Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
8+480,00		5,0363	20,00		4,8424		96,85
8+500,00		4,6484	20,00		3,6451		72,90
8+520,00		2,6418	20,00		4,5612		91,22
8+540,00		6,4806	20,00		7,9924		159,85
8+560,00		9,5042	20,00		9,1858		183,72
8+580,00		8,8673	20,00		8,8000		176,00
8+600,00		8,7326	20,00		8,3973		167,95
8+620,00		8,0619	20,00		7,7866		155,73
8+640,00		7,5112	20,00		7,7463		154,93
8+660,00		7,9813	20,00		6,1511		123,02
8+680,00		4,3209	20,00		4,0433		80,87
8+700,00		3,7656	20,00		4,7958		95,92
8+720,00		5,8259	20,00		5,7133		114,27
8+740,00		5,6006	20,00		5,6100		112,20
8+760,00		5,6193	20,00		5,2222		104,44
8+780,00		4,8251	20,00		5,2959		105,92
8+800,00		5,7667	20,00		5,3062		106,12
8+820,00		4,8457	20,00		3,9889		79,78
8+840,00		3,1320	20,00		1,6087		32,17
8+860,00		0,0854	20,00		0,0427		0,85
8+880,00			20,00				
8+900,00			20,00		0,0982		1,96
8+920,00		0,1963	20,00		1,5593		31,19
8+940,00		2,9223	20,00		4,6729		93,46
8+960,00		6,4235	20,00		7,5666		151,33
8+980,00		8,7096	20,00		9,2872		185,74
9+000,00		9,8648	20,00		10,0838		201,68
9+020,00		10,3028	20,00		9,7855		195,71
9+040,00		9,2682	20,00		8,6927		173,85
9+060,00		8,1171	20,00		7,2684		145,37
9+080,00		6,4197	20,00		5,8777		117,55
9+100,00		5,3357	20,00		5,2955		105,91
9+120,00		5,2553	20,00		6,0321		120,64
9+140,00		6,8088	20,00		6,7888		135,78
9+160,00		6,7687	20,00		7,5205		150,41
9+180,00		8,2722	20,00		8,7810		175,62
9+200,00		9,2898	20,00		9,1605		183,21
9+220,00		9,0312	20,00		8,4978		169,96
9+240,00		7,9643	20,00		6,3224		126,45
9+260,00		4,6804	20,00		5,4900		109,80
9+280,00		6,2996	20,00		7,4152		148,30
9+300,00		8,5307	20,00		9,0158		180,32

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

7cel Setenta y seis l.

50 - cincuenta

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
9+320,00		9,5008	20,00		8,6078		172,16
9+340,00		7,7147	20,00		6,6419		132,84
9+360,00		5,5690	20,00		5,8620		117,24
9+380,00		6,1550	20,00		6,5905		131,81
9+400,00		7,0260	20,00		8,5693		171,39
9+420,00		10,1125	20,00		11,4339		228,68
9+440,00		12,7552	20,00		13,3994		267,99
9+460,00		14,0435	20,00		15,2480		304,96
9+480,00		16,4524	20,00		17,0824		341,65
9+500,00		17,7123	20,00		17,5257		350,51
9+520,00		17,3391	20,00		18,9938		379,88
9+540,00		20,6485	20,00		20,2752		405,50
9+560,00		19,9018	20,00		19,2554		385,11
9+580,00		18,6090	20,00		17,9193		358,39
9+600,00		17,2296	20,00		15,2572		305,14
9+620,00		13,2847	20,00		12,4736		249,47
9+640,00		11,6625	20,00		11,3632		227,26
9+660,00		11,0639	20,00		11,3228		226,46
9+680,00		11,5816	20,00		11,8222		236,44
9+700,00		12,0627	20,00		12,2866		245,73
9+720,00		12,5104	20,00		13,7305		274,61
9+740,00		14,9505	20,00		15,1157		302,31
9+760,00		15,2808	20,00		15,0179		300,36
9+780,00		14,7549	20,00		14,5739		291,48
9+800,00		14,3928	20,00		14,0366		280,73
9+820,00		13,6804	20,00		14,8424		296,85
9+840,00		16,0044	20,00		16,6674		333,35
9+860,00		17,3303	20,00		18,0558		361,12
9+880,00		18,7813	20,00		18,0747		361,49
9+900,00		17,3681	20,00		14,4358		288,72
9+920,00		11,5034	20,00		9,6584		193,17
9+940,00		7,8133	20,00		6,5762		131,52
9+960,00		5,3391	20,00		5,3700		107,40
9+980,00		5,4009	20,00		5,4737		109,47
10+000,00		5,5464	20,00		5,3546		107,09
10+020,00		5,1628	20,00		5,2930		105,86
10+040,00		5,4231	20,00		5,7823		115,65
10+060,00		6,1415	20,00		6,7462		134,92
10+080,00		7,3508	20,00		6,9113		138,23
10+100,00		6,4717	20,00		5,5770		111,54
10+120,00		4,6822	20,00		4,4030		88,06
10+140,00		4,1237	20,00		3,5323		70,65

Ing. Mieszko Mazkowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

75 (Setenta y cinco).

52 - cincuenta y uno

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
10+160,00		2,9408	20,00		2,8550		57,10
10+180,00		2,7691	20,00		4,1682		83,36
10+200,00		5,5672	20,00		5,7192		114,38
10+220,00		5,8711	20,00		6,3528		127,06
10+240,00		6,8345	20,00		6,9145		138,29
10+260,00		6,9945	20,00		10,2156		204,31
10+280,00		13,4367	20,00		13,2794		265,59
10+300,00		13,1220	20,00		13,6476		272,95
10+320,00		14,1732	20,00		13,6333		272,67
10+340,00		13,0934	20,00		12,6099		252,20
10+360,00		12,1263	20,00		11,6022		232,04
10+380,00		11,0780	20,00		11,1625		223,25
10+400,00		11,2469	20,00		11,3713		227,43
10+420,00		11,4956	20,00		11,1637		223,27
10+440,00		10,8318	20,00		10,3506		207,01
10+460,00		9,8694	20,00		9,1591		183,18
10+480,00		8,4487	20,00		8,0790		161,58
10+500,00		7,7093	20,00		7,9119		158,24
10+520,00		8,1145	20,00		7,8979		157,96
10+540,00		7,6813	20,00		7,8784		157,57
10+560,00		8,0755	20,00		8,4679		169,36
10+580,00		8,8603	20,00		8,0115		160,23
10+600,00		7,1627	20,00		7,2825		145,65
10+620,00		7,4022	20,00		9,7889		195,78
10+640,00		12,1755	20,00		12,7620		255,24
10+660,00		13,3484	20,00		12,7018		254,04
10+680,00		12,0551	20,00		11,6319		232,64
10+700,00		11,2087	20,00		10,0609		201,22
10+720,00		8,9131	20,00		9,7080		194,16
10+740,00		10,5029	20,00		11,0910		221,82
10+760,00		11,6790	20,00		12,1628		243,26
10+780,00		12,6465	20,00		14,3676		287,35
10+800,00		16,0887	20,00		16,4571		329,14
10+820,00		16,8254	20,00		15,7239		314,48
10+840,00		14,6223	20,00		13,3474		266,95
10+860,00		12,0725	20,00		11,1665		223,33
10+880,00		10,2605	20,00		9,9590		199,18
10+900,00		9,6575	20,00		10,8801		217,60
10+920,00		12,1027	20,00		13,1084		262,17
10+940,00		14,1140	20,00		15,8476		316,95
10+960,00		17,5812	20,00		14,8834		297,67
10+980,00		12,1855	20,00		12,1985		243,97

Ing. Miesko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

74(Setenta y cuatro).

52- cincuenta y dos

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
11+000,00		12,2114	20,00		11,3937		227,87
11+020,00		10,5760	20,00		10,3789		207,58
11+040,00		10,1817	20,00		10,6910		213,82
11+060,00		11,2003	20,00		11,3097		226,19
11+080,00		11,4190	20,00		11,2206		224,41
11+100,00		11,0221	20,00		10,7040		214,08
11+120,00		10,3858	20,00		8,9585		179,17
11+140,00		7,5312	20,00		7,8096		156,19
11+160,00		8,0880	20,00		9,4152		188,30
11+180,00		10,7424	20,00		10,5476		210,95
11+200,00		10,3527	20,00		9,5665		191,33
11+220,00		8,7803	20,00		8,1341		162,68
11+240,00		7,4879	20,00		7,9202		158,40
11+260,00		8,3524	20,00		8,0743		161,49
11+280,00		7,7962	20,00		7,9766		159,53
11+300,00		8,1570	20,00		7,6997		153,99
11+320,00		7,2424	20,00		8,2252		164,50
11+340,00		9,2079	20,00		8,6902		173,80
11+360,00		8,1725	20,00		8,3248		166,50
11+380,00		8,4771	20,00		8,5059		170,12
11+400,00		8,5346	20,00		8,1863		163,73
11+420,00		7,8379	20,00		8,0293		160,59
11+440,00		8,2207	20,00		9,2187		184,37
11+460,00		10,2167	20,00		10,5526		211,05
11+480,00		10,8884	20,00		10,9522		219,04
11+500,00		11,0159	20,00		11,9691		239,38
11+520,00		12,9223	20,00		13,2872		265,74
11+540,00		13,6520	20,00		13,7854		275,71
11+560,00		13,9187	20,00		13,9564		279,13
11+580,00		13,9940	20,00		13,4744		269,49
11+600,00		12,9548	20,00		13,0590		261,18
11+620,00		13,1632	20,00		11,6392		232,78
11+640,00		10,1152	20,00		8,3904		167,81
11+660,00		6,6655	20,00		4,9884		99,77
11+680,00		3,3112	20,00		1,6556		33,11
11+700,00			20,00		0,0545		1,09
11+720,00		0,1089	20,00		0,5587		11,17
11+740,00		1,0085	20,00		2,5752		51,50
11+760,00		4,1419	20,00		4,9641		99,28
11+780,00		5,7862	20,00		7,3096		146,19
11+800,00		8,8330	20,00		9,0162		180,32
11+820,00		9,1993	20,00		8,4586		169,17

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TEDSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

73 (Setenta y tres).

