.206	11.93	0.070	14.54
13	0+028.112	0+029.110	0.000	32.60	0.004	23.47	0.001	7.82	0.001	7.82	1.150	13.08	0.040	14.58
13	0+029.110	0+030.107	0.000	32.60	0.000	23.47	0.000	7.82	0.000	7.82	1.120	14.20	0.013	14.59

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 2-9(1).DP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.962	0.141	0.14	0.189	0.19	0.063	0.06	0.063	0.06	8.094	8.09	2.782	2.78
13	0+000.962	0+001.925	0.075	0.22	0.100	0.29	0.033	0.10	0.033	0.10	8.102	16.20	2.796	5.58
13	0+001.925	0+002.887	0.200	0.42	0.263	0.55	0.088	0.18	0.088	0.18	7.923	24.12	2.843	8.42
13	0+002.887	0+003.849	0.399	0.82	0.521	1.07	0.174	0.36	0.174	0.36	7.726	31.84	2.937	11.36
13	0+003.849	0+004.812	0.689	1.50	0.892	1.96	0.297	0.65	0.297	0.66	7.509	39.35	3.085	14.44
13	0+004.812	0+005.774	1.094	2.60	1.401	3.37	0.467	1.12	0.467	1.12	7.268	46.62	3.292	17.73
13	0+005.774	0+006.737	1.662	4.26	2.101	5.47	0.700	1.82	0.700	1.82	7.031	53.65	3.593	21.33
13	0+006.737	0+007.699	2.456	6.72	3.060	8.53	1.020	2.84	1.020	2.84	6.757	60.41	4.006	25.33
13	0+007.699	0+008.661	3.613	10.33	4.426	12.95	1.475	4.32	1.475	4.32	6.468	66.88	4.606	29.94
13	0+008.661	0+009.624	5.413	15.74	6.496	19.45	2.166	6.48	2.165	6.48	6.172	73.05	5.525	35.46
13	0+009.624	0+010.581	6.022	21.76	6.838	26.29	2.279	8.76	2.279	8.76	5.906	78.96	5.663	41.13
13	0+010.581	0+011.538	4.999	26.76	5.294	31.58	1.765	10.53	1.765	10.53	5.660	84.62	4.983	46.11
13	0+011.538	0+012.495	3.956	30.72	4.086	35.67	1.362	11.89	1.362	11.89	5.327	89.94	4.449	50.56
13	0+012.495	0+013.452	3.086	33.81	3.129	38.80	1.043	12.93	1.043	12.93	5.021	94.97	4.023	54.58
13	0+013.452	0+014.409	2.359	36.16	2.365	41.16	0.788	13.72	0.788	13.72	4.748	99.71	3.679	58.26
13	0+014.409	0+015.366	1.757	37.92	1.754	42.91	0.585	14.31	0.585	14.31	4.498	104.21	3.399	61.66
13	0+015.366	0+016.323	1.266	39.19	1.265	44.18	0.422	14.73	0.422	14.73	4.340	108.55	3.171	64.83
13	0+016.323	0+017.280	0.875	40.06	0.877	45.06	0.292	15.02	0.292	15.02	4.283	112.83	2.987	67.82
13	0+017.280	0+018.237	0.569	40.63	0.573	45.63	0.191	15.21	0.191	15.21	4.235	117.07	2.835	70.65
13	0+018.237	0+019.194	0.339	40.97	0.342	45.97	0.114	15.32	0.114	15.32	4.179	121.25	2.710	73.36
13	0+019.194	0+020.151	0.173	41.14	0.175	46.15	0.058	15.38	0.058	15.38	4.111	125.36	2.609	75.97
13	0+020.151	0+021.108	0.066	41.21	0.067	46.21	0.022	15.41	0.022	15.41	4.030	129.39	2.527	78.50
13	0+021.108	0+022.065	1.747	42.96	1.919	48.13	0.640	16.05	0.639	16.04	2.909	132.30	2.480	80.98

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 2-9(1).IP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.968	2.163	2.16	2.282	2.28	0.761	0.76	0.761	0.76	3.867	3.87	2.894	2.89
13	0+000.968	0+001.937	2.175	4.34	2.296	4.58	0.765	1.53	0.765	1.53	4.005	7.87	2.921	5.82
13	0+001.937	0+002.905	2.188	6.53	2.317	6.90	0.772	2.30	0.772	2.30	4.167	12.04	2.964	8.78
13	0+002.905	0+003.874	2.214	8.74	2.359	9.25	0.786	3.08	0.786	3.08	4.383	16.42	3.039	11.82
13	0+003.874	0+004.842	2.243	10.98	2.415	11.67	0.805	3.89	0.805	3.89	4.652	21.07	3.134	14.95
13	0+004.842	0+005.810	2.284	13.27	2.499	14.17	0.833	4.72	0.833	4.72	4.996	26.07	3.261	18.21
13	0+005.810	0+006.779	2.352	15.62	2.630	16.80	0.877	5.60	0.877	5.60	5.406	31.48	3.427	21.64
13	0+006.779	0+007.701	1.931	17.55	2.209	19.01	0.736	6.34	0.736	6.33	5.513	36.99	3.227	24.87
13	0+007.701	0+008.623	1.335	18.88	1.555	20.56	0.518	6.85	0.518	6.85	5.805	42.79	3.016	27.88
13	0+008.623	0+009.545	0.904	19.79	1.059	21.62	0.353	7.21	0.353	7.21	6.013	48.81	2.860	30.74
13	0+009.545	0+010.468	0.597	20.39	0.701	22.32	0.234	7.44	0.234	7.44	6.174	54.98	2.744	33.49
13	0+010.468	0+011.390	0.398	20.78	0.468	22.79	0.156	7.60	0.156	7.60	6.328	61.31	2.663	36.15
13	0+011.390	0+012.312	0.302	21.08	0.353	23.14	0.118	7.71	0.118	7.71	6.538	67.85	2.636	38.79

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 3-9(1).DP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.974	0.259	0.26	0.343	0.34	0.114	0.11	0.115	0.11	7.844	7.84	2.722	2.72
13	0+000.974	0+001.948	0.278	0.54	0.380	0.72	0.127	0.24	0.127	0.24	7.587	15.43	2.551	5.27
13	0+001.948	0+002.923	0.343	0.88	0.486	1.21	0.162	0.40	0.162	0.40	7.298	22.73	2.408	7.68
13	0+002.923	0+003.897	0.443	1.32	0.654	1.86	0.218	0.62	0.218	0.62	6.960	29.69	2.287	9.97
13	0+003.897	0+004.871	0.570	1.89	0.881	2.75	0.294	0.92	0.294	0.92	6.598	36.29	2.195	12.16
13	0+004.871	0+005.845	0.719	2.61	1.171	3.92	0.390	1.31	0.390	1.31	6.203	42.49	2.132	14.29
13	0+005.845	0+006.820	0.883	3.49	1.530	5.45	0.510	1.82	0.510	1.82	5.776	48.27	2.104	16.40
13	0+006.820	0+007.794	1.055	4.55	1.971	7.42	0.657	2.47	0.657	2.47	5.305	53.57	2.113	18.51
13	0+007.794	0+008.769	1.010	5.56	1.873	9.29	0.625	3.10	0.624	3.10	4.818	58.39	1.892	20.40
13	0+008.769	0+009.743	0.721	6.28	1.276	10.57	0.426	3.52	0.425	3.52	4.304	62.69	1.454	21.86
13	0+009.743	0+010.718	0.456	6.74	0.845	11.41	0.282	3.80	0.282	3.80	3.321	66.02	1.102	22.96
13	0+010.718	0+011.693	0.262	7.00	0.536	11.95	0.179	3.98	0.179	3.98	2.424	68.44	0.817	23.78
13	0+011.693	0+012.668	0.128	7.13	0.321	12.27	0.107	4.09	0.107	4.09	2.101	70.54	0.588	24.36
13	0+012.668	0+013.642	0.045	7.17	0.177	12.45	0.059	4.15	0.059	4.15	1.802	72.34	0.405	24.77
13	0+013.642	0+014.617	0.008	7.18	0.086	12.53	0.029	4.18	0.029	4.18	1.529	73.87	0.263	25.03
13	0+014.617	0+015.592	0.000	7.18	0.034	12.57	0.011	4.19	0.011	4.19	1.259	75.13	0.154	25.19
13	0+015.592	0+016.567	0.000	7.18	0.009	12.58	0.003	4.19	0.003	4.19	0.974	76.11	0.074	25.26
13	0+016.567	0+017.542	0.000	7.18	0.001	12.58	0.000	4.19	0.000	4.19	0.536	76.64	0.020	25.28

