ANEXO 3
MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD
1	MOVIMIENTO DE SUELOS		
1.2.	Excavación no clasificada	m^3	212.086,00
1.3.	Excavación de bolsones	m^3	90.171,00
1.6.	Terraplén	m^3	1.253.285,59
10.1.	Espaldón con suelo mejorado con cal Tipo I	m^3	201.326,02

Ing. Cristóbal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

... HECTOR M. MALUF

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — Perfil 4 Win — Prog Inicial 80.200 — Prog Final 122.000

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volumen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

-111 m³ | 1.165.789 m³ | 88.822,39 m³ | 1.254.611,61 m³ | 101.395,53 m³ | 70.712,38 m³ | 1.254.611,61 m³ | 201.326,01 m³ | 1.253.285,59 m³

Progresiva	Áreas		Distancia	Áreas Medias		Volumen		Cotas			Desmonte	Terraplen en corte	Terraplen Total	Exc. No C. 8,18 m³/m	Bolsones 5,70 m³/m	Volumen Terraplén	Espaldones	Total Terraplen
m.	Excavacion m²	Terraplén m²	m.	Excavación m²	Terraplén m²	Excavación m³	Terraplén m³	Proyecta m	Carga m	Terr. Nat m	m³	m³	m³	m²	m²	m³	m³	m³
80+200,00		28,72	20,00	29,66			593,26	79,73		77,66			593,26			593,26	99,63	585,69
80+220,00		30,55	20,00	29,66			593,21	79,68		77,74			593,21			593,21	100,76	585,52
80+240,00		28,77	20,00	28,66			573,22	79,69		77,87			573,22			573,22	98,12	568,16
80+260,00		28,55	20,00	28,31			566,29	79,69		77,92			566,29			566,29	97,89	561,47
80+280,00		28,08	20,00	27,93			558,52	79,70		77,92			558,52			558,52	94,40	557,10
80+300,00		27,78	20,00	27,84			556,71	79,70		77,90			556,71			556,71	96,12	553,66
80+320,00		27,89	20,00	28,40			568,06	79,70		77,89			568,06			568,06	97,63	563,49
80+340,00		28,91	20,00	30,54			610,74	79,71		77,88			610,74			610,74	103,95	599,85
80+360,00		32,16	20,00	30,75			615,01	79,71		77,79			615,01			615,01	102,14	601,93
80+380,00		29,34	20,00	29,04			580,78	79,72		77,84			580,78			580,78	100,33	573,52
80+400,00		28,74	20,00	29,42			588,47	79,72		77,87			588,47			588,47	111,51	570,03
80+420,00		30,11	20,00	30,11			602,26	79,72		77,90			602,26			602,26	108,36	585,97
80+440,00		30,12	20,00	29,33			586,52	79,73		77,84			586,52			586,52	100,47	579,12
80+460,00		28,53	20,00	29,02			580,36	79,73		77,82			580,36			580,36	100,88	572,55
80+480,00		29,50	20,00	30,25			605,05	79,74		77,78			605,05			605,05	104,49	593,62
80+500,00		31,00	20,00	30,61			612,24	79,74		77,73			612,24			612,24	100,06	605,25
80+520,00		30,22	20,00	30,36			607,21	79,74		77,64			607,21			607,21	96,92	603,36
80+540,00		30,50	20,00	30,30			605,98	79,75		77,72			605,98			605,98	101,88	597,16
80+560,00		30,10	20,00	26,63			532,57	79,75		77,80			532,57			532,57	105,31	520,33
80+580,00		23,16	20,00	30,62			612,42	79,76		78,05			612,42			612,42	116,41	589,08
80+600,00		38,08	20,00	38,80			776,02	79,76		77,69			776,02			776,02	120,46	748,63
80+620,00		39,52	20,00	36,11			722,11	79,76		77,45			722,11			722,11	105,78	709,39
80+640,00		32,69	20,00	32,52			650,33	79,77		77,60			650,33			650,33	100,70	642,69
80+660,00		32,34	20,00	32,29			645,81	79,77		77,55			645,81			645,81	110,26	628,62
80+680,00		32,24	20,00	31,74			634,87	79,78		77,71			634,87			634,87	111,48	616,46
80+700,00		31,25	20,00	31,40			627,93	79,78		77,76			627,93			627,93	103,71	615,29
80+720,00		31,55	20,00	31,50			630,07	79,78		77,76			630,07			630,07	104,92	618,21
80+740,00		31,46	20,00	32,15			642,97	79,79		77,73			642,97			642,97	108,46	627,88
80+760,00		32,84	20,00	32,37			647,32	79,79		77,61			647,32			647,32	109,32	631,06
80+780,00		31,89	20,00	31,76			635,16	79,80		77,72			635,16			635,16	105,05	623,17
80+800,00		31,62	20,00	30,64			612,86	79,80		77,76			612,86			612,86	107,13	603,79
00+820,00		29,66	20,00	31,17			623,47	79,80		77,70			623,47			623,47	108,27	608,27
80+840,00		32,68	20,00	31,71			634,27	79,81		77,76			634,27			634,27	109,27	618,07
80+860,00		30,74	20,00	30,94			618,84	79,81		77,81			618,84			618,84	103,35	608,66
80+880,00		31,14	20,00	31,33			626,67	79,82		77,84			626,67			626,67	101,88	617,87
80+900,00		31,53	20,00	31,99			639,81	79,82		77,81			639,81			639,81	101,03	631,85
80+920,00		32,45	20,00	31,89			637,86	79,82		77,83			637,86			637,86	102,05	628,88
80+940,00		31,33	20,00	31,64			632,88	79,83		77,77			632,88			632,88	103,06	622,89
80+960,00		31,06	20,00	31,36			627,10	79,83		77,80			627,10			627,10	103,00	617,17
80+980,00		30,75	20,00	32,81			656,28	79,84		77,78			656,28			656,28	104,72	644,62
81+000,00		34,87	20,00	33,69			673,77	79,84		77,79			673,77			673,77	103,93	662,91
81+020,00		32,50	20,00	33,44			668,75	79,84		77,74			668,75			668,75	101,67	660,14
81+040,00		34,37	20,00	29,45			589,02	79,85		77,85			589,02			589,02	101,35	580,74
81+060,00		24,53	20,00	26,59			531,83	79,85		78,11			531,83			531,83	101,34	523,56
81+080,00		28,65	20,00	29,00			580,07	79,86		77,94			580,07			580,07	104,39	568,74
81+100,00		29,36	20,00	29,24			584,76	79,86		77,99			584,76			584,76	103,29	572,53
81+120,00		29,12	20,00	30,02			600,47	79,86		77,93			600,47			600,47	104,45	589,08
81+140,00		30,93	20,00	30,15			603,02	79,86		77,85			603,02			603,02	103,22	592,87
81+160,00		29,38	20,00	28,62			572,42	79,85		77,93			572,42			572,42	100,64	564,84
81+180,00		27,87	20,00	28,70			573,94	79,85		77,98			573,94			573,94	99,04	567,97
81+200,00		29,53	20,00	29,78			595,67	79,85		77,95			595,67			595,67	100,61	588,12
81+220,00		30,04	20,00	30,71			614,24	79,85		77,87			614,24			614,24	105,94	601,36
81+240,00		31,38	20,00	30,61			612,26	79,85		77,88			612,26			612,26	105,22	600,10
81+260,00		29,84	20,00	29,85			596,97	79,84		77,87			596,97			596,97	99,32	590,71
81+280,00		29,86	20,00	31,00			619,95	79,84		77,88			619,95			619,95	104,43	608,59
81+300,00		32,14	20,00	30,99			619,76	79,84		77,88			619,76			619,76	109,44	603,38
81+320,00		29,84	20,00	27,32			546,46	79,84		77,92			546,46			546,46	103,01	534,51
81+340,00		24,81	20,00	29,00			580,03	79,84		78,22			580,03			580,03	104,48	568,61
81+360,00		33,19	20,00	32,09			641,80	79,83		77,79			641,80			641,80	104,35	630,52
81+380,00		30,99	20,00	31,68			633,60	79,83		77,77			633,60			633,60	102,24	624,43
81+400,00		32,37	20,00	33,09			661,90	79,83		77,69			661,90			661,90	102,42	651,55
81+420,00		33,82	20,00	33,50			670,09	79,83		77,69			670,09			670,09	102,10	660,86
81+440,00		33,19	20,00	32,34			646,78	79,83		77,69			646,78			646,78	100,16	639,69
81+460,00		31,49	20,00	32,57			651,31	79,82		77,71			651,31			651,31	98,71	647,67
81+480,00		33,65	20,00	33,85			677,01	79,82		77,89			677,01			677,01	97,84	672,24
81+500,00		34,06	20,00	32,49			649,86	79,82		77,73			649,86			649,86	98,71	646,21
81+520,00		30,93	20,00	31,74			634,82	79,82		77,81			634,82			634,82	97,52	630,37
81+540,00		32,55	20,00	31,40			628,00	79,82		77,74			628,00			628,00	97,83	623,23
81+560,00		30,25	20,00	30,22			604,40	79,81		77,74			604,40			604,40	93,06	604,41
81+580,00		30,19	20,00	30,05			600,99	79,81		77,76			600,99			600,99	93,13	600,93
81+600,00		29,91	20,00	29,83			598,57	79,81		77,74			598,57			598,57	91,26	600,37
81+620,00		29,95	20,00	31,05			620,99	79,81		77,78			620,99			620,99	94,68	619,37
81+640,00		32,15	20,00	31,53			630,69	79,81		77,73			630,69			630,69	98,02	625,74
81+660,00		30,91	20,00	29,73			594,54	79,80		77,83			594,54			594,54	89,91	597,65
81+680,00		28,53	20,00	28,21			564,10	79,80		77,71			564,10			564,10	84,07	573,10
81+700,00		27,88	20,00	28,61			572,21	79,80		77,72			572,21			572,21	84,83	580,45
81+720,00		29,34	20,00	29,62			592,31	79,80		77,70			592,31			592,31	88,62	586,76
81+740,00		29,89	20,00	29,29			585,75	79,80		77,73			585,75			585,75	89,67	589,16
81+760,00		28,69	20,00	28,87			577,49	79,79		77,76			577,49			577,49	91,51	579,04
81+780,00		29,06	20,00	27,17			543,37	79,79		77,79			543,37			543,37	89,32	567,11
81+800,00		25,28	20,00	25,76			515,16	79,79		77,88			515,16			515,16	87,78	520,45
81+820,00		26,24	20,00	26,01			520,15	79,79		77,97			520,15			520,15	85,88	527,33
81+840,00		25,78	20,00	26,10			521,99	79,79		78,03			521,99			521,99	80,96	534,06
81+860,00		26,42	20,00	27,08			541,56	79,78		78,14			541,56			541,56	81,09	553,53
81+880,00		27,73	20,00	26,19			563,71	79,78		78,11			563,71			563,71	87,64	569,14
81+900,00		28,64	20,00	27,67			553,34	79,78		77,92			553,34			553,34	93,13	553,28
81+920,00		26,69	20,00	26,12			522,36	79,78		77,88			522,36			522,36	88,53	526,90
81+940,00		25,54	20,00	26,93			530,61	79,78		77,80			530,61			530,61	103,69	519,89
81+960,00		27,52	20,00	26,24			524,81	79,77		77,83			524,81			524,81	102,14	515,73
81+980,00		24,96	20,00	24,92			498,47	79,77		77,97			498,47			498,47	85,05	505,89
82+000,00		24,88	20,00	24,80			496,00	79,77		77,91			496,00			496,00	87,13	501,83
82+020,00		24,71	20,00	24,73			494,57	79,77		77,84			494,57			494,57	82,55	505,00
82+040,00		24,74	20,00	23,70			473,98	79,77		77,84			473,98			473,98	78,35	490,69
82+060,00		22,66	20,00	23,23			464,59	79,76		77,82			464,59			464,59	75,17	482,49
82+080,00		23,80	20,00	24,03			480,57	79,76		77,84			480,57			480,57	77,20	496,44
82+100,00		24,25	20,00	24,18			485,69	79,76		77,81			485,69			485,69	78,83	500,12
82+120,00		24,12	20,00	23,95			478,94	79,76		77,85			478,94			478,94	79,05	492,96
82+140,00		23,58	20,00	23,67			473,32	79,76		77,82			473,32			473,32	79,10	487,29
82+160,00		23,75	20,00	23,47			469,48	79,75		77,82			469,48			469,48	76,49	485,05
82+180,00		23,19	20,00	23,68			473,83	79,75		77,78			473,83			473,83	73,84	493,05
82+200,00		24,19	20,00	23,69			473,76	79,75		77,74			473,76			473,76	72,64	494,18
82+220,00		23,19	20,00	24,32			486,47	79,76		77,64			486,47			486,47	71,35	508,19
82+240,00		25,46	20,00	24,73			494,61	79,76		77,68			494,61			494,61	77,54	510,13
82+260,00		24,00	20,00	23,45			469,07	79,77		77,76			469,07			469,07	80,19	481,95
82+280,00		22,91	20,00	22,46			449,27	79,77		77,82			449,27			449,27	75,19	467,15
82+300,00		22,02	20,00	21,03			420,64	79,78		77,89			420,64			420,64	74,18	439,53
82+320,00		20,04	20,00	17,69			353,86	79,79		77,90			353,86			353,86	79,02	367,90
82+340,00		15,34	20,00	17,06			341,26	79,79		78,45			341,26			341,26	76,40	357,93
82+360,00		18,78	20,00	20,12			402,31	79,80		77,95			402,31			402,31	72,79	422,59
82+380,00		21,45	20,00	21,69			433,73	79,80		77,87			433,73			433,73	75,18	451,61
82+400,00		21,93	20,00	23,44			468,71	79,81		77,85			468,71			468,71	72,15	489,03
82+420,00		24,95	20,00	24,41			488,28	79,82		77,90			488,28			488,28	73,11	508,24
82+440,00		23,86	20,00	24,33			486,65	79,82		77,81			486,65			486,65	76,40	503,32
82+460,00		24,78	20,00	25,15			503,00	79,83		77,82			503,00			503,00	79,83	516,24
82+480,00		25,52	20,00	25,10			501,94	79,83		77,85			501,94			501,94	82,72	512,26
82+500,00		24,68	20,00	27,31			546,12	79,84		77,92			546,12			546,12	89,71	549,48
82+520,00		29,94	20,00	30,01			600,14	79,85		77,68			600,14			600,14	98,01	595,19
82+540,00		30,08	20,00	29,82			596,49	79,85		77,65			596,49			596,49	97,00	592,55
82+560,00		29,57	20,00	29,53			590,65	79,86		77,68			590,65			590,65	97,39	586,33
82+580,00		29,49	20,00	28,07			561,45	79,86		77,80			561,45			561,45	91,94	562,57
82+600,00		26,65	20,00	26,79			535,77	79,87		77,80			535,77			535,77	88,84	540,00
82+620,00		26,93	20,00	27,03			540,66	79,88		77,79			540,66			540,66	93,61	540,11
82+640,00		27,14	20,00	28,15			562,98	79,88		77,87			562,98			562,98	95,91	560,13
82+660,00		29,16	20,00	29,74			594,86	79,89		77,81			594,86			594,86	99,62	589,31

Ing. HECTOR M. MALUF

Ing. Cristobal Cohens C.
Supervisor de Obra
DV - MOP

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo
Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 - 122+000,00
Tipo: Terraplén
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Perfil 4 Win

Prog Inicial 80.200
Prog Final 122.000

						-111 m³	1.165.789 m³			88.822,99 m³		1.254.611,61 m³	101.396,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.253.285,59 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas										
Progresiva	Excavación	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desbroce	Terraplen en corte	Terraplen Total	Exc. No C. 8,18 m³/m	Bolsones 5,70 m³/m	Volumen Terraplén	Espaldones	Total Terraplen
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
82+680,00		30,33	20,00		29,77		595,48	79,89		77,74			595,48			595,48	98,25	590,29
82+700,00		29,22	20,00		29,80		591,95	79,90		77,79			591,95			591,95	97,61	587,41
82+720,00		29,98	20,00		30,00		600,06	79,91		77,86			600,06			600,06	95,23	597,90
82+740,00		30,03	20,00		30,27		605,40	79,81		77,78			605,40			605,40	95,73	602,73
82+760,00		30,51	20,00		30,30		609,96	79,92		77,79			609,96			609,96	94,74	608,29
82+780,00		30,49	20,00		30,61		612,24	79,92		77,80			612,24			612,24	93,02	612,28
82+800,00		30,74	20,00		28,67		573,35	79,93		77,75			573,35			573,35	99,60	565,82
82+820,00		26,60	20,00		27,50		550,07	79,94		78,07			550,07			550,07	101,46	541,88
82+840,00		28,41	20,00		29,24		586,81	79,94		77,94			586,81			586,81	98,65	581,23
82+860,00		30,17	20,00		28,72		574,32	79,95		77,90			574,32			574,32	96,14	571,24
82+880,00		27,16	20,00		28,47		569,40	79,95		78,00			569,40			569,40	94,64	567,83
82+900,00		29,78	20,00		30,17		603,41	79,96		78,16			603,41			603,41	95,20	601,27
82+920,00		30,56	20,00		30,49		609,75	79,97		77,98			609,75			609,75	93,22	607,59
82+940,00		30,41	20,00		29,83		598,52	79,97		77,82			598,52			598,52	94,42	595,17
82+960,00		29,24	20,00		28,95		578,93	79,98		77,83			578,93			578,93	95,00	576,99
82+980,00		28,66	20,00		28,68		573,66	79,98		77,94			573,66			573,66	93,13	573,59
83+000,00		28,71	20,00		28,61		572,17	79,99		77,92			572,17			572,17	90,80	574,45
83+020,00		28,51	20,00		28,51		570,24	80,00		77,94			570,24			570,24	91,69	571,61
83+040,00		28,52	20,00		29,41		588,22	80,00		77,95			588,22			588,22	94,45	586,84
83+060,00		30,31	20,00		30,02		600,40	80,01		77,85			600,40			600,40	95,82	597,64
83+080,00		29,73	20,00		29,16		583,25	80,01		77,89			583,25			583,25	94,63	581,68
83+100,00		28,59	20,00		29,92		598,33	80,02		77,89			598,33			598,33	97,13	594,26
83+120,00		31,24	20,00		30,72		614,46	80,03		77,72			614,46			614,46	98,35	609,18
83+140,00		30,20	20,00		31,58		631,61	80,03		77,82			631,61			631,61	98,94	625,74
83+160,00		32,96	20,00		32,86		657,11	80,04		77,94			657,11			657,11	100,45	649,73
83+180,00		32,73	20,00		32,80		656,02	80,04		77,92			656,02			656,02	99,55	649,14
83+200,00		32,85	20,00		30,68		613,51	80,05		77,98			613,51			613,51	101,26	605,32
83+220,00		28,50	20,00		28,14		562,73	80,06		78,03			562,73			562,73	107,45	553,35
83+240,00		27,77	20,00		25,52		510,37	80,06		78,15			510,37			510,37	103,93	499,51
83+260,00		23,27	20,00		26,85		536,93	80,07		78,50			536,93			536,93	108,39	521,60
83+280,00		30,43	20,00		29,90		598,04	80,07		78,11			598,04			598,04	105,93	585,18
83+300,00		29,38	20,00		30,29		605,77	80,08		78,25			605,77			605,77	103,01	595,82
83+320,00		31,20	20,00		30,82		618,43	80,09		78,01			618,43			618,43	102,33	609,17
83+340,00		30,65	20,00		29,70		594,02	80,09		77,94			594,02			594,02	95,02	591,07
83+360,00		28,76	20,00		29,40		588,05	80,10		78,00			588,05			588,05	96,85	584,27
83+380,00		30,05	20,00		30,15		602,94	80,10		78,10			602,94			602,94	100,16	595,85
83+400,00		30,25	20,00		30,35		606,92	80,11		78,03			606,92			606,92	97,71	602,28
83+420,00		30,45	20,00		31,07		621,44	80,12		78,03			621,44			621,44	97,47	617,03
83+440,00		31,70	20,00		32,89		657,75	80,12		78,02			657,75			657,75	98,42	652,39
83+460,00		34,08	20,00		34,20		683,91	80,13		77,97			683,91			683,91	101,91	675,47
83+480,00		34,31	20,00		34,70		693,99	80,13		78,09			693,99			693,99	103,55	683,51
83+500,00		35,09	20,00		32,12		642,39	80,14		77,99			642,39			642,39	95,61	639,85
83+520,00		29,15	20,00		28,60		568,07	80,15		78,05			568,07			568,07	88,95	572,18
83+540,00		27,65	20,00		27,35		547,07	80,15		78,09			547,07			547,07	91,41	548,73
83+560,00		27,05	20,00		27,36		547,15	80,16		78,17			547,15			547,15	95,64	546,58
83+580,00		27,66	20,00		28,87		577,37	80,16		78,17			577,37			577,37	99,79	570,65
83+600,00		30,07	20,00		29,45		588,94	80,17		78,13			588,94			588,94	98,47	583,54
83+620,00		28,82	20,00		29,73		594,51	80,18		78,11			594,51			594,51	94,88	593,19
83+640,00		30,63	20,00		28,88		577,52	80,18		78,08			577,52			577,52	93,48	577,10
83+660,00		27,12	3,00		27,45		82,35	80,19		78,36			82,35			82,35	14,03	161,38
83+663,00		27,78	17,00		29,35		498,96	80,19		78,34			498,96			498,96	81,32	510,71
83+680,00		30,92	20,00		29,78		595,60	80,19		78,20			595,60			595,60	97,51	591,15
83+700,00		28,64	20,00		28,77		575,45	80,20		78,14			575,45			575,45	96,55	571,96
83+720,00		28,81	20,00		29,56		591,26	80,21		78,10			591,26			591,26	98,98	585,34
83+740,00		30,22	20,00		29,58		591,63	80,21		78,12			591,63			591,63	102,49	582,20
83+760,00		28,94	20,00		29,20		583,96	80,22		78,14			583,96			583,96	101,17	575,86
83+780,00		29,45	20,00		29,52		590,30	80,22		78,10			590,30			590,30	96,67	586,70
83+800,00		29,58	20,00		30,03		600,57	80,23		78,11			600,57			600,57	97,05	596,58
83+820,00		30,48	20,00		30,21		604,29	80,24		78,10			604,29			604,29	99,44	597,82
83+840,00		29,95	20,00		29,88		597,53	80,24		78,00			597,53			597,53	96,73	593,87
83+860,00		29,86	20,00		29,33		586,53	80,25		78,00			586,53			586,53	97,24	582,36
83+880,00		28,85	20,00		29,45		588,98	80,25		78,15			588,98			588,98	100,03	582,01
83+900,00		30,05	20,00		29,95		598,94	80,26		78,08			598,94			598,94	100,83	591,17
83+920,00		29,85	20,00		30,34		606,75	80,27		78,08			606,75			606,75	99,80	599,92
83+940,00		30,83	20,00		31,61		632,18	80,27		78,06			632,18			632,18	99,32	625,92
83+960,00		32,39	20,00		32,97		659,42	80,26		78,10			659,42			659,42	103,32	649,16
83+980,00		33,55	20,00		33,43		668,51	80,28		78,07			668,51			668,51	102,99	658,58
84+000,00		33,30	20,00		33,59		671,75	80,29		78,13			671,75			671,75	97,91	666,90
84+020,00		33,88	6,00		33,42		200,51	80,30		78,04			200,51			200,51	28,85	264,73
84+026,00		32,96	14,00		34,44		482,15	80,30		78,08			482,15			482,15	72,70	502,52
84+040,00		35,92	20,00		36,26		725,30	80,30		78,16			725,30			725,30	112,29	706,08
84+060,00		36,61	20,00		34,83		696,50	80,31		78,10			696,50			696,50	108,61	680,86
84+080,00		33,04	20,00		30,95		618,94	80,31		78,18			618,94			618,94	101,58	610,43
84+100,00		28,86	20,00		28,17		563,44	80,32		78,27			563,44			563,44	93,08	563,65
84+120,00		27,49	20,00		26,91		538,13	80,33		78,20			538,13			538,13	87,85	543,35
84+140,00		26,32	20,00		26,88		537,62	80,33		78,20			537,62			537,62	89,90	540,78
84+160,00		27,44	20,00		27,43		548,50	80,34		78,22			548,50			548,50	92,00	549,57
84+180,00		27,41	20,00		27,30		546,05	80,34		78,24			546,05			546,05	92,88	547,03
84+200,00		27,19	20,00		27,37		547,34	80,35		78,25			547,34			547,34	91,16	549,25
84+220,00		27,54	20,00		28,07		561,39	80,36		78,18			561,39			561,39	94,98	559,47
84+240,00		28,60	20,00		28,02		560,35	80,36		78,26			560,35			560,35	97,24	556,17
84+260,00		27,44	20,00		27,98		559,60	80,37		78,25			559,60			559,60	98,42	554,25
84+280,00		28,52	20,00		28,99		579,88	80,37		78,25			579,88			579,88	100,41	572,53
84+300,00		29,46	20,00		29,17		583,44	80,38		78,23			583,44			583,44	97,97	578,54
84+320,00		28,88	20,00		28,71		574,24	80,39		78,21			574,24			574,24	96,02	571,28
84+340,00		28,54	20,00		28,81		578,15	80,39		78,29			578,15			578,15	97,33	578,88
84+360,00		29,27	20,00		29,38		587,64	80,40		78,17			587,64			587,64	97,45	588,26
84+380,00		29,48	20,00		29,84		596,84	80,40		78,19			596,84			596,84	95,13	594,78
84+400,00		30,19	20,00		30,12		602,32	80,41		78,20			602,32			602,32	94,70	600,69
84+420,00		30,04	20,00		29,49		589,72	80,42		78,21			589,72			589,72	94,79	588,00
84+440,00		28,93	20,00		28,94		578,84	80,42		78,25			578,84			578,84	96,98	574,93
84+460,00		28,95	20,00		28,72		574,34	80,43		78,31			574,34			574,34	98,38	568,93
84+480,00		28,48	20,00		27,59		551,75	80,43		78,35			551,75			551,75	98,58	548,26
84+500,00		26,69	20,00		29,34		586,85	80,44		78,40			586,85			586,85	98,40	581,51
84+520,00		31,99	20,00		34,02		680,48	80,45		78,35			680,48			680,48	103,82	668,72
84+540,00		36,06	20,00		36,39		727,71	80,45		78,37			727,71			727,71	105,54	715,23
84+560,00		36,71	20,00		36,62		732,48	80,46		78,24			732,48			732,48	110,02	715,53
84+580,00		36,54	20,00		35,67		713,36	80,46		78,30			713,36			713,36	113,34	693,08
84+600,00		34,80	20,00		35,01		700,16	80,47		78,25			700,16			700,16	110,07	683,16
84+620,00		35,22	20,00		35,27		705,50	80,48		78,27			705,50			705,50	108,75	689,82
84+640,00		35,33	20,00		35,10		701,95	80,48		78,29			701,95			701,95	107,85	687,17
84+660,00		34,86	20,00		34,70		693,92	80,49		78,29			693,92			693,92	107,34	679,64
84+680,00		34,53	20,00		35,15		702,91	80,49		78,38			702,91			702,91	113,54	682,44
84+700,00		35,76	20,00		34,94		698,71	80,50		78,60			698,71			698,71	113,37	678,41
84+720,00		34,11	20,00		33,93		678,66	80,51		78,49			678,66			678,66	110,22	661,51
84+740,00		33,76	20,00		33,56		671,16	80,51		78,53			671,16			671,16	113,31	650,91
84+760,00		33,36	20,00		34,08		681,65	80,52		78,50			681,65			681,65	111,64	663,08
84+780,00		34,81	20,00		35,12		702,39	80,52		78,27			702,39			702,39	109,74	685,71
84+800,00		35,43	20,00		35,88		717,57	80,53		78,30			717,57			717,57	112,37	698,31
84+820,00		36,32	20,00		35,04		700,78	80,54		78,29			700,78			700,78	110,26	691,59
84+840,00		33,75	20,00		34,12		682,46	80,54		78,30			682,46			682,46	105,19	670,38
84+860,00		34,49	20,00		34,75		695,00	80,55		78,35			695,00			695,00	106,07	682,00
84+880,00		35,01	20,00		34,45		688,95	80,55		78,31			688,95			688,95	105,88	676,03
84+900,00		33,89	20,00		33,93		678,57	80,56		78,40			678,57			678,57	104,92	666,72
84+920,00		33,97	20,00		33,73		674,53	80,57		78,39			674,53			674,53	106,29	661,30
84+940,00		33,48	20,00		35,96		719,15	80,57		78,40			719,15			719,15	101,60	710,53
84+960,00		38,43	20,00		38,54		770,82	80,58		78,40			770,82			770,82	98,15	765,74
84+980,00		38,65	20,00		38,68		773,63	80,58		78,30			773,63			773,63	98,78	767,91
85+000,00		38,71	20,00		38,65		772,99	80,59		78,29			772,99			772,99	97,45	768,81
85+020,00		38,58	20,00		38,78		775,66	80,60		78,31			775,66			775,66	97,84	770,69
85+040,00		38,98	20,00		38,47		769,48	80,60		78,35			769,48			769,48	99,16	763,39
85+060,00		37,97	20,00		35,91		718,12	80,61		78,40			718,12			718,12	99,76	711,43
85+080,00		33,85	20,00		32,59		651,72	80,61		78,40			651,72			651,72	100,58	644,21
85+100,00		31,33	20,00		32,89		657,89	80,62		78,77			657,89			657,89	103,04	647,92