53 - cincuenta y tres

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
11+840,00		7,7179	20,00		9,3700		187,40
11+860,00		11,0221	20,00		12,1074		242,15
11+880,00		13,1927	20,00		11,9742		239,48
11+900,00		10,7556	20,00		9,8827		197,65
11+920,00		9,0098	20,00		9,0872		181,74
11+940,00		9,1645	20,00		8,7480		174,96
11+960,00		8,3314	20,00		7,6874		153,75
11+980,00		7,0433	20,00		6,9376		138,75
12+000,00		6,8318	20,00		6,2300		124,60
12+020,00		5,6282	20,00		5,5320		110,64
12+040,00		5,4358	20,00		5,0316		100,63
12+060,00		4,6273	20,00		4,9206		98,41
12+080,00		5,2139	20,00		5,4854		109,71
12+100,00		5,7568	20,00		5,7792		115,58
12+120,00		5,8016	20,00		6,6239		132,48
12+140,00		7,4462	20,00		7,9129		158,26
12+160,00		8,3796	20,00		9,1799		183,60
12+180,00		9,9801	20,00		10,6597		213,19
12+200,00		11,3393	20,00		10,8242		216,48
12+220,00		10,3091	20,00		9,4600		189,20
12+240,00		8,6108	20,00		7,4249		148,50
12+260,00		6,2390	20,00		6,0053		120,11
12+280,00		5,7716	20,00		6,3418		126,84
12+300,00		6,9120	20,00		6,7950		135,90
12+320,00		6,6780	20,00		7,0467		140,93
12+340,00		7,4154	20,00		7,2403		144,81
12+360,00		7,0652	20,00		6,8840		137,68
12+380,00		6,7028	20,00		7,4147		148,29
12+400,00		8,1266	20,00		7,6462		152,92
12+420,00		7,1657	20,00		6,7136		134,27
12+440,00		6,2615	20,00		6,7228		134,46
12+460,00		7,1840	20,00		8,1720		163,44
12+480,00		9,1600	20,00		9,1640		183,28
12+500,00		9,1680	20,00		8,4605		169,21
12+520,00		7,7530	20,00		7,7614		155,23
12+540,00		7,7698	20,00		8,4602		169,20
12+560,00		9,1506	20,00		8,7130		174,26
12+580,00		8,2754	20,00		7,1826		143,65
12+600,00		6,0898	20,00		5,9222		118,44
12+620,00		5,7545	20,00		6,2341		124,68
12+640,00		6,7136	20,00		6,6093		132,19
12+660,00		6,5050	20,00		6,7042		134,08

Ing. Miesz[illegible] Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

72 (Setenta y dos).

54 - cincuenta y cuatro

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
12+680,00		6,9034	20,00		6,9494		138,99
12+700,00		6,9954	20,00		6,0908		121,82
12+720,00		5,1861	20,00		6,6188		132,38
12+740,00		8,0515	20,00		7,7564		155,13
12+760,00		7,4613	20,00		8,2096		164,19
12+780,00		8,9579	20,00		9,2341		184,68
12+800,00		9,5102	20,00		9,8281		196,56
12+820,00		10,1460	20,00		10,5732		211,46
12+840,00		11,0003	20,00		11,2098		224,20
12+860,00		11,4193	20,00		11,3738		227,48
12+880,00		11,3282	20,00		11,8309		236,62
12+900,00		12,3336	20,00		13,1015		262,03
12+920,00		13,8693	20,00		13,7686		275,37
12+940,00		13,6678	20,00		13,8366		276,73
12+960,00		14,0053	20,00		14,2274		284,55
12+980,00		14,4495	20,00		15,1763		303,53
13+000,00		15,9030	20,00		14,2715		285,43
13+020,00		12,6399	20,00		12,2274		244,55
13+040,00		11,8148	20,00		11,1797		223,59
13+060,00		10,5446	20,00		9,8294		196,59
13+080,00		9,1142	20,00		9,2504		185,01
13+100,00		9,3865	20,00		9,3557		187,11
13+120,00		9,3249	20,00		8,7923		175,85
13+140,00		8,2597	20,00		8,4716		169,43
13+160,00		8,6835	20,00		8,5938		171,88
13+180,00		8,5041	20,00		8,3767		167,53
13+200,00		8,2493	20,00		8,0041		160,08
13+220,00		7,7589	20,00		7,9807		159,61
13+240,00		8,2025	20,00		8,7604		175,21
13+260,00		9,3183	20,00		7,0055		140,11
13+280,00		4,6927	20,00		5,7452		114,90
13+300,00		6,7976	20,00		7,4719		149,44
13+320,00		8,1461	20,00		9,0023		180,05
13+340,00		9,8585	20,00		9,8614		197,23
13+360,00		9,8642	20,00		9,6596		193,19
13+380,00		9,4549	20,00		9,1210		182,42
13+400,00		8,7871	20,00		8,9473		178,95
13+420,00		9,1075	20,00		9,3083		186,17
13+440,00		9,5090	20,00		9,7473		194,95
13+460,00		9,9855	20,00		11,7521		235,04
13+480,00		13,5187	20,00		16,3566		327,13
13+500,00		19,1945	20,00		19,4463		388,93

Ing. Mieszko Tycakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

71 (Setenta y uno).

55 - cincuenta y cinco

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
13+520,00		19,6980	20,00		20,4762		409,52
13+540,00		21,2543	20,00		19,8527		397,05
13+560,00		18,4510	20,00		17,1926		343,85
13+580,00		15,9341	20,00		15,5200		310,40
13+600,00		15,1059	20,00		14,5801		291,60
13+620,00		14,0543	20,00		12,4992		249,98
13+640,00		10,9441	20,00		10,3244		206,49
13+660,00		9,7046	20,00		8,7720		175,44
13+680,00		7,8393	20,00		8,1658		163,32
13+700,00		8,4923	20,00		9,2249		184,50
13+720,00		9,9575	20,00		10,0668		201,34
13+740,00		10,1760	20,00		8,4833		169,67
13+760,00		6,7906	20,00		7,2667		145,33
13+780,00		7,7427	20,00		8,0963		161,93
13+800,00		8,4498	20,00		8,6002		172,00
13+820,00		8,7505	20,00		8,7826		175,65
13+840,00		8,8147	20,00		8,9554		179,11
13+860,00		9,0960	20,00		8,7128		174,26
13+880,00		8,3296	20,00		7,1785		143,57
13+900,00		6,0273	20,00		5,5304		110,61
13+920,00		5,0335	20,00		5,0238		100,48
13+940,00		5,0140	20,00		4,9993		99,99
13+960,00		4,9845	20,00		5,1941		103,88
13+980,00		5,4037	20,00		5,5124		110,25
14+000,00		5,6211	20,00		5,4324		108,65
14+020,00		5,2437	20,00		5,6144		112,29
14+040,00		5,9850	20,00		4,8857		97,71
14+060,00		3,7864	20,00		4,0421		80,84
14+080,00		4,2977	20,00		3,5116		70,23
14+100,00		2,7255	20,00		1,7839		35,68
14+120,00		0,8423	20,00		1,0597		21,19
14+140,00		1,2770	20,00		1,2765		25,53
14+160,00		1,2759	20,00		1,4384		28,77
14+180,00		1,6009	20,00		1,2630		25,26
14+200,00		0,9251	20,00		0,8544		17,09
14+220,00		0,7837	20,00		0,5142		10,28
14+240,00		0,2446	20,00		0,2179		4,36
14+260,00		0,1911	20,00		0,2709		5,42
14+280,00		0,3507	20,00		5,8499		117,00
14+300,00		11,3490	20,00		13,0223		260,45
14+320,00		14,6956	20,00		13,5439		270,88
14+340,00		12,3922	20,00		13,1368		262,74

Ing. Miroslaw Mirakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

70 (Setenta).