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 3-9(1).IP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.975	0.000	0.00	0.025	0.03	0.008	0.01	0.008	0.01	0.516	0.52	0.020	0.02
13	0+000.975	0+001.950	0.000	0.00	0.111	0.14	0.035	0.04	0.034	0.04	0.871	1.39	0.071	0.09
13	0+001.950	0+002.925	0.000	0.00	0.265	0.40	0.082	0.12	0.091	0.13	0.997	2.38	0.151	0.24
13	0+002.925	0+003.899	0.005	0.01	0.501	0.90	0.157	0.28	0.164	0.30	1.022	3.41	0.260	0.50
13	0+003.899	0+004.874	0.040	0.05	0.830	1.73	0.263	0.55	0.257	0.55	0.974	4.38	0.404	0.90
13	0+004.874	0+005.849	0.120	0.17	1.216	2.95	0.386	0.93	0.371	0.92	1.242	5.62	0.588	1.49
13	0+005.849	0+006.824	0.249	0.41	1.706	4.65	0.544	1.48	0.521	1.44	1.521	7.14	0.819	2.31
13	0+006.824	0+007.799	0.435	0.85	2.336	6.99	0.727	2.20	0.774	2.22	1.458	8.60	1.105	3.42
13	0+007.799	0+008.774	0.692	1.54	3.138	10.13	0.988	3.19	1.033	3.25	1.374	9.97	1.459	4.88
13	0+008.774	0+009.749	1.045	2.59	4.146	14.27	1.340	4.53	1.312	4.56	1.254	11.23	1.896	6.77
13	0+009.749	0+010.723	1.086	3.67	4.662	18.94	1.505	6.04	1.476	6.04	1.070	12.30	2.117	8.89
13	0+010.723	0+011.697	0.846	4.52	4.654	23.59	1.499	7.53	1.468	7.51	0.835	13.13	2.106	10.99
13	0+011.697	0+012.672	0.692	5.21	4.741	28.33	1.526	9.06	1.493	9.00	0.555	13.69	2.138	13.13
13	0+012.672	0+013.646	0.598	5.81	4.892	33.22	1.575	10.64	1.542	10.54	0.271	13.96	2.200	15.33
13	0+013.646	0+014.620	0.653	6.46	5.112	38.34	1.649	12.28	1.615	12.16	0.078	14.04	2.292	17.62
13	0+014.620	0+015.594	0.889	7.35	5.389	43.72	1.744	14.03	1.709	13.86	0.007	14.05	2.411	20.04
13	0+015.594	0+016.569	1.253	8.60	5.729	49.45	1.862	15.89	1.826	15.69	0.000	14.05	2.558	22.59
13	0+016.569	0+017.543	0.852	9.45	3.124	52.58	1.019	16.91	1.001	16.69	4.092	18.14	2.727	25.32

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 3-4(2).DA

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.982	0.000	0.00	0.021	0.02	0.007	0.01	0.007	0.01	1.310	1.31	0.000	0.00
13	0+000.982	0+001.963	0.000	0.00	0.070	0.09	0.022	0.03	0.022	0.03	1.288	2.60	0.000	0.00
13	0+001.963	0+002.945	0.000	0.00	0.132	0.22	0.039	0.07	0.045	0.07	1.299	3.90	0.000	0.00
13	0+002.945	0+003.927	0.000	0.00	0.212	0.44	0.074	0.14	0.070	0.14	1.329	5.22	0.000	0.00
13	0+003.927	0+004.909	0.000	0.00	0.334	0.77	0.111	0.25	0.103	0.25	1.371	6.60	0.000	0.00
13	0+004.909	0+005.890	0.000	0.00	0.505	1.27	0.154	0.41	0.151	0.40	1.414	8.01	0.000	0.00
13	0+005.890	0+006.872	0.000	0.00	0.728	2.00	0.224	0.63	0.215	0.61	1.452	9.46	0.000	0.00
13	0+006.872	0+007.854	0.000	0.00	1.004	3.01	0.283	0.91	0.360	0.97	1.469	10.93	0.000	0.00
13	0+007.854	0+008.836	0.000	0.00	1.359	4.36	0.446	1.36	0.481	1.45	1.459	12.39	0.000	0.00
13	0+008.836	0+009.817	0.000	0.00	1.852	6.22	0.693	2.05	0.588	2.04	1.403	13.79	0.000	0.00
13	0+009.817	0+010.799	0.000	0.00	2.531	8.75	0.834	2.89	0.910	2.95	1.283	15.08	0.000	0.00
13	0+010.799	0+011.781	0.000	0.00	3.506	12.25	1.088	3.97	1.206	4.16	1.065	16.14	0.000	0.00
13	0+011.781	0+012.763	0.014	0.01	3.866	16.12	1.224	5.20	1.190	5.35	0.585	16.73	0.000	0.00
13	0+012.763	0+013.744	0.148	0.16	3.438	19.56	1.072	6.27	1.033	6.38	0.123	16.85	0.000	0.00
13	0+013.744	0+014.726	0.427	0.59	3.079	22.64	0.943	7.21	0.899	7.28	0.001	16.85	0.000	0.00
13	0+014.726	0+015.708	0.691	1.28	2.771	25.41	0.833	8.05	0.781	8.06	0.000	16.85	0.000	0.00
13	0+015.708	0+016.690	0.865	2.15	2.509	27.92	0.739	8.79	0.680	8.74	0.000	16.85	0.000	0.00
13	0+016.690	0+017.671	0.977	3.12	2.289	30.21	0.659	9.44	0.593	9.33	0.000	16.85	0.000	0.00
13	0+017.671	0+018.653	1.054	4.18	2.113	32.32	0.595	10.04	0.521	9.85	0.000	16.85	0.000	0.00
13	0+018.653	0+019.635	1.112	5.29	1.975	34.29	0.544	10.58	0.463	10.32	0.000	16.85	0.000	0.00
13	0+019.635	0+020.617	1.165	6.45	1.876	36.17	0.507	11.09	0.418	10.73	0.000	16.85	0.000	0.00
13	0+020.617	0+021.598	1.222	7.68	1.815	37.98	0.485	11.58	0.386	11.12	0.000	16.85	0.000	0.00
13	0+021.598	0+022.580	1.297	8.97	1.801	39.78	0.479	12.05	0.371	11.49	0.000	16.85	0.000	0.00
13	0+022.580	0+023.562	1.397	10.37	2.267	42.05	0.240	12.29	0.184	11.68	0.000	16.85	0.000	0.00

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 3-4(2).IA

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.982	1.185	1.19	2.792	2.79	0.005	0.00	0.005	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
13	0+000.982	0+001.963	1.073	2.26	2.698	5.49	0.022	0.03	0.022	0.03	0.000	0.00	0.000	0.00
13	0+001.963	0+002.945	0.982	3.24	2.658	8.15	0.056	0.08	0.056	0.08	0.000	0.00	0.000	0.00
13	0+002.945	0+003.927	0.901	4.14	2.659	10.81	0.105	0.19	0.105	0.19	0.000	0.00	0.000	0.00
13	0+003.927	0+004.909	0.819	4.96	2.702	13.51	0.167	0.36	0.167	0.36	0.000	0.00	0.000	0.00
13	0+004.909	0+005.890	0.726	5.69	2.784	16.29	0.243	0.60	0.243	0.60	0.000	0.00	0.000	0.00
13	0+005.890	0+006.872	0.612	6.30	2.912	19.20	0.333	0.93	0.333	0.93	0.000	0.00	0.000	0.00
13	0+006.872	0+007.854	0.459	6.76	3.080	22.28	0.436	1.37	0.436	1.37	0.000	0.00	0.000	0.00
13	0+007.854	0+008.836	0.254	7.01	3.293	25.58	0.554	1.92	0.554	1.92	0.010	0.01	0.000	0.00
13	0+008.836	0+009.817	0.072	7.08	3.550	29.13	0.687	2.61	0.687	2.61	0.133	0.14	0.000	0.00
13	0+009.817	0+010.799	0.003	7.09	3.870	33.00	0.840	3.45	0.840	3.45	0.496	0.64	0.000	0.00
13	0+010.799	0+011.781	0.000	7.09	4.064	37.06	1.013	4.46	1.202	4.65	1.098	1.74	0.000	0.00
13	0+011.781	0+012.763	0.000	7.09	3.564	40.62	0.942	5.40	1.291	5.94	1.513	3.25	0.000	0.00
13	0+012.763	0+013.744	0.000	7.09	2.654	43.28	0.660	6.06	0.952	6.89	1.608	4.86	0.000	0.00
13	0+013.744	0+014.726	0.000	7.09	1.981	45.26	0.456	6.52	0.697	7.59	1.653	6.51	0.000	0.00
13	0+014.726	0+015.708	0.000	7.09	1.559	46.82	0.308	6.83	0.416	8.01	1.649	8.16	0.000	0.00
13	0+015.708	0+016.690	0.000	7.09	1.243	48.06	0.201	7.03	0.201	8.21	1.615	9.78	0.000	0.00
13	0+016.690	0+017.671	0.000	7.09	0.914	48.98	0.126	7.15	0.126	8.33	1.564	11.34	0.000	0.00
13	0+017.671	0+018.653	0.000	7.09	0.663	49.64	0.074	7.23	0.074	8.41	1.509	12.85	0.000	0.00
13	0+018.653	0+019.635	0.000	7.09	0.468	50.11	0.040	7.27	0.040	8.45	1.448	14.30	0.000	0.00
13	0+019.635	0+020.617	0.000	7.09	0.318	50.43	0.019	7.29	0.019	8.47	1.394	15.69	0.000	0.00
13	0+020.617	0+021.598	0.000	7.09	0.202	50.63	0.007	7.29	0.007	8.47	1.353	17.04	0.000	0.00
13	0+021.598	0+022.580	0.000	7.09	0.110	50.74	0.002	7.30	0.002	8.47	1.338	18.38	0.000	0.00
13	0+022.580	0+023.562	0.000	7.09	0.035	50.77	0.000	7.30	0.000	8.47	1.354	19.74	0.000	0.00