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

Ing. Gerardo A. Espínola V.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo
Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Perfil 4 Win

Prog Inicial 80.200
Prog Final 122.000

						-111 m³	1.165.789 m³				88.822,39 m³		1.254.611,61 m³	101.995,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.253.185,59 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas										
Progresiva m.	Excavacion m²	Terraplén m²	m.	Excavación m²	Terraplén m²	Excavación m³	Terraplén m³	Proyecto m	Carga m	Terr. Nat m	Desbroce m³	Terraplen en corte m³	Terraplen Total m³	Exc. No C. 8,10 m³/m²	Balsones 9,70 m³/m³	Volumen Terraplén m³	Espaldones m³	Total Terraplen m³
85+120,00		34,46	20,00		35,27		705,49	80,63		78,31			705,49			705,49	107,37	691,18
85+140,00		36,09	20,00		35,06		701,20	80,63		78,28			701,20			701,20	107,98	686,79
85+160,00		34,03	20,00		34,72		695,37	80,64		78,30			695,37			695,37	106,81	681,63
85+180,00		35,50	20,00		35,34		706,73	80,64		78,23			706,73			706,73	106,92	692,87
85+200,00		35,17	20,00		35,11		702,13	80,63		78,28			702,13			702,13	106,08	689,12
85+220,00		35,04	20,00		34,61		692,25	80,66		78,30			692,25			692,25	104,75	680,56
85+240,00		34,18	20,00		35,23		704,55	80,66		78,30			704,55			704,55	105,22	692,40
85+260,00		36,27	20,00		36,36		727,18	80,67		78,45			727,18			727,18	104,92	715,33
85+280,00		36,44	5,00		36,57		182,84	80,67		78,43			182,84			182,84	26,01	249,90
85+285,00		36,69	15,00		36,28		544,14	80,68		78,42			544,14			544,14	77,59	559,62
85+300,00		35,86	20,00		37,17		743,42	80,68		78,48			743,42			743,42	105,39	731,09
85+320,00		34,48	20,00		35,32		706,45	80,69		78,34			706,45			706,45	104,51	695,01
85+340,00		32,16	20,00		33,00		660,07	80,69		78,50			660,07			660,07	102,84	650,49
85+360,00		33,84	20,00		33,54		670,85	80,70		78,40			670,85			670,85	102,53	661,39
85+380,00		33,24	20,00		34,99		699,85	80,70		78,42			699,85			699,85	103,92	689,40
85+400,00		36,74	20,00		37,27		745,50	80,71		78,40			745,50			745,50	107,60	730,96
85+420,00		37,81	20,00		37,23		744,67	80,72		78,41			744,67			744,67	107,85	730,09
85+440,00		36,66	20,00		37,10		742,04	80,72		78,43			742,04			742,04	111,55	723,56
85+460,00		37,54	20,00		36,40		727,94	80,73		78,55			727,94			727,94	122,28	698,74
85+480,00		35,25	20,00		36,07		721,38	80,73		78,74			721,38			721,38	117,93	696,52
85+500,00		36,89	20,00		34,66		693,25	80,74		78,43			693,25			693,25	103,73	682,58
85+520,00		32,44	20,00		34,01		680,21	80,74		78,50			680,21			680,21	104,00	668,27
85+540,00		35,58	20,00		39,81		796,24	80,73		78,50			796,24			796,24	114,77	774,53
85+560,00		44,04	20,00		37,97		759,34	80,73		78,49			759,34			759,34	114,67	737,74
85+580,00		31,89	20,00		38,87		777,42	80,72		78,57			777,42			777,42	123,47	747,02
85+600,00		45,85	20,00		39,41		788,29	80,72		78,60			788,29			788,29	124,28	757,07
85+620,00		32,98	20,00		36,09		721,78	80,71		78,47			721,78			721,78	113,60	701,24
85+640,00		39,20	20,00		38,22		764,50	80,71		78,46			764,50			764,50	110,14	747,43
85+660,00		37,25	20,00		37,34		746,82	80,71		78,43			746,82			746,82	104,48	735,41
85+680,00		37,43	20,00		35,97		719,35	80,70		78,42			719,35			719,35	105,34	707,07
85+700,00		34,50	20,00		34,29		685,83	80,70		78,40			685,83			685,83	106,08	672,82
85+720,00		34,08	20,00		36,12		722,45	80,69		78,43			722,45			722,45	122,72	692,79
85+740,00		38,17	20,00		37,87		757,33	80,68		78,42			757,33			757,33	137,03	713,36
85+760,00		37,57	20,00		35,87		717,34	80,68		78,45			717,34			717,34	121,41	689,00
85+780,00		34,17	20,00		34,04		680,75	80,68		78,48			680,75			680,75	104,41	669,41
85+800,00		33,91	20,00		33,28		665,66	80,68		78,48			665,66			665,66	101,70	657,03
85+820,00		32,66	20,00		32,56		651,12	80,67		78,47			651,12			651,12	101,90	642,39
85+840,00		32,45	20,00		31,94		638,78	80,67		78,50			638,78			638,78	101,59	630,26
85+860,00		31,42	20,00		31,14		622,85	80,66		78,53			622,85			622,85	97,91	618,01
85+880,00		30,86	20,00		33,89		677,67	80,66		78,61			677,67			677,67	102,53	668,21
85+900,00		36,91	20,00		36,20		723,92	80,65		78,62			723,92			723,92	110,10	706,88
85+920,00		35,49	20,00		32,83		658,61	80,65		78,61			658,61			658,61	104,13	647,54
85+940,00		30,17	20,00		25,83		516,60	80,65		78,67			516,60			516,60	98,95	510,72
85+960,00		21,49	20,00		25,36		507,18	80,64		79,00			507,18			507,18	101,02	499,23
85+980,00		29,43	20,00		28,39		567,89	80,64		78,63			567,89			567,89	95,59	565,36
86+000,00		27,36	20,00		27,05		541,09	80,63		78,57			541,09			541,09	89,87	549,28
86+020,00		26,75	20,00		26,83		536,70	80,63		78,56			536,70			536,70	90,17	539,59
86+040,00		26,92	20,00		26,32		526,37	80,62		78,60			526,37			526,37	87,57	531,86
86+060,00		25,72	20,00		25,97		519,44	80,62		78,57			519,44			519,44	85,61	526,90
86+080,00		26,23	20,00		26,83		536,53	80,62		78,59			536,53			536,53	94,60	534,99
86+100,00		27,43	20,00		25,90		518,04	80,61		78,65			518,04			518,04	93,37	517,74
86+120,00		24,38	20,00		24,74		494,86	80,61		78,60			494,86			494,86	85,39	502,54
86+140,00		25,11	20,00		25,50		509,95	80,60		78,61			509,95			509,95	87,60	515,42
86+160,00		25,89	20,00		26,06		521,13	80,60		78,57			521,13			521,13	88,71	524,49
86+180,00		26,23	20,00		25,09		501,80	80,59		78,55			501,80			501,80	85,13	509,78
86+200,00		23,95	20,00		24,44		488,89	80,59		78,56			488,89			488,89	82,65	493,91
86+220,00		24,94	20,00		24,59		491,77	80,58		78,53			491,77			491,77	82,03	502,81
86+240,00		24,24	20,00		24,58		491,52	80,58		78,53			491,52			491,52	83,47	501,11
86+260,00		24,81	20,00		25,17		503,37	80,58		78,52			503,37			503,37	89,42	507,01
86+280,00		25,43	20,00		25,03		500,58	80,57		78,52			500,58			500,58	88,35	505,20
86+300,00		24,62	20,00		25,38		507,66	80,57		78,51			507,66			507,66	87,23	513,49
86+320,00		26,13	20,00		26,01		520,29	80,56		78,51			520,29			520,29	89,05	524,31
86+340,00		25,90	20,00		25,12		502,45	80,56		78,51			502,45			502,45	86,16	509,36
86+360,00		24,35	20,00		23,58		471,59	80,56		78,58			471,59			471,59	81,85	482,81
86+380,00		22,81	20,00		23,41		468,23	80,55		78,63			468,23			468,23	82,46	478,84
86+400,00		24,01	20,00		23,75		474,95	80,55		78,64			474,95			474,95	86,32	481,69
86+420,00		23,48	20,00		23,03		460,54	80,54		78,65			460,54			460,54	84,85	468,76
86+440,00		22,57	20,00		22,82		456,48	80,54		78,67			456,48			456,48	78,14	471,41
86+460,00		23,08	20,00		22,78		455,60	80,53		78,66			455,60			455,60	73,11	475,55
86+480,00		22,48	20,00		18,70		374,05	80,53		78,73			374,05			374,05	72,52	384,59
86+500,00		14,92	20,00		18,88		377,61	80,54		79,15			377,61			377,61	77,19	393,48
86+520,00		22,84	20,00		23,56		471,60	80,54		78,74			471,60			471,60	81,96	482,71
86+540,00		24,32	20,00		24,46		489,23	80,55		78,68			489,23			489,23	86,48	495,81
86+560,00		24,60	20,00		24,49		489,73	80,55		78,69			489,73			489,73	92,44	490,35
86+580,00		24,37	20,00		24,18		483,14	80,56		78,72			483,14			483,14	91,15	485,06
86+600,00		23,95	20,00		23,73		474,63	80,56		78,73			474,63			474,63	86,27	481,43
86+620,00		23,52	20,00		24,79		495,89	80,57		78,70			495,89			495,89	90,53	498,42
86+640,00		26,07	20,00		25,39		507,85	80,57		78,73			507,85			507,85	91,79	509,13
86+660,00		24,71	20,00		24,16		483,16	80,58		78,69			483,16			483,16	85,61	490,62
86+680,00		23,60	20,00		24,49		489,80	80,58		78,69			489,80			489,80	84,57	488,49
86+700,00		25,38	20,00		25,15		502,99	80,59		78,71			502,99			502,99	86,78	506,28
86+720,00		24,92	20,00		24,90		498,02	80,59		78,70			498,02			498,02	86,31	504,78
86+740,00		24,88	20,00		24,66		493,18	80,60		78,73			493,18			493,18	84,84	501,41
86+760,00		24,44	20,00		24,04		480,77	80,60		78,82			480,77			480,77	83,91	487,92
86+780,00		23,64	20,00		23,25		465,03	80,61		78,85			465,03			465,03	85,41	472,69
86+800,00		22,86	20,00		23,86		477,27	80,62		78,88			477,27			477,27	86,10	484,23
86+820,00		24,86	20,00		24,72		495,40	80,63		79,01			495,40			495,40	83,87	504,60
86+840,00		24,58	20,00		25,16		503,24	80,65		78,79			503,24			503,24	84,07	512,23
86+860,00		25,65	20,00		26,43		528,56	80,66		78,75			528,56			528,56	83,18	538,44
86+880,00		27,21	20,00		27,57		551,39	80,67		78,72			551,39			551,39	80,81	563,65
86+900,00		27,93	20,00		28,99		579,84	80,68		78,72			579,84			579,84	83,69	590,72
86+920,00		30,05	20,00		28,97		579,35	80,70		78,68			579,35			579,35	89,77	582,64
86+940,00		27,88	20,00		28,07		561,39	80,71		78,87			561,39			561,39	93,65	560,80
86+960,00		28,26	20,00		27,22		544,48	80,72		78,80			544,48			544,48	87,07	550,48
86+980,00		26,19	20,00		25,99		519,79	80,73		78,76			519,79			519,79	80,22	532,64
87+000,00		25,79	20,00		24,92		498,45	80,73		78,84			498,45			498,45	80,54	510,98
87+020,00		24,06	20,00		23,73		474,50	80,76		78,89			474,50			474,50	81,61	485,95
87+040,00		23,39	20,00		23,13		462,65	80,77		78,92			462,65			462,65	78,65	477,07
87+060,00		22,87	20,00		23,44		468,83	80,78		78,97			468,83			468,83	76,26	485,64
87+080,00		24,01	20,00		22,22		444,40	80,80		79,04			444,40			444,40	76,30	461,17
87+100,00		20,43	7,00		19,07		133,46	80,81		79,28			133,46			133,46	25,56	160,97
87+107,00		17,70	13,00		16,99		220,85	80,81		79,40			220,85			220,85	49,88	264,04
87+120,00		16,27	20,00		19,19		383,87	80,82		79,61			383,87			383,87	85,01	391,93
87+140,00		22,12	20,00		23,01		460,18	80,83		79,17			460,18			460,18	86,93	466,31
87+160,00		23,90	20,00		23,37		467,48	80,85		79,04			467,48			467,48	84,58	475,97
87+180,00		22,85	20,00		22,91		458,28	80,86		79,04			458,28			458,28	80,99	470,26
87+200,00		22,98	20,00		23,59		471,85	80,87		78,03			471,85			471,85	81,58	483,33
87+220,00		24,20	20,00		24,19		483,84	80,87		79,01			483,84			483,84	82,49	494,42
87+240,00		24,18	20,00		24,21		484,17	80,87		78,93			484,17			484,17	81,21	496,02
87+260,00		24,23	20,00		25,43		508,61	80,87		78,97			508,61			508,61	85,26	518,42
87+280,00		26,63	20,00		25,89		513,77	80,86		79,01			513,77			513,77	88,72	518,11
87+300,00		24,75	20,00		24,68		493,70	80,86		78,98			493,70			493,70	86,82	499,94
87+320,00		24,62	20,00		23,78		475,64	80,86		78,99			475,64			475,64	87,51	486,20
87+340,00		22,94	20,00		22,33		446,55	80,86		78,97			446,55			446,55	76,95	463,67
87+360,00		21,71	20,00		23,05		461,07	80,86		79,01			461,07			461,07	76,79	477,34
87+380,00		24,40	20,00		23,35		467,08	80,86		79,07			467,08			467,88	78,00	482,16
87+400,00		22,31	20,00		21,84		436,74	80,86		79,16			436,74			436,74	75,51	454,30
87+420,00		21,36	20,00		20,47		409,40	80,86		79,18			409,40			409,40	74,68	428,39
87+440,00		19,58	20,00		19,48		389,55	80,85		79,10			389,55			389,55	76,47	405,15
87+460,00		19,38	20,00		19,84		396,89	80,85		79,21			396,89			396,89	76,73	413,22
87+480,00		20,31	20,00		17,48		349,52	80,85		79,23			349,52			349,52	78,50	364,09
87+500,00		14,64	5,00		15,02		79,60	80,85		79,61			79,60			79,60	21,16	151,51
87+505,00		17,20	15,00		19,60		294,03	80,85		79,51			294,03			294,03	61,58	323,51
87+520,00		22,01	20,00		21,48		429,55	80,85		79,21			429,55			429,55	81,39	441,23

Ing. Cristobal Cohens S.
Supervisor de O...
DV - MOP

HECTOR M. MARTINEZ

Ing. Gerardo A. Espinola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

131 (Ciento treinta y uno)

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — Perfil 4 Win — Prog Inicial 80.200 — Prog Final 122.000