56 - cincuenta y seis

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
14+360,00		13,8813	20,00		11,0510		221,02
14+380,00		8,2206	20,00		7,0991		141,98
14+400,00		5,9776	20,00		3,9859		79,72
14+420,00		1,9942	20,00		0,9971		19,94
14+440,00			20,00				
14+460,00			20,00				
14+480,00			20,00				
14+500,00			20,00				
14+520,00			20,00				
14+540,00			20,00				
14+560,00			20,00				
14+580,00			20,00				
14+600,00			20,00				
14+620,00			20,00				
14+640,00			20,00				
14+660,00			20,00				
14+680,00			20,00		3,4581		69,16
14+700,00		6,9161	20,00		5,3877		107,75
14+720,00		3,8593	20,00		4,1203		82,41
14+740,00		4,3812	20,00		5,0798		101,60
14+760,00		5,7784	20,00		6,0111		120,22
14+780,00		6,2438	20,00		5,9577		119,15
14+800,00		5,6716	20,00		5,7689		115,38
14+820,00		5,8662	20,00		5,5836		111,67
14+840,00		5,3009	20,00		4,9292		98,58
14+860,00		4,5575	20,00		5,2433		104,87
14+880,00		5,9291	20,00		5,7612		115,22
14+900,00		5,5933	20,00		6,6087		132,17
14+920,00		7,6241	20,00		7,1867		143,73
14+940,00		6,7492	20,00		5,4446		108,89
14+960,00		4,1399	20,00		3,6351		72,70
14+980,00		3,1303	20,00		3,0912		61,82
15+000,00		3,0520	20,00		3,6779		73,56
15+020,00		4,3037	20,00		4,9767		99,53
15+040,00		5,6496	20,00		5,9140		118,28
15+060,00		6,1783	20,00		6,2741		125,48
15+080,00		6,3699	20,00		5,0809		101,62
15+100,00		3,7919	20,00		4,1137		82,27
15+120,00		4,4354	20,00		4,1675		83,35
15+140,00		3,8995	20,00		3,1764		63,53
15+160,00		2,4533	20,00		1,4391		28,78
15+180,00		0,4248	20,00		0,2124		4,25

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Martín Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2C

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

69 (Sesenta y nueve).

57 - cincuenta y siete

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total <=

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
15+200,00			20,00				
15+220,00			20,00		0,0656		1,31
15+240,00		0,1311	20,00		0,2097		4,19
15+260,00		0,2882	20,00		0,1992		3,98
15+280,00		0,1101	20,00		3,3429		66,86
15+300,00		6,5757	20,00		6,7282		134,56
15+320,00		6,8807	20,00		7,4412		148,82
15+340,00		8,0016	20,00		7,5109		150,22
15+360,00		7,0201	20,00		6,9792		139,58
15+380,00		6,9383	20,00		6,6040		132,08
15+400,00		6,2696	20,00		5,8128		116,26
15+420,00		5,3560	20,00		5,0585		101,17
15+440,00		4,7610	20,00		4,7746		95,49
15+460,00		4,7881	20,00		5,2147		104,29
15+480,00		5,6412	20,00		6,6828		133,66
15+500,00		7,7243	20,00		8,6559		173,12
15+520,00		9,5875	20,00		8,6119		172,24
15+540,00		7,6363	20,00		6,8522		137,04
15+560,00		6,0681	20,00		4,9306		98,61
15+580,00		3,7931	20,00		1,9673		39,35
15+600,00		0,1415	20,00		0,0708		1,42
15+620,00			20,00				
15+640,00			20,00		0,0138		0,28
15+660,00		0,0275	20,00		1,8511		37,02
15+680,00		3,6747	20,00		6,1874		123,75
15+700,00		8,7000	20,00		10,9164		218,33
15+720,00		13,1327	20,00		13,5293		270,59
15+740,00		13,9258	20,00		14,7421		294,84
15+760,00		15,5583	20,00		14,4658		289,32
15+780,00		13,3733	20,00		12,9975		259,95
15+800,00		12,6217	20,00		12,3870		247,74
15+820,00		12,1523	20,00		11,3497		226,99
15+840,00		10,5470	20,00		9,1580		183,16
15+860,00		7,7690	20,00		5,8140		116,28
15+880,00		3,8589	20,00		3,4521		69,04
15+900,00		3,0453	20,00		4,8322		96,64
15+920,00		6,6191	20,00		7,7702		155,40
15+940,00		8,9212	20,00		9,7261		194,52
15+960,00		10,5309	20,00		10,3497		206,99
15+980,00		10,1684	20,00		9,2715		185,43
16+000,00		8,3745	20,00		6,7905		135,81
16+020,00		5,2064	20,00		3,6322		72,64

Ing. Mieszko Krakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TESSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

68 (Sesenta y ocho).

58 - cincuenta y ocho

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
16+040,00		2,0579	20,00		1,2060		24,12
16+060,00		0,3540	20,00		1,2611		25,22
16+080,00		2,1682	20,00		2,8966		57,93
16+100,00		3,6250	20,00		3,4922		69,84
16+120,00		3,3594	20,00		3,1457		62,91
16+140,00		2,9319	20,00		3,4836		69,67
16+160,00		4,0353	20,00		4,6813		93,63
16+180,00		5,3272	20,00		4,7513		95,03
16+200,00		4,1753	20,00		4,2385		84,77
16+220,00		4,3016	20,00		4,5434		90,87
16+240,00		4,7852	20,00		5,1437		102,87
16+260,00		5,5021	20,00		5,3852		107,70
16+280,00		5,2682	20,00		5,0150		100,30
16+300,00		4,7618	20,00		4,5417		90,83
16+320,00		4,3216	20,00		4,4772		89,54
16+340,00		4,6328	20,00		4,8831		97,66
16+360,00		5,1333	20,00		4,9277		98,55
16+380,00		4,7220	20,00		4,7495		94,99
16+400,00		4,7769	20,00		4,7671		95,34
16+420,00		4,7573	20,00		4,6301		92,60
16+440,00		4,5029	20,00		4,4564		89,13
16+460,00		4,4099	20,00		4,6461		92,92
16+480,00		4,8823	20,00		4,7952		95,90
16+500,00		4,7081	20,00		4,6153		92,31
16+520,00		4,5225	20,00		5,0407		100,81
16+540,00		5,5589	20,00		5,3855		107,71
16+560,00		5,2120	20,00		4,8072		96,14
16+580,00		4,4024	20,00		5,0719		101,44
16+600,00		5,7413	20,00		5,2801		105,60
16+620,00		4,8188	20,00		3,8584		77,17
16+640,00		2,8980	20,00		2,0956		41,91
16+660,00		1,2931	20,00		0,9309		18,62
16+680,00		0,5687	20,00		0,3783		7,57
16+700,00		0,1878	20,00		0,3335		6,67
16+720,00		0,4791	20,00		0,3737		7,47
16+740,00		0,2683	20,00		0,1808		3,62
16+760,00		0,0932	20,00		1,1699		23,40
16+780,00		2,2465	20,00		4,5481		90,96
16+800,00		6,8496	20,00		7,6643		153,29
16+820,00		8,4789	20,00		9,5405		190,81
16+840,00		10,6021	20,00		11,8398		236,80
16+860,00		13,0775	20,00		12,1172		242,34

Ing. Mieszko Krakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

67 (Sesenta y siete).

59 - cincuenta y nueve

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
16+880,00		11,1569	20,00		12,5243		250,49
16+900,00		13,8917	20,00		12,8032		256,06
16+920,00		11,7147	20,00		10,8898		217,80
16+940,00		10,0649	20,00		10,5238		210,48
16+960,00		10,9826	20,00		10,6682		213,36
16+980,00		10,3537	20,00		9,8557		197,11
17+000,00		9,3577	20,00		8,2699		165,40
17+020,00		7,1820	20,00		5,3871		107,74
17+040,00		3,5922	20,00		2,1064		42,13
17+060,00		0,6206	20,00		1,0981		21,96
17+080,00		1,5755	20,00		2,2224		44,45
17+100,00		2,8693	20,00		2,8271		56,54
17+120,00		2,7848	20,00		3,1447		62,89
17+140,00		3,5045	20,00		3,2632		65,26
17+160,00		3,0218	20,00		2,5351		50,70
17+180,00		2,0484	20,00		2,1595		43,19
17+200,00		2,2706	20,00		2,3032		46,06
17+220,00		2,3357	20,00		2,7161		54,32
17+240,00		3,0964	20,00		3,0239		60,48
17+260,00		2,9513	20,00		2,8851		57,70
17+280,00		2,8188	20,00		3,0337		60,67
17+300,00		3,2486	20,00		3,3843		67,69
17+320,00		3,5199	20,00		3,5695		71,39
17+340,00		3,6191	20,00		3,5918		71,84
17+360,00		3,5644	20,00		3,3389		66,78
17+380,00		3,1133	20,00		3,0901		61,80
17+400,00		3,0668	20,00		2,6081		52,16
17+420,00		2,1493	20,00		2,1562		43,12
17+440,00		2,1631	20,00		2,7649		55,30
17+460,00		3,3666	20,00		4,6228		92,46
17+480,00		5,8790	20,00		5,7667		115,33
17+500,00		5,6544	20,00		4,8619		97,24
17+520,00		4,0694	20,00		3,1686		63,37
17+540,00		2,2678	20,00		2,4048		48,10
17+560,00		2,5418	20,00		3,4883		69,77
17+580,00		4,4348	20,00		5,5878		111,76
17+600,00		6,7408	20,00		8,1102		162,20
17+620,00		9,4795	20,00		9,9191		198,38
17+640,00		10,3586	20,00		11,5773		231,55
17+660,00		12,7960	20,00		12,4876		249,75
17+680,00		12,1792	20,00		10,7846		215,69
17+700,00		9,3899	20,00		8,0585		161,17

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

(sesenta y seis).