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 4-2(1).DA

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.977	0.331	0.33	1.854	1.85	0.005	0.00	0.784	0.78	0.223	0.22	0.018	0.02
13	0+000.977	0+001.955	0.026	0.36	1.712	3.57	0.024	0.03	0.804	1.59	0.462	0.68	0.057	0.08
13	0+001.955	0+002.932	0.061	0.42	1.907	5.47	0.062	0.09	0.833	2.42	0.735	1.42	0.104	0.18
13	0+002.932	0+003.909	0.111	0.53	2.096	7.57	0.122	0.21	0.892	3.31	1.002	2.42	0.160	0.34
13	0+003.909	0+004.887	0.175	0.70	3.362	10.93	0.204	0.42	0.204	3.52	1.012	3.43	0.230	0.57
13	0+004.887	0+005.864	0.253	0.96	3.954	14.88	0.313	0.73	0.312	3.83	1.012	4.45	0.317	0.89
13	0+005.864	0+006.841	0.348	1.30	3.943	18.83	0.452	1.18	1.172	5.00	1.006	5.45	0.428	1.31
13	0+006.841	0+007.819	0.462	1.77	4.083	22.91	0.628	1.81	2.054	7.06	0.995	6.45	0.569	1.88
13	0+007.819	0+008.796	0.594	2.36	5.105	28.02	0.848	2.66	2.239	9.29	0.979	7.43	0.748	2.63
13	0+008.796	0+009.773	0.746	3.11	6.320	34.34	1.125	3.78	2.478	11.77	0.971	8.40	0.976	3.61
13	0+009.773	0+010.751	0.916	4.02	7.779	42.11	1.476	5.26	2.790	14.56	0.975	9.37	1.272	4.88
13	0+010.751	0+011.728	1.098	5.12	10.149	52.26	1.919	7.18	2.564	17.13	0.986	10.36	1.653	6.53
13	0+011.728	0+012.705	1.298	6.42	12.908	65.17	2.492	9.67	2.492	19.62	1.007	11.36	2.153	8.69
13	0+012.705	0+013.683	1.522	7.94	14.882	80.05	3.247	12.91	3.953	23.57	1.036	12.40	2.824	11.51
13	0+013.683	0+014.660	1.728	9.67	17.755	97.81	4.251	17.17	5.507	29.08	1.065	13.47	3.728	15.24
13	0+014.660	0+015.637	1.252	10.92	18.878	116.69	4.251	21.42	4.802	33.88	1.057	14.52	4.005	19.24
13	0+015.637	0+016.615	0.496	11.42	16.151	132.84	3.247	24.66	3.909	37.79	1.053	15.58	3.578	22.82
13	0+016.615	0+017.592	0.210	11.63	13.740	146.58	2.492	27.16	3.641	41.43	1.118	16.69	3.254	26.07
13	0+017.592	0+018.569	0.072	11.70	12.365	158.94	1.919	29.07	3.038	44.47	1.231	17.92	3.013	29.09
13	0+018.569	0+019.547	0.015	11.71	11.366	170.31	1.476	30.55	2.557	47.03	1.364	19.29	2.835	31.92
13	0+019.547	0+020.524	0.000	11.71	11.191	181.50	1.125	31.67	1.574	48.60	1.498	20.79	2.698	34.62
13	0+020.524	0+021.501	0.000	11.71	11.036	192.54	0.848	32.52	0.848	49.45	1.620	22.41	2.601	37.22
13	0+021.501	0+022.479	0.000	11.71	10.188	202.72	0.628	33.15	1.027	50.47	1.724	24.13	2.536	39.76
13	0+022.479	0+023.456	0.000	11.71	9.829	212.55	0.452	33.60	0.850	51.32	1.812	25.94	2.493	42.25
13	0+023.456	0+024.433	0.000	11.71	9.968	222.52	0.313	33.91	0.313	51.64	1.896	27.84	2.474	44.72

13	0+024.433	0+025.411	0.000	11.71	9.790	232.31	0.204	34.12	0.204	51.84	1.979	29.82	2.479	47.20
13	0+025.411	0+026.388	0.000	11.71	9.653	241.96	0.122	34.24	0.122	51.96	2.060	31.88	2.498	49.70
13	0+026.388	0+027.365	0.000	11.71	9.240	251.20	0.062	34.30	0.401	52.36	2.148	34.03	2.539	52.24
13	0+027.365	0+028.343	0.000	11.71	9.222	260.43	0.024	34.33	0.363	52.73	2.245	36.27	2.602	54.84
13	0+028.343	0+029.320	0.000	11.71	6.720	267.15	0.653	34.98	0.653	53.38	4.379	40.65	2.694	57.54

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 4-2(1).IA

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.989	0.000	0.00	3.938	3.94	1.313	1.31	1.312	1.31	5.325	5.33	2.690	2.69
13	0+000.989	0+001.978	0.000	0.00	3.949	7.89	1.316	2.63	1.316	2.63	5.087	10.41	2.535	5.23
13	0+001.978	0+002.967	0.000	0.00	3.984	11.87	1.328	3.96	1.327	3.96	4.864	15.28	2.396	7.62
13	0+002.967	0+003.956	0.000	0.00	4.046	15.92	1.349	5.31	1.348	5.30	4.649	19.93	2.269	9.89
13	0+003.956	0+004.946	0.000	0.00	4.144	20.06	1.381	6.69	1.381	6.68	4.445	24.37	2.155	12.04
13	0+004.946	0+005.935	0.010	0.01	4.272	24.33	1.424	8.11	1.424	8.11	4.238	28.61	2.045	14.09
13	0+005.935	0+006.924	0.082	0.09	4.454	28.79	1.485	9.60	1.484	9.59	4.089	32.70	1.945	16.04
13	0+006.924	0+007.913	0.240	0.33	4.699	33.49	1.566	11.16	1.566	11.16	4.014	36.71	1.852	17.89
13	0+007.913	0+008.902	0.445	0.78	5.031	38.52	1.677	12.84	1.677	12.84	3.963	40.67	1.765	19.65
13	0+008.902	0+009.891	0.591	1.37	4.632	43.15	1.544	14.38	1.544	14.38	3.898	44.57	1.516	21.17
13	0+009.891	0+010.880	0.607	1.98	3.547	46.70	1.182	15.57	1.182	15.56	3.803	48.37	1.142	22.31
13	0+010.880	0+011.869	0.541	2.52	2.637	49.33	0.879	16.44	0.879	16.44	3.692	52.07	0.846	23.16
13	0+011.869	0+012.858	0.441	2.96	1.882	51.21	0.627	17.07	0.627	17.07	3.572	55.64	0.613	23.77
13	0+012.858	0+013.847	0.328	3.29	1.267	52.48	0.422	17.49	0.422	17.49	3.434	59.07	0.432	24.20
13	0+013.847	0+014.837	0.219	3.50	0.781	53.26	0.260	17.75	0.260	17.75	3.281	62.35	0.292	24.49
13	0+014.837	0+015.826	0.124	3.63	0.415	53.68	0.138	17.89	0.138	17.89	2.970	65.32	0.180	24.67
13	0+015.826	0+016.815	0.052	3.68	0.168	53.85	0.056	17.95	0.056	17.94	2.600	67.92	0.094	24.77
13	0+016.815	0+017.804	0.436	4.12	1.444	55.29	0.012	17.96	0.012	17.96	1.228	69.15	0.029	24.80