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volumen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva m.	Areas Excavación m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m	Desbroce m³	Terraplén en corte m³	Terraplén Total m³	Exc. No C. 8,18 m³/m m³	Bolsones 5,70 m³/m m³	Volumen Terraplén m³	Espaldones m³	Total Terraplén m³
						-111 m³	1.165.783 m³				88.822,33 m³		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.258.285,58 m³
87+540,00		20,95	20,00		22,08		441,57	80,85		79,16			441,57			441,57	79,44	455,20
87+560,00		23,21	20,00		22,76		455,13	80,85		79,10			455,13			455,13	82,02	466,19
87+580,00		22,31	20,00		22,92		458,34	80,86		79,11			458,34			458,34	85,07	466,33
87+600,00		23,53	20,00		24,52		490,41	80,86		79,02			490,41			490,41	89,65	493,83
87+620,00		25,51	20,00		25,74		514,90	80,86		78,98			514,90			514,90	93,30	514,67
87+640,00		25,98	20,00		26,42		528,40	80,86		78,95			528,40			528,40	93,98	527,49
87+660,00		26,86	20,00		27,25		544,97	80,86		78,94			544,97			544,97	94,24	543,80
87+680,00		27,63	20,00		27,04		540,83	80,86		78,87			540,83			540,83	89,53	544,36
87+700,00		26,45	20,00		25,66		513,14	80,86		78,90			513,14			513,14	84,14	522,06
87+720,00		24,87	20,00		24,34		486,72	80,86		78,95			486,72			486,72	80,26	499,53
87+740,00		23,81	20,00		24,46		489,12	80,87		78,98			489,12			489,12	79,49	502,69
87+760,00		25,11	20,00		24,97		499,34	80,87		78,97			499,34			499,34	81,73	510,67
87+780,00		24,83	20,00		24,69		493,83	80,87		78,97			493,83			493,83	81,56	505,34
87+800,00		24,55	20,00		24,08		481,50	80,87		78,92			481,50			481,50	80,30	494,26
87+820,00		23,60	20,00		24,14		482,80	80,87		79,02			482,80			482,80	82,42	493,45
87+840,00		24,68	20,00		24,78		495,65	80,87		78,97			495,65			495,65	85,76	503,46
87+860,00		24,88	20,00		24,45		489,06	80,87		79,03			489,06			489,06	83,69	498,44
87+880,00		24,02	20,00		24,62		492,46	80,88		79,01			492,46			492,46	83,11	502,41
87+900,00		25,22	20,00		25,38		507,51	80,88		79,00			507,51			507,51	84,51	516,06
87+920,00		25,53	20,00		25,32		506,32	80,88		78,95			506,32			506,32	81,77	517,61
87+940,00		25,10	20,00		24,74		494,75	80,88		79,00			494,75			494,75	79,36	508,46
87+960,00		24,37	20,00		25,20		503,98	80,89		79,03			503,98			503,98	81,70	515,34
87+980,00		26,02	20,00		25,81		516,16	80,90		79,01			516,16			516,16	82,74	526,49
88+000,00		25,59	20,00		26,27		525,48	80,92		78,97			525,48			525,48	83,72	534,83
88+020,00		26,96	20,00		27,22		544,42	80,93		78,97			544,42			544,42	89,19	548,30
88+040,00		27,48	20,00		27,37		547,42	80,95		79,01			547,42			547,42	88,20	552,29
88+060,00		27,26	20,00		27,62		552,31	80,96		78,97			552,31			552,31	86,16	559,21
88+080,00		27,97	20,00		28,64		572,85	80,98		78,94			572,85			572,85	91,39	574,53
88+100,00		29,31	20,00		29,21		584,12	81,00		78,93			584,12			584,12	92,70	584,49
88+120,00		29,10	20,00		29,14		582,88	81,01		78,98			582,88			582,88	91,38	584,57
88+140,00		28,19	20,00		28,97		579,43	81,03		78,95			579,43			579,43	91,40	581,10
88+160,00		28,76	20,00		29,58		591,68	81,04		78,96			591,68			591,68	91,60	593,14
88+180,00		30,41	20,00		31,48		629,57	81,06		78,91			629,57			629,57	95,81	626,82
88+200,00		32,54	20,00		32,36		647,26	81,07		78,93			647,26			647,26	99,52	640,81
88+220,00		32,18	20,00		33,39		667,74	81,09		78,90			667,74			667,74	103,74	657,07
88+240,00		34,59	17,00		31,08		528,34	81,10		79,02			528,34			528,34	91,49	529,92
88+257,00		27,57	3,00		26,96		80,88	81,11		79,28			80,88			80,88	16,05	157,90
88+260,00		26,35	20,00		30,02		600,43	81,11		79,32			600,43			600,43	104,77	588,72
88+280,00		33,69	20,00		32,79		655,77	81,12		78,95			655,77			655,77	101,69	647,14
88+300,00		31,89	20,00		34,81		696,24	81,12		78,92			696,24			696,24	107,62	681,68
88+320,00		37,74	20,00		36,93		738,69	81,12		78,77			738,69			738,69	110,56	721,20
88+340,00		36,13	20,00		37,74		754,88	81,13		78,75			754,88			754,88	112,03	735,91
88+360,00		39,35	20,00		38,70		774,04	81,13		78,72			774,04			774,04	116,11	750,99
88+380,00		38,05	20,00		38,38		767,53	81,13		78,65			767,53			767,53	113,45	747,14
88+400,00		38,70	20,00		37,68		753,69	81,14		78,66			753,69			753,69	109,32	737,44
88+420,00		36,67	20,00		37,18		743,60	81,14		78,71			743,60			743,60	107,17	729,50
88+440,00		37,69	20,00		37,72		754,47	81,14		78,74			754,47			754,47	108,95	738,58
88+460,00		37,75	20,00		37,50		750,00	81,15		78,74			750,00			750,00	108,12	734,95
88+480,00		37,25	20,00		37,26		745,28	81,15		78,78			745,28			745,28	109,97	728,38
88+500,00		37,28	20,00		37,82		756,36	81,16		78,78			756,36			756,36	115,40	734,03
88+520,00		38,35	20,00		37,46		749,27	81,16		78,78			749,27			749,27	113,22	729,12
88+540,00		36,57	20,00		37,01		740,23	81,16		78,84			740,23			740,23	108,03	724,27
88+560,00		37,45	20,00		37,26		745,26	81,17		78,83			745,26			745,26	110,53	727,80
88+580,00		37,08	20,00		37,41		748,11	81,17		78,85			748,11			748,11	111,86	729,32
88+600,00		37,74	20,00		37,60		752,03	81,17		78,80			752,03			752,03	112,60	732,49
88+620,00		37,47	20,00		37,23		744,53	81,18		78,87			744,53			744,53	112,56	725,04
88+640,00		36,99	20,00		37,35		747,01	81,18		78,88			747,01			747,01	112,70	727,37
88+660,00		37,72	20,00		38,07		761,42	81,18		78,82			761,42			761,42	110,54	743,95
88+680,00		38,43	20,00		38,35		767,06	81,19		78,80			767,06			767,06	110,57	749,56
88+700,00		38,28	20,00		38,53		770,58	81,19		78,82			770,58			770,58	117,17	746,48
88+720,00		38,78	20,00		37,78		755,56	81,19		78,85			755,56			755,56	114,13	734,50
88+740,00		36,78	20,00		37,05		741,07	81,20		78,85			741,07			741,07	111,31	722,83
88+760,00		37,33	20,00		36,71		734,24	81,20		78,87			734,24			734,24	112,65	714,65
88+780,00		36,10	20,00		35,11		702,19	81,19		78,90			702,19			702,19	105,59	689,67
88+800,00		34,12	20,00		33,23		664,51	81,18		78,93			664,51			664,51	101,42	656,17
88+820,00		32,33	20,00		32,58		651,52	81,17		78,92			651,52			651,52	97,66	646,92
88+840,00		32,82	20,00		33,13		662,56	81,16		78,87			662,56			662,56	95,60	660,09
88+860,00		33,43	20,00		33,12		662,44	81,15		78,87			662,44			662,44	96,64	658,86
88+880,00		32,81	20,00		32,63		652,62	81,14		78,85			652,62			652,62	98,39	647,29
88+900,00		32,45	20,00		31,84		636,87	81,13		78,94			636,87			636,87	95,33	634,61
88+920,00		31,24	20,00		31,14		622,74	81,12		78,94			622,74			622,74	90,41	625,40
88+940,00		31,04	20,00		31,26		625,21	81,11		78,97			625,21			625,21	93,62	625,65
88+960,00		31,48	20,00		31,99		639,86	81,10		78,92			639,86			639,86	94,25	638,68
88+980,00		32,50	20,00		27,61		552,14	81,09		79,01			552,14			552,14	92,48	552,73
89+000,00		22,71	12,00		23,84		286,10	81,08		79,44			286,10			286,10	52,37	326,80
89+012,00		24,97	8,00		26,95		215,59	81,07		79,21			215,59			215,59	35,28	273,39
89+020,00		28,92	20,00		29,52		590,30	81,07		79,05			590,30			590,30	91,58	591,78
89+040,00		30,11	20,00		29,68		593,53	81,06		78,97			593,53			593,53	95,92	590,67
89+060,00		29,25	20,00		28,90		578,00	81,05		78,86			578,00			578,00	99,29	571,77
89+080,00		28,55	20,00		29,20		583,91	81,06		78,58			583,91			583,91	100,41	576,56
89+100,00		29,84	20,00		29,39		587,78	81,06		78,97			587,78			587,78	101,20	579,65
89+120,00		28,94	20,00		28,51		570,25	81,06		78,98			570,25			570,25	94,30	569,01
89+140,00		28,09	20,00		28,41		568,21	81,07		78,97			568,21			568,21	88,56	572,72
89+160,00		28,74	20,00		28,89		577,70	81,07		78,94			577,70			577,70	88,79	581,97
89+180,00		29,03	20,00		28,95		579,02	81,07		78,97			579,02			579,02	91,67	580,41
89+200,00		28,87	20,00		29,80		595,95	81,08		78,93			595,95			595,95	89,24	599,78
89+220,00		30,73	20,00		29,38		587,68	81,08		78,82			587,68			587,68	87,25	593,50
89+240,00		28,04	20,00		27,78		555,68	81,08		78,86			555,68			555,68	88,21	560,54
89+260,00		27,53	20,00		23,24		464,81	81,09		79,07			464,81			464,81	89,66	468,22
89+280,00		18,95	20,00		23,36		467,19	81,09		79,48			467,19			467,19	91,90	468,35
89+300,00		27,76	20,00		27,80		555,95	81,09		79,08			555,95			555,95	91,52	557,50
89+320,00		27,83	20,00		28,84		576,80	81,10		79,04			576,80			576,80	95,63	574,23
89+340,00		29,85	20,00		29,52		590,48	81,10		78,97			590,48			590,48	99,19	584,35
89+360,00		29,20	20,00		28,82		576,36	81,10		78,98			576,36			576,36	95,31	574,11
89+380,00		28,44	20,00		28,25		565,03	81,11		78,95			565,03			565,03	91,19	566,51
89+400,00		28,07	20,00		27,85		557,08	81,12		79,07			557,08			557,08	91,51	558,64
89+420,00		27,64	20,00		27,44		548,72	81,13		79,12			548,72			548,72	92,98	548,81
89+440,00		27,23	20,00		26,77		535,33	81,13		79,08			535,33			535,33	92,89	535,51
89+460,00		26,30	20,00		27,02		540,44	81,14		79,11			540,44			540,44	87,69	545,82
89+480,00		27,74	20,00		28,05		560,95	81,15		79,10			560,95			560,95	87,26	568,76
89+500,00		28,35	20,00		28,14		562,71	81,15		79,13			562,71			562,71	89,71	566,07
89+520,00		27,93	20,00		27,17		543,42	81,16		79,09			543,42			543,42	89,21	547,27
89+540,00		26,42	20,00		26,26		525,15	81,17		79,11			525,15			525,15	88,76	529,46
89+560,00		26,09	20,00		26,93		538,68	81,18		79,06			538,68			538,68	88,89	542,86
89+580,00		27,78	20,00		27,10		541,93	81,18		78,98			541,93			541,93	93,52	541,48
89+600,00		26,41	20,00		27,05		540,92	81,19		79,06			540,92			540,92	97,98	536,00
89+620,00		27,68	20,00		28,90		578,03	81,20		79,08			578,03			578,03	93,39	577,70
89+640,00		30,13	20,00		29,94		598,89	81,21		79,03			598,89			598,89	88,17	603,78
89+660,00		29,76	20,00		29,33		584,50	81,21		79,08			584,50			584,50	85,45	592,12
89+680,00		28,69	20,00		27,60		552,03	81,22		79,16			552,03			552,03	90,12	554,98
89+700,00		26,52	20,00		24,49		489,87	81,23		79,22			489,87			489,87	90,95	491,98
89+720,00		22,47	20,00		22,64		452,73	81,23		79,35			452,73			452,73	86,41	459,38
89+740,00		22,80	20,00		21,62		432,36	81,24		79,46			432,36			432,36	90,39	435,03
89+760,00		20,43	20,00		22,90		458,04	81,25		79,72			458,04			458,04	91,91	459,20
89+780,00		25,37	20,00		25,75		514,96	81,26		79,34			514,96			514,96	94,62	513,41
89+800,00		26,13	20,00		26,70		533,98	81,26		79,33			533,98			533,98	97,11	529,94
89+820,00		27,27	20,00		27,06		541,16	81,27		79,29			541,16			541,16	95,39	538,83
89+840,00		26,84	20,00		26,28		525,63	81,28		79,31			525,63			525,63	91,21	527,49
89+860,00		25,72	20,00		26,93		538,58	81,29		79,29			538,58			538,58	87,64	544,00
89+880,00		28,14	20,00		27,96		559,11	81,29		79,28			559,11			559,11	87,98	564,20
89+900,00		27,77	20,00		28,98		579,60	81,30		79,33			579,60			579,60	91,81	580,86
89+920,00		30,19	20,00		29,79		595,82	81,32		79,25			595,82			595,82	95,33	593,55
89+940,00		29,40	20,00		28,74		574,82	81,33		79,24			574,82			574,82	93,05	574,83
89+960,00		28,09	20,00		29,15		582,92	81,35		79,27			582,92			582,92	99,61	576,38

Ing. HECTOR M. MALUF

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
MV - MOPC

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Perfil 4 Win

Prog Inicial 80.200
Prog Final 122.000

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas			Desbroce	Terraplen en corte	Terraplen Total	Exc. No C. 8,18 m³/m	Bolsones 5,70 m³/m	Volumen Terraplén	Espaldones	Total Terraplen
m.	Excavacion m²	Terraplén m²	m.	Excavación m²	Terraplén m²	Excavación m³	Terraplén m³	Proyecto m	Carga m	Terr. Nat m	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
						-111 m³	1.155.789 m³				88.822,39 m³		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.253.285,59 m³
89+980,00		30,21	20,00		29,55		591,05	81,37		79,24			591,05			591,05	103,64	580,47
90+000,00		28,90	20,00		26,04		520,89	81,38		79,22			520,89			520,89	80,73	524,33
90+020,00		23,19	20,00		23,36		467,25	81,40		79,50			467,25			467,25	82,09	478,23
90+040,00		23,54	20,00		23,89		477,81	81,42		79,52			477,81			477,81	83,74	487,13
90+060,00		24,24	20,00		24,88		497,68	81,43		79,46			497,68			497,68	85,58	505,17
90+080,00		25,52	20,00		25,96		519,15	81,45		79,46			519,15			519,15	89,00	523,22
90+100,00		26,39	20,00		25,96		519,11	81,46		79,44			519,11			519,11	91,86	520,33
90+120,00		25,52	20,00		25,56		511,26	81,48		79,50			511,26			511,26	89,91	514,41
90+140,00		25,61	20,00		26,42		528,39	81,50		79,50			528,39			528,39	91,22	530,24
90+160,00		27,23	20,00		27,47		549,42	81,51		79,54			549,42			549,42	92,96	549,53
90+180,00		27,71	20,00		28,18		563,59	81,53		79,50			563,59			563,59	91,99	564,73
90+200,00		28,65	20,00		28,54		570,78	81,55		79,46			570,78			570,78	97,31	571,54
90+220,00		28,43	20,00		28,58		571,62	81,56		79,41			571,62			571,62	90,43	574,25
90+240,00		28,74	20,00		29,65		592,96	81,58		79,49			592,96			592,96	95,53	590,50
90+260,00		30,56	20,00		31,18		623,70	81,60		79,48			623,70			623,70	97,17	619,59
90+280,00		31,81	20,00		32,86		657,16	81,61		79,48			657,16			657,16	95,71	654,51
90+300,00		33,91	20,00		33,44		668,75	81,63		79,49			668,75			668,75	95,30	666,51
90+320,00		32,97	20,00		32,88		657,53	81,65		79,48			657,53			657,53	96,10	654,50
90+340,00		32,78	20,00		33,20		664,01	81,66		79,48			664,01			664,01	102,33	654,73
90+360,00		33,62	20,00		34,31		686,27	81,67		79,40			686,27			686,27	104,75	674,59
90+380,00		35,01	20,00		34,94		698,85	81,66		79,38			698,85			698,85	104,08	687,84
90+400,00		34,87	20,00		34,52		690,40	81,65		79,40			690,40			690,40	102,43	681,04
90+420,00		34,17	20,00		34,12		682,41	81,64		79,35			682,41			682,41	104,39	671,09
90+440,00		34,08	20,00		33,47		669,46	81,64		79,30			669,46			669,46	103,54	658,99
90+460,00		32,87	20,00		33,65		673,04	81,63		79,44			673,04			673,04	107,15	658,96
90+480,00		34,43	20,00		33,34		666,88	81,62		79,48			666,88			666,88	105,50	654,44
90+500,00		32,25	20,00		30,60		612,06	81,61		79,44			612,06			612,06	92,71	612,42
90+520,00		28,95	20,00		29,71		594,21	81,61		79,55			594,21			594,21	95,33	591,95
90+540,00		30,47	20,00		29,55		590,97	81,60		79,58			590,97			590,97	98,30	585,73
90+560,00		28,63	20,00		28,12		562,46	81,59		79,55			562,46			562,46	90,19	565,33
90+580,00		27,62	20,00		28,90		578,06	81,58		79,57			578,06			578,06	96,88	574,25
90+600,00		30,19	20,00		27,75		555,10	81,58		79,60			555,10			555,10	93,97	554,20
90+620,00		25,32	20,00		25,25		504,92	81,57		79,62			504,92			504,92	80,79	517,20
90+640,00		25,17	20,00		25,08		501,64	81,56		79,63			501,64			501,64	82,39	512,31
90+660,00		24,99	20,00		24,63		492,64	81,55		79,64			492,64			492,64	84,74	500,97
90+680,00		24,27	20,00		24,59		491,78	81,55		79,68			491,78			491,78	82,38	502,47
90+700,00		24,91	20,00		21,31		426,26	81,54		79,74			426,26			426,26	78,20	441,13
90+720,00		17,72	5,00		18,73		93,66	81,53		80,20			93,65			93,65	19,96	160,77
90+725,00		19,75	15,00		21,46		321,94	81,53		80,12			321,94			321,94	61,74	353,27
90+740,00		23,18	20,00		22,79		455,84	81,52		79,87			455,84			455,84	80,60	468,31
90+760,00		22,41	20,00		22,60		451,98	81,52		79,67			451,98			451,98	79,10	465,95
90+780,00		22,79	20,00		22,80		456,01	81,53		79,61			456,01			456,01	76,91	472,17
90+800,00		22,81	20,00		23,50		469,92	81,54		79,62			469,92			469,92	82,19	480,80
90+820,00		24,18	20,00		24,73		494,54	81,54		79,67			494,54			494,54	88,00	490,61
90+840,00		25,27	20,00		25,28		505,54	81,55		79,65			505,54			505,54	86,45	512,16
90+860,00		25,28	20,00		26,26		525,11	81,56		79,62			525,11			525,11	84,07	534,11
90+880,00		27,23	20,00		27,71		554,22	81,56		79,60			554,22			554,22	84,04	563,25
90+900,00		28,19	20,00		28,35		567,02	81,57		79,61			567,02			567,02	87,63	577,45
90+920,00		28,51	20,00		27,05		540,93	81,57		79,60			540,93			540,93	86,50	547,50
90+940,00		25,59	20,00		25,83		516,55	81,58		79,61			516,55			516,55	85,12	524,49
90+960,00		26,07	20,00		25,81		516,25	81,59		79,62			516,25			516,25	85,57	523,74
90+980,00		25,56	20,00		26,17		523,32	81,59		79,66			523,32			523,32	85,56	530,82
91+000,00		26,78	20,00		25,03		500,57	81,60		79,73			500,57			500,57	83,62	510,02
91+020,00		23,28	12,00		23,83		285,90	81,61		79,85			285,90			285,90	48,51	350,46
91+032,00		24,37	8,00		24,55		196,43	81,61		79,83			196,43			196,43	32,39	257,11
91+040,00		24,74	20,00		26,81		536,13	81,61		79,82			536,13			536,13	84,64	544,56
91+060,00		28,87	20,00		27,84		556,73	81,62		79,57			556,73			556,73	86,08	563,77
91+080,00		26,80	20,00		27,14		542,78	81,63		79,61			542,78			542,78	85,11	550,73
91+100,00		27,48	20,00		27,48		549,57	81,63		79,57			549,57			549,57	86,71	555,93
91+120,00		27,48	20,00		27,58		551,67	81,64		79,54			551,67			551,67	86,80	558,13
91+140,00		27,69	20,00		27,93		558,68	81,64		79,56			558,68			558,68	88,14	563,01
91+160,00		26,18	20,00		28,95		579,00	81,65		79,61			579,00			579,00	86,51	585,55
91+180,00		29,72	20,00		30,25		604,93	81,66		79,60			604,93			604,93	86,92	611,08
91+200,00		30,77	20,00		30,78		615,69	81,66		79,59			615,69			615,69	92,02	616,74
91+220,00		30,80	20,00		29,83		596,53	81,67		79,58			596,53			596,53	93,05	596,54
91+240,00		28,86	20,00		28,29		565,88	81,68		79,55			565,88			565,88	92,92	566,02
91+260,00		27,73	20,00		27,70		555,70	81,68		79,59			555,70			555,70	93,18	555,59
91+280,00		27,84	20,00		27,88		557,56	81,69		79,54			557,56			557,56	91,03	559,60
91+300,00		27,92	20,00		26,60		536,03	81,70		79,59			536,03			536,03	89,07	540,01
91+320,00		25,69	20,00		21,93		438,63	81,70		79,74			438,63			438,63	91,25	440,45
91+340,00		18,18	20,00		24,03		480,54	81,71		80,46			480,54			480,54	90,62	487,99
91+360,00		29,88	4,00		30,13		120,51	81,72		79,66			120,51			120,51	17,85	195,73
91+364,00		30,38	16,00		29,88		478,11	81,72		79,64			478,11			478,11	69,42	501,75
91+380,00		29,38	20,00		28,99		579,84	81,72		79,57			579,84			579,84	87,09	585,83
91+400,00		26,60	20,00		29,27		585,45	81,73		79,56			585,45			585,45	94,10	584,42
91+420,00		29,95	20,00		31,19		623,90	81,73		79,55			623,90			623,90	104,56	612,40
91+440,00		32,44	20,00		32,36		647,13	81,74		79,57			647,13			647,13	113,37	626,83
91+460,00		32,27	20,00		31,34		626,75	81,75		79,62			626,75			626,75	101,79	618,03
91+480,00		30,41	20,00		30,25		605,05	81,75		79,63			605,05			605,05	87,02	611,10
91+500,00		30,10	20,00		31,12		622,46	81,76		79,68			622,46			622,46	90,68	624,84
91+520,00		32,15	20,00		31,21		624,26	81,77		79,60			624,26			624,26	94,69	622,64
91+540,00		30,28	20,00		30,70		614,04	81,78		79,56			614,04			614,04	95,61	613,49
91+560,00		31,13	20,00		31,37		627,43	81,79		79,54			627,43			627,43	96,69	623,80
91+580,00		31,62	20,00		31,59		631,80	81,79		79,50			631,80			631,80	93,70	631,17
91+600,00		31,55	20,00		31,92		638,37	81,80		79,52			638,37			638,37	93,87	637,57
91+620,00		32,27	20,00		32,59		651,84	81,81		79,52			651,84			651,84	95,82	649,09
91+640,00		32,91	20,00		32,90		657,97	81,82		79,51			657,97			657,97	96,17	654,87
91+660,00		32,89	20,00		33,02		660,45	81,83		79,53			660,45			660,45	103,59	649,93
91+680,00		33,16	20,00		32,45		648,94	81,84		79,61			648,94			648,94	102,36	639,63
91+700,00		31,74	20,00		32,05		641,10	81,85		79,61			641,10			641,10	95,73	638,43
91+720,00		32,37	20,00		32,90		658,00	81,85		79,54			658,00			658,00	99,53	651,53
91+740,00		33,43	19,00		27,46		521,83	81,86		79,65			521,83			521,83	85,35	519,55
91+759,00		21,50	1,00		21,00		21,00	81,87		80,36			21,00			21,00	4,86	109,21
91+760,00		20,51	20,00		26,81		536,27	81,87		80,40			536,27			536,27	89,11	530,23
91+780,00		33,12	20,00		32,79		655,87	81,88		79,72			655,87			655,87	100,85	648,09
91+800,00		32,47	20,00		32,72		654,32	81,89		79,61			654,32			654,32	97,75	649,64
91+820,00		32,96	20,00		34,39		683,77	81,90		79,59			683,77			683,77	115,26	661,58
91+840,00		35,41	20,00		34,66		697,27	81,91		79,63			697,27			697,27	118,48	671,86
91+860,00		34,32	20,00		34,81		696,20	81,91		79,60			696,20			696,20	107,00	682,19
91+880,00		35,31	20,00		34,67		693,47	81,92		79,65			693,47			693,47	108,79	677,75
91+900,00		34,04	20,00		33,88		677,57	81,93		79,68			677,57			677,57	104,01	666,63
91+920,00		33,72	20,00		34,92		698,31	81,94		79,64			698,31			698,31	104,58	686,79
91+940,00		36,12	20,00		35,47		709,43	81,95		79,57			709,43			709,43	103,28	699,22
91+960,00		34,83	20,00		35,61		712,17	81,96		79,57			712,17			712,17	103,00	702,24
91+980,00		36,39	20,00		35,67		713,44	81,97		79,58			713,44			713,44	104,47	702,04
92+000,00		34,96	20,00		36,33		726,54	81,97		79,57			726,54			726,54	103,05	716,55
92+020,00		37,70	20,00		38,32		766,42	81,98		79,58			766,42			766,42	104,71	754,77
92+040,00		38,94	10,00		39,52		395,16	81,99		79,55			395,16			395,16	53,91	434,31
92+050,00		40,09	10,00		39,80		397,97	82,00		79,58			397,97			397,97	54,65	436,39
92+060,00		39,51	20,00		38,98		779,67	82,00		79,60			779,67			779,67	105,15	767,60
92+080,00		38,46	20,00		37,34		746,87	82,01		79,56			746,87			746,87	102,80	737,13
92+100,00		36,21	20,00		36,76		735,16	82,02		79,58			735,16			735,16	107,12	721,10
92+120,00		37,29	20,00		36,87		737,35	82,03		79,56			737,36			737,36	108,00	722,43
92+140,00		36,45	20,00		35,98		719,64	82,03		79,59			719,64			719,64	104,50	708,20
92+160,00		35,52	20,00		35,86		717,12	82,04		79,62			717,12			717,12	105,74	704,45
92+180,00		36,19	20,00		35,76		715,10	82,05		79,63			715,10			715,10	105,47	702,70
92+200,00		35,32	20,00		35,42		708,36	82,06		79,65			708,36			708,36	104,71	696,72
92+220,00		35,51	20,00		35,57		711,36	82,07		79,68			711,36			711,36	107,29	697,13
92+240,00		35,62	20,00		36,50		729,96	82,08		79,66			729,96			729,96	108,08	714,94
92+260,00		37,38	20,00		33,28		665,66	82,09		79,78			665,66			665,66	111,08	647,65
92+280,00		29,19	20,00		34,14		682,74	82,09		80,28			682,74			682,74	111,60	664,21
92+300,00		39,09	20,00		38,07		761,48	82,10		79,68			761,48			761,48	111,86	742,69
92+320,00		37,06	20,00		37,20		743,97	82,11		79,69			743,97			743,97	115,34	721,70
92+340,00		37,34	20,00		37,56		751,26	82,12		79,68			751,26			751,26	117,40	726,92