60 - sesenta

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
17+720,00		6,7270	20,00		6,9919		139,84
17+740,00		7,2568	20,00		7,0716		141,43
17+760,00		6,8864	20,00		6,4110		128,22
17+780,00		5,9356	20,00		5,2526		105,05
17+800,00		4,5695	20,00		4,5530		91,06
17+820,00		4,5365	20,00		4,5385		90,77
17+840,00		4,5405	20,00		4,6565		93,13
17+860,00		4,7724	20,00		4,9903		99,81
17+880,00		5,2081	20,00		5,3381		106,76
17+900,00		5,4681	20,00		5,4646		109,29
17+920,00		5,4610	20,00		5,2164		104,33
17+940,00		4,9718	20,00		4,5951		91,90
17+960,00		4,2183	20,00		3,6865		73,73
17+980,00		3,1547	20,00		2,5138		50,28
18+000,00		1,8728	20,00		1,4005		28,01
18+020,00		0,9282	20,00		1,7878		35,76
18+040,00		2,6473	20,00		3,4824		69,65
18+060,00		4,3175	20,00		5,6315		112,63
18+080,00		6,9454	20,00		6,7585		135,17
18+100,00		6,5716	20,00		5,7482		114,96
18+120,00		4,9248	20,00		4,4108		88,22
18+140,00		3,8967	20,00		2,9952		59,90
18+160,00		2,0936	20,00		1,5412		30,82
18+180,00		0,9888	20,00		0,6344		12,69
18+200,00		0,2800	20,00		0,9547		19,09
18+220,00		1,6293	20,00		1,0870		21,74
18+240,00		0,5447	20,00		2,0785		41,57
18+260,00		3,6123	20,00		3,9280		78,56
18+280,00		4,2436	20,00		4,4458		88,92
18+300,00		4,6480	20,00		5,0405		100,81
18+320,00		5,4330	20,00		4,6792		93,58
18+340,00		3,9254	20,00		4,2867		85,73
18+360,00		4,6480	20,00		4,7683		95,37
18+380,00		4,8886	20,00		5,3410		106,82
18+400,00		5,7933	20,00		5,2643		105,29
18+420,00		4,7353	20,00		4,2526		85,05
18+440,00		3,7698	20,00		3,6728		73,46
18+460,00		3,5758	20,00		5,1868		103,74
18+480,00		6,7978	20,00		8,5274		170,55
18+500,00		10,2570	20,00		11,2672		225,34
18+520,00		12,2773	20,00		12,7365		254,73
18+540,00		13,1957	20,00		12,6865		253,73

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

65 (Sesenta y cinco).

61 - sesenta y uno

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
18+560,00		12,1772	20,00		12,7868		255,74
18+580,00		13,3964	20,00		11,0439		220,88
18+600,00		8,6913	20,00		7,9558		159,12
18+620,00		7,2202	20,00		6,7164		134,33
18+640,00		6,2125	20,00		5,2287		104,57
18+660,00		4,2448	20,00		3,2481		64,96
18+680,00		2,2514	20,00		2,2452		44,90
18+700,00		2,2389	20,00		2,0237		40,47
18+720,00		1,8084	20,00		1,8398		36,80
18+740,00		1,8711	20,00		1,3644		27,29
18+760,00		0,8576	20,00		2,3721		47,44
18+780,00		3,8865	20,00		1,9651		39,30
18+800,00		0,0437	20,00		0,0226		0,45
18+820,00		0,0015	20,00		0,7855		15,71
18+840,00		1,5695	20,00		1,7907		35,81
18+860,00		2,0119	20,00		2,5309		50,62
18+880,00		3,0499	20,00		3,0407		60,81
18+900,00		3,0315	20,00		2,9747		59,49
18+920,00		2,9178	20,00		1,9982		39,96
18+940,00		1,0785	20,00		6,4192		128,38
18+960,00		11,7599	20,00		15,8829		317,66
18+980,00		20,0059	20,00		19,6759		393,52
19+000,00		19,3458	20,00		18,4540		369,08
19+020,00		17,5622	20,00		15,4541		309,08
19+040,00		13,3460	20,00		12,6768		253,54
19+060,00		12,0076	20,00		11,1298		222,60
19+080,00		10,2520	20,00		9,7939		195,88
19+100,00		9,3357	20,00		7,9366		158,73
19+120,00		6,5374	20,00		6,4885		129,77
19+140,00		6,4395	20,00		5,9075		118,15
19+160,00		5,3754	20,00		5,1322		102,64
19+180,00		4,8889	20,00		4,4398		88,80
19+200,00		3,9907	20,00		3,9199		78,40
19+220,00		3,8490	20,00		3,9989		79,98
19+240,00		4,1488	20,00		3,8723		77,45
19+260,00		3,5958	20,00		4,5616		91,23
19+280,00		5,5274	20,00		6,2998		126,00
19+300,00		7,0721	20,00		7,6646		153,29
19+320,00		8,2571	20,00		8,2221		164,44
19+340,00		8,1870	20,00		7,8636		157,27
19+360,00		7,5402	20,00		6,5503		131,01
19+380,00		5,5603	20,00		4,5061		90,12

Ing. Mieszko Pyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

64 (Sesenta y cuatro).

62 - sesenta y dos

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
19+400,00		3,4519	20,00		2,4747		49,49
19+420,00		1,4975	20,00		1,3483		26,97
19+440,00		1,1990	20,00		1,6465		32,93
19+460,00		2,0940	20,00		2,8552		57,10
19+480,00		3,6163	20,00		4,5485		90,97
19+500,00		5,4807	20,00		5,6297		112,59
19+520,00		5,7786	20,00		6,1502		123,00
19+540,00		6,5217	20,00		5,9194		118,39
19+560,00		5,3170	20,00		5,4202		108,40
19+580,00		5,5234	20,00		6,2067		124,13
19+600,00		6,8900	20,00		6,8835		137,67
19+620,00		6,8769	20,00		6,3937		127,87
19+640,00		5,9104	20,00		4,4393		88,79
19+660,00		2,9682	20,00		1,9351		38,70
19+680,00		0,9020	20,00		0,4587		9,17
19+700,00		0,0153	20,00		0,0077		0,15
19+720,00			20,00				
19+740,00			20,00				
19+760,00			20,00				
19+780,00			40,00				
19+820,00			20,00		0,6428		12,86
19+840,00		1,2856	20,00		3,5057		70,11
19+860,00		5,7258	20,00		6,1357		122,71
19+880,00		6,5456	20,00		7,1794		143,59
19+900,00		7,8132	20,00		8,5275		170,55
19+920,00		9,2417	20,00		9,8579		197,16
19+940,00		10,4740	20,00		10,8920		217,84
19+960,00		11,3100	20,00		11,0882		221,76
19+980,00		10,8664	20,00		11,7342		234,68
20+000,00		12,6019	20,00		12,6187		252,37
20+020,00		12,6355	20,00		13,5169		270,34
20+040,00		14,3983	20,00		14,7151		294,30
20+060,00		15,0318	20,00		14,6262		292,52
20+080,00		14,2206	20,00		13,7802		275,60
20+100,00		13,3398	20,00		13,7805		275,61
20+120,00		14,2211	20,00		13,2304		264,61
20+140,00		12,2396	20,00		11,4281		228,56
20+160,00		10,6166	20,00		15,3599		307,20
20+180,00		20,1032	20,00		21,8937		437,87
20+200,00		23,6841	20,00		21,9426		438,85
20+220,00		20,2011	20,00		18,7171		374,34
20+240,00		17,2330	20,00		19,0557		381,11

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

63 (Sesenta y tres).