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 5-12(1).DP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.998	0.000	0.00	0.011	0.01	0.004	0.00	0.004	0.00	1.356	1.36	0.015	0.01
13	0+000.998	0+001.995	0.000	0.00	0.048	0.06	0.015	0.02	0.015	0.02	1.756	3.11	0.049	0.06
13	0+001.995	0+002.993	0.000	0.00	0.115	0.17	0.036	0.06	0.036	0.05	2.066	5.18	0.096	0.16
13	0+002.993	0+003.991	0.000	0.00	0.216	0.39	0.061	0.12	0.076	0.13	2.366	7.54	0.155	0.32
13	0+003.991	0+004.988	0.000	0.00	0.358	0.75	0.107	0.22	0.120	0.25	2.646	10.19	0.231	0.55
13	0+004.988	0+005.986	0.000	0.00	0.546	1.29	0.170	0.39	0.176	0.43	2.906	13.10	0.325	0.87
13	0+005.986	0+006.984	0.000	0.00	0.787	2.08	0.222	0.62	0.277	0.70	3.138	16.23	0.441	1.31
13	0+006.984	0+007.981	0.000	0.00	1.069	3.15	0.309	0.92	0.398	1.10	3.345	19.58	0.584	1.90
13	0+007.981	0+008.979	0.000	0.00	1.441	4.59	0.454	1.38	0.491	1.59	3.530	23.11	0.756	2.65
13	0+008.979	0+009.977	0.000	0.00	1.873	6.46	0.602	1.98	0.584	2.18	4.041	27.15	0.962	3.61
13	0+009.977	0+010.974	0.000	0.00	2.368	8.83	0.716	2.70	0.800	2.98	4.465	31.62	1.206	4.82
13	0+010.974	0+011.972	0.000	0.00	3.029	11.86	0.931	3.63	1.013	3.99	4.364	35.98	1.500	6.32
13	0+011.972	0+012.970	0.000	0.00	3.839	15.70	1.241	4.87	1.212	5.20	4.023	40.00	1.851	8.17
13	0+012.970	0+013.922	0.198	0.20	4.125	19.83	1.247	6.11	1.391	6.59	3.275	43.28	1.966	10.14
13	0+013.922	0+014.874	0.549	0.75	4.169	23.99	1.232	7.35	1.516	8.11	2.744	46.02	2.002	12.14
13	0+014.874	0+015.827	0.806	1.55	4.259	28.25	1.342	8.69	1.500	9.61	2.313	48.33	2.038	14.18
13	0+015.827	0+016.779	0.968	2.52	4.381	32.63	1.350	10.04	1.557	11.17	1.830	50.16	2.073	16.25
13	0+016.779	0+017.731	1.055	3.58	4.550	37.18	1.401	11.44	1.556	12.72	1.351	51.52	2.116	18.37
13	0+017.731	0+018.684	1.083	4.66	4.760	41.94	1.517	12.96	1.476	14.20	0.889	52.40	2.167	20.53
13	0+018.684	0+019.636	1.065	5.72	4.914	46.86	1.566	14.52	1.521	15.72	0.455	52.86	2.222	22.75
13	0+019.636	0+020.588	1.086	6.81	5.084	51.94	1.621	16.14	1.575	17.29	0.124	52.98	2.287	25.04
13	0+020.588	0+021.541	1.254	8.06	5.274	57.22	1.684	17.83	1.635	18.93	0.001	52.98	2.365	27.41
13	0+021.541	0+022.493	1.501	9.57	5.470	62.69	1.750	19.58	1.698	20.63	0.001	52.99	2.448	29.85
13	0+022.493	0+023.446	1.743	11.31	5.696	68.38	1.826	21.40	1.771	22.40	0.001	52.99	2.546	32.40
13	0+023.446	0+024.398	1.994	13.30	5.932	74.31	1.905	23.31	1.847	24.24	0.001	52.99	2.648	35.05

13	0+024.398	0+025.350	2.263	15.57	6.197	80.51	1.995	25.30	1.933	26.18	0.001	52.99	2.762	37.81
13	0+025.350	0+026.303	2.553	18.12	6.491	87.00	2.095	27.40	2.029	28.21	0.001	52.99	2.891	40.70
13	0+026.303	0+027.255	2.858	20.98	6.798	93.80	2.200	29.60	2.130	30.34	0.001	52.99	3.026	43.73
13	0+027.255	0+028.207	3.188	24.16	7.139	100.94	2.316	31.91	2.242	32.58	0.001	52.99	3.176	46.90
13	0+028.207	0+029.160	3.545	27.71	7.517	108.46	2.444	34.36	2.367	34.95	0.001	52.99	3.344	50.25
13	0+029.160	0+030.112	2.034	29.74	4.019	112.48	1.310	35.67	1.270	36.22	4.659	57.65	3.535	53.78

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 5-12(1).IP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.949	0.344	0.34	0.332	0.33	0.111	0.11	0.111	0.11	8.939	8.94	3.543	3.54
13	0+000.949	0+001.899	0.347	0.69	0.336	0.67	0.112	0.22	0.112	0.22	8.670	17.61	3.370	6.91
13	0+001.899	0+002.848	0.372	1.06	0.362	1.03	0.121	0.34	0.121	0.34	8.400	26.01	3.205	10.12
13	0+002.848	0+003.798	0.418	1.48	0.409	1.44	0.136	0.48	0.136	0.48	8.170	34.18	3.059	13.18
13	0+003.798	0+004.747	0.480	1.96	0.475	1.91	0.158	0.64	0.158	0.64	7.946	42.12	2.919	16.10
13	0+004.747	0+005.697	0.558	2.52	0.559	2.47	0.186	0.82	0.186	0.82	7.766	49.89	2.796	18.89
13	0+005.697	0+006.646	0.646	3.16	0.657	3.13	0.219	1.04	0.219	1.04	7.603	57.49	2.679	21.57
13	0+006.646	0+007.596	0.730	3.89	0.770	3.90	0.257	1.30	0.257	1.30	7.483	64.98	2.577	24.15
13	0+007.596	0+008.545	0.795	4.69	0.893	4.79	0.298	1.60	0.298	1.60	7.356	72.33	2.479	26.63
13	0+008.545	0+009.495	0.841	5.53	1.028	5.82	0.343	1.94	0.343	1.94	7.253	79.59	2.395	29.02
13	0+009.495	0+010.444	0.858	6.39	1.170	6.99	0.390	2.33	0.390	2.33	7.158	86.74	2.316	31.34
13	0+010.444	0+011.394	0.836	7.22	1.321	8.31	0.440	2.77	0.440	2.77	7.104	93.85	2.251	33.59
13	0+011.394	0+012.343	0.758	7.98	1.474	9.78	0.491	3.26	0.492	3.26	7.054	100.90	2.189	35.78
13	0+012.343	0+013.293	0.621	8.60	1.634	11.42	0.545	3.81	0.568	3.83	7.007	107.91	2.138	37.92
13	0+013.293	0+014.242	0.431	9.04	1.791	13.21	0.597	4.40	0.620	4.45	6.974	114.88	2.089	40.01
13	0+014.242	0+015.192	0.223	9.26	1.952	15.16	0.651	5.05	0.678	5.13	6.974	121.86	2.049	42.05
13	0+015.192	0+016.141	0.079	9.34	2.105	17.27	0.702	5.76	0.729	5.86	6.991	128.85	2.008	44.06
13	0+016.141	0+017.090	0.036	9.37	2.254	19.52	0.751	6.51	0.751	6.61	6.970	135.82	1.968	46.03
13	0+017.090	0+018.085	0.018	9.39	2.133	21.65	0.711	7.22	0.711	7.32	6.647	142.46	1.850	47.88
13	0+018.085	0+019.080	0.000	9.39	1.588	23.24	0.529	7.75	0.529	7.85	5.859	148.32	1.499	49.38
13	0+019.080	0+020.075	0.000	9.39	1.164	24.40	0.388	8.13	0.388	8.24	5.440	153.76	1.205	50.58
13	0+020.075	0+021.070	0.000	9.39	0.836	25.24	0.279	8.41	0.279	8.52	4.982	158.75	0.959	51.54
13	0+021.070	0+022.065	0.000	9.39	0.585	25.82	0.195	8.61	0.195	8.71	4.501	163.25	0.753	52.30
13	0+022.065	0+023.060	0.000	9.39	0.395	26.22	0.132	8.74	0.132	8.84	4.006	167.25	0.581	52.88
13	0+023.060	0+024.055	0.000	9.39	0.254	26.47	0.085	8.82	0.085	8.93	3.520	170.77	0.439	53.32