HECTOR M. MALUF

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra

S.A.

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — Perfil 4 Vía — Prog Inicial 80.200 — Prog Final 122.000

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volumen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

							-111 m³	1.165.769 m³				88.822,39 m³		1.254.611,61 m³	101.385,93 m³	20.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.253.285,56 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen			Cotas					Terraplen	Exc. No C.	Bolsones	Volumen	Espaldones	Total Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Destroca	Terraplen en corte	Terraplen Total	8,16 m³/m	5,70 m³/m	Terraplén	Espaldones	
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
82+360,00		37,79	20,00		38,27		765,42	82,13		79,72			765,42			765,42	120,47	738,02
82+380,00		38,75	20,00		38,57		771,43	82,14		79,68			771,43			771,43	119,12	745,37
82+400,00		38,39	20,00		38,28		765,61	82,15		79,70			765,61			765,61	115,92	742,75
82+420,00		38,17	20,00		37,55		750,99	82,15		79,67			750,99			750,99	114,90	729,15
82+440,00		36,93	20,00		37,60		751,93	82,16		79,69			751,93			751,93	117,36	727,64
82+460,00		38,27	20,00		37,72		754,40	82,17		79,72			754,40			754,40	116,93	730,53
82+480,00		37,17	20,00		37,24		744,84	82,18		79,69			744,84			744,84	111,52	726,39
82+500,00		37,31	20,00		37,13		742,68	82,19		79,70			742,68			742,68	115,44	720,31
82+520,00		36,95	20,00		31,68		633,89	82,20		79,77	142,61		776,50	163,54	114,05	776,50	107,19	762,37
82+540,00		26,43	20,00		26,24		524,73	82,21		79,89	134,38		659,11	163,54	114,05	659,11	92,50	659,68
82+560,00		26,04	20,00		31,74		634,83	82,21		79,94	149,67		784,50	163,54	114,05	784,50	119,83	757,74
82+580,00		37,44	20,00		33,19		663,90	82,22		79,93	152,87		816,76	163,54	114,05	816,76	125,52	784,31
82+600,00		28,55	20,00		26,78		535,55	82,23		79,92	134,19		669,74	163,54	114,05	669,74	92,17	670,63
82+620,00		24,61	20,00		25,70		514,03	82,24		80,09	130,68		644,70	163,54	114,05	644,70	85,89	651,88
82+640,00		26,80	20,00		27,25		545,01	82,25		79,96	136,81		681,82	163,54	114,05	681,82	86,65	678,04
82+660,00		27,70	20,00		27,05		541,07	82,26		79,98	134,11		675,19	163,54	114,05	675,19	82,02	676,23
82+680,00		26,40	20,00		27,24		544,79	82,27		80,00	131,76		676,54	163,54	114,05	676,54	87,81	681,80
82+700,00		28,08	20,00		28,57		571,39	82,27		80,02	134,38		705,77	163,54	114,05	705,77	92,52	706,32
82+720,00		29,06	20,00		30,44		608,76	82,28		79,99	139,28		748,05	163,54	114,05	748,05	101,27	739,84
82+740,00		31,81	20,00		31,69		633,86	82,29		80,00	145,48		779,34	163,54	114,05	779,34	112,32	760,08
82+760,00		31,57	20,00		31,99		639,78	82,30		80,03	145,53		785,31	163,54	114,05	785,31	112,41	765,97
82+780,00		32,40	20,00		32,97		659,47	82,31		80,07	151,20		810,67	163,54	114,05	810,67	114,55	780,19
82+800,00		33,54	20,00		29,98		599,15	82,32		80,11	148,11		747,27	163,54	114,05	747,27	101,02	739,41
82+820,00		26,38	20,00		26,14		522,76	82,33		80,19	136,83		659,59	163,54	114,05	659,59	80,86	671,79
82+840,00		25,89	20,00		23,97		479,48	82,33		80,24	132,55		592,03	163,54	114,05	592,03	81,25	603,84
82+860,00		20,05	20,00	-0,39	21,68	-5,86	433,60	82,34		80,51	140,48		574,08	163,54	114,05	574,08	103,41	563,73
82+880,00	-0,59	23,31	20,00	-0,29	23,69	-5,86	473,87	82,35		80,26	141,34		615,21	163,54	114,05	615,21	104,94	603,34
82+900,00		24,08	20,00		24,15		482,95	82,36		80,25	129,28		612,23	163,54	114,05	612,23	83,42	621,88
82+020,00		24,21	20,00		23,83		476,53	82,36		80,22	124,65		601,18	163,54	114,05	601,18	75,15	619,30
82+040,00		23,44	20,00		24,07		481,41	82,36		80,21	126,99		608,40	163,54	114,05	608,40	79,39	622,14
82+960,00		24,70	20,00		25,50		510,08	82,35		80,20	130,94		641,02	163,54	114,05	641,02	88,37	647,71
82+980,00		26,31	20,00		26,38		527,62	82,35		80,18	131,52		659,14	163,54	114,05	659,14	87,42	664,79
83+000,00		26,45	20,00		25,27		505,31	82,35		80,18	129,08		634,39	163,54	114,05	634,39	83,06	644,40
83+020,00		24,08	20,00		23,51		470,12	82,35		80,24	126,70		596,82	163,54	114,05	596,82	78,81	611,07
83+040,00		22,93	20,00		23,90		478,01	82,35		80,22	127,58		605,59	163,54	114,05	605,59	80,38	618,28
83+060,00		24,87	20,00		24,37		487,44	82,34		80,25	128,93		616,37	163,54	114,05	616,37	82,79	626,64
83+080,00		23,88	20,00		23,23		464,59	82,34		80,24	127,94		592,44	163,54	114,05	592,44	81,03	604,48
83+100,00		22,57	20,00		20,84		416,76	82,34		80,36	125,65		542,41	163,54	114,05	542,41	76,93	558,54
83+120,00		19,10	20,00		21,04		420,84	82,34		80,33	127,29		548,13	163,54	114,05	548,13	79,86	561,34
83+140,00		22,98	20,00		21,31		426,22	82,34		80,33	129,78		556,00	163,54	114,05	556,00	84,31	564,76
83+160,00		19,64	20,00		20,29		405,80	82,33		80,40	128,23		534,03	163,54	114,05	534,03	81,54	545,35
83+180,00		20,94	20,00		19,08		381,68	82,33		80,43	123,35		505,03	163,54	114,05	505,03	72,82	525,27
83+200,00		17,23	20,00		16,88		337,56	82,33		80,45	129,25		466,81	163,54	114,05	466,81	75,37	484,51
83+220,00		16,53	20,00		19,51		390,13	82,33		80,72	138,04		528,16	163,54	114,05	528,16	83,05	538,18
83+240,00		22,49	20,00		27,04		540,78	82,33		80,36	141,26		682,04	163,54	114,05	682,04	88,81	686,30
83+260,00		31,59	20,00		27,01		540,30	82,32		80,30	137,76		678,06	163,54	114,05	678,06	90,56	680,56
83+280,00		22,44	20,00		21,67		433,37	82,32		80,39	128,94		566,31	163,54	114,05	566,31	82,81	576,57
83+300,00		21,30	20,00		22,06		441,27	82,32		80,40	134,69		575,97	163,54	114,05	575,97	93,08	575,95
83+320,00		22,83	20,00		21,54		430,71	82,32		80,36	144,21		574,92	163,54	114,05	574,92	110,08	557,90
83+340,00		20,24	20,00		22,06		441,24	82,32		80,60	147,07		588,31	163,54	114,05	588,31	115,19	566,16
83+360,00		23,68	20,00		24,28		485,62	82,31		80,36	141,43		627,05	163,54	114,05	627,05	105,10	615,01
83+380,00		24,68	20,00		24,83		496,58	82,31		80,27	135,67		632,26	163,54	114,05	632,26	94,83	630,49
83+400,00		24,98	20,00	-0,11	25,74	-2,11	514,88	82,31		80,16	145,71		660,59	163,54	114,05	660,59	104,76	648,90
83+420,00	-0,21	26,51	20,00	-0,21	26,35	-4,24	527,01	82,31		80,27	155,82		682,83	163,54	114,05	682,83	114,81	661,08
83+440,00	-0,21	26,18	20,00	-0,11	27,67	-2,14	553,44	82,31		80,17	154,00		707,44	163,54	114,05	707,44	111,56	688,95
83+460,00		29,15	20,00		28,37		567,30	82,30		80,30	146,12		713,43	163,54	114,05	713,43	105,49	701,00
83+480,00		27,58	20,00		27,26		545,30	82,30		80,16	149,58		694,88	163,54	114,05	694,88	119,66	668,28
83+500,00		26,95	20,00		29,80		596,01	82,30		80,22	157,65		753,68	163,54	114,05	753,68	134,07	712,67
83+520,00		32,65	20,00		30,08		601,57	82,30		80,21	153,96		755,53	163,54	114,05	755,53	127,49	721,11
83+540,00		27,51	20,00		26,36		527,11	82,30		80,30	147,24		674,35	163,54	114,05	674,35	115,49	651,93
83+560,00		25,21	20,00		25,54		510,76	82,29		80,33	141,07		651,83	163,54	114,05	651,83	104,47	640,43
83+580,00		25,87	20,00		24,79		495,89	82,29		80,25	141,05		636,94	163,54	114,05	636,94	92,23	637,77
83+600,00		23,72	20,00		23,92		478,36	82,29		80,45			478,36			478,36	95,03	476,39
83+620,00		24,12	20,00		25,39		507,83	82,29		80,53			507,83			507,83	97,09	503,80
83+640,00		26,66	20,00		30,85		617,03	82,29		80,26			617,03			617,03	99,43	610,67
83+660,00		35,04	20,00		35,79		715,87	82,28		80,05			715,87			715,87	113,58	695,36
83+680,00		36,55	20,00		36,02		720,41	82,28		80,00			720,41			720,41	113,40	700,08
83+700,00		35,49	20,00		37,08		741,69	82,28		79,95			741,69			741,69	110,87	723,88
83+720,00		38,68	20,00		36,39		727,81	82,28		79,95			727,81			727,81	105,27	715,61
83+740,00		34,11	10,00		35,68		359,76	82,28		79,97			359,76			359,76	54,59	398,23
83+750,00		37,85	10,00		38,42		384,17	82,28		79,93			384,17			384,17	60,55	416,69
83+760,00		38,99	20,00		38,14		762,87	82,27		79,89			762,87			762,87	113,70	742,23
83+780,00		37,30	20,00		36,08		721,70	82,27		79,87			721,70			721,70	106,30	708,47
83+800,00		34,87	20,00		34,70		694,00	82,27		79,86			694,00			694,00	107,45	679,62
83+820,00		34,53	20,00		34,31		686,22	82,27		79,93			686,22			686,22	109,20	670,09
83+840,00		34,09	20,00		35,21		704,14	82,27		79,97			704,14			704,14	113,14	684,07
83+860,00		36,32	20,00		37,86		757,26	82,26		79,92			757,26			757,26	127,47	722,85
83+880,00		39,41	20,00		37,84		756,85	82,26		79,98			756,85			756,85	134,27	715,69
83+900,00		36,28	20,00		35,10		702,03	82,26		80,03			702,03			702,03	123,08	672,01
83+920,00		33,92	20,00		34,28		685,68	82,26		80,04			685,68			685,68	116,50	662,24
83+940,00		34,64	20,00		34,31		686,10	82,26		79,99			686,10			686,10	114,18	664,98
83+960,00		33,97	20,00		34,09		681,74	82,25		79,97			681,74			681,74	110,68	664,13
83+980,00		34,21	20,00		33,99		679,80	82,25		79,94			679,80			679,80	108,17	664,69
84+000,00		33,77	20,00		33,87		677,43	82,25		79,98			677,43			677,43	108,56	661,94
84+020,00		33,97	20,00		35,48		709,75	82,25		79,94			709,75			709,75	109,59	693,22
84+040,00		37,00	20,00		39,55		790,92	82,25		79,94			790,92			790,92	124,28	759,70
84+060,00		42,09	20,00		39,30		785,97	82,24		79,97			785,97			785,97	125,00	754,03
84+080,00		36,51	20,00		34,91		698,13	82,24		79,96			698,13			698,13	111,63	679,56
84+100,00		33,30	20,00		31,29		625,80	82,24		79,97			625,80			625,80	113,64	605,23
84+120,00		29,28	20,00		30,53		610,61	82,24		80,33			610,61			610,61	110,80	592,87
84+140,00		31,79	20,00		32,38		647,68	82,24		80,08			647,68			647,68	105,75	634,99
84+160,00		32,98	20,00		33,14		662,85	82,23		79,99			662,85			662,85	106,89	649,23
84+180,00		33,30	20,00		33,38		667,69	82,23		80,04			667,69			667,69	110,88	649,88
84+200,00		33,47	20,00		32,64		652,85	82,23		80,09			652,85			652,85	108,17	637,74
84+220,00		31,82	20,00		32,75		654,94	82,23		80,01			654,94			654,94	102,94	643,07
84+240,00		33,68	19,00		31,98		607,58	82,23		80,11			607,58			607,58	104,86	595,79
84+258,00		30,28	1,00		30,01		30,01	82,23		80,46			30,01			30,01	5,86	117,22
84+260,00		29,74	20,00		32,77		655,43	82,22		80,48			655,43			655,43	110,63	637,87
84+280,00		35,80	20,00		38,19		723,81	82,22		80,04			723,81			723,81	108,68	710,20
84+300,00		36,58	14,00		36,75		514,47	82,22		80,10			514,47			514,47	79,54	528,00
84+314,00		36,92	6,00		36,47		218,84	82,22		80,17			218,84			218,84	35,28	226,62
84+320,00		36,03	20,00		37,42		748,49	82,22		80,20			748,49			748,49	113,19	728,27
84+340,00		38,82	20,00		37,36		747,18	82,22		79,88			747,18			747,18	110,81	729,43
84+360,00		35,90	20,00		35,15		702,98	82,21		79,92			702,98			702,98	109,63	686,41
84+380,00		34,40	20,00		34,35		687,02	82,21		80,00			687,02			687,02	108,36	671,72
84+400,00		34,30	20,00		33,64		672,79	82,21		79,97			672,79			672,79	105,13	660,73
84+420,00		32,98	20,00		33,45		669,00	82,21		80,01			669,00			669,00	102,08	659,58
84+440,00		33,92	20,00		33,98		679,25	82,21		79,93			679,25			679,25	105,26	667,05
84+460,00		34,00	20,00		33,54		670,84	82,20		80,00			670,84			670,84	105,87	657,93
84+480,00		33,08	20,00		33,14		662,75	82,20		79,97			662,75			662,75	106,51	649,30
84+500,00		33,19	20,00		32,49		649,75	82,20		80,01			649,75			649,75	105,45	637,37
84+520,00		31,78	20,00		32,11		642,20	82,20		80,02			642,20			642,20	103,92	631,35
84+540,00		32,44	20,00		32,32		646,42	82,20		79,94			646,42			646,42	103,82	635,66
84+560,00		32,20	20,00		32,49		649,76	82,19		79,99			649,76			649,76	108,90	633,93
84+580,00		32,77	17,00		29,49		501,35	82,19		80,17			501,35			501,35	94,68	499,74
84+597,00		26,21	3,00		25,41		76,24	82,19		80,49			76,24			76,24	15,86	193,45
84+600,00		24,62	20,00		29,27		585,33	82,19		80,55			585,33			585,33	104,00	574,39
84+620,00		33,91	20,00		32,77		655,49	82,19		80,03			655,49			655,49	103,87	644,68
84+640,00		31,64	20,00		31,74		634,84	82,19		79,98			634,84			634,84	103,50	624,41
84+660,00		31,85	20,00		31,77		635,42	82,18		79,96			635,42			635,42	102,26	626,23
84+680,00		31,69	20,00		31,57		631,40	82,18		79,93			631,40			631,40	101,72	622,75
84+700,00		31,45	20,00		30,79		615,78	82,18		79,98			615,78			615,78	99,37	609,47
84+720,00		30,13	20,00		30,32		606,48	82,18		80,01			606,48			606,48	97,69	601,86
84+740,00		30,52	20,00		30,04		600,86	82,18		79,91			600,86			600,86	96,29	597,84

Ing. Cristobal Cabrera C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

HECTOR M. [illegible]

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

128 (Ciento veintiocho)

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Prog Inicial 80.200
Prog Final 122.000