63 - sesenta y tres

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
20+260,00		20,8783	20,00		21,3118		426,24
20+280,00		21,7452	20,00		20,6766		413,53
20+300,00		19,6080	20,00		22,3128		446,26
20+320,00		25,0175	20,00		26,0704		521,41
20+340,00		27,1232	20,00		27,7045		554,09
20+360,00		28,2858	20,00		28,3062		566,12
20+380,00		28,3266	20,00		28,0517		561,03
20+400,00		27,7767	20,00		28,1076		562,15
20+420,00		28,4385	20,00		30,1196		602,39
20+440,00		31,8007	20,00		33,1905		663,81
20+460,00		34,5802	20,00		34,6527		693,05
20+480,00		34,7252	20,00		35,0003		700,01
20+500,00		35,2754	20,00		35,6327		712,65
20+520,00		35,9900	20,00		36,2768		725,54
20+540,00		36,5635	20,00		39,3758		787,52
20+560,00		42,1880	20,00		49,6753		993,51
20+580,00		57,1626	20,00		61,9756		1.239,51
20+600,00		66,7885	20,00		63,9682		1.279,36
20+620,00		61,1479	20,00		59,0095		1.180,19
20+640,00		56,8710	20,00		50,4920		1.009,84
20+660,00		44,1130	17,00		29,0254		493,43
20+677,00		13,9377	15,00				
20+692,00		15,7907	8,00		18,3264		146,61
20+700,00		20,8620	20,00		38,9435		778,87
20+720,00		57,0250	20,00		58,2098		1.164,20
20+740,00		59,3946	20,00		59,5837		1.191,67
20+760,00		59,7728	20,00		59,1620		1.183,24
20+780,00		58,5511	20,00		56,2584		1.125,17
20+800,00		53,9656	20,00		47,1341		942,68
20+820,00		40,3026	20,00		38,4201		768,40
20+840,00		36,5375	20,00		34,2883		685,77
20+860,00		32,0391	20,00		31,4795		629,59
20+880,00		30,9199	20,00		29,6512		593,02
20+900,00		28,3825	20,00		27,5666		551,33
20+920,00		26,7507	20,00		26,1778		523,56
20+940,00		25,6048	20,00		24,2846		485,69
20+960,00		22,9643	20,00		21,4983		429,97
20+980,00		20,0322	20,00		19,0740		381,48
21+000,00		18,1158	20,00		17,0917		341,83
21+020,00		16,0676	20,00		15,8532		317,06
21+040,00		15,6387	20,00		15,0782		301,56
21+060,00		14,5177	20,00		12,8940		257,88

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

62 (Sesenta y dos).

64 - sesenta y cuatro

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
21+080,00		11,2702	20,00		10,4555		209,11
21+100,00		9,6408	20,00		7,0917		141,83
21+120,00		4,5425	20,00		5,4763		109,53
21+140,00		6,4100	20,00		4,5987		91,97
21+160,00		2,7873	20,00		2,1952		43,90
21+180,00		1,6030	20,00		0,8338		16,68
21+200,00		0,0645	20,00		0,0323		0,65
21+220,00			20,00				
21+240,00			20,00				
21+260,00			20,00				
21+280,00			20,00				
21+300,00			20,00				
21+320,00			20,00				
21+340,00			20,00		0,5967		11,93
21+360,00		1,1934	20,00		3,2170		64,34
21+380,00		5,2405	20,00		6,8298		136,60
21+400,00		8,4190	20,00		8,5134		170,27
21+420,00		8,6078	20,00		7,6595		153,19
21+440,00		6,7111	20,00		5,5523		111,05
21+460,00		4,3934	20,00		5,5038		110,08
21+480,00		6,6141	20,00		6,3384		126,77
21+500,00		6,0627	20,00		4,4109		88,22
21+520,00		2,7591	20,00		3,5142		70,28
21+540,00		4,2692	20,00		4,1637		83,27
21+560,00		4,0582	20,00		4,6469		92,94
21+580,00		5,2355	20,00		6,1123		122,25
21+600,00		6,9890	20,00		5,6473		112,95
21+620,00		4,3055	20,00		3,9096		78,19
21+640,00		3,5136	20,00		3,6188		72,38
21+660,00		3,7239	20,00		3,2478		64,96
21+680,00		2,7716	20,00		3,1384		62,77
21+700,00		3,5051	20,00		3,5015		70,03
21+720,00		3,4978	20,00		3,5328		70,66
21+740,00		3,5677	20,00		4,2904		85,81
21+760,00		5,0130	20,00		5,4655		109,31
21+780,00		5,9179	20,00		6,2438		124,88
21+800,00		6,5697	20,00		6,7945		135,89
21+820,00		7,0193	20,00		7,5366		150,73
21+840,00		8,0538	20,00		7,9800		159,60
21+860,00		7,9062	20,00		8,1148		162,30
21+880,00		8,3234	20,00		8,0130		160,26
21+900,00		7,7025	20,00		7,0750		141,50

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUR S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Cel (Sesenta y uno) -

65 - sesenta y cinco

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
21+920,00		6,4474	20,00		5,3018		106,04
21+940,00		4,1561	20,00		5,8295		116,59
21+960,00		7,5029	20,00		9,1398		182,80
21+980,00		10,7766	20,00		10,4737		209,47
22+000,00		10,1707	20,00		9,8826		197,65
22+020,00		9,5944	20,00		7,5348		150,70
22+040,00		5,4751	20,00		6,2567		125,13
22+060,00		7,0382	20,00		6,5834		131,67
22+080,00		6,1286	20,00		6,4589		129,18
22+100,00		6,7892	20,00		6,1989		123,98
22+120,00		5,6086	20,00		4,7512		95,02
22+140,00		3,8938	20,00		2,3987		47,97
22+160,00		0,9036	20,00		0,8682		17,36
22+180,00		0,8327	20,00		0,7153		14,31
22+200,00		0,5978	20,00		0,8837		17,67
22+220,00		1,1696	20,00		0,9779		19,56
22+240,00		0,7861	20,00		0,5664		11,33
22+260,00		0,3467	20,00		0,7494		14,99
22+280,00		1,1520	20,00		1,4731		29,46
22+300,00		1,7942	20,00		2,5081		50,16
22+320,00		3,2219	20,00		4,2413		84,83
22+340,00		5,2606	20,00		5,4529		109,06
22+360,00		5,6452	20,00		6,5204		130,41
22+380,00		7,3956	20,00		7,5174		150,35
22+400,00		7,6392	20,00		7,9537		159,07
22+420,00		8,2681	20,00		8,6341		172,68
22+440,00		9,0001	20,00		8,7699		175,40
22+460,00		8,5396	20,00		8,4836		169,67
22+480,00		8,4275	20,00		7,1931		143,86
22+500,00		5,9586	20,00		5,3579		107,16
22+520,00		4,7572	20,00		4,2639		85,28
22+540,00		3,7706	20,00		3,7484		74,97
22+560,00		3,7262	20,00		4,0627		81,25
22+580,00		4,3992	20,00		4,7672		95,34
22+600,00		5,1352	20,00		5,1340		102,68
22+620,00		5,1327	20,00		4,8175		96,35
22+640,00		4,5023	20,00		4,9741		99,48
22+660,00		5,4459	20,00		4,4817		89,63
22+680,00		3,5174	20,00		4,4809		89,62
22+700,00		5,4443	20,00		6,1143		122,29
22+720,00		6,7842	20,00		7,7806		155,61
22+740,00		8,7770	20,00		9,6388		192,78

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

60 (Sesenta).

66 - sesenta y seis

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
22+760,00		10,5006	20,00		10,2040		204,08
22+780,00		9,9073	20,00		9,6066		192,13
22+800,00		9,3058	20,00		8,1663		163,33
22+820,00		7,0267	20,00		4,7329		94,66
22+840,00		2,4390	20,00		1,2195		24,39
22+860,00			20,00		0,0362		0,72
22+880,00		0,0723	20,00		0,1032		2,06
22+900,00		0,1341	20,00		0,0671		1,34
22+920,00			20,00		0,3599		7,20
22+940,00		0,7198	20,00		1,0956		21,91
22+960,00		1,4713	20,00		2,7353		54,71
22+980,00		3,9993	20,00		4,9423		98,85
23+000,00		5,8853	20,00		6,7857		135,71
23+020,00		7,6860	20,00		8,6534		173,07
23+040,00		9,6207	20,00		9,2439		184,88
23+060,00		8,8670	20,00		9,4895		189,79
23+080,00		10,1120	20,00		9,9544		199,09
23+100,00		9,7968	20,00		10,3632		207,26
23+120,00		10,9295	20,00		12,1796		243,59
23+140,00		13,4297	20,00		12,7495		254,99
23+160,00		12,0692	20,00		11,3702		227,40
23+180,00		10,6711	20,00		10,5344		210,69
23+200,00		10,3976	20,00		11,0042		220,08
23+220,00		11,6107	20,00		12,9424		258,85
23+240,00		14,2741	20,00		13,2622		265,24
23+260,00		12,2503	20,00		10,9697		219,39
23+280,00		9,6891	20,00		10,3697		207,39
23+300,00		11,0502	20,00		11,5864		231,73
23+320,00		12,1226	20,00		13,0807		261,61
23+340,00		14,0387	20,00		13,3272		266,54
23+360,00		12,6157	20,00		12,1641		243,28
23+380,00		11,7125	20,00		9,0340		180,68
23+400,00		6,3554	20,00		4,2037		84,07
23+420,00		2,0519	20,00		1,2548		25,10
23+440,00		0,4576	20,00		0,2353		4,71
23+460,00		0,0130	20,00		0,4152		8,30
23+480,00		0,8173	20,00		0,4638		9,28
23+500,00		0,1103	20,00		0,4120		8,24
23+520,00		0,7137	20,00		0,3569		7,14
23+540,00			20,00				
23+560,00			20,00				
23+580,00			20,00				

Ing. Mieszko Syrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TESSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

59 (Cincuenta y nueve).