13	0+024.055	0+025.049	0.000	9.39	0.154	26.63	0.051	8.88	0.051	8.98	3.047	173.82	0.321	53.64
13	0+025.049	0+026.044	0.000	9.39	0.085	26.71	0.028	8.90	0.028	9.01	2.598	176.42	0.227	53.86
13	0+026.044	0+027.039	0.000	9.39	0.041	26.75	0.014	8.92	0.014	9.02	2.169	178.59	0.151	54.01
13	0+027.039	0+028.034	0.000	9.39	0.016	26.77	0.005	8.92	0.005	9.03	1.765	180.35	0.091	54.11
13	0+028.034	0+029.029	0.000	9.39	0.004	26.77	0.001	8.92	0.001	9.03	1.389	181.74	0.047	54.15
13	0+029.029	0+030.024	0.000	9.39	0.001	26.78	0.000	8.93	0.000	9.03	0.908	182.65	0.014	54.17

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 5-10(2).DA

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.991	0.219	0.22	0.358	0.36	0.119	0.12	0.120	0.12	13.045	13.04	3.912	3.91
13	0+000.991	0+001.982	0.231	0.45	0.387	0.75	0.129	0.25	0.130	0.25	13.159	26.20	3.929	7.84
13	0+001.982	0+002.973	0.259	0.71	0.446	1.19	0.149	0.40	0.151	0.40	13.285	39.49	3.960	11.80
13	0+002.973	0+003.965	0.302	1.01	0.536	1.73	0.179	0.58	0.180	0.58	13.437	52.93	4.008	15.81
13	0+003.965	0+004.956	0.357	1.37	0.655	2.38	0.218	0.79	0.218	0.80	13.575	66.50	4.062	19.87
13	0+004.956	0+005.947	0.425	1.79	0.807	3.19	0.269	1.06	0.269	1.07	13.737	80.24	4.135	24.01
13	0+005.947	0+006.938	0.502	2.30	0.992	4.18	0.331	1.39	0.332	1.40	13.904	94.14	4.223	28.23
13	0+006.938	0+007.929	0.587	2.88	1.212	5.39	0.404	1.80	0.406	1.81	14.078	108.22	4.327	32.55
13	0+007.929	0+008.920	0.677	3.56	1.469	6.86	0.490	2.29	0.490	2.30	14.277	122.50	4.448	37.00
13	0+008.920	0+009.911	0.768	4.33	1.766	8.63	0.589	2.88	0.590	2.89	14.511	137.01	4.588	41.59
13	0+009.911	0+010.902	0.854	5.18	2.105	10.73	0.702	3.58	0.704	3.59	14.780	151.79	4.748	46.34
13	0+010.902	0+011.894	0.934	6.12	2.493	13.23	0.831	4.41	0.833	4.42	15.103	166.89	4.934	51.27
13	0+011.894	0+012.885	0.999	7.11	2.927	16.15	0.976	5.38	0.976	5.40	15.433	182.32	5.135	56.41
13	0+012.885	0+013.876	1.049	8.16	3.417	19.57	1.139	6.52	1.139	6.54	15.789	198.11	5.365	61.77
13	0+013.876	0+014.867	1.089	9.25	3.969	23.54	1.323	7.85	1.323	7.86	16.114	214.23	5.621	67.39
13	0+014.867	0+015.809	0.838	10.09	3.653	27.19	1.218	9.06	1.218	9.08	15.574	229.80	5.299	72.69
13	0+015.809	0+016.751	0.545	10.64	2.930	30.12	0.977	10.04	0.978	10.06	15.781	245.58	4.985	77.68
13	0+016.751	0+017.694	0.410	11.05	2.337	32.46	0.779	10.82	0.781	10.84	15.968	261.55	4.730	82.41
13	0+017.694	0+018.636	0.307	11.35	1.842	34.30	0.614	11.43	0.614	11.45	16.082	277.63	4.511	86.92
13	0+018.636	0+019.578	0.230	11.58	1.437	35.74	0.479	11.91	0.479	11.93	16.174	293.81	4.334	91.25
13	0+019.578	0+020.521	0.172	11.75	1.109	36.85	0.370	12.28	0.370	12.30	16.265	310.07	4.194	95.45
13	0+020.521	0+021.463	0.127	11.88	0.844	37.69	0.281	12.56	0.282	12.58	16.311	326.38	4.075	99.52
13	0+021.463	0+022.405	0.093	11.97	0.640	38.33	0.213	12.78	0.214	12.80	16.365	342.75	3.986	103.51
13	0+022.405	0+023.348	0.070	12.04	0.492	38.82	0.164	12.94	0.164	12.96	16.426	359.17	3.925	107.43
13	0+023.348	0+024.290	0.055	12.10	0.394	39.22	0.131	13.07	0.132	13.09	16.440	375.61	3.878	111.31
13	0+024.290	0+025.232	0.047	12.15	0.346	39.56	0.115	13.19	0.117	13.21	16.459	392.07	3.858	115.17

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 5-10(2).IA

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.942	0.097	0.10	0.346	0.35	0.115	0.12	0.117	0.12	15.214	15.21	3.829	3.83
13	0+000.942	0+001.885	0.110	0.21	0.394	0.74	0.131	0.25	0.132	0.25	15.227	30.44	3.853	7.68
13	0+001.885	0+002.827	0.136	0.34	0.491	1.23	0.164	0.41	0.164	0.41	15.199	45.64	3.891	11.57
13	0+002.827	0+003.769	0.175	0.52	0.640	1.87	0.213	0.62	0.214	0.63	15.179	60.82	3.955	15.53
13	0+003.769	0+004.711	0.230	0.75	0.844	2.72	0.281	0.91	0.282	0.91	15.152	75.97	4.043	19.57
13	0+004.711	0+005.654	0.300	1.05	1.109	3.82	0.370	1.27	0.370	1.28	15.133	91.10	4.161	23.73
13	0+005.654	0+006.596	0.388	1.44	1.437	5.26	0.479	1.75	0.479	1.76	15.074	106.18	4.300	28.03
13	0+006.596	0+007.538	0.499	1.93	1.842	7.10	0.614	2.37	0.614	2.37	15.013	121.19	4.477	32.51
13	0+007.538	0+008.481	0.638	2.57	2.337	9.44	0.779	3.15	0.781	3.15	14.931	136.12	4.695	37.20
13	0+008.481	0+009.423	0.812	3.38	2.930	12.37	0.977	4.12	0.978	4.13	14.780	150.90	4.949	42.15
13	0+009.423	0+010.365	1.036	4.42	3.653	16.02	1.218	5.34	1.219	5.35	14.605	165.50	5.263	47.42
13	0+010.365	0+011.356	1.288	5.71	3.969	19.99	1.323	6.66	1.325	6.67	15.134	180.64	5.585	53.00
13	0+011.356	0+012.347	1.308	7.02	3.417	23.41	1.139	7.80	1.139	7.81	14.854	195.49	5.330	58.33
13	0+012.347	0+013.339	1.211	8.23	2.929	26.34	0.976	8.78	0.977	8.79	14.552	210.04	5.105	63.44
13	0+013.339	0+014.330	1.105	9.33	2.490	28.83	0.830	9.61	0.832	9.62	14.233	224.28	4.896	68.33
13	0+014.330	0+015.321	0.996	10.33	2.105	30.93	0.702	10.31	0.704	10.33	13.963	238.24	4.715	73.05
13	0+015.321	0+016.312	0.884	11.21	1.766	32.70	0.589	10.90	0.590	10.92	13.730	251.97	4.556	77.60
13	0+016.312	0+017.303	0.773	11.98	1.469	34.17	0.490	11.39	0.490	11.41	13.529	265.50	4.417	82.02
13	0+017.303	0+018.294	0.665	12.65	1.212	35.38	0.404	11.79	0.406	11.81	13.360	278.86	4.297	86.32
13	0+018.294	0+019.285	0.565	13.22	0.992	36.37	0.331	12.12	0.333	12.15	13.214	292.07	4.194	90.51
13	0+019.285	0+020.276	0.476	13.69	0.807	37.18	0.269	12.39	0.269	12.41	13.074	305.15	4.107	94.62
13	0+020.276	0+021.267	0.398	14.09	0.655	37.83	0.218	12.61	0.218	12.63	12.938	318.08	4.035	98.65
13	0+021.267	0+022.259	0.334	14.42	0.536	38.37	0.179	12.79	0.180	12.81	12.824	330.91	3.981	102.63
13	0+022.259	0+023.250	0.285	14.71	0.446	38.82	0.149	12.94	0.151	12.96	12.696	343.60	3.934	106.57
13	0+023.250	0+024.241	0.252	14.96	0.387	39.20	0.129	13.07	0.130	13.09	12.593	356.20	3.905	110.47
13	0+024.241	0+025.232	0.237	15.20	0.358	39.56	0.119	13.19	0.120	13.21	12.499	368.70	3.889	114.36