Progresiva m.	Areas: Excavación m²	Areas: Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias: Excavación m²	Areas Medias: Terraplén m²	Volumen: Excavación m³	Volumen: Terraplén m³	Cotas: Proyecto m	Cotas: Carga m	Cotas: Terr. Nat m	Desbroce m³	Terraplén en corte m³	Terraplén Total m³	Exc. No C. 8,18 m³/m m³	Bolsones 5,70 m³/m m³	Volumen Terraplén m³	Espaldones m³	Total Terraplén m³
						-111 m³	1.165.789 m³				88.822,39 m³		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.253.285,99 m³
94+760,00		29,57	20,00		29,68		593,58	82,17		80,01			593,58			593,58	95,29	591,16
94+760,00		29,79	20,00		30,38		607,64	82,17		79,99			607,64			607,64	100,65	600,06
94+800,00		30,98	20,00		30,04		600,82	82,17		80,00			600,82			600,82	99,49	594,40
94+820,00		29,11	20,00		29,73		594,50	82,17		80,01			594,50			594,50	100,65	586,92
94+840,00		30,34	20,00		30,49		609,88	82,17		79,98			609,88			609,88	111,13	591,82
94+860,00		30,64	20,00		29,80		596,03	82,16		79,95			596,03			596,03	103,37	585,73
94+880,00		28,96	20,00		28,92		578,32	82,16		79,97			578,32			578,32	92,61	578,78
94+900,00		28,87	20,00		28,15		562,96	82,16		80,00			562,96			562,96	92,03	563,59
94+920,00		27,42	20,00		28,18		563,63	82,16		79,99			563,63			563,63	94,61	562,09
94+940,00		28,94	20,00		29,52		590,30	82,16		80,06			590,30			590,30	102,63	580,74
94+960,00		30,09	20,00		30,99		619,81	82,15		80,04			619,81			619,81	101,23	611,65
94+980,00		31,89	20,00		31,05		621,10	82,15		79,97			621,10			621,10	102,58	613,38
95+000,00		30,22	10,00		29,65		296,46	82,15		80,33			296,46			296,46	52,55	336,88
95+010,00		29,08	10,00		29,33		293,35	82,15		80,31			293,35			293,35	50,81	335,59
95+020,00		29,59	20,00		28,33		566,61	82,15		80,29			566,61			566,61	93,78	565,90
95+040,00		27,07	20,00		27,40		548,00	82,15		80,13			548,00			548,00	91,12	549,95
95+060,00		27,73	20,00		28,56		571,18	82,14		80,07			571,18			571,18	94,20	570,04
95+080,00		29,38	20,00		29,48		589,63	82,14		80,00			589,63			589,63	94,74	587,06
95+100,00		29,58	20,00		29,34		586,70	82,14		79,98			586,70			586,70	98,73	581,54
95+120,00		29,09	20,00		29,99		599,78	82,14		80,04			599,78			599,78	101,85	591,00
95+140,00		30,89	20,00		30,68		613,57	82,14		80,04			613,52			613,52	98,36	608,22
95+160,00		30,47	20,00		31,50		630,03	82,13		80,10			630,03			630,03	89,78	633,32
95+180,00		32,54	20,00		31,85		637,01	82,13		80,17			637,01			637,01	86,08	643,99
95+200,00		31,16	20,00		32,27		645,35	82,13		80,06			645,35			645,35	87,86	650,55
95+220,00		33,37	20,00		32,57		650,31	82,13		80,05			650,31			650,31	88,11	655,27
95+240,00		31,66	20,00		31,44		628,86	82,13		80,05			628,86			628,86	85,65	638,28
95+260,00		31,23	20,00		31,18		623,58	82,14		80,11			623,58			623,58	98,48	618,17
95+280,00		31,13	17,00		27,02		469,59	82,14		80,18			469,59			469,59	92,88	469,70
95+297,00		24,11	3,00		22,89		68,67	82,14		80,68			68,67			68,67	15,90	145,84
95+300,00		21,66	20,00		24,01		496,21	82,14		80,77			496,21			496,21	93,84	495,44
95+320,00		27,96	20,00		27,46		549,14	82,14		80,19			549,14			549,14	89,15	553,05
95+340,00		26,96	20,00		26,44		528,75	82,14		80,19			528,75			528,75	90,65	531,16
95+360,00		25,92	20,00		25,99		519,71	82,15		80,14			519,71			519,71	89,04	523,74
95+380,00		26,05	20,00		26,20		524,09	82,15		80,19			524,09			524,09	91,37	525,78
95+400,00		26,36	20,00		26,37		527,32	82,15		80,19			527,32			527,32	90,75	529,64
95+420,00		26,37	20,00		26,39		527,74	82,15		80,14			527,74			527,74	89,18	531,63
95+440,00		26,40	20,00		27,01		540,26	82,15		80,14			540,26			540,26	89,25	544,08
95+460,00		27,63	20,00		28,24		564,79	82,16		80,05			564,79			564,79	92,22	565,14
95+480,00		28,85	20,00		28,88		577,70	82,16		80,03			577,70			577,70	95,37	575,39
95+500,00		28,92	20,00		28,04		560,79	82,16		80,06			560,79			560,79	92,71	561,14
95+520,00		27,16	20,00		27,66		553,20	82,16		80,08			553,20			553,20	93,74	552,53
95+540,00		28,16	20,00		28,24		564,80	82,16		80,07			564,80			564,80	97,86	560,01
95+560,00		28,32	20,00		28,07		561,34	82,17		80,05			561,34			561,34	95,42	558,99
95+580,00		27,81	20,00		28,86		577,30	82,17		80,08			577,30			577,30	102,21	568,16
95+600,00		29,92	20,00		28,34		566,82	82,17		80,08			566,82			566,82	99,92	559,96
95+620,00		26,76	20,00		27,10		541,93	82,17		80,16			541,93			541,93	93,96	541,04
95+640,00		27,43	17,00		25,47		432,98	82,17		80,30			432,98			432,98	93,88	432,17
95+657,00		23,51	3,00		22,53		67,60	82,18		80,68			67,60			67,60	17,83	142,84
95+660,00		21,56	20,00		23,94		478,76	82,18		80,75			478,76			478,76	104,41	467,42
95+680,00		26,32	20,00		26,69		533,80	82,18		80,29			533,80			533,80	99,07	527,80
95+700,00		27,06	20,00		26,98		539,61	82,18		80,28			539,61			539,61	102,98	529,69
95+720,00		26,90	20,00		28,10		562,04	82,18		80,19			562,04			562,04	102,73	552,37
95+740,00		29,30	20,00		30,14		602,78	82,18		80,11			602,78			602,78	105,89	588,96
95+760,00		30,97	20,00		30,90		617,91	82,19		80,05			617,91			617,91	105,49	605,49
95+780,00		30,82	20,00		31,99		639,74	82,19		80,10			639,74			639,74	105,82	626,99
95+800,00		33,16	20,00		33,43		668,58	82,19		80,12			668,58			668,58	105,96	655,68
95+820,00		33,70	20,00		34,91		698,16	82,19		80,13			698,16			698,16	108,44	682,78
95+840,00		36,12	20,00		33,61		672,24	82,19		80,09			672,24			672,24	110,25	655,05
95+860,00		31,11	20,00		31,55		630,91	82,20		80,09			630,91			630,91	113,18	610,80
95+880,00		31,98	20,00		31,77		635,47	82,20		80,07			635,47			635,47	112,57	615,96
95+900,00		31,56	20,00		30,91		618,22	82,20		80,00			618,22			618,22	107,23	604,06
95+920,00		30,26	20,00		30,42		608,39	82,20		80,13			608,39			608,39	106,71	594,75
95+940,00		30,58	20,00		31,09		621,78	82,20		80,16			621,78			621,78	103,64	611,21
95+960,00		31,60	20,00		27,89		557,81	82,21		80,38			557,81			557,81	101,34	549,54
95+980,00		24,18	20,00		26,71		534,24	82,21		80,97			534,24			534,24	102,63	524,67
96+000,00		29,24	20,00		30,42		608,42	82,21		80,51			608,42			608,42	107,36	594,13
96+020,00		31,60	5,00		31,50		157,51	82,21		80,23			157,51			157,51	27,78	222,80
96+025,00		31,40	15,00		32,35		485,25	82,21		80,24			485,25			485,25	83,13	495,18
96+040,00		33,30	20,00		31,85		637,00	82,21		80,26			637,00			637,00	109,93	620,15
96+060,00		30,40	20,00		28,18		563,52	82,22		80,48			563,52			563,52	107,67	548,92
96+080,00		25,95	20,00		26,69		533,80	82,22		80,90			533,80			533,80	106,58	520,29
96+100,00		27,43	20,00		29,77		595,40	82,22		80,75			595,40			595,40	108,48	579,99
96+120,00		32,11	20,00		32,64		652,83	82,22		80,18			652,83			652,83	110,53	635,36
96+140,00		33,18	20,00		34,17		683,44	82,22		80,16			683,44			683,44	113,59	682,92
96+160,00		35,17	20,00		34,53		690,69	82,23		80,09			690,69			690,09	114,50	669,28
96+180,00		33,90	20,00		33,91		678,28	82,23		79,99			678,28			678,28	114,09	656,42
96+200,00		33,93	20,00		34,18		683,59	82,23		80,10			683,59			683,59	117,87	658,78
96+220,00		34,43	20,00		34,12		682,41	82,23		80,01			682,41			682,41	118,31	657,16
96+240,00		33,81	20,00		31,66		633,25	82,23		80,23			633,25			633,25	118,68	607,64
96+260,00		29,52	20,00		33,07		661,45	82,24		80,63			661,45			661,45	115,28	639,24
96+280,00		36,63	20,00		37,02		740,34	82,24		80,17			740,34			740,34	110,17	723,24
96+300,00		37,41	20,00		35,92		718,39	82,24		80,07			718,39			718,39	111,05	700,41
96+320,00		34,43	20,00		34,84		696,85	82,24		79,88			696,85			696,85	113,41	676,51
96+340,00		35,25	20,00		34,88		697,67	82,24		80,06			697,67			697,67	113,39	677,35
96+360,00		34,52	20,00		33,93		678,53	82,25		80,11			678,53			678,53	112,53	659,07
96+380,00		33,34	20,00		33,89		677,88	82,25		80,18			677,88			677,88	111,99	658,96
96+400,00		34,45	20,00		34,40		687,91	82,25		80,14			687,91			687,91	114,32	666,65
96+420,00		34,34	20,00		35,98		719,66	82,25		80,11			719,66			719,66	113,98	698,75
96+440,00		37,62	20,00		38,90		778,07	82,25		80,14			778,07			778,07	113,26	757,87
96+460,00		40,18	10,00		40,40		403,99	82,26		80,09			403,99			403,99	58,03	439,03
96+470,00		40,62	10,00		40,49		404,88	82,26		80,10			404,88			404,88	58,18	439,76
96+480,00		40,36	20,00		39,28		785,66	82,26		80,11			785,66			785,66	109,13	769,60
96+500,00		38,21	20,00		36,76		735,18	82,26		80,07			735,18			735,18	105,49	722,76
96+520,00		35,31	20,00		34,77		695,33	82,26		80,12			695,33			695,33	108,22	680,18
96+540,00		34,22	20,00		34,85		697,04	82,26		80,07			697,04			697,04	109,02	681,09
96+560,00		35,48	20,00		34,52		690,30	82,27		80,03			690,30			690,30	106,76	676,61
96+580,00		33,55	20,00		33,82		676,36	82,27		80,13			676,36			676,36	106,16	683,27
96+600,00		34,09	20,00		33,45		669,06	82,27		80,15			669,06			669,06	106,94	655,18
96+620,00		32,82	20,00		33,33		666,68	82,29		80,16			666,68			666,68	102,87	656,88
96+640,00		33,85	20,00		34,30		685,93	82,30		80,07			685,93			685,93	102,35	676,65
96+660,00		34,74	20,00		34,53		690,64	82,32		80,15			690,64			690,64	104,55	679,16
96+680,00		34,32	20,00		34,87		697,45	82,33		80,17			697,45			697,45	107,55	682,96
96+700,00		35,42	20,00		34,51		690,14	82,35		80,25			690,14			690,14	106,89	676,32
96+720,00		33,59	20,00		34,66		693,21	82,36		80,32			693,21			693,21	101,88	682,39
96+740,00		35,73	20,00		34,21		684,26	82,38		80,34			684,26			684,26	101,73	675,59
96+760,00		32,69	17,00		29,74		356,84	82,39		80,58			356,84			350,94	66,52	383,39
96+772,00		26,78	8,00		24,04		192,32	82,40		80,85			192,32			192,32	46,67	238,72
96+780,00		21,30	2,00		22,01		44,01	82,41		81,05			44,01			44,01	11,28	125,80
96+782,00		22,71	18,00		26,96		485,22	82,41		81,00			485,22			485,22	103,57	474,71
96+800,00		31,20	20,00		31,41		628,12	82,43		80,57			628,12			628,12	117,57	603,61
96+820,00		31,61	20,00		31,70		634,04	82,44		80,45			634,04			634,04	119,31	607,79
96+840,00		31,79	20,00		31,24		624,83	82,46		80,39			624,83			624,83	110,97	606,92
96+860,00		30,69	20,00		31,22		624,36	82,47		80,39			624,36			624,36	105,97	611,46
96+880,00		31,75	20,00		30,74		614,74	82,49		80,44			614,74			614,74	108,03	599,77
96+900,00		29,73	20,00		29,15		582,99	82,50		80,50			582,99			582,99	107,41	568,64
96+920,00		28,57	20,00		30,47		609,44	82,52		80,55			609,44			609,44	113,29	590,22
96+940,00		32,37	20,00		33,08		661,56	82,53		80,53			661,56			661,56	116,72	637,81
96+960,00		33,78	20,00		34,95		699,05	82,54		80,49			699,05			699,05	115,29	676,83
96+980,00		36,12	20,00		36,98		739,53	82,55		80,48			739,53			739,53	115,68	716,91
97+000,00		37,83	20,00		38,12		762,36	82,56		80,45			762,36			762,36	117,85	737,58
97+020,00		38,40	20,00		37,12		742,45	82,57		80,41			742,45			742,45	115,36	720,15
97+040,00		35,84	20,00		35,89		717,88	82,58		80,32			717,88			717,88	115,48	695,46
97+060,00		35,95	20,00		35,93		718,58	82,58		80,23			718,58			718,58	115,08	699,57
97+080,00		35,91	20,00		36,62		732,47	82,59		80,33			732,47			732,47	112,67	712,87

Ing. HECTOR M. MALUF

Ing. Cristobal Collene C.
Supervisor de Obra
MV - MOPC

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo
Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+060,00
Tipo: Terraplén
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Perfil 4 Win

Prog Inicial 80 200
Prog Final 122,000

					-111 m³	1.165.789 m³				88.822,39 m³		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.259.285,59 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas										Total Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desbroce	Terraplen en corte	Terraplen Total	Exc. No C. 8,18 m³/m	Baisanas 5,70 m³/m	Volumen Terraplén	Espaldones	
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
97+100,00		37,34	20,00		36,56		731,18	82,60		80,24			731,18			731,18	112,34	711,91
97+120,00		35,78	20,00		35,09		701,89	82,61		80,36			701,89			701,89	111,23	683,73
97+140,00		34,41	20,00		35,04		700,88	82,62		80,35			700,88			700,88	112,95	681,00
97+160,00		35,68	20,00		35,81		716,29	82,62		80,38			716,29			716,29	114,86	684,50
97+180,00		35,85	20,00		35,32		706,49	82,63		80,39			706,49			706,49	115,27	684,29
97+200,00		34,70	20,00		33,36		667,12	82,64		80,45			667,12			667,12	109,42	656,77
97+220,00		32,01	20,00		32,91		658,15	82,65		80,42			658,15			658,15	116,09	635,19
97+240,00		33,80	20,00		33,77		675,48	82,66		80,36			675,48			675,48	117,39	651,15
97+260,00		33,74	20,00		32,80		656,02	82,66		80,47			656,02			656,02	105,06	644,02
97+280,00		31,86	20,00		30,04		600,79	82,67		80,59			600,79			600,79	101,71	592,15
97+300,00		28,22	20,00		28,78		575,66	82,68		80,74			575,66			575,66	100,35	568,38
97+320,00		29,35	20,00		30,68		613,53	82,68		80,63			613,53			613,53	102,00	604,60
97+340,00		32,01	20,00		29,86		597,13	82,69		80,56			597,13			597,13	98,94	591,76
97+360,00		27,71	20,00		29,37		587,31	82,70		80,57			587,31			587,31	99,56	580,78
97+380,00		31,03	20,00		30,54		610,89	82,71		80,54			610,89			610,89	102,18	601,78
97+400,00		30,06	20,00		30,13		602,56	82,71		80,61			602,56			602,56	100,63	594,99
97+420,00		30,19	20,00		29,62		592,32	82,72		80,69			592,32			592,32	100,16	585,23
97+440,00		29,04	20,00		30,13		602,54	82,73		80,63			602,54			602,54	98,53	597,08
97+460,00		31,21	20,00		31,63		632,54	82,73		80,67			632,54			632,54	99,35	626,25
97+480,00		32,04	20,00		31,65		632,96	82,74		80,65			632,96			632,96	98,37	627,66
97+500,00		31,26	20,00		30,68		613,69	82,75		80,58			613,69			613,69	98,12	608,84
97+520,00		30,11	20,00		29,94		598,82	82,75		80,59			598,82			598,82	102,28	589,61
97+540,00		29,77	20,00		29,89		597,75	82,76		80,72			597,75			597,75	101,14	589,67
97+560,00		30,01	20,00		29,44		588,86	82,77		80,56			588,86			588,86	97,51	584,42
97+580,00		28,88	20,00		27,87		557,42	82,77		80,65			557,42			557,42	93,60	556,89
97+600,00		26,86	20,00		27,27		545,33	82,78		80,62			545,33			545,33	91,57	548,83
97+620,00		27,67	20,00		27,77		555,47	82,79		80,73			555,47			555,47	91,81	556,71
97+640,00		27,88	20,00		29,88		597,65	82,80		80,73			597,65			597,65	94,90	595,82
97+660,00		31,89	20,00		31,04		620,74	82,80		80,62			620,74			620,74	99,26	614,54
97+680,00		30,18	15,00		27,86		417,91	82,81		80,80			417,91			417,91	74,03	436,88
97+695,00		25,54	5,00		24,56		122,79	82,81		81,12			122,79			122,79	23,85	192,00
97+700,00		23,58	10,00		30,89		617,88	82,82		81,19			617,88			617,88	103,33	607,61
97+720,00		38,21	20,00		36,56		731,26	82,82		80,53			731,26			731,26	110,25	714,08
97+740,00		34,92	20,00		34,30		686,09	82,83		80,58			686,09			686,03	107,37	671,73
97+760,00		33,69	20,00		33,33		666,67	82,84		80,58			666,67			666,67	109,59	650,15
97+780,00		32,98	20,00		33,45		669,06	82,84		80,61			669,06			669,06	111,91	650,22
97+800,00		33,92	20,00		33,79		675,85	82,85		80,55			675,85			675,85	111,79	657,13
97+820,00		33,66	10,00		32,56		651,16	82,86		80,58			651,16			651,16	105,47	638,76
97+840,00		31,46	20,00		32,82		656,38	82,86		80,57			656,38			656,38	107,32	642,12
97+860,00		34,18	20,00		35,13		702,69	82,87		80,60			702,69			702,69	120,71	675,05
97+880,00		36,09	20,00		33,95		679,19	82,88		80,63			679,19			679,19	112,04	660,22
97+900,00		31,83	20,00		32,95		659,04	82,89		80,59			659,04			659,04	101,59	650,52
97+920,00		34,07	20,00		33,87		677,44	82,89		80,58			677,44			677,44	106,73	663,78
97+940,00		33,67	20,00		34,77		695,44	82,90		80,61			695,44			695,44	111,24	677,27
97+960,00		35,87	20,00		35,00		700,09	82,91		80,59			700,09			700,09	111,96	681,10
97+980,00		34,14	20,00		35,92		718,46	82,91		80,68			718,46			718,46	119,11	692,42
98+000,00		37,71	20,00		36,65		732,98	82,92		80,62			732,98			732,98	118,11	707,95
98+020,00		35,59	20,00		35,15		703,05	82,93		80,61			703,05			703,05	109,26	686,86
98+040,00		34,73	20,00		33,74		674,85	82,93		80,64			674,85			674,85	108,79	659,12
98+060,00		32,77	20,00		34,48		689,62	82,94		80,67			689,62			689,62	108,34	674,35
98+080,00		36,19	20,00		35,88		717,59	82,95		80,66			717,59			717,59	107,11	703,55
98+100,00		35,56	20,00		35,48		709,66	82,95		80,66			709,66			709,66	109,76	696,96
98+120,00		35,40	20,00		34,05		680,94	82,96		80,72			680,94			680,94	107,46	666,55
98+140,00		32,69	20,00		32,70		653,97	82,97		80,76			653,97			653,97	108,94	638,10
98+160,00		32,70	20,00		33,10		662,01	82,98		80,80			662,01			662,01	110,02	643,06
98+180,00		33,50	20,00		32,77		655,33	82,98		80,82			655,33			655,33	108,28	640,11
98+200,00		32,04	20,00		31,78		635,67	82,99		80,80			635,67			635,67	106,25	622,48
98+220,00		31,53	20,00		32,19		643,83	83,00		80,68			643,83			643,83	106,25	630,64
98+240,00		32,85	20,00		32,51		650,11	83,00		80,87			650,11			650,11	108,29	634,88
98+260,00		32,18	20,00		32,71		654,23	83,01		80,83			654,23			654,23	109,16	638,13
98+280,00		33,26	20,00		34,63		692,53	83,02		80,86			692,53			692,53	109,25	676,35
98+300,00		35,98	20,00		35,37		707,44	83,02		80,77			707,44			707,44	172,35	687,96
98+320,00		34,75	20,00		34,03		680,67	83,03		80,83			680,67			680,67	110,90	662,84
98+340,00		33,31	20,00		33,55		671,07	83,04		80,80			671,07			671,07	105,00	659,14
98+360,00		33,80	20,00		34,16		683,23	83,04		80,82			683,23			683,23	106,61	669,69
98+380,00		34,53	20,00		33,93		678,65	83,05		80,79			678,65			678,65	109,06	662,66
98+400,00		33,34	20,00		32,34		646,76	83,06		80,82			646,76			646,76	106,57	633,26
98+420,00		31,34	20,00		31,69		633,86	83,07		80,88			633,86			633,86	101,41	625,52
98+440,00		32,03	20,00		30,11		602,22	83,07		80,97			602,22			602,22	97,73	597,55
98+460,00		28,17	8,00		28,81		230,46	83,08		81,25			230,46			230,46	39,44	284,08
98+468,00		29,44	12,00		30,25		362,94	83,08		81,21			362,94			362,94	60,97	395,03
98+480,00		31,05	20,00		31,41		628,24	83,09		81,14			628,24			628,24	101,94	619,37
98+500,00		31,77	20,00		31,19		623,88	83,09		81,03			623,88			623,88	102,77	614,18
98+520,00		30,61	20,00		30,47		609,32	83,10		81,05			609,32			609,32	102,63	599,75
98+540,00		30,32	20,00		30,95		619,81	83,11		80,99			619,81			619,81	106,48	606,40
98+560,00		31,66	20,00		30,98		619,51	83,11		81,00			619,51			619,51	106,05	606,53
98+580,00		30,29	20,00		31,10		621,08	83,12		81,02			622,08			622,08	102,66	612,49
98+600,00		31,92	20,00		31,74		634,87	83,12		81,02			634,87			634,87	104,60	623,33
98+620,00		31,57	20,00		31,11		622,23	83,12		81,00			622,23			622,23	104,87	610,62
98+640,00		30,66	20,00		30,40		607,94	83,13		81,01			607,94			607,94	106,29	594,71
98+660,00		30,14	20,00		30,80		616,09	83,13		81,02			616,09			616,09	102,24	606,92
98+680,00		31,47	20,00		30,58		611,64	83,14		81,03			611,64			611,64	99,56	604,75
98+700,00		29,69	20,00		30,12		602,32	83,14		81,10			602,32			602,32	101,12	594,27
98+720,00		30,54	20,00		30,37		603,31	83,14		80,99			605,31			605,31	98,79	599,58
98+740,00		29,99	20,00		30,32		606,42	83,15		81,01			606,42			606,42	95,02	604,47
98+760,00		30,65	20,00		32,00		639,95	83,15		80,93			639,95			639,95	94,53	618,49
98+780,00		33,14	20,00		32,97		659,38	83,16		80,91			659,38			659,38	95,91	656,53
98+800,00		32,60	20,00		31,64		632,72	83,16		81,00			632,72			632,72	93,57	632,22
98+820,00		30,68	20,00		30,41		608,20	83,16		81,00			608,20			608,20	96,93	604,33
98+840,00		30,14	20,00		31,23		624,67	83,17		81,04			624,67			624,67	98,77	617,96
98+860,00		32,32	20,00		32,09		641,88	83,17		80,97			641,88			641,88	95,97	638,98
98+880,00		31,87	20,00		32,06		641,20	83,18		80,91			641,20			641,20	98,48	635,86
98+900,00		32,25	20,00		32,04		640,71	83,18		80,97			640,71			640,71	100,52	633,26
98+920,00		31,82	20,00		31,89		637,73	83,18		80,96			637,73			637,73	100,62	630,18
98+940,00		31,96	20,00		31,68		613,65	83,19		81,02			613,65			613,65	96,45	610,26
98+960,00		29,41	20,00		29,52		590,41	83,19		81,07			590,41			590,41	92,97	590,51
98+980,00		29,63	20,00		30,01		600,30	83,20		81,10			600,30			600,30	98,45	594,92
99+000,00		30,40	20,00		31,08		621,57	83,20		81,04			621,57			621,57	107,55	607,08
99+020,00		31,76	20,00		31,07		621,43	83,20		81,04			621,43			621,43	104,55	609,95
99+040,00		30,38	20,00		30,67		613,48	83,21		81,03			613,48			613,48	97,52	609,02
99+060,00		30,96	20,00		32,37		647,46	83,21		80,98			647,46			647,46	115,32	625,21
99+080,00		33,78	20,00		31,66		633,17	83,22		81,03			633,17			633,17	112,23	614,01
99+100,00		29,54	20,00		29,86		597,15	83,22		81,02			597,15			597,15	94,09	596,13
99+120,00		30,18	20,00		30,20		603,96	83,22		81,04			603,96			603,96	96,81	600,42
99+140,00		30,23	20,00		30,68		613,27	83,23		81,05			613,27			613,27	117,58	588,75
99+160,00		31,11	20,00		30,38		607,59	83,23		80,98			607,59			607,59	114,24	586,42
99+180,00		29,65	20,00		30,18		603,56	83,24		81,06			603,56			603,56	94,26	602,37
99+200,00		30,71	20,00		31,01		620,18	83,24		80,95			620,18			620,18	96,58	614,65
99+220,00		31,31	20,00		31,06		621,22	83,24		80,99			621,22			621,22	99,29	615,00
99+240,00		30,81	20,00		30,92		618,37	83,25		81,03			618,37			618,37	98,60	612,84
99+260,00		31,03	20,00		30,77		615,36	83,25		81,06			615,36			615,36	97,18	611,25
99+280,00		30,51	20,00		30,56		611,11	83,26		81,07			611,11			611,11	98,30	605,88
99+300,00		30,60	20,00		29,35		586,91	83,27		81,13			586,91			586,91	97,59	582,38
99+320,00		28,09	20,00		28,75		574,93	83,28		81,22			574,93			574,93	95,70	572,29
99+340,00		29,40	16,00		27,83		445,21	83,29		81,37			445,21			445,21	79,55	458,73
99+356,00		26,25	4,00		25,25		100,98	83,30		81,67			100,98			100,98	19,87	174,17
99+360,00		24,24	20,00		26,93		538,52	83,30		81,75			538,52			538,52	99,37	535,22
99+380,00		29,61	20,00		29,33		586,50	83,31		81,79			586,50			585,50	96,71	582,86
99+400,00		29,04	20,00		28,08		579,70	83,32		81,22			579,70			579,70	96,67	578,09
99+420,00		28,93	20,00		29,43		588,70	83,33		81,23			588,70			588,70	96,53	585,22
99+440,00		29,94	20,00		29,51		590,18	83,34		81,24			590,18			590,18	98,65	584,60
99+460,00		29,08	20,00		28,68		573,52	83,35		81,16			573,52			573,52	86,77	569,81
99+480,00		28,27	20,00		28,54		570,77	83,36		81,24			570,77			570,77	97,89	565,94
99+500,00		28,80	20,00		29,33		586,58	83,37		81,27			586,58			586,58	104,03	575,02