67 - sesenta y siete

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
23+600,00			20,00		0,0302		0,60
23+620,00		0,0604	20,00		0,6674		13,35
23+640,00		1,2743	20,00		1,1142		22,28
23+660,00		0,9541	20,00		1,2034		24,07
23+680,00		1,4527	20,00		1,5055		30,11
23+700,00		1,5582	20,00		1,6175		32,35
23+720,00		1,6768	20,00		1,8370		36,74
23+740,00		1,9972	20,00		1,5462		30,92
23+760,00		1,0952	20,00		0,5476		10,95
23+780,00			5,00		0,0638		0,32
23+785,00		0,1276	15,00		0,0638		0,96
23+800,00			20,00				
23+820,00			20,00				
23+840,00			20,00				
23+860,00			20,00				
23+880,00			20,00				
23+900,00			20,00				
23+920,00			20,00				
23+940,00			20,00				
23+960,00			20,00				
23+980,00			20,00				
24+000,00			20,00				
24+020,00			20,00		0,1733		3,47
24+040,00		0,3465	20,00		0,5572		11,14
24+060,00		0,7678	20,00		0,4113		8,23
24+080,00		0,0548	4,00		0,0274		0,11
24+084,00			976,00				
25+060,00			20,00				
25+080,00			20,00				
25+100,00			20,00		0,2637		5,27
25+120,00		0,5274	20,00		1,6375		32,75
25+140,00		2,7476	20,00		3,7443		74,89
25+160,00		4,7409	20,00		5,2996		105,99
25+180,00		5,8582	20,00		6,3684		127,37
25+200,00		6,8785	20,00		6,6257		132,51
25+220,00		6,3728	20,00		6,8764		137,53
25+240,00		7,3799	20,00		7,1978		143,96
25+260,00		7,0157	20,00		6,0039		120,08
25+280,00		4,9921	20,00		5,5424		110,85
25+300,00		6,0926	20,00		3,7842		75,68
25+320,00		1,4758	20,00		3,2428		64,86
25+340,00		5,0097	20,00		6,4396		128,79

Ing. Miesko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

58 (Cincuenta y ocho)

68 - sesenta y ocho

- **Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo** **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Proyecto**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
25+360,00		7,8694	20,00		6,2582		125,16
25+380,00		4,6469	20,00		6,3498		127,00
25+400,00		8,0527	20,00		10,0550		201,10
25+420,00		12,0573	20,00		17,9911		359,82
25+440,00		23,9249	20,00		23,6421		472,84
25+460,00		23,3592	20,00		19,2606		385,21
25+480,00		15,1619	20,00		8,3585		167,17
25+500,00		1,5550	20,00		5,4691		109,38
25+520,00		9,3832	20,00		12,3272		246,54
25+540,00		15,2712	20,00		16,8826		337,65
25+560,00		18,4939	20,00		19,2484		384,97
25+580,00		20,0028	20,00		19,7601		395,20
25+600,00		19,5174	20,00		18,2458		364,92
25+620,00		16,9742	20,00		16,2990		325,98
25+640,00		15,6238	20,00		13,3507		267,01
25+660,00		11,0776	20,00		6,2135		124,27
25+680,00		1,3493	20,00		1,8584		37,17
25+700,00		2,3675	20,00		1,2299		24,60
25+720,00		0,0922	20,00		0,0461		0,92
25+740,00			20,00				
25+760,00			20,00		0,3695		7,39
25+780,00		0,7390	20,00		1,5885		31,77
25+800,00		2,4380	20,00		3,6334		72,67
25+820,00		4,8287	20,00		5,0162		100,32
25+840,00		5,2037	20,00		6,0318		120,64
25+860,00		6,8599	20,00		7,8761		157,52
25+880,00		8,8922	20,00		6,8909		137,82
25+900,00		4,8895	20,00		8,0142		160,28
25+920,00		11,1389	20,00		11,4250		228,50
25+940,00		11,7110	20,00		11,8239		236,48
25+960,00		11,9368	20,00		10,9684		219,37
25+980,00		9,9999	20,00		9,9133		198,27
26+000,00		9,8266	20,00		9,2726		185,45
26+020,00		8,7186	20,00		8,0381		160,76
26+040,00		7,3575	10,00		7,3196		73,20
26+050,00		7,2816					
Totales:			26.050,00 ml				**203.966,81 m³**

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

57 (Cincuenta y siete).

69 - sesenta y nueve

Planillas de Volumen de Movimiento de suelos

Terraplén en corte

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUR S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

56 (cincuenta y seis).

70 - setenta

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Terraplén en Corte**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
			20,00				
0+20,00			20,00				
0+40,00			20,00				
0+60,00			20,00				
0+80,00			20,00				
0+100,00			20,00				
0+120,00			20,00				
0+140,00			20,00				
0+160,00			20,00				
0+180,00			20,00				
0+200,00			20,00				
0+220,00			20,00				
0+240,00			20,00				
0+260,00			20,00				
0+280,00			20,00				
0+300,00			20,00				
0+320,00			20,00				
0+340,00			20,00				
0+360,00			20,00		0,0746		1,49
0+380,00		0,1492	20,00		0,0746		1,49
0+400,00			20,00		0,0019		0,04
0+420,00		0,0038	20,00		0,0019		0,04
0+440,00			20,00				
0+460,00			20,00		0,0022		0,04
0+480,00		0,0043	20,00		0,0024		0,05
0+500,00		0,0006	20,00		0,0003		0,01
0+520,00			20,00				
0+540,00			20,00				
0+560,00			20,00				
0+580,00			20,00		0,1647		3,29
0+600,00		0,3293	20,00		0,2173		4,35
0+620,00		0,1053	20,00		0,0768		1,54
0+640,00		0,0484	20,00		0,0264		0,53
0+660,00		0,0043	20,00		0,0607		1,21
0+680,00		0,1170	20,00		0,0913		1,83
0+700,00		0,0657	20,00		0,0392		0,78
0+720,00		0,0128	20,00		0,0064		0,13
0+740,00			20,00				
0+760,00			20,00				
0+780,00			20,00				

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

55 (Cincuenta y cinco).

7 1 - setenta y uno

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Terraplén en Corte

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+800,00			20,00				
0+820,00			20,00				
0+840,00			20,00				
0+860,00			20,00				
0+880,00			20,00				
0+900,00			20,00				
0+920,00			20,00				
0+940,00			20,00				
0+960,00			20,00				
0+980,00			20,00				
1+000,00			20,00				
1+020,00			20,00				
1+040,00			20,00				
1+060,00			20,00				
1+080,00			20,00				
1+100,00			20,00				
1+120,00			20,00				
1+140,00			20,00				
1+160,00			20,00				
1+180,00			20,00				
1+200,00			20,00				
1+220,00			20,00				
1+240,00			20,00				
1+260,00			20,00				
1+280,00			20,00				
1+300,00			20,00				
1+320,00			20,00				
1+340,00			20,00				
1+360,00			20,00				
1+380,00			20,00				
1+400,00			20,00				
1+420,00			20,00				
1+440,00			20,00				
1+460,00			20,00				
1+480,00			20,00				
1+500,00			20,00				
1+520,00			20,00				
1+540,00			20,00				
1+560,00			20,00				
1+580,00			20,00				

Ing. Mieszko Krakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

54 (cincuenta y cuatro). 72- setenta y dos

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Terraplén en Corte

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+600,00			20,00				
1+620,00			20,00				
1+640,00			20,00				
1+660,00			20,00				
1+680,00			20,00				
1+700,00			20,00				
1+720,00			20,00				
1+740,00			20,00				
1+760,00			20,00				
1+780,00			20,00				
1+800,00			20,00				
1+820,00			20,00				
1+840,00			20,00				
1+860,00			20,00				
1+880,00			80,00				
1+960,00			20,00				
1+980,00			20,00				
2+000,00			20,00				
2+020,00			20,00				
2+040,00			20,00				
2+060,00			20,00				
2+080,00			20,00		0,0288		0,58
2+100,00		0,0576	20,00		0,2562		5,12
2+120,00		0,4548	20,00		0,3880		7,76
2+140,00		0,3212	20,00		0,3535		7,07
2+160,00		0,3859	20,00		0,3806		7,61
2+180,00		0,3753	20,00		0,2418		4,84
2+200,00		0,1083	20,00		0,0577		1,15
2+220,00		0,0072	20,00		0,0036		0,07
2+240,00			20,00				
2+260,00			20,00				
2+280,00			20,00				
2+300,00			20,00				
2+320,00			20,00				
2+340,00			20,00				
2+360,00			20,00		0,0000		0,00
2+380,00		0,0000	20,00		0,0001		0,00
2+400,00		0,0001	20,00		0,6068		12,14
2+420,00		1,2134	20,00		0,6067		12,13
2+440,00			20,00				

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

53 (Cincuenta y tres).