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 6-10(1).DP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.934	0.028	0.03	0.346	0.35	0.115	0.12	0.116	0.12	12.316	12.32	2.770	2.77
13	0+000.934	0+001.867	0.034	0.06	0.418	0.76	0.139	0.25	0.140	0.26	12.293	24.61	2.799	5.57
13	0+001.867	0+002.801	0.048	0.11	0.568	1.33	0.189	0.44	0.190	0.45	12.285	36.89	2.868	8.44
13	0+002.801	0+003.734	0.070	0.18	0.801	2.13	0.267	0.71	0.267	0.71	12.241	49.14	2.969	11.41
13	0+003.734	0+004.668	0.107	0.29	1.136	3.27	0.379	1.09	0.379	1.09	12.199	61.33	3.120	14.53
13	0+004.668	0+005.601	0.166	0.45	1.593	4.86	0.531	1.62	0.531	1.62	12.085	73.42	3.319	17.84
13	0+005.601	0+006.535	0.261	0.71	2.215	7.08	0.738	2.36	0.739	2.36	11.943	85.36	3.596	21.44
13	0+006.535	0+007.431	0.353	1.07	2.202	9.28	0.734	3.09	0.734	3.10	11.265	96.63	3.483	24.92
13	0+007.431	0+008.327	0.375	1.44	1.724	11.00	0.575	3.67	0.575	3.67	11.056	107.68	3.268	28.19
13	0+008.327	0+009.223	0.324	1.77	1.337	12.34	0.446	4.11	0.446	4.12	10.876	118.56	3.094	31.29
13	0+009.223	0+010.120	0.268	2.03	1.028	13.37	0.343	4.46	0.343	4.46	10.763	129.32	2.958	34.24
13	0+010.120	0+011.016	0.214	2.25	0.782	14.15	0.261	4.72	0.261	4.72	10.681	140.00	2.844	37.09
13	0+011.016	0+011.912	0.167	2.42	0.594	14.74	0.198	4.91	0.199	4.92	10.652	150.66	2.761	39.85
13	0+011.912	0+012.808	0.130	2.55	0.458	15.20	0.153	5.07	0.153	5.07	10.640	161.30	2.700	42.55
13	0+012.808	0+013.705	0.106	2.65	0.370	15.57	0.123	5.19	0.124	5.20	10.644	171.94	2.664	45.21
13	0+013.705	0+014.601	0.093	2.75	0.326	15.90	0.109	5.30	0.109	5.30	10.627	182.57	2.641	47.85

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 6-10(1).IP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.896	0.110	0.11	0.326	0.33	0.109	0.11	0.109	0.11	10.280	10.28	2.637	2.64
13	0+000.896	0+001.792	0.125	0.23	0.370	0.70	0.123	0.23	0.123	0.23	10.283	20.56	2.656	5.29
13	0+001.792	0+002.689	0.154	0.39	0.459	1.15	0.153	0.38	0.154	0.39	10.300	30.86	2.699	7.99
13	0+002.689	0+003.585	0.198	0.59	0.594	1.75	0.198	0.58	0.199	0.58	10.298	41.16	2.756	10.75
13	0+003.585	0+004.481	0.256	0.84	0.782	2.53	0.261	0.84	0.261	0.85	10.324	51.48	2.840	13.59
13	0+004.481	0+005.377	0.323	1.17	1.026	3.56	0.342	1.19	0.342	1.19	10.391	61.88	2.950	16.54
13	0+005.377	0+006.274	0.398	1.56	1.339	4.89	0.446	1.63	0.446	1.63	10.524	72.40	3.093	19.63
13	0+006.274	0+007.170	0.470	2.03	1.724	6.62	0.575	2.21	0.575	2.21	10.687	83.09	3.263	22.89
13	0+007.170	0+008.066	0.539	2.57	2.202	8.82	0.734	2.94	0.734	2.94	10.893	93.98	3.478	26.37
13	0+008.066	0+009.000	0.454	3.03	2.215	11.04	0.738	3.68	0.738	3.68	11.551	105.53	3.592	29.96
13	0+009.000	0+009.933	0.261	3.29	1.593	12.63	0.531	4.21	0.531	4.21	11.686	117.22	3.315	33.28
13	0+009.933	0+010.867	0.177	3.46	1.136	13.76	0.379	4.59	0.379	4.59	11.794	129.01	3.116	36.39
13	0+010.867	0+011.800	0.121	3.59	0.801	14.57	0.267	4.86	0.267	4.86	11.831	140.84	2.964	39.36
13	0+011.800	0+012.734	0.085	3.67	0.568	15.13	0.189	5.04	0.190	5.05	11.870	152.71	2.864	42.22
13	0+012.734	0+013.667	0.062	3.73	0.418	15.55	0.139	5.18	0.140	5.19	11.873	164.59	2.795	45.02
13	0+013.667	0+014.601	0.052	3.79	0.346	15.90	0.115	5.30	0.116	5.30	11.891	176.48	2.766	47.78

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 6-11(2).DA

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.896	0.000	0.00	0.326	0.33	0.109	0.11	0.109	0.11	18.100	18.10	2.692	2.69
13	0+000.896	0+001.792	0.000	0.00	0.370	0.70	0.123	0.23	0.123	0.23	18.140	36.24	2.712	5.40
13	0+001.792	0+002.689	0.000	0.00	0.459	1.15	0.153	0.38	0.153	0.39	18.201	54.44	2.755	8.16
13	0+002.689	0+003.585	0.000	0.00	0.594	1.75	0.198	0.58	0.198	0.58	18.259	72.70	2.812	10.97
13	0+003.585	0+004.481	0.000	0.00	0.782	2.53	0.261	0.84	0.261	0.84	18.422	91.12	2.895	13.87
13	0+004.481	0+005.377	0.000	0.00	1.026	3.56	0.342	1.19	0.342	1.19	18.749	109.87	3.004	16.87
13	0+005.377	0+006.274	0.000	0.00	1.339	4.89	0.446	1.63	0.446	1.63	19.319	129.19	3.146	20.02
13	0+006.274	0+007.170	0.000	0.00	1.724	6.62	0.575	2.21	0.575	2.21	20.097	149.29	3.314	23.33
13	0+007.170	0+008.066	0.000	0.00	2.202	8.82	0.734	2.94	0.734	2.94	21.111	170.40	3.527	26.86
13	0+008.066	0+009.000	0.000	0.00	2.215	11.04	0.738	3.68	0.738	3.68	22.542	192.94	3.640	30.50
13	0+009.000	0+009.933	0.000	0.00	1.593	12.63	0.531	4.21	0.532	4.21	22.280	215.22	3.361	33.86
13	0+009.933	0+010.867	0.000	0.00	1.136	13.77	0.379	4.59	0.379	4.59	21.912	237.13	3.161	37.02
13	0+010.867	0+011.800	0.000	0.00	0.801	14.57	0.267	4.86	0.267	4.86	21.534	258.66	3.009	40.03
13	0+011.800	0+012.734	0.000	0.00	0.568	15.13	0.189	5.04	0.190	5.05	21.278	279.94	2.908	42.94
13	0+012.734	0+013.667	0.000	0.00	0.418	15.55	0.139	5.18	0.140	5.19	21.077	301.02	2.839	45.78
13	0+013.667	0+014.601	0.000	0.00	0.346	15.90	0.115	5.30	0.116	5.30	21.009	322.03	2.810	48.59