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

Ing. Gerardo A. Espinola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — Perfil 4 Win — Prog Inicial 80,200 — Prog Final 122,000

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

					-111 m³	1.165.789 m³				88.812,39 m³		1.254.631,61 m³	101.395,53 m³	70.732,38 m³	1.254.631,61 m³	201.326,02 m³	1.253.285,59 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas				Terraplen	Terraplen	Exc. No C.	Bolsones	Volumen		Total Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desbroce	en corte	Total	8,18 m³/m	5,70 m³/m	Terraplén	Espaldones	
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	m³
99+520,00		29,85	20,00		30,05		601,05	83,38		83,32			601,05			601,05	107,22	586,89
99+540,00		30,25	20,00		30,35		606,96	83,39		83,30			606,96			606,96	106,99	593,04
99+560,00		30,44	20,00		30,69		613,84	83,40		83,27			613,84			613,84	106,69	600,21
99+580,00		30,94	20,00		31,07		621,32	83,41		83,27			621,32			621,32	106,62	607,76
99+600,00		31,15	20,00		31,07		621,46	83,42		83,23			621,46			621,46	104,80	609,72
99+620,00		30,95	20,00		30,98		619,52	83,43		83,25			619,52			619,52	103,35	609,24
99+640,00		31,80	20,00		33,07		661,45	83,44		83,23			661,45			661,45	103,97	650,15
99+660,00		35,15	20,00		35,19		703,84	83,45		83,10			703,84			703,84	104,58	692,32
99+680,00		35,24	20,00		35,18		703,58	83,46		83,20			703,58			703,58	106,10	690,54
99+700,00		33,17	20,00		33,25		665,03	83,47		83,18			665,03			665,03	105,66	652,44
99+720,00		31,38	20,00		31,74		614,77	83,48		83,25			614,77			614,77	103,05	623,98
99+740,00		32,09	20,00		32,03		640,49	83,49		83,26			640,49			640,49	112,58	620,98
99+760,00		31,85	20,00		31,46		629,15	83,50		83,24			629,15			629,15	113,37	608,85
99+780,00		30,96	20,00		30,84		616,81	83,51		83,27			616,81			616,81	102,02	607,86
99+800,00		30,72	20,00		34,13		682,58	83,52		83,23			682,58			682,58	118,29	657,36
99+820,00		37,54	20,00		34,52		690,47	83,52		83,31			690,47			690,47	122,03	661,51
99+840,00		31,51	20,00		31,08		621,67	83,53		83,36			621,67			621,67	107,25	607,48
99+860,00		30,66	20,00		31,08		621,51	83,53		83,34			621,51			621,51	103,29	611,29
99+880,00		31,49	20,00		29,97		599,45	83,54		83,41			599,45			599,45	106,64	586,87
99+900,00		26,45	7,00		30,15		211,02	83,54		83,86			211,02			211,02	41,34	262,75
99+907,80		31,84	13,00		30,81		400,55	83,54		83,72			400,55			400,55	71,76	421,86
99+920,00		29,78	20,00		29,61		592,11	83,54		83,51			592,11			592,11	99,38	585,80
99+940,00		29,43	20,00		30,11		602,20	83,55		83,34			602,20			602,20	101,04	594,22
99+960,00		30,79	20,00		30,83		616,51	83,55		83,28			616,51			616,51	101,86	607,72
99+980,00		30,86	20,00		31,29		625,89	83,56		83,33			625,89			625,89	108,73	610,23
100+000,00		31,73	20,00		28,89		577,72	83,56		83,32	143,46		721,18	163,54	114,05	721,18	108,73	705,51
100+020,00		26,04	20,00		25,79		515,63	83,56		83,43	139,55		655,39	163,54	114,05	655,39	101,76	646,69
100+040,00		25,54	20,00		25,24		504,76	83,57		83,48	139,13		643,87	163,54	114,05	643,87	101,01	635,93
100+060,00		24,93	20,00		25,01		500,23	83,57		83,48	138,56		638,79	163,54	114,05	638,79	99,99	631,86
100+080,00		25,09	20,00		24,30		486,03	83,58		83,47	135,68		621,70	163,54	114,05	621,70	94,84	619,93
100+100,00		23,51	20,00		24,29		485,86	83,58		83,50	133,54		619,40	163,54	114,05	619,40	91,02	621,44
100+120,00		25,07	20,00		25,03		500,62	83,58		83,48	136,06		636,68	163,54	114,05	636,68	95,52	634,23
100+140,00		24,99	20,00		25,58		511,67	83,59		83,41	134,62		646,29	163,54	114,05	646,29	92,95	646,41
100+160,00		26,18	20,00		25,51		510,20	83,59		83,39	132,76		642,96	163,54	114,05	642,96	89,62	646,40
100+180,00		24,84	20,00		24,08		481,52	83,60		83,36	133,37		614,89	163,54	114,05	614,89	90,72	617,23
100+200,00		23,31	20,00		23,47		469,46	83,60		83,38	136,40		645,86	163,54	114,05	645,86	96,14	642,79
100+220,00		27,64	20,00		27,50		549,91	83,60		83,37	139,78		689,69	163,54	114,05	689,69	102,17	680,59
100+240,00		27,35	20,00		25,78		515,65	83,61		83,40	134,27		649,91	163,54	114,05	649,91	92,32	650,66
100+260,00		24,21	20,00		24,43		488,55	83,61		83,42	129,39		617,93	163,54	114,05	617,93	83,60	627,40
100+280,00		24,64	20,00		24,83		496,53	83,62		83,20	133,30		629,82	163,54	114,05	629,82	90,59	632,30
100+300,00		25,01	20,00		24,56		491,10	83,62		83,39	136,55		627,74	163,54	114,05	627,74	95,39	624,41
100+320,00		24,11	20,00		24,32		486,37	83,62		83,45	134,78		621,15	163,54	114,05	621,15	93,23	620,98
100+340,00		24,53	20,00		24,66		493,28	83,63		83,46	134,77		628,05	163,54	114,05	628,05	93,23	627,89
100+360,00		24,80	20,00		24,68		493,58	83,63		83,46	136,24		629,82	163,54	114,05	629,82	95,84	627,04
100+380,00		24,56	20,00		25,44		508,77	83,64		83,47	137,66		646,42	163,54	114,05	646,42	98,38	641,11
100+400,00		26,32	20,00		27,87		557,46	83,64		83,47	138,95		696,41	163,54	114,05	696,41	100,69	688,78
100+420,00		29,43	20,00		27,16		547,14	83,64		83,49	140,75		687,93	163,54	114,05	687,93	95,96	685,03
100+440,00		25,29	20,00		23,70		473,99	83,65		83,68	141,04		615,02	163,54	114,05	615,02	88,41	619,68
100+460,00		22,11	7,00		22,26		133,82	83,65		83,70	68,82		204,63	57,24	39,92	204,63	29,96	267,74
100+467,80		22,41	13,00		23,50		305,12	83,65		83,69	91,59		397,12	106,30	74,13	397,12	57,32	432,87
100+480,00		24,60	20,00		24,21		484,14	83,66		83,67	143,52		627,66	163,54	114,05	627,66	92,84	627,38
100+500,00		23,82	20,00		24,40		488,05	83,66		83,54	139,29		627,34	163,54	114,05	627,34	93,30	627,11
100+520,00		24,99	20,00		23,31		466,20	83,66		83,58	131,96		598,16	163,54	114,05	598,16	88,20	603,03
100+540,00		21,63	20,00		24,17		483,38	83,67		83,60	138,36		621,73	163,54	114,05	621,73	91,62	623,17
100+560,00		26,70	20,00		25,60		511,92	83,67		83,53	147,78		679,70	163,54	114,05	679,70	100,45	672,31
100+580,00		26,49	20,00		24,96		499,14	83,68		83,59	148,09		647,24	163,54	114,05	647,24	101,01	639,79
100+600,00		23,43	20,00		24,19		482,66	83,68		83,54	142,14		624,81	163,54	114,05	624,81	98,39	619,49
100+620,00		24,84	20,00		23,82		476,32	83,68		83,78	135,65		611,97	163,54	114,05	611,97	94,79	610,24
100+640,00		22,79	20,00		23,15		462,93	83,69		83,58	135,19		598,12	163,54	114,05	598,12	93,87	597,22
100+660,00		23,50	20,00		23,64		472,80	83,69		83,52	137,30		610,10	163,54	114,05	610,10	97,74	605,43
100+680,00		23,78	20,00		23,68		473,28	83,68		83,53	136,36		609,64	163,54	114,05	609,64	96,06	606,65
100+700,00		23,55	20,00		23,98		519,51	83,68		83,54	138,49		658,00	163,54	114,05	658,00	91,87	659,20
100+720,00		28,40	20,00		26,39		527,73	83,68		83,64	145,85		673,58	163,54	114,05	673,58	97,01	669,64
100+740,00		24,37	12,00		24,69		296,22	83,67		83,54	87,48		383,70	98,12	68,43	383,70	58,14	418,63
100+751,80		25,00	8,00		25,18		201,46	83,67		83,52	57,10		258,56	65,42	45,62	258,56	36,59	315,04
100+760,00		25,37	20,00		24,88		497,67	83,67		83,50	143,42		641,10	163,54	114,05	641,10	92,67	641,49
100+780,00		24,40	20,00		22,30		446,07	83,66		83,54	143,33		589,40	163,54	114,05	589,40	92,30	589,96
100+800,00		20,21	20,00		23,00		463,68	83,66		83,59	142,05		603,73	163,54	114,05	603,73	90,21	606,58
100+820,00		25,96	20,00		24,58		491,52	83,66		83,57	137,85		629,37	163,54	114,05	629,37	90,73	631,71
100+840,00		23,19	20,00		23,08		461,70	83,65		83,48	134,43		596,12	163,54	114,05	596,12	97,61	596,58
100+860,00		22,98	20,00		25,14		502,82	83,65		83,55	139,76		642,58	163,54	114,05	642,58	94,13	641,52
100+880,00		27,30	20,00		22,64		452,72	83,64		83,61	139,35		592,07	163,54	114,05	592,07	85,40	598,73
100+900,00		17,97	10,00		19,72		197,21	83,64		83,92	71,39		268,60	81,77	57,03	268,60	45,76	315,91
100+910,00		21,47	10,00		20,61		206,06	83,64		83,96	75,57		284,63	81,77	57,03	284,63	57,23	324,47
100+920,00		20,34	20,00		21,84		436,85	83,64		82,00	146,05		582,91	163,54	114,05	582,91	97,37	578,61
100+940,00		23,35	20,00		23,93		478,50	83,63		83,59	147,50		626,01	163,54	114,05	626,01	99,86	619,12
100+960,00		24,50	20,00		21,61		432,12	83,63		83,61	145,03		577,15	163,54	114,05	577,15	95,54	574,68
100+980,00		18,71	20,00		19,06		381,24	83,63		83,84	136,71		517,96	163,54	114,05	517,96	88,69	530,33
101+000,00		19,41	20,00		20,30		405,99	83,62		83,90	136,51		538,51	163,54	114,05	538,51	88,33	543,24
101+020,00		20,78	20,00		20,88		417,63	83,62		83,70	139,60		557,23	163,54	114,05	557,23	101,85	548,45
101+040,00		20,98	20,00		21,36		427,21	83,61		83,59	138,07		565,28	163,54	114,05	565,28	99,11	558,23
101+060,00		21,74	20,00		23,23		464,68	83,61		83,58	134,72		599,40	163,54	114,05	599,40	93,13	599,34
101+080,00		24,73	20,00		23,31		466,24	83,60		83,43	132,69		598,92	163,54	114,05	598,92	89,50	602,49
101+100,00		21,90	20,00		23,25		464,94	83,60		83,46	136,53		601,47	163,54	114,05	601,47	96,36	598,18
101+120,00		24,60	20,00		23,68		473,69	83,60		83,49	138,96		612,64	163,54	114,05	612,64	100,70	605,01
101+140,00		22,77	20,00		23,12		462,45	83,59		83,50	136,56		599,00	163,54	114,05	599,00	96,41	595,66
101+160,00		23,47	20,00		21,79		435,85	83,59		83,52	131,78		567,64	163,54	114,05	567,64	87,89	572,82
101+180,00		20,11	20,00		19,82		396,44	83,58		83,52	124,10		520,54	163,54	114,05	520,54	74,16	539,45
101+200,00		19,53	20,00		20,67		417,49	83,58		83,55	127,27		544,76	163,54	114,05	544,76	79,83	557,99
101+220,00		22,22	20,00		21,23		424,60	83,58		83,48	129,82		554,43	163,54	114,05	554,43	84,39	563,10
101+240,00		20,24	20,00		19,18		383,60	83,57		83,52	123,59		507,19	163,54	114,05	507,19	73,36	527,00
101+260,00		18,12	20,00		20,05		401,10	83,57		83,48	133,40		534,50	163,54	114,05	534,50	90,78	536,79
101+280,00		21,99	20,00		21,47		429,48	83,56		83,70	141,44		570,90	163,54	114,05	570,90	105,13	558,84
101+300,00		20,95	20,00		19,68		393,51	83,56		83,53	132,17		525,69	163,54	114,05	525,69	88,58	530,18
101+320,00		18,40	20,00		19,64		392,72	83,56		83,55	130,05		522,77	163,54	114,05	522,77	84,78	531,06
101+340,00		20,87	20,00		20,55		411,03	83,56		83,48	128,03		539,06	163,54	114,05	539,06	81,19	550,96
101+360,00		20,23	20,00		20,93		418,67	83,56		83,55	127,94		546,62	163,54	114,05	546,62	80,95	558,69
101+380,00		21,64	20,00		20,29		405,74	83,56		83,52	129,59		535,33	163,54	114,05	535,33	83,96	544,44
101+400,00		18,94	20,00		18,71		374,20	83,57		83,66	127,86		502,07	163,54	114,05	502,07	80,88	514,25
101+420,00		18,48	20,00		18,94		378,81	83,57		83,76	128,54		507,34	163,54	114,05	507,34	82,08	518,33
101+440,00		19,40	20,00		20,01		400,18	83,57		83,66	131,38		531,56	163,54	114,05	531,56	87,14	537,49
101+460,00		20,62	20,00		20,76		415,21	83,57		83,63	133,24		548,45	163,54	114,05	548,45	90,46	551,06
101+480,00		20,90	20,00		21,47		429,45	83,57		83,68	137,05		566,51	163,54	114,05	566,51	89,31	570,27
101+500,00		22,05	20,00		20,64		412,90	83,57		83,52	139,80		552,70	163,54	114,05	552,70	86,21	559,55
101+520,00		19,24	7,00		20,17		141,22	83,57		83,83	49,31		190,52	57,24	39,32	190,52	30,84	212,75
101+527,00		21,10	13,00		21,47		279,07	83,57		83,76	92,72		371,79	106,30	74,13	371,79	58,32	405,54
101+540,00		21,83	20,00		21,78		435,82	83,57		83,62	136,22		571,84	163,54	114,05	571,84	87,80	577,11
101+560,00		21,73	20,00		22,02		440,48	83,58		83,51	129,09		569,57	163,54	114,05	569,57	83,05	579,58
101+580,00		22,32	20,00		22,93		458,66	83,58		83,48	132,36		591,02	163,54	114,05	591,02	88,89	595,20
101+600,00		23,55	20,00		23,31		466,17	83,58		83,39	133,05		599,21	163,54	114,05	599,21	90,13	602,15
101+620,00		23,07	20,00		23,01		460,12	83,58		83,44	131,54		591,66	163,54	114,05	591,66	87,45	597,27
101+640,00		22,04	20,00		23,48		469,51	83,58		83,45	133,15		602,66	163,54	114,05	602,66	90,31	605,41
101+660,00		24,01	20,00		22,81		456,16	83,58		83,34	129,09		585,24	163,54	114,05	585,24	83,05	595,25
101+680,00		21,61	20,00		21,52		430,40	83,58		83,46	128,51		558,90	163,54	114,05	558,90	82,01	569,96
101+700,00		21,43	20,00		21,99		439,87	83,58		83,46	130,85		570,71	163,54	114,05	570,71	86,18	577,60
101+720,00		22,56	20,00		22,03		440,51	83,58		83,46	128,99		567,47	163,54	114,05	567,47	79,24	581,29
101+740,00		21,50	20,00		20,25		405,05	83,59		83,48	126,13		531,18	163,54	114,05	531,18	77,79	546,46
101+760,00		19,01	20,00		19,04		380,85	83,59		83,47	128,11		508,95	163,54	114,05	508,95	81,31	520,71
101+780,00		19,08	20,00		20,29		405,88	83,59		83,45	128,69		534,57	163,54	114,05	534,57	82,34	545,29
101+800,00		21,51	20,00		22,66		453,25	83,59		83,46	130,66		583,91	163,54	114,05	583,91	85,85	591,12
101+820,00		23,81	20,00		22,10		441,97	83,59		83,50	127,92		569,78	163,54	114,05	569,78	80,79	582,08
101+840,00		20,38	20,00		20,52		410,44	83,59		83,48	121,88		532,42	163,54	114,05	532,42	70,39	555,10
101+860,00		20,66	20,00		20,86		417,15	83,59		83,49	124,79		541,94	163,54	114,05	541,94	75,39	559,61
101+880,00		21,06	20,00		19,29		385,83	83,59		83,48	129,14		514,98	163,54	114,05	514,98	83,16	524,88

Ing. Cristobal Cohene C.
Subinspector de Obra

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

125 (Ciento veinticinco)