73 - setenta y tres

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: **LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales**

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: **Terraplén en Corte**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+460,00			20,00				
2+480,00			20,00				
2+500,00			20,00				
2+520,00			20,00		0,1259		2,52
2+540,00		0,2518	20,00		0,1259		2,52
2+560,00			20,00				
2+580,00			20,00				
2+600,00			20,00				
2+620,00			20,00		0,7822		15,64
2+640,00		1,5643	20,00		1,7534		35,07
2+660,00		1,9425	20,00		2,2000		44,00
2+680,00		2,4574	20,00		1,2287		24,57
2+700,00			20,00		0,2072		4,14
2+720,00		0,4144	20,00		0,2072		4,14
2+740,00			20,00				
2+760,00			20,00				
2+780,00			20,00				
2+800,00			20,00				
2+820,00			20,00				
2+840,00			20,00		0,5860		11,72
2+860,00		1,1719	20,00		1,1808		23,62
2+880,00		1,1897	20,00		2,0801		41,60
2+900,00		2,9706	20,00		3,1744		63,49
2+920,00		3,3781	20,00		3,3781		67,56
2+940,00		3,3781	20,00		3,3781		67,56
2+960,00		3,3781	20,00		2,9197		58,39
2+980,00		2,4613	20,00		1,6055		32,11
3+000,00		0,7498	20,00		0,3749		7,50
3+020,00			20,00				
3+040,00			20,00				
3+060,00			20,00				
3+080,00			20,00				
3+100,00			20,00				
3+120,00			20,00		0,2334		4,67
3+140,00		0,4667	20,00		0,2334		4,67
3+160,00			20,00		0,1484		2,97
3+180,00		0,2967	20,00		0,1684		3,37
3+200,00		0,0401	20,00		0,1230		2,46
3+220,00		0,2060	20,00		0,2171		4,34
3+240,00		0,2282	20,00		0,2415		4,83

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

52 (Cincuenta y dos).

74 - setenta y cuatro

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Terraplén en Corte

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+260,00		0,2548	20,00		0,2311		4,62
3+280,00		0,2074	20,00		0,2531		5,06
3+300,00		0,2987	20,00		0,3389		6,78
3+320,00		0,3790	20,00		0,2587		5,17
3+340,00		0,1385	20,00		0,3249		6,50
3+360,00		0,5113	20,00		1,0125		20,25
3+380,00		1,5137	20,00		1,9570		39,14
3+400,00		2,4003	20,00		2,6147		52,29
3+420,00		2,8292	20,00		2,9554		59,11
3+440,00		3,0816	20,00		2,9802		59,60
3+460,00		2,8789	20,00		2,5507		51,01
3+480,00		2,2225	20,00		1,1664		23,33
3+500,00		0,1102	20,00		0,0551		1,10
3+520,00			20,00				
3+540,00			20,00				
3+560,00			20,00				
3+580,00			20,00				
3+600,00			20,00				
3+620,00			20,00				
3+640,00			20,00				
3+660,00			20,00				
3+680,00			20,00				
3+700,00			20,00				
3+720,00			20,00				
3+740,00			20,00				
3+760,00			20,00				
3+780,00			20,00				
3+800,00			20,00				
3+820,00			20,00				
3+840,00			20,00				
3+860,00			20,00				
3+880,00			20,00				
3+900,00			20,00				
3+920,00			20,00				
3+940,00			20,00				
3+960,00			20,00				
3+980,00			13,50		1,6295		22,00
3+993,50		3,2590	12,00				
4+005,50		1,8375	14,50		0,9187		13,32
4+020,00			20,00				

Ing. Miesko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

51 (Cincuenta y uno).

75 - setenta y cinco

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Terraplén en Corte

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+040,00			20,00				
4+060,00			20,00				
4+080,00			20,00				
4+100,00			20,00				
4+120,00			20,00		0,0037		0,07
4+140,00		0,0075	20,00		1,6028		32,06
4+160,00		3,1980	20,00		3,2881		65,76
4+180,00		3,3781	20,00		3,3781		67,56
4+200,00		3,3781	20,00		3,3781		67,56
4+220,00		3,3781	20,00		3,3781		67,56
4+240,00		3,3781	20,00		3,0843		61,69
4+260,00		2,7906	20,00		1,8097		36,19
4+280,00		0,8289	20,00		0,4144		8,29
4+300,00			20,00				
4+320,00			20,00				
4+340,00			20,00				
4+360,00			20,00		0,1857		3,71
4+380,00		0,3714	20,00		0,5902		11,80
4+400,00		0,8089	20,00		0,4045		8,09
4+420,00			20,00				
4+440,00			20,00				
4+460,00			20,00				
4+480,00			20,00				
4+500,00			20,00				
4+520,00			20,00				
4+540,00			20,00				
4+560,00			20,00				
4+580,00			20,00				
4+600,00			20,00				
4+620,00			20,00				
4+640,00			20,00				
4+660,00			20,00				
4+680,00			20,00				
4+700,00			20,00				
4+720,00			20,00				
4+740,00			20,00				
4+760,00			20,00				
4+780,00			20,00				
4+800,00			20,00		0,0078		0,16
4+820,00		0,0156	20,00		0,0078		0,16

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 26

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

50 (Cincuenta).

76- setenta y seis

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Terraplén en Corte

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+840,00			20,00				
4+860,00			20,00				
4+880,00			20,00				
4+900,00			20,00				
4+920,00			20,00				
4+940,00			20,00				
4+960,00			20,00				
4+980,00			20,00				
5+000,00			20,00				
5+020,00			20,00				
5+040,00			20,00				
5+060,00			20,00				
5+080,00			20,00				
5+100,00			20,00				
5+120,00			20,00				
5+140,00			20,00				
5+160,00			20,00				
5+180,00			20,00				
5+200,00			20,00				
5+220,00			20,00				
5+240,00			20,00				
5+260,00			20,00				
5+280,00			20,00				
5+300,00			20,00				
5+320,00			20,00				
5+340,00			20,00				
5+360,00			20,00				
5+380,00			20,00				
5+400,00			20,00				
5+420,00			20,00				
5+440,00			20,00				
5+460,00			20,00				
5+480,00			20,00				
5+500,00			20,00				
5+520,00			20,00				
5+540,00			20,00				
5+560,00			20,00				
5+580,00			20,00				
5+600,00			20,00				
5+620,00			20,00				

Ing. Mieszko Trzakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TESSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

49 (Cuarenta y nueve).

77 - setenta y siete

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Terraplén en Corte

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
5+640,00			20,00				
5+660,00			20,00				
5+680,00			20,00				
5+700,00			20,00				
5+720,00			20,00				
5+740,00			20,00				
5+760,00			20,00				
5+780,00			20,00				
5+800,00			20,00				
5+820,00			20,00				
5+840,00			20,00				
5+860,00			20,00				
5+880,00			20,00				
5+900,00			20,00		0,0005		0,01
5+920,00		0,0010	20,00		0,0005		0,01
5+940,00			20,00				
5+960,00			20,00				
5+980,00			20,00				
6+000,00			20,00				
6+020,00			20,00				
6+040,00			20,00				
6+060,00			20,00		0,2780		5,56
6+080,00		0,5560	20,00		0,6006		12,01
6+100,00		0,6452	20,00		0,4347		8,69
6+120,00		0,2242	20,00		0,1167		2,33
6+140,00		0,0091	20,00		0,0821		1,64
6+160,00		0,1551	20,00		0,2048		4,10
6+180,00		0,2545	20,00		0,1273		2,55
6+200,00			20,00				
6+220,00			20,00				
6+240,00			20,00				
6+260,00			20,00				
6+280,00			20,00				
6+300,00			20,00				
6+320,00			20,00				
6+340,00			20,00				
6+360,00			20,00		0,0005		0,01
6+380,00		0,0009	20,00		0,0339		0,68
6+400,00		0,0668	20,00		0,9787		19,57
6+420,00		1,8906	20,00		2,6273		52,55

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

48 (Cuarenta y ocho).