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 6-11(2).IA

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.934	0.000	0.00	0.346	0.35	0.115	0.12	0.116	0.12	20.732	20.73	2.810	2.81
13	0+000.934	0+001.867	0.000	0.00	0.418	0.76	0.139	0.25	0.140	0.26	20.814	41.55	2.839	5.65
13	0+001.867	0+002.801	0.000	0.00	0.568	1.33	0.189	0.44	0.190	0.45	21.024	62.57	2.908	8.56
13	0+002.801	0+003.734	0.000	0.00	0.801	2.13	0.267	0.71	0.267	0.71	21.287	83.86	3.009	11.57
13	0+003.734	0+004.668	0.000	0.00	1.136	3.27	0.379	1.09	0.379	1.09	21.672	105.53	3.161	14.73
13	0+004.668	0+005.601	0.000	0.00	1.593	4.86	0.531	1.62	0.531	1.62	22.046	127.58	3.361	18.09
13	0+005.601	0+006.535	0.000	0.00	2.215	7.08	0.738	2.36	0.739	2.36	22.499	150.08	3.640	21.73
13	0+006.535	0+007.431	0.000	0.00	2.202	9.28	0.734	3.09	0.734	3.10	21.088	171.16	3.527	25.26
13	0+007.431	0+008.327	0.000	0.00	1.724	11.00	0.575	3.67	0.575	3.67	19.924	191.09	3.314	28.57
13	0+008.327	0+009.223	0.000	0.00	1.337	12.34	0.446	4.11	0.446	4.12	19.144	210.23	3.142	31.71
13	0+009.223	0+010.120	0.000	0.00	1.028	13.37	0.343	4.46	0.343	4.46	18.622	228.85	3.008	34.72
13	0+010.120	0+011.016	0.000	0.00	0.782	14.15	0.261	4.72	0.261	4.72	18.272	247.13	2.895	37.62
13	0+011.016	0+011.912	0.000	0.00	0.594	14.74	0.198	4.91	0.198	4.92	18.106	265.23	2.812	40.43
13	0+011.912	0+012.808	0.000	0.00	0.458	15.20	0.153	5.07	0.153	5.07	18.023	283.25	2.752	43.18
13	0+012.808	0+013.705	0.000	0.00	0.370	15.57	0.123	5.19	0.124	5.20	17.999	301.25	2.715	45.89
13	0+013.705	0+014.601	0.000	0.00	0.326	15.90	0.109	5.30	0.109	5.30	17.937	319.19	2.692	48.59

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 7-10(1).DP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.916	0.022	0.02	0.178	0.18	0.059	0.06	0.060	0.06	11.987	11.99	2.705	2.71
13	0+000.916	0+001.832	0.010	0.03	0.086	0.26	0.029	0.09	0.029	0.09	12.015	24.00	2.715	5.42
13	0+001.832	0+002.747	0.025	0.06	0.226	0.49	0.075	0.16	0.075	0.16	11.741	35.74	2.754	8.17
13	0+002.747	0+003.663	0.050	0.11	0.446	0.94	0.149	0.31	0.149	0.31	11.457	47.20	2.838	11.01
13	0+003.663	0+004.579	0.086	0.19	0.760	1.70	0.253	0.57	0.253	0.57	11.147	58.35	2.965	13.98
13	0+004.579	0+005.495	0.137	0.33	1.188	2.88	0.396	0.96	0.396	0.96	10.805	69.15	3.148	17.13
13	0+005.495	0+006.411	0.212	0.54	1.764	4.65	0.588	1.55	0.588	1.55	10.441	79.60	3.402	20.53
13	0+006.411	0+007.399	0.277	0.82	1.953	6.60	0.651	2.20	0.651	2.20	11.020	90.62	3.699	24.23
13	0+007.399	0+008.387	0.242	1.06	1.404	8.01	0.468	2.67	0.468	2.67	10.769	101.38	3.464	27.69
13	0+008.387	0+009.375	0.176	1.24	0.971	8.98	0.324	2.99	0.324	2.99	10.355	111.74	3.270	30.96
13	0+009.375	0+010.363	0.119	1.36	0.633	9.61	0.211	3.20	0.211	3.20	9.898	121.64	3.110	34.07
13	0+010.363	0+011.351	0.072	1.43	0.377	9.99	0.126	3.33	0.126	3.33	9.532	131.17	2.980	37.05
13	0+011.351	0+012.339	0.037	1.47	0.193	10.18	0.064	3.39	0.064	3.39	9.303	140.47	2.874	39.92
13	0+012.339	0+013.327	0.014	1.48	0.074	10.25	0.025	3.42	0.025	3.42	9.069	149.54	2.787	42.71
13	0+013.327	0+014.315	0.507	1.99	1.983	12.24	0.661	4.08	0.661	4.08	6.023	155.57	2.711	45.42

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 7-10(1).IP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.957	0.551	0.55	2.263	2.26	0.754	0.75	0.755	0.75	4.283	4.28	2.257	2.26
13	0+000.957	0+001.914	0.584	1.13	2.301	4.56	0.767	1.52	0.767	1.52	4.539	8.82	2.336	4.59
13	0+001.914	0+002.871	0.625	1.76	2.379	6.94	0.793	2.31	0.793	2.31	4.796	13.62	2.433	7.03
13	0+002.871	0+003.828	0.678	2.44	2.499	9.44	0.833	3.15	0.833	3.15	5.055	18.67	2.551	9.58
13	0+003.828	0+004.785	0.749	3.19	2.669	12.11	0.890	4.04	0.890	4.04	5.321	23.99	2.692	12.27
13	0+004.785	0+005.743	0.841	4.03	2.899	15.01	0.966	5.00	0.966	5.00	5.602	29.60	2.865	15.13
13	0+005.743	0+006.700	0.946	4.97	3.190	18.20	1.063	6.07	1.064	6.07	5.893	35.49	3.065	18.20
13	0+006.700	0+007.657	1.050	6.02	3.568	21.77	1.189	7.26	1.190	7.26	6.264	41.75	3.311	21.51
13	0+007.657	0+008.614	1.151	7.18	4.051	25.82	1.350	8.61	1.350	8.61	6.713	48.47	3.610	25.12
13	0+008.614	0+009.571	1.253	8.43	4.668	30.49	1.556	10.16	1.556	10.16	7.215	55.68	3.974	29.09
13	0+009.571	0+010.528	1.350	9.78	5.460	35.95	1.820	11.98	1.820	11.98	7.783	63.46	4.422	33.51
13	0+010.528	0+011.485	1.460	11.24	6.498	42.45	2.166	14.15	2.166	14.15	8.382	71.84	4.980	38.49
13	0+011.485	0+012.386	1.124	12.36	5.776	48.22	1.925	16.07	1.926	16.08	8.387	80.23	4.621	43.11
13	0+012.386	0+013.287	0.703	13.07	4.241	52.46	1.414	17.49	1.414	17.49	8.835	89.07	4.014	47.13
13	0+013.287	0+014.188	0.517	13.58	3.132	55.59	1.044	18.53	1.044	18.53	9.279	98.35	3.593	50.72
13	0+014.188	0+015.089	0.384	13.97	2.302	57.90	0.767	19.30	0.767	19.30	9.672	108.02	3.289	54.01
13	0+015.089	0+015.989	0.285	14.25	1.670	59.57	0.557	19.86	0.557	19.86	10.006	118.02	3.064	57.07
13	0+015.989	0+016.890	0.211	14.46	1.192	60.76	0.397	20.25	0.398	20.26	10.285	128.31	2.900	59.98
13	0+016.890	0+017.791	0.153	14.62	0.835	61.59	0.278	20.53	0.278	20.53	10.515	138.82	2.781	62.76
13	0+017.791	0+018.692	0.111	14.73	0.581	62.17	0.194	20.72	0.194	20.73	10.745	149.57	2.707	65.46
13	0+018.692	0+019.593	0.083	14.81	0.417	62.59	0.139	20.86	0.139	20.87	10.939	160.51	2.666	68.13
13	0+019.593	0+020.494	0.070	14.88	0.337	62.93	0.112	20.98	0.113	20.98	11.181	171.69	2.658	70.79