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volúmen: Total ⇒

Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Perfil 4 Win

Prog Inicial 80.200
Prog Final 122.000

Progresiva	Áreas Excavación	Áreas Terraplén	Distancia	Áreas Medias Excavación	Áreas Medias Terraplén	Volumen Excavación	Volumen Terraplén	Cotas Proyecto	Cotas Carga	Cotas Terr. Nat	Desbroce	Terraplén en corte	Terraplén Total	Exc. No C. 8,18 m³/m	Balones 5,70 m³/m	Volumen Terraplén	Espaldones	Total Terraplén
						-111 m³	1.165.789 m³				88.822,33 m³		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.253.285,59 m³
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
101+900,00		17,53	20,00		19,35		384,91	83,60		81,48	127,45		512,36	163,54	114,05	512,36	80,13	525,29
101+920,00		20,96	20,00		19,71		394,15	83,60		81,52	126,28		520,44	163,54	114,05	520,44	78,03	535,47
101+940,00		18,45	20,00		18,78		375,59	83,60		81,60	127,90		503,49	163,54	114,05	503,49	80,94	515,63
101+960,00		19,11	20,00		17,27		345,48	83,60		81,61	119,23		464,70	163,54	114,05	464,70	65,47	492,30
101+980,00		15,44	20,00		15,84		316,89	83,60		81,62	115,93		432,83	163,54	114,05	432,83	59,59	466,32
102+000,00		16,25	20,00		19,17		383,39	83,60		81,60	127,13		510,52	163,54	114,05	510,52	79,56	524,02
102+020,00		22,09	20,00		22,03		440,66	83,60		81,56	131,60		572,26	163,54	114,05	572,26	87,53	577,80
102+040,00		21,98	20,00		22,40		447,94	83,60		81,55	134,65		582,59	163,54	114,05	582,59	92,97	582,69
102+060,00		22,81	20,00		21,38		427,56	83,60		81,58	132,72		560,28	163,54	114,05	560,28	89,54	563,00
102+080,00		19,94	20,00		20,66		413,16	83,61		81,66	130,99		544,15	163,54	114,05	544,15	78,47	558,75
102+100,00		21,38	20,00		20,25		405,05	83,61		81,67	135,89		540,93	163,54	114,05	540,93	79,20	554,80
102+120,00		19,13	7,00		19,52		136,62	83,61		81,85	48,11		184,73	57,24	39,92	184,73	28,70	249,10
102+127,00		19,91	13,00		19,53		253,88	83,61		81,82	91,06		344,93	106,30	74,13	344,93	56,34	381,66
102+140,00		19,15	20,00	-1,34	21,28	-26,73	425,50	83,61		81,76	156,66		582,16	163,54	114,05	582,16	106,79	568,44
102+160,00	-2,67	23,40	20,00	-1,34	24,05	-26,73	481,00	83,66		81,72	158,17		639,17	163,54	114,05	639,17	100,00	632,24
102+180,00		24,70	20,00		24,89		497,79	83,75		81,69	145,91		643,70	163,54	114,05	643,70	95,59	641,17
102+200,00		25,08	20,00		26,41		528,38	83,84		81,88	148,00		676,17	163,54	114,05	676,17	116,91	652,43
102+220,00		27,74	20,00		28,46		569,29	83,93		81,76	153,30		722,58	163,54	114,05	722,58	126,29	689,36
102+240,00		29,19	20,00		30,40		607,98	84,03		81,69	150,85		758,83	163,54	114,05	758,83	121,98	729,91
102+260,00		31,61	20,00		32,38		647,64	84,12		81,69	144,58		792,22	163,54	114,05	792,22	111,74	773,54
102+280,00		33,16	20,00		35,70		714,09	84,21		81,80	150,62		864,70	163,54	114,05	864,70	123,92	833,85
102+300,00		38,25	20,00		41,64		832,76	84,31		81,63	159,61		992,36	163,54	114,05	992,36	132,12	953,31
102+320,00		45,01	20,00		57,18		1.143,69	84,40		81,69	201,87		1.345,56	163,54	114,05	1.345,56	140,20	1.298,42
102+340,00		69,35	10,00		67,55		675,54	84,49		81,74	119,35		794,88	81,77	57,03	794,88	72,26	815,70
102+350,00		65,76	10,00		62,51		625,06	84,54		81,87	114,96		740,02	81,77	57,03	740,02	67,20	765,88
102+360,00		59,25	20,00		60,67		1.213,36	84,58		81,99	228,54		1.441,90	163,54	114,05	1.441,90	122,42	1.412,54
102+380,00		62,09	20,00		63,54		1.270,83	84,68		81,94	235,48		1.506,30	163,54	114,05	1.506,30	117,32	1.482,05
102+400,00		65,00	20,00		69,90		1.398,02	84,77		81,96	242,81		1.640,82	163,54	114,05	1.640,82	130,42	1.603,47
102+420,00		74,81	20,00		73,27		1.465,40	84,86		81,68	240,40		1.705,80	163,54	114,05	1.705,80	143,61	1.655,26
102+440,00		71,73	20,00		76,59		1.531,72	84,95		82,04	240,59		1.772,71	163,54	114,05	1.772,71	154,17	1.711,61
102+460,00		81,44	20,00		80,50		1.610,09	85,01		81,97	246,47		1.856,56	163,54	114,05	1.856,56	155,95	1.793,67
102+480,00		79,57	20,00		81,30		1.626,02	85,02		82,01	246,37		1.872,38	163,54	114,05	1.872,38	155,77	1.809,68
102+500,00		83,03	20,00		81,52		1.630,44	85,04		81,92	251,64		1.882,08	163,54	114,05	1.882,08	165,19	1.809,96
102+520,00		80,01	2,00		79,31		158,61	85,06		81,40	25,36		183,98	16,35	11,41	183,98	16,88	260,17
102+522,00		78,60	18,00		79,52		1.431,28	85,06		81,43	221,38		1.652,66	147,19	102,65	1.652,66	139,56	1.606,17
102+540,00		80,43	20,00		83,54		1.670,79	85,07		81,73	240,54		1.911,33	163,54	114,05	1.911,33	145,36	1.859,04
102+560,00		86,65	20,00		86,95		1.739,08	85,09		81,71	242,19		1.981,27	163,54	114,05	1.981,27	148,31	1.926,03
102+580,00		87,26	20,00		88,06		1.761,17	85,10		81,75	241,48		2.002,65	163,54	114,05	2.002,65	147,06	1.948,67
102+600,00		88,86	20,00		90,13		1.802,65	85,17		81,71	240,28		2.042,94	163,54	114,05	2.042,94	144,90	1.991,10
102+620,00		91,41	20,00		90,03		1.800,54	85,14		81,67	241,00		2.041,54	163,54	114,65	2.041,54	146,19	1.988,41
102+640,00		88,64	20,00		90,48		1.809,59	85,15		81,70	244,27		2.053,86	163,54	114,05	2.053,86	153,03	1.994,90
102+660,00		92,31	20,00		94,47		1.889,46	85,17		81,64	244,94		2.134,40	163,54	114,05	2.134,40	153,22	2.074,25
102+680,00		96,63	20,00		93,75		1.875,09	85,18		81,62	239,44		2.114,53	163,54	114,05	2.114,53	153,68	2.053,91
102+700,00		90,88	20,00		90,24		1.804,80	85,20		81,67	231,38		2.038,18	163,54	114,05	2.038,18	158,39	1.972,86
102+720,00		89,60	20,00		88,31		1.766,19	85,22		81,61	229,47		1.995,67	163,54	114,05	1.995,67	161,73	1.927,01
102+740,00		87,02	20,00		85,34		1.706,82	85,23		81,59	225,79		1.932,61	163,54	114,05	1.932,61	164,89	1.860,78
102+760,00		83,67	20,00		70,83		1.416,68	85,20		81,65	200,58		1.617,26	163,54	114,05	1.617,26	169,26	1.541,06
102+780,00		58,00	20,00		54,78		1.095,69	85,11		81,61	174,12		1.269,81	163,54	114,05	1.269,81	166,63	1.196,24
102+800,00		51,57	20,00		50,62		1.012,37	85,02		81,73	170,17		1.182,55	163,54	114,05	1.182,55	159,23	1.116,38
102+820,00		49,67	20,00		48,81		976,16	84,93		81,98	168,62		1.144,78	163,54	114,05	1.144,78	155,70	1.082,15
102+840,00		47,95	20,00		46,44		928,72	84,85		82,05	167,68		1.096,40	163,54	114,05	1.096,40	152,82	1.036,65
102+860,00		44,93	20,00		43,49		859,77	84,76		82,19	166,29		1.036,07	163,54	114,05	1.036,07	149,63	979,51
102+880,00		42,05	20,00		41,90		838,07	84,67		82,17	163,36		1.001,43	163,54	114,05	1.001,43	144,41	950,08
102+900,00		41,76	20,00		39,47		789,46	84,59		81,98	158,89		948,34	163,54	114,05	948,34	137,14	904,27
102+920,00		37,19	20,00		36,02		720,38	84,50		82,01	154,42		874,80	163,54	114,05	874,80	130,28	837,58
102+940,00		34,85	20,00		34,46		689,27	84,41		82,02	152,25		841,52	163,54	114,05	841,52	127,17	807,42
102+960,00		34,08	20,00		31,18		623,56	84,32		82,11	149,52		773,08	163,54	114,05	773,08	122,03	744,11
102+980,00		28,28	20,00		25,55		510,95	84,24		82,01	141,80		652,76	163,54	114,05	652,76	106,94	638,88
103+000,00		22,83	20,00		22,15		443,01	84,15		82,09	139,22		582,23	163,54	114,05	582,23	101,37	573,92
103+020,00		21,48	20,00		20,72		414,41	84,06		82,08	134,39		548,80	163,54	114,05	548,80	92,53	549,33
103+040,00		19,96	20,00		18,87		377,39	83,97		82,04	131,37		508,75	163,54	114,05	508,75	79,12	522,70
103+060,00		17,78	19,00	-0,05	16,78	-0,97	318,79	83,89		82,12	128,49		447,28	155,36	108,35	447,28	74,16	466,19
103+079,00	-0,10	15,78	1,00	-0,12	15,49	-0,12	15,49	83,89		82,53	6,73		22,21	8,18	5,70	22,21	3,84	111,44
103+080,00	-0,15	15,20	20,00	-0,07	13,96	-1,45	279,24	83,89		82,55	134,75		413,99	163,54	114,05	413,99	77,18	429,80
103+100,00		12,73	20,00		10,75		214,93	83,81		82,42	127,24		342,17	163,54	114,05	342,17	71,77	363,47
103+120,00		8,77	20,00		10,96		219,13	83,81		82,49	122,15		341,28	163,56	114,05	341,28	70,67	363,67
103+140,00		13,15	20,00		11,97		239,33	83,82		82,18	120,08		359,42	163,54	114,05	359,42	66,98	385,50
103+160,00		10,79	20,00		12,11		242,15	83,83		82,20	122,22		364,38	163,54	114,05	364,38	70,80	386,64
103+180,00		13,43	20,00		14,47		289,37	83,84		82,14	126,35		415,77	163,54	114,05	415,72	78,16	430,63
103+200,00		15,51	20,00		13,14		262,90	83,84		82,11	119,96		382,85	163,54	114,05	382,86	66,75	409,18
103+220,00		10,78	20,00		13,86		277,29	83,85		82,15	121,86		399,15	163,54	114,05	399,15	70,14	422,08
103+240,00		16,95	20,00		16,61		332,24	83,86		81,96	123,36		457,60	163,54	114,05	457,60	76,39	474,26
103+260,00		16,28	20,00		16,10		321,95	83,86		82,01	125,01		446,97	163,54	114,05	446,97	75,76	464,20
103+280,00		15,97	20,00		16,03		320,61	83,87		82,03	126,45		447,06	163,54	114,05	447,06	78,32	461,80
103+300,00		16,14	20,00		14,32		286,47	83,88		82,04	121,12		407,58	163,54	114,05	407,58	68,80	431,85
103+320,00		12,50	20,00		14,24		284,83	83,88		82,18	121,01		405,84	163,54	114,05	405,84	60,63	438,28
103+340,00		15,98	19,00		15,87		301,57	83,89		82,19	123,50		425,07	155,36	108,35	425,07	65,25	452,88
103+359,00		15,77	1,00		15,64		15,64	83,90		82,39	6,67		22,32	8,18	5,70	22,32	3,74	111,54
103+360,00		15,52	20,00		14,74		294,90	83,90		82,40	139,78		434,68	163,54	114,05	434,68	86,18	441,57
103+380,00		13,97	20,00		12,55		251,05	83,91		82,36	126,39		377,44	163,54	114,05	377,44	70,25	400,25
103+400,00		11,14	20,00		13,62		272,49	83,91		82,31	119,48		391,97	163,54	114,05	391,97	65,92	419,12
103+420,00		16,11	20,00		15,01		300,27	83,92		82,28	130,41		430,68	163,54	114,05	430,68	85,44	438,31
103+440,00		13,91	20,00		14,29		285,87	83,93		82,25	123,80		409,68	163,54	114,05	409,68	73,63	429,11
103+460,00		14,67	20,00		15,81		312,30	83,93		82,18	125,13		437,42	163,54	114,05	437,42	75,99	454,50
103+480,00		16,56	20,00		16,16		323,26	83,94		82,19	131,47		454,73	163,54	114,05	454,73	87,32	460,48
103+500,00		15,77	20,00		15,12		302,36	83,95		82,18	126,62		428,98	163,54	114,05	428,98	78,66	443,39
103+520,00		14,47	20,00		15,43		308,61	83,96		82,23	123,50		432,11	163,54	114,05	432,11	73,07	452,11
103+540,00		16,39	20,00		18,33		326,63	83,96		82,25	126,08		452,72	163,54	114,05	452,72	77,68	468,10
103+560,00		16,27	20,00		15,45		308,99	83,97		82,30	124,95		433,94	163,54	114,05	433,94	75,67	451,35
103+580,00		14,63	20,00		15,77		315,38	83,98		82,49	127,26		442,64	163,54	114,05	442,64	79,77	455,93
103+600,00		16,91	20,00		17,11		342,27	83,98		82,23	128,03		470,29	163,54	114,05	470,29	81,14	482,22
103+620,00		17,32	20,00		15,39		307,76	83,99		82,24	119,25		427,01	163,54	114,05	427,01	65,47	454,61
103+640,00		13,46	20,00		12,11		242,22	84,00		82,30	114,23		356,45	163,54	114,05	356,45	56,50	393,01
103+660,00		10,76	20,00		12,15		242,98	84,00		82,32	119,38		362,36	163,54	114,09	362,36	65,72	389,70
103+680,00		13,54	20,00		14,87		297,49	84,01		82,33	128,95		426,44	163,54	114,05	426,44	82,84	436,86
103+700,00		16,21	20,00		14,30		286,08	84,02		82,31	128,12		414,20	163,54	114,05	414,20	81,35	425,92
103+720,00		12,40	20,00		14,66		293,28	84,03		82,38	128,00		421,28	163,54	114,05	421,28	73,13	441,21
103+740,00		16,93	20,00		17,48		349,51	84,03		82,24	138,43		487,94	163,54	114,05	487,94	83,75	497,25
103+760,00		18,02	20,00		17,02		340,46	84,04		82,34	141,41		481,87	163,54	114,05	481,87	89,07	485,88
103+780,00		16,03	20,00		14,91		298,14	84,05		82,42	132,09		430,27	163,54	114,05	430,27	80,42	442,91
103+800,00		13,79	20,00		12,05		241,09	84,05		82,41	124,27		365,35	163,54	114,05	365,35	74,15	383,97
103+820,00		10,37	20,00		10,60		212,05	84,06		82,48	120,79		332,84	163,54	114,05	332,84	60,35	365,66
103+840,00		10,88	20,00	-0,02	13,56	-0,30	271,11	84,06		82,50	130,56		401,67	163,54	114,05	401,67	69,68	425,05
103+860,00	-0,03	16,22	20,00	-0,02	14,72	-0,30	294,34	84,07		82,88	132,88		427,23	163,54	114,05	427,23	73,83	446,46
103+880,00		13,21	20,00		11,96		239,18	84,07		82,48	120,06		359,24	163,54	114,05	359,24	58,92	393,38
103+900,00		10,71	20,00		9,40		187,95	84,08		82,59	111,41		299,36	163,54	114,05	299,36	51,48	340,95
103+920,00		8,09	20,00		9,58		191,68	84,08		82,55	112,09		303,77	163,54	114,05	303,77	52,69	344,14
103+940,00		11,08	20,00		10,09		201,71	84,09		82,50	123,07		324,78	163,54	114,05	324,78	72,30	345,55
103+960,00		9,08	20,00		8,31		166,13	84,09		82,63	119,91		286,04	163,54	114,05	286,04	65,64	312,47
103+980,00		7,52	20,00		9,43		188,70	84,10		82,54	122,93		311,63	163,54	114,05	311,63	64,04	340,66
104+000,00		11,35	20,00	-0,03	12,71	-0,68	254,25	84,10		82,60	136,57		390,82	163,54	114,05	390,82	80,42	403,47
104+020,00	-0,07	14,08	9,00	-0,08	14,38	-0,54	129,42	84,11		82,68	63,43		192,85	73,59	51,32	192,85	39,72	246,19
104+029,00	-0,05	14,68	11,00	-0,03	13,48	-0,28	148,30	84,11		82,66	75,43		223,73	89,95	62,73	223,73	44,80	271,99
104+040,00		12,28	20,00		12,54		250,90	84,11		82,63	131,44		382,33	163,54	114,05	382,33	71,28	404,13
104+060,00		12,81	20,00		12,70		254,03	84,12		82,52	125,68		379,71	163,54	114,05	379,71	68,99	403,79
104+080,00		12,59	20,00		12,55		250,90	84,12		82,54	123,50		374,40	163,54	114,05	374,40	73,09	394,38
104+100,00		12,50	20,00		14,24		284,81	84,13		82,50	126,42		411,23	163,54	114,05	411,23	78,10	425,99
104+120,00		15,98	20,00		16,10		321,94	84,13		82,34	125,65		447,59	163,54	114,05	447,59	76,03	463,73
104+140,00		16,21	20,00		16,36		327,22	84,14		82,38	123,77		450,99	163,54	114,05	450,99	73,57	470,49
104+160,00		16,51	20,00		15,27		305,32	84,14		82,34	119,82		425,14	163,54	114,05	425,14	66,51	451,70
104+180,00		14,02	20,00		14,68		293,66	84,15		82,43	118,13		411,79	163,54	114,05	411,79	63,49	441,36
104+200,00		15,35	20,00		15,18		303,61	84,15		82,34	121,09		424,70	163,54	114,05	424,70	68,77	449,00
104+220,00		15,02	20,00		15,11		302,11	84,16		82,40	122,48		424,59	163,54	114,05	424,59	71,25	446,41
104+240,00		15,20	20,00		14,60		292,01	84,16		82,41	119,29		411,30	163,54	114,05	411,30	65,55	438,82

Ing. Cristóbal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - N°OP

Ing. HECTOR M. MAIHE

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo
Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Perfil 4 Win