78 - setenta y ocho

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Terraplén en Corte

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
6+440,00		3,3639	20,00		3,0587		61,17
6+460,00		2,7534	20,00		2,3926		47,85
6+480,00		2,0318	20,00		1,2975		25,95
6+500,00		0,5633	20,00		0,3065		6,13
6+520,00		0,0497	20,00		0,5903		11,81
6+540,00		1,1308	20,00		0,8537		17,07
6+560,00		0,5766	20,00		0,4894		9,79
6+580,00		0,4022	20,00		0,2011		4,02
6+600,00			20,00				
6+620,00			20,00				
6+640,00			20,00				
6+660,00			20,00				
6+680,00			20,00		0,0857		1,71
6+700,00		0,1714	20,00		0,4347		8,69
6+720,00		0,6980	20,00		1,2164		24,33
6+740,00		1,7349	20,00		0,8886		17,77
6+760,00		0,0424	20,00		0,0212		0,42
6+780,00			20,00				
6+800,00			20,00		0,0783		1,57
6+820,00		0,1565	20,00		1,0925		21,85
6+840,00		2,0285	20,00		2,1982		43,96
6+860,00		2,3680	20,00		2,3728		47,46
6+880,00		2,3777	20,00		2,3252		46,50
6+900,00		2,2728	20,00		2,2376		44,75
6+920,00		2,2025	20,00		1,9655		39,31
6+940,00		1,7285	20,00		1,1425		22,85
6+960,00		0,5564	20,00		0,4801		9,60
6+980,00		0,4038	20,00		0,2085		4,17
7+000,00		0,0132	20,00		0,0066		0,13
7+020,00			20,00				
7+040,00			60,00				
7+100,00			20,00				
7+120,00			20,00				
7+140,00			20,00				
7+160,00			20,00				
7+180,00			20,00				
7+200,00			20,00		0,0313		0,63
7+220,00		0,0625	20,00		0,7149		14,30
7+240,00		1,3672	20,00		0,6836		13,67
7+260,00			20,00				

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 20

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUR S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

47 (Cuarenta y siete).

79 - setenta y nueve

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Terraplén en Corte

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
7+280,00			20,00				
7+300,00			20,00		0,0986		1,97
7+320,00		0,1971	20,00		0,1224		2,45
7+340,00		0,0478	20,00		0,9460		18,92
7+360,00		1,8443	20,00		1,0291		20,58
7+380,00		0,2139	20,00		0,4702		9,40
7+400,00		0,7266	20,00		0,9061		18,12
7+420,00		1,0856	20,00		1,1398		22,80
7+440,00		1,1941	20,00		1,4926		29,85
7+460,00		1,7911	20,00		1,8999		38,00
7+480,00		2,0087	20,00		1,1677		23,35
7+500,00		0,3266	20,00		0,1633		3,27
7+520,00			20,00		0,3097		6,19
7+540,00		0,6194	20,00		0,5753		11,51
7+560,00		0,5313	20,00		0,4352		8,70
7+580,00		0,3391	20,00		0,2553		5,11
7+600,00		0,1716	20,00		0,0858		1,72
7+620,00			20,00				
7+640,00			20,00				
7+660,00			20,00				
7+680,00			20,00				
7+700,00			20,00		0,0375		0,75
7+720,00		0,0749	20,00		0,0375		0,75
7+740,00			20,00				
7+760,00			20,00				
7+780,00			20,00				
7+800,00			20,00				
7+820,00			20,00				
7+840,00			20,00				
7+860,00			20,00				
7+880,00			20,00				
7+900,00			20,00				
7+920,00			20,00				
7+940,00			20,00				
7+960,00			20,00				
7+980,00			20,00				
8+000,00			20,00				
8+020,00			20,00				
8+040,00			20,00				
8+060,00			20,00				

Ing. Miesko T... Supervisor de Obra MOPC

Ing. Mariano Zárate Residente Fiscalización Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. TECSUL S.A.E. Ing. Joaquín Fernández S.L. Representante Legal

46 (Cuarenta y seis).

80 - ochenta

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Terraplén en Corte

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
8+080,00			20,00				
8+100,00			20,00				
8+120,00			20,00				
8+140,00			20,00				
8+160,00			20,00				
8+180,00			20,00				
8+200,00			20,00				
8+220,00			20,00				
8+240,00			20,00				
8+260,00			20,00		1,0513		21,03
8+280,00		2,1026	20,00		1,3392		26,78
8+300,00		0,5758	20,00		0,2879		5,76
8+320,00			20,00				
8+340,00			20,00				
8+360,00			20,00		0,0005		0,01
8+380,00		0,0010	20,00		0,3285		6,57
8+400,00		0,6560	20,00		0,3295		6,59
8+420,00		0,0030	20,00		0,0015		0,03
8+440,00			20,00		0,0019		0,04
8+460,00		0,0037	20,00		0,1560		3,12
8+480,00		0,3083	20,00		0,3731		7,46
8+500,00		0,4380	20,00		0,7585		15,17
8+520,00		1,0791	20,00		0,5396		10,79
8+540,00			20,00				
8+560,00			20,00				
8+580,00			20,00				
8+600,00			20,00				
8+620,00			20,00				
8+640,00			20,00				
8+660,00			20,00		0,2650		5,30
8+680,00		0,5300	20,00		0,5010		10,02
8+700,00		0,4720	20,00		0,2360		4,72
8+720,00			20,00		0,0813		1,63
8+740,00		0,1626	20,00		0,1412		2,82
8+760,00		0,1199	20,00		0,0616		1,23
8+780,00		0,0032	20,00		0,0713		1,43
8+800,00		0,1394	20,00		0,0941		1,88
8+820,00		0,0489	20,00		0,4324		8,65
8+840,00		0,8158	20,00		2,0517		41,03
8+860,00		3,2876	20,00		3,3329		66,66

Ing. Mieszko [illegible]
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUR S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

45 (Cuarenta y cinco).

81 - ochenta y uno

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Terraplén en Corte

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
8+880,00		3,3781	20,00		3,3781		67,56
8+900,00		3,3781	20,00		3,2864		65,73
8+920,00		3,1947	20,00		2,0640		41,28
8+940,00		0,9333	20,00		0,4666		9,33
8+960,00			20,00				
8+980,00			20,00				
9+000,00			20,00				
9+020,00			20,00				
9+040,00			20,00				
9+060,00			20,00		0,0002		0,00
9+080,00		0,0003	20,00		0,0192		0,38
9+100,00		0,0382	20,00		0,0236		0,47
9+120,00		0,0090	20,00		0,0045		0,09
9+140,00			20,00				
9+160,00			20,00				
9+180,00			20,00				
9+200,00			20,00				
9+220,00			20,00				
9+240,00			20,00		0,0673		1,35
9+260,00		0,1346	20,00		0,0682		1,36
9+280,00		0,0017	20,00		0,0923		1,85
9+300,00		0,1828	20,00		0,0914		1,83
9+320,00			20,00				
9+340,00			20,00		0,0039		0,08
9+360,00		0,0078	20,00		0,2375		4,75
9+380,00		0,4672	20,00		0,4675		9,35
9+400,00		0,4677	20,00		0,2338		4,68
9+420,00			20,00				
9+440,00			20,00				
9+460,00			20,00				
9+480,00			20,00				
9+500,00			20,00				
9+520,00			20,00				
9+540,00			20,00				
9+560,00			20,00				
9+580,00			20,00				
9+600,00			20,00				
9+620,00			20,00				
9+640,00			20,00				
9+660,00			20,00				

Ing. Mieszko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 2G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

44 (Cuarenta y cuatro).

82-ochenta y dos

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: LOTE 3: Construcción de tramos de Caminos Vecinales

Tramo: 0+000 - 26+50

Tipo: Terraplén en Corte

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
9+680,00			20,00				
9+700,00			20,00				
9+720,00			20,00				
9+740,00			20,00				
9+760,00			20,00				
9+780,00			20,00				
9+800,00			20,00				
9+820,00			20,00				
9+840,00			20,00				
9+860,00			20,00				
9+880,00			20,00				
9+900,00			20,00				
9+920,00			20,00				
9+940,00			20,00				
9+960,00			20,00		0,0006		0,01
9+980,00		0,0011	20,00		0,0071		0,14
10+000,00		0,0130	20,00		0,0067		0,13
10+020,00		0,0004	20,00		0,0538		1,08
10+040,00		0,1071	20,00		0,0792		1,58
10+060,00		0,0514	20,00		0,0257		0,51
10+080,00			20,00				
10+100,00			20,00		0,0019		0,04
10+120,00		0,0037	20,00		0,0720		1,44
10+140,00		0,1404	20,00		0,4214		8,43
10+160,00		0,7024	20,00		0,7384		14,77
10+180,00		0,7744	20,00		0,4031		8,06
10+200,00		0,0318	20,00		0,0166		0,33
10+220,00		0,0015	20,00		0,0007		0,01
10+240,00			20,00		0,0072		0,14
10+260,00		0,0144	20,00		0,0072		0,14
10+280,00			20,00				
10+300,00			20,00				
10+320,00			20,00				
10+340,00			20,00				
10+360,00			20,00				
10+380,00			20,00				
10+400,00			20,00				
10+420,00			20,00				
10+440,00			20,00				
10+460,00			20,00				

Ing. Miezko Tyrakowski
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Mariano Zárate
Residente Fiscalización
Consorcio 3G

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

43 (Cuarenta y tres).

83 - ochenta y tres