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 7-8(2).DA

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.998	0.000	0.00	3.975	3.98	1.325	1.33	1.325	1.33	15.384	15.38	2.949	2.95
13	0+000.998	0+001.995	0.000	0.00	3.972	7.95	1.324	2.65	1.324	2.65	15.323	30.71	2.946	5.89
13	0+001.995	0+002.993	0.000	0.00	3.978	11.93	1.326	3.98	1.326	3.98	15.293	46.00	2.949	8.84
13	0+002.993	0+003.991	0.000	0.00	3.981	15.91	1.327	5.30	1.327	5.30	15.247	61.25	2.950	11.79
13	0+003.991	0+004.988	0.000	0.00	3.981	19.89	1.327	6.63	1.327	6.63	15.186	76.43	2.948	14.74
13	0+004.988	0+005.986	0.000	0.00	3.990	23.88	1.330	7.96	1.330	7.96	15.267	91.70	2.954	17.69
13	0+005.986	0+006.984	0.000	0.00	3.995	27.87	1.332	9.29	1.332	9.29	15.439	107.14	2.958	20.65
13	0+006.984	0+007.981	0.000	0.00	3.998	31.87	1.333	10.62	1.333	10.63	15.602	122.74	2.960	23.61
13	0+007.981	0+008.979	0.000	0.00	4.009	35.88	1.336	11.96	1.336	11.96	15.779	138.52	2.967	26.58
13	0+008.979	0+009.977	0.000	0.00	4.018	39.90	1.339	13.30	1.339	13.30	15.794	154.31	2.970	29.55
13	0+009.977	0+010.974	0.000	0.00	4.023	43.92	1.341	14.64	1.341	14.64	15.595	169.91	2.967	32.52
13	0+010.974	0+011.972	0.000	0.00	4.043	47.96	1.348	15.99	1.348	15.99	15.438	185.35	2.973	35.49
13	0+011.972	0+012.970	0.000	0.00	4.095	52.06	1.365	17.35	1.365	17.36	15.480	200.82	2.994	38.48
13	0+012.970	0+013.967	0.000	0.00	4.203	56.26	1.401	18.75	1.401	18.76	15.684	216.51	3.040	41.52
13	0+013.967	0+014.752	0.000	0.00	3.312	59.57	1.104	19.86	1.105	19.86	12.457	228.97	2.396	43.92
13	0+014.752	0+015.537	0.000	0.00	3.222	62.80	1.074	20.93	1.074	20.94	12.395	241.36	2.356	46.28
13	0+015.537	0+016.322	0.000	0.00	3.163	65.96	1.054	21.99	1.055	21.99	12.298	253.66	2.330	48.61
13	0+016.322	0+017.107	0.000	0.00	3.134	69.09	1.045	23.03	1.045	23.04	12.252	265.91	2.316	50.92

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 8-11(1).DP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.938	0.000	0.00	0.184	0.18	0.061	0.06	0.062	0.06	24.182	24.18	2.822	2.82
13	0+000.938	0+001.876	0.000	0.00	0.092	0.28	0.031	0.09	0.031	0.09	24.415	48.60	2.855	5.68
13	0+001.876	0+002.814	0.000	0.00	0.243	0.52	0.081	0.17	0.081	0.17	24.491	73.09	2.922	8.60
13	0+002.814	0+003.752	0.000	0.00	0.481	1.00	0.160	0.33	0.160	0.33	24.695	97.78	3.027	11.63
13	0+003.752	0+004.690	0.000	0.00	0.821	1.82	0.274	0.61	0.274	0.61	25.038	122.82	3.178	14.80
13	0+004.690	0+005.628	0.000	0.00	1.287	3.11	0.429	1.04	0.429	1.04	25.551	148.37	3.386	18.19
13	0+005.628	0+006.566	0.000	0.00	1.918	5.03	0.639	1.68	0.639	1.68	26.296	174.67	3.666	21.86
13	0+006.566	0+007.504	0.000	0.00	2.778	7.80	0.926	2.60	0.926	2.60	27.384	202.05	4.048	25.90
13	0+007.504	0+008.439	0.000	0.00	2.880	10.68	0.960	3.56	0.960	3.56	27.024	229.08	4.084	29.99
13	0+008.439	0+009.374	0.000	0.00	2.184	12.87	0.728	4.29	0.728	4.29	25.357	254.43	3.775	33.76
13	0+009.374	0+010.309	0.000	0.00	1.624	14.49	0.541	4.83	0.541	4.83	23.985	278.42	3.526	37.29
13	0+010.309	0+011.245	0.000	0.00	1.175	15.67	0.392	5.22	0.392	5.22	22.864	301.28	3.330	40.62
13	0+011.245	0+012.180	0.000	0.00	0.815	16.48	0.272	5.49	0.272	5.50	21.923	323.20	3.167	43.79
13	0+012.180	0+013.115	0.000	0.00	0.533	17.02	0.178	5.67	0.178	5.67	21.205	344.41	3.042	46.83
13	0+013.115	0+014.050	0.000	0.00	0.319	17.33	0.106	5.78	0.106	5.78	20.605	365.01	2.946	49.78
13	0+014.050	0+014.986	0.000	0.00	0.164	17.50	0.055	5.83	0.055	5.83	20.118	385.13	2.880	52.66
13	0+014.986	0+015.921	0.000	0.00	0.063	17.56	0.021	5.85	0.021	5.85	19.666	404.80	2.832	55.49
13	0+015.921	0+016.856	0.000	0.00	1.114	18.67	0.371	6.22	0.371	6.23	16.236	421.03	2.667	58.16

PROYECTO

EJE: 13 ACUERDO 8-11(1).IP

VOLUMENES DE TIERRA

EJE	PK		D TIERRA		SUELO ADECUADO		SUELO SEL 2		SUELO SEL 1		TERRAPLEN		VEGETAL	
	INICIAL	FINAL	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.	PARCIAL	VOL.ACU.
13	0+000.000	0+000.922	0.000	0.00	3.677	3.68	1.226	1.23	1.226	1.23	10.822	10.82	2.666	2.67
13	0+000.922	0+001.843	0.000	0.00	3.693	7.37	1.231	2.46	1.231	2.46	11.156	21.98	2.708	5.37
13	0+001.843	0+002.765	0.000	0.00	3.739	11.11	1.246	3.70	1.247	3.70	11.554	33.53	2.772	8.15
13	0+002.765	0+003.687	0.000	0.00	3.803	14.91	1.268	4.97	1.268	4.97	11.975	45.51	2.851	11.00
13	0+003.687	0+004.609	0.000	0.00	3.895	18.81	1.298	6.27	1.299	6.27	12.417	57.92	2.951	13.95
13	0+004.609	0+005.530	0.000	0.00	4.013	22.82	1.338	7.61	1.338	7.61	12.858	70.78	3.074	17.02
13	0+005.530	0+006.452	0.000	0.00	4.180	27.00	1.393	9.00	1.394	9.00	13.449	84.23	3.234	20.25
13	0+006.452	0+007.374	0.000	0.00	4.392	31.39	1.464	10.46	1.464	10.47	14.217	98.45	3.427	23.68
13	0+007.374	0+008.296	0.000	0.00	4.668	36.06	1.556	12.02	1.556	12.02	15.185	113.63	3.665	27.35
13	0+008.296	0+009.217	0.000	0.00	5.021	41.08	1.674	13.69	1.674	13.70	16.481	130.11	3.952	31.30
13	0+009.217	0+010.139	0.000	0.00	5.519	46.60	1.840	15.53	1.840	15.54	18.236	148.35	4.317	35.62
13	0+010.139	0+011.036	0.000	0.00	4.944	51.54	1.648	17.18	1.648	17.19	18.494	166.84	4.144	39.76
13	0+011.036	0+011.934	0.000	0.00	3.702	55.25	1.234	18.42	1.234	18.42	18.266	185.11	3.715	43.48
13	0+011.934	0+012.831	0.000	0.00	2.739	57.99	0.913	19.33	0.913	19.33	18.213	203.32	3.396	46.87
13	0+012.831	0+013.729	0.000	0.00	1.993	59.98	0.664	19.99	0.664	20.00	18.312	221.63	3.166	50.04
13	0+013.729	0+014.626	0.000	0.00	1.410	61.39	0.470	20.46	0.470	20.47	18.431	240.06	2.990	53.03
13	0+014.626	0+015.523	0.000	0.00	0.969	62.36	0.323	20.79	0.323	20.79	18.619	258.68	2.865	55.89
13	0+015.523	0+016.421	0.000	0.00	0.651	63.01	0.217	21.00	0.217	21.01	18.807	277.49	2.779	58.67
13	0+016.421	0+017.318	0.000	0.00	0.443	63.45	0.148	21.15	0.148	21.15	18.953	296.44	2.721	61.39
13	0+017.318	0+018.215	0.000	0.00	0.341	63.79	0.114	21.26	0.114	21.27	19.243	315.69	2.696	64.09