Prog Inicial 80,200
Prog Final 122,000

							-111 m³	1.169.789 m³			88.822,39 m²		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.328,07 m³	1.358.285,59 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen			Cotas									Total Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desbroce	Terraplen en corte	Terraplen Total	Exc. No C. 0,18 m³/m	Bolsones 5,70 m³/m	Volumen Terraplén	Equidones	
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
104+260,00		14,01	20,00		13,34		266,81	84,17		82,43	117,34		384,15	163,54	114,05	384,15	62,07	415,15
104+280,00		12,68	20,00	-0,71	13,06	-14,14	261,17	84,17		82,44	124,99		386,16	163,54	114,05	386,16	75,72	403,51
104+300,00	-1,41	13,44	20,00	-0,71	14,09	-14,14	281,72	84,18		82,44	129,37		411,09	163,54	114,05	411,09	83,63	420,63
104+320,00		14,73	20,00		13,81		276,14	84,18		82,39	122,60		398,74	163,54	114,05	398,74	71,48	470,33
104+340,00		12,88	20,00		11,76		235,19	84,19		82,41	115,24		350,37	163,54	114,05	350,37	58,36	385,08
104+360,00		10,63	20,00		12,35		247,04	84,19		82,56	116,27		363,31	163,54	114,05	363,31	60,20	396,18
104+380,00		14,07	20,00		13,06		261,12	84,20		82,55	118,10		379,22	163,54	114,05	379,22	63,46	408,83
104+400,00		12,04	20,00		11,50		229,98	84,20		82,45	119,76		349,74	163,54	114,05	349,74	58,42	384,39
104+420,00		10,96	20,00		9,65		193,02	84,21		82,64	122,47		315,49	163,54	114,05	315,49	55,25	333,31
104+440,00		8,34	11,00		10,39		114,34	84,21		82,66	70,43		184,76	89,95	62,73	184,76	35,87	241,96
104+451,00		12,45	9,00		12,31		110,81	84,21		82,68	80,22		171,03	73,59	51,32	171,03	33,09	230,11
104+460,00		12,18	20,00		12,71		254,25	84,22		82,69	132,75		387,00	163,54	114,05	387,00	73,60	406,47
104+480,00		13,25	20,00		13,37		267,50	84,22		82,62	128,02		395,52	163,54	114,05	395,52	73,16	415,43
104+500,00		13,50	20,00		12,84		256,78	84,23		82,58	119,16		375,94	163,54	114,05	375,94	65,33	403,68
104+520,00		12,18	20,00		12,98		259,50	84,23		82,49	117,09		376,60	163,54	114,05	376,60	61,64	408,03
104+540,00		13,78	20,00		14,12		327,41	84,24		82,62	128,53		450,93	163,54	114,05	450,93	82,05	461,95
104+560,00		18,47	20,00		18,96		379,29	84,24		82,53	136,45		515,74	163,54	114,05	515,74	96,19	512,62
104+580,00		19,46	20,00		19,44		388,85	84,25		82,48	134,10		522,95	163,54	114,05	522,95	92,00	524,03
104+600,00		19,42	20,00		18,97		375,45	84,25		82,40	133,02		517,47	163,54	114,05	512,47	90,06	515,48
104+620,00		18,52	20,00		18,07		361,39	84,26		82,48	136,77		498,16	163,54	114,05	498,16	96,75	494,47
104+640,00		17,61	20,00		15,56		311,13	84,26		82,60	135,08		446,21	163,54	114,05	446,21	93,74	445,54
104+660,00		13,50	20,00		14,35		287,10	84,27		82,52	129,51		416,60	163,54	114,05	416,60	83,81	429,86
104+680,00		15,21	20,00		14,42		288,32	84,27		82,57	125,24		413,56	163,54	114,05	413,56	76,21	430,42
104+700,00		13,62	20,00		13,50		270,06	84,28		82,53	125,75		395,81	163,54	114,05	395,81	77,12	411,75
104+720,00		13,39	20,00		13,55		271,00	84,28		82,59	129,94		400,94	163,54	114,05	400,94	84,60	409,41
104+740,00		13,72	20,00		12,70		253,97	84,29		82,52	119,80		373,87	163,54	114,05	373,87	66,67	409,27
104+760,00		11,68	20,00		12,89		257,89	84,29		82,53	113,64		371,47	163,54	114,05	371,47	55,49	409,85
104+780,00		14,10	20,00		13,09		261,72	84,30		82,58	120,75		382,47	163,54	114,05	382,47	68,38	407,36
104+800,00		12,07	20,00		14,02		280,46	84,30		82,62	126,04		406,50	163,54	114,05	406,50	77,61	421,95
104+820,00		15,99	20,00		13,95		279,04	84,31		82,60	124,39		403,44	163,54	114,05	403,44	74,67	421,83
104+840,00		11,83	20,00		13,41		268,17	84,31		82,63	121,58		389,72	163,54	114,05	389,72	69,61	413,18
104+860,00		14,89	20,00		15,40		308,00	84,32		82,61	127,66		435,66	163,54	114,05	435,66	72,51	456,22
104+880,00		15,91	20,00		16,67		333,47	84,32		82,61	133,98		467,45	163,54	114,05	467,45	75,78	484,74
104+900,00		17,44	20,00		17,82		356,43	84,33		82,62	136,69		493,12	163,54	114,05	493,12	80,62	505,57
104+920,00		18,21	20,00		17,10		342,00	84,33		82,55	134,10		476,10	163,54	114,05	476,10	78,79	489,37
104+940,00		15,99	20,00		17,55		350,96	84,34		82,62			350,96			350,96	76,64	367,38
104+960,00		19,10	20,00		20,29		405,76	84,34		82,68			405,76			405,76	78,58	420,24
104+980,00		21,47	20,00		21,62		432,43	84,35		82,66			432,43			432,43	78,34	446,16
105+000,00		21,77	20,00		21,22		424,37	84,35		82,69			424,37			424,37	77,78	438,65
105+020,00		20,67	10,90		21,30		211,99	84,36		82,68			211,99			211,99	30,92	265,15
105+030,00		21,73	10,00		21,26		212,58	84,36		82,72			212,58			212,58	40,76	264,88
105+040,00		20,78	20,00		23,98		479,53	84,36		82,76			479,52			479,52	82,27	490,32
105+060,00		27,17	20,00		21,32		426,49	84,37		82,76			426,49			426,49	81,68	437,88
105+080,00		15,48	20,00		17,72		354,47	84,37		83,22			354,47			354,47	78,00	368,53
105+100,00		19,97	20,00		21,26		425,30	84,38		82,95			425,30			425,20	81,70	435,66
105+120,00		22,96	20,00		23,26		465,22	84,38		82,84			465,22			465,22	84,58	473,71
105+140,00		23,86	20,00		23,28		465,69	84,39		82,70			465,69			465,69	76,50	460,25
105+160,00		22,61	20,00		22,27		445,31	84,39		82,70			445,31			445,31	75,32	463,06
105+180,00		21,82	20,00		20,79		415,80	84,40		82,75			415,80			415,80	77,96	430,91
105+200,00		18,86	20,00		18,86		377,30	84,40		82,74			377,30			377,30	82,14	388,23
105+220,00		18,07	20,00		18,79		375,77	84,41		82,81			375,77			375,77	82,71	386,13
105+240,00		19,51	20,00		19,05		381,19	84,41		82,84			381,19			381,19	78,33	395,93
105+260,00		18,61	20,00		18,97		379,48	84,42		82,80			379,48			379,48	77,54	395,01
105+280,00		19,34	20,00		19,86		397,13	84,42		82,66			397,13			397,13	79,54	410,66
105+300,00		20,38	20,00		20,91		418,22	84,43		82,25			418,22			418,22	83,00	428,29
105+320,00		21,44	20,00		20,85		416,96	84,43		82,66			416,96			416,96	84,96	425,07
105+340,00		20,25	20,00		19,69		393,81	84,44		82,71			393,81			393,81	85,14	401,74
105+360,00		19,13	20,00		18,79		375,83	84,44		82,75			375,83			375,83	81,57	387,33
105+380,00		18,45	20,00		19,46		389,18	84,45		82,81			389,18			389,18	81,19	401,06
105+400,00		20,46	20,00		20,86		417,29	84,45		82,70			417,29			417,29	82,70	427,65
105+420,00		21,27	20,00		21,17		423,38	84,46		82,73			423,38			423,38	84,31	432,13
105+440,00		21,07	20,00		20,67		413,41	84,47		82,45			413,41			413,41	81,97	424,51
105+460,00		20,27	20,00		20,67		413,40	84,47		82,78			413,40			413,40	77,96	420,51
105+480,00		21,07	20,00		19,22		394,40	84,48		82,84			394,40			394,40	77,52	409,95
105+500,00		18,37	20,00		18,14		362,81	84,48		82,93			362,81			362,81	74,23	381,64
105+520,00		17,91	20,00		17,37		351,46	84,49		82,99			351,46			351,46	71,51	373,01
105+540,00		17,23	20,00		16,80		336,01	84,49		82,93			336,01			336,01	70,52	358,55
105+560,00		16,37	20,00		15,62		312,43	84,50		83,03			312,43			312,43	70,07	335,43
105+580,00		14,97	20,00		12,99		259,86	84,50		83,10			259,86			259,86	71,25	281,67
105+600,00		11,11	20,00		11,93		238,61	84,51		83,38			238,61			238,61	70,66	261,03
105+620,00		12,75	20,00		13,30		266,07	84,51		83,31			266,07			266,07	70,85	288,29
105+640,00		13,86	20,00		13,46		269,27	84,52		83,30			269,27			269,27	68,64	293,70
105+660,00		13,07	20,00		13,02		260,32	84,52		83,16			260,32			260,32	67,87	285,52
105+680,00		12,96	20,00		13,04		260,79	84,53		83,15			260,79			260,79	64,14	289,72
105+700,00		13,12	20,00		13,88		277,66	84,53		83,22			277,66			277,66	64,54	306,18
105+720,00		14,65	20,00		14,50		289,96	84,54		83,21			289,96			289,96	75,24	307,79
105+740,00		14,33	20,00		15,60		311,90	84,54		83,21			311,90			311,90	79,62	325,35
105+760,00		15,64	20,00		15,44		308,90	84,55		83,15			308,90			308,90	78,28	325,68
105+780,00		14,05	20,00		15,42		308,39	84,55		83,17			308,39			308,39	69,72	331,74
105+800,00		16,79	20,00		16,36		327,19	84,56		83,18			327,19			327,19	66,84	353,32
105+820,00		15,93	20,00		14,77		295,41	84,56		83,10			295,41			295,41	60,82	327,66
105+840,00		13,62	20,00		12,77		255,43	84,57		83,05			255,43			255,43	52,62	295,88
105+860,00		11,93	20,00		12,96		259,10	84,57		83,19			259,10			259,10	53,78	298,99
105+880,00		13,98	20,00		12,68		253,57	84,58		83,15			253,57			253,57	50,05	298,99
105+900,00		11,37	20,00		11,96		239,14	84,58		83,23			239,14			238,14	47,02	285,18
105+920,00		12,54	20,00		12,18		243,63	84,59		83,23			243,63			243,63	51,71	284,98
105+940,00		11,82	20,00		11,83		236,65	84,59		83,18			236,65			236,65	46,86	282,86
105+960,00		11,84	20,00		12,13		242,42	84,60		83,08			242,42			242,42	48,47	287,03
105+980,00		12,40	20,00		11,89		237,71	84,60		83,19			237,71			237,71	48,62	282,16
106+000,00		11,37	20,00		13,66		273,18	84,61		83,21			273,18			273,18	50,18	316,07
106+020,00		15,95	20,00		16,40		328,06	84,61		83,05			328,06			328,06	63,24	357,86
106+040,00		16,86	20,00		16,21		324,23	84,62		83,04			324,23			324,23	73,40	343,90
106+060,00		15,56	20,00		16,32		326,43	84,62		83,05			326,43			326,43	67,57	351,93
106+080,00		17,08	20,00		17,46		349,19	84,63		82,94			349,19			349,19	58,24	384,01
105+100,00		17,84	20,00		17,36		347,21	84,63		83,08			347,21			347,21	59,19	381,08
106+120,00		16,88	20,00		17,02		340,47	84,64		83,02			340,47			340,47	59,16	374,37
106+140,00		17,17	20,00		17,94		358,83	84,64		82,99			358,83			358,83	61,49	390,40
106+160,00		18,72	20,00		18,88		377,69	84,65		82,96			377,69			377,69	62,85	407,90
106+180,00		19,05	20,00		18,69		373,73	84,65		82,98			373,73			373,73	60,94	405,86
106+200,00		18,32	20,00		18,03		360,62	84,66		82,95			360,62			360,62	62,17	391,51
106+220,00		17,74	20,00		19,52		390,30	84,66		83,01			390,30			390,30	74,30	409,06
106+240,00		21,29	20,00		19,64		392,86	84,67		82,91			392,86			392,86	77,80	408,13
106+260,00		18,00	20,00		18,26		365,12	84,67		83,17			365,12			365,12	72,24	385,95
106+280,00		18,51	20,00		17,56		351,26	84,68		83,22			351,26			351,26	75,94	368,38
106+300,00		16,61	14,00		16,73		234,17	84,68		83,45			234,17			234,17	59,27	267,97
106+314,00		16,84	6,00	0,00	15,42	-0,03	92,54	84,69		83,71			92,54			92,54	26,22	159,38
106+320,00	0,00	14,00	20,00	0,00	16,10	-0,02	322,09	84,69		83,82			322,09			322,09	74,72	340,44
106+340,00		18,20	20,00		18,52		370,33	84,69		83,15			370,33			370,33	68,82	394,57
106+360,00		18,83	20,00		18,43		368,62	84,70		83,12			368,62			368,62	70,50	391,19
106+380,00		18,03	20,00		18,00		359,98	84,70		83,07			359,98			359,98	69,13	383,92
106+400,00		17,96	20,00		18,96		379,26	84,71		83,11			379,26			379,26	74,12	398,20
106+420,00		19,96	20,00		20,56		411,25	84,71		83,04			411,25			411,25	75,99	428,33
106+440,00		21,16	18,00		19,56		352,14	84,72		83,06			352,14			352,14	67,55	377,66
106+458,00		17,96	2,00		17,51		35,02	84,72		83,39			35,02			35,02	7,59	120,50
106+460,00		17,06	20,00		19,44		388,71	84,72		83,43			388,71			388,71	71,59	410,19
106+480,00		21,81	20,00		20,67		413,47	84,73		83,06			413,47			413,47	66,76	439,79
106+500,00		19,54	20,00		19,58		391,50	84,73		83,01			391,50			391,50	64,91	419,66
106+520,00		19,61	20,00		20,05		400,97	84,74		82,97			400,97			400,97	63,49	438,59
106+540,00		20,48	20,00		18,16		363,17	84,74		83,03			363,17			363,17	63,34	392,89
106+560,00		15,83	6,00		16,57		99,40	84,75		83,37			99,40			99,40	19,82	172,84
106+566,00		17,30	14,00		18,30		256,14	84,75		83,31			256,14			256,14	47,85	301,36
106+580,00		19,29	20,00		19,07		397,37	84,75		83,17			397,37			397,37	66,84	423,59
106+600,00		20,44	20,00		20,44		408,80	84,76		83,03			408,90			408,90	66,58	435,29
106+620,00		20,45	20,00		20,95		419,09	84,76		82,98			419,09			419,09	72,68	439,47

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
D.V.-M.O.P.C.

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

123 (Ciento veintitrés)

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra:	RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo:	80+200,00 -122+000,00
Tipo:	Terraplén
Volúmen:	Total
	Banquina Izquierda
	Banquina Derecha

Prog Inicial 80.200
Prog Final 122.000

Progresiva m.	Areas Excavación m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m	Desbroce m²	Terraplen en corte m³	Terraplén Total m³	Exc. No C. 8,18 m³/m m³	Bolsones 5,70 m³/m m³	Volumen Terraplén m³	Espaldones m³	Total Terraplen m³
						-111 m³	1.165.789 m³				80.822,30 m²		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.253.285,59 m³
106+640,00		21,46	20,00		21,40		428,04	84,77		82,95			428,04			428,04	75,41	445,70
106+660,00		21,34	20,00		22,16		443,15	84,77		82,94			443,15			443,15	74,89	461,33
106+680,00		22,97	20,00		22,36		447,11	84,77		82,94			447,11			447,11	71,15	469,02
106+700,00		21,74	20,00		22,23		444,67	84,78		82,88			444,67			444,67	65,12	472,61
106+720,00		22,73	20,00		21,59		431,79	84,78		82,90			431,79			431,79	68,12	456,74
106+740,00		20,45	20,00		20,90		417,91	84,79		82,94			417,91			417,91	71,09	439,69
106+760,00		21,34	20,00		21,00		420,09	84,79		82,85			420,09			420,09	70,15	443,01
106+780,00		20,67	20,00		20,07		401,45	84,80		82,99			401,45			401,45	70,40	424,12
106+800,00		19,48	20,00		19,89		397,77	84,80		83,06			397,77			397,77	70,83	420,01
106+820,00		20,30	20,00		20,71		414,17	84,81		82,94			414,17			414,17	74,62	432,62
106+840,00		21,12	20,00		21,22		424,36	84,81		82,90			424,36			424,36	76,34	441,08
106+860,00		21,32	20,00		20,62		412,46	84,81		82,93			412,46			412,46	71,01	434,52
106+880,00		19,93	20,00		20,87		417,46	84,82		82,96			417,46			417,46	69,08	441,44
106+900,00		21,82	20,00		20,91		418,28	84,82		82,75			418,28			418,28	71,65	439,69
106+920,00		20,01	20,00		19,15		383,08	84,83		82,92			383,08			383,08	70,05	406,10
106+940,00		18,30	20,00		19,07		381,42	84,83		82,68			381,42			381,42	66,15	408,34
106+960,00		19,85	20,00		20,28		405,57	84,84		82,99			405,57			405,57	66,45	432,18
106+980,00		20,71	20,00		16,44		328,76	84,84		83,24			328,76			328,76	70,55	351,28
107+000,00		12,16	20,00		15,12		302,45	84,84		83,72			302,45			302,45	72,58	322,93
107+020,00		18,08	20,00		19,71		394,29	84,84		83,19			394,29			394,29	74,11	413,24
107+040,00		21,35	20,00		21,70		434,05	84,84		82,97			434,05			434,05	74,26	452,85
107+060,00		22,06	20,00		21,64		432,86	84,85		82,96			432,86			432,86	71,62	454,30
107+080,00		21,23	20,00		21,35		426,93	84,85		82,97			426,93			426,93	70,93	449,07
107+100,00		21,48	20,00		21,78		435,54	84,85		82,92			435,54			435,54	73,57	455,04
107+120,00		22,09	20,00		20,95		419,07	84,85		82,90			419,07			419,07	72,32	439,81
107+140,00		19,82	20,00		20,49		409,88	84,85		82,99			409,88			409,88	68,27	434,67
107+160,00		21,17	20,00		20,87		417,31	84,85		82,98			417,31			417,31	69,26	441,11
107+180,00		20,56	20,00		20,76		415,15	84,86		83,01			415,15			415,15	70,64	437,58
107+200,00		20,96	20,00		20,79		415,89	84,86		82,98			415,89			415,89	71,69	437,26
107+220,00		20,63	20,00		20,76		415,21	84,86		82,93			415,21			415,21	72,35	435,92
107+240,00		20,89	20,00		21,40		427,99	84,86		82,97			427,99			427,99	71,56	449,49
107+260,00		21,91	20,00		22,27		445,37	84,86		83,01			445,37			445,37	74,09	464,35
107+280,00		22,63	20,00		21,67		433,45	84,86		82,76			433,45			433,45	73,12	453,40
107+300,00		20,72	20,00		19,19		383,71	84,87		82,93			383,71			383,71	62,57	414,21
107+320,00		17,65	20,00		18,16		363,19	84,87		83,06			363,19			363,19	60,55	395,70
107+340,00		18,67	20,00		19,51		390,26	84,87		83,15			390,26			390,26	69,16	414,17
107+360,00		20,36	20,00		19,52		390,41	84,87		83,15			390,41			390,41	73,37	410,11
107+380,00		18,68	20,00		16,52		330,41	84,87		83,26			330,41			330,41	60,80	362,68
107+400,00		14,36	20,00		12,90		258,00	84,87		83,24			258,00			258,00	56,51	294,56
107+420,00		11,44	20,00		12,96		259,24	84,88		83,71			259,24			259,24	63,64	288,66
107+440,00		14,48	20,00		15,33		306,60	84,88		83,46			306,60			306,60	65,28	334,40
107+460,00		16,18	20,00		16,46		329,28	84,88		83,28			329,28			329,28	72,00	350,34
107+480,00		16,75	20,00		16,57		331,42	84,88		83,38			331,42			331,42	75,61	348,88
107+500,00		16,39	20,00		15,97		319,45	84,88		83,36			319,45			319,45	70,87	341,63
107+520,00		15,55	20,00		15,61		312,24	84,88		83,30			312,24			312,24	63,74	341,54
107+540,00		15,67	20,00		15,89		317,80	84,89		83,40			317,80			317,80	62,31	348,55
107+560,00		16,11	20,00		16,00		320,08	84,89		83,19			320,08			320,08	60,98	352,16
107+580,00		15,90	20,00		19,93		398,69	84,89		83,46			398,69			398,69	72,60	419,16
107+600,00		23,97	20,00		21,92		438,32	84,89		83,02			438,32			438,32	79,80	451,59
107+620,00		19,86	20,00		17,62		352,34	84,89		83,14			352,34			352,34	64,68	380,73
107+640,00		15,37	20,00		16,82		336,41	84,90		83,13			336,41			336,41	60,87	368,61
107+660,00		18,27	20,00		18,21		364,28	84,90		83,10			364,28			364,28	71,22	388,12
107+680,00		18,16	20,00		18,09		361,78	84,90		83,33			361,78			361,78	75,78	379,06
107+700,00		18,02	20,00		16,90		338,03	84,91		83,33			338,03			338,03	70,29	360,81
107+720,00		15,78	20,00		16,22		324,37	84,91		83,41			324,37			324,37	62,73	354,70
107+740,00		16,65	20,00		16,73		334,64	84,91		83,35			334,64			334,64	61,74	365,97
107+760,00		16,81	20,00		16,13		322,62	84,92		83,36			322,62			322,62	60,32	355,17
107+780,00		15,45	20,00		15,92		318,50	84,92		83,48			318,50			318,50	61,73	349,83
107+800,00		16,40	20,00		16,62		332,46	84,92		83,32			332,46			332,46	63,43	362,11
107+820,00		16,85	20,00		15,73		314,64	84,93		83,29			314,64			314,64	61,49	346,22
107+840,00		14,62	20,00		15,76		315,30	84,93		83,48			315,30			315,30	64,21	344,15
107+860,00		16,91	20,00		17,18		343,63	84,93		83,40			343,63			343,63	66,07	370,62
107+880,00		17,45	20,00		17,15		343,01	84,94		83,42			343,01			343,01	67,43	373,84
107+900,00		16,85	20,00		17,02		340,34	84,94		83,35			340,34			340,34	62,66	370,74
107+920,00		17,18	20,00		17,68		353,58	84,94		83,34			353,58			353,58	65,55	381,10
107+940,00		18,17	20,00		16,96		339,18	84,95		83,35			339,18			339,18	62,32	369,92
107+960,00		15,74	20,00		16,16		323,25	84,95		83,39			323,25			323,25	62,10	354,22
107+980,00		16,58	20,00		17,61		352,28	84,95		83,34			352,28			352,28	65,08	380,27
108+000,00		18,65	20,00		18,43		368,64	84,96		83,29			368,64			368,64	68,47	393,24
108+020,00		18,22	20,00		17,42		348,35	84,96		83,34			348,35			348,35	68,11	373,30
108+040,00		16,62	20,00		18,48		369,58	84,96		83,31			369,58			369,58	69,79	392,86
108+060,00		20,34	20,00		19,35		387,09	84,97		83,34			387,09			387,09	72,60	407,56
108+080,00		18,37	20,00		17,35		347,03	84,97		83,37			347,03			347,03	68,83	371,27
108+100,00		16,33	20,00		16,78		335,59	84,97		83,41			335,59			335,59	68,32	360,33
108+120,00		17,22	20,00		18,50		370,08	84,98		83,41			370,08			370,08	69,94	393,21
108+140,00		19,78	15,00		19,28		289,13	84,98		83,47			289,13			289,13	52,82	329,37
108+155,00		18,77	5,00		18,66		93,28	84,98		83,50			93,28			93,28	17,78	168,56
108+160,00		18,55	20,00		19,84		396,77	84,98		83,51			396,77			396,77	77,44	412,40
108+180,00		21,13	20,00		15,31		306,19	84,99		83,64			306,19			306,19	78,19	321,11
108+200,00		9,49	20,00		12,97		259,50	84,99		84,06			259,50			259,50	70,21	282,36
108+220,00		16,46	20,00		17,27		345,43	84,99		83,59			345,43			345,43	68,78	368,71
108+240,00		18,08	20,00		18,33		366,65	84,99		83,57			366,65			366,65	69,99	389,73
108+260,00		18,58	20,00		22,25		445,07	85,00		83,61			445,07			445,07	86,61	451,53
108+280,00		25,92	20,00		23,08		461,61	85,00		83,51			461,61			461,61	88,30	465,38
108+300,00		20,24	20,00		20,41		408,20	85,00		83,42			408,20			408,20	74,77	426,49
108+320,00		20,58	20,00		21,01		420,12	85,01		83,24			420,12			420,12	77,45	435,74
108+340,00		21,43	20,00		22,30		445,97	85,01		83,29			445,97			445,97	85,97	453,06
108+360,00		23,17	20,00		22,73		454,53	85,01		83,35			454,53			454,53	88,10	459,49
108+380,00		22,29	20,00		22,47		449,31	85,02		83,33			449,31			449,31	86,48	455,90
108+400,00		22,64	20,00		23,46		469,13	85,02		83,18			469,13			469,13	93,98	468,21
108+420,00		24,27	20,00		23,84		476,84	85,02		83,11			476,84			476,84	102,86	466,95
108+440,00		23,41	20,00		22,27		445,48	85,03		83,23			445,48			445,48	91,40	447,14
108+460,00		21,13	20,00		20,36		407,13	85,03		83,28			407,13			407,13	80,25	419,95
108+480,00		19,58	20,00		20,06		401,27	85,03		83,14			401,27			401,27	79,58	414,76
108+500,00		20,55	20,00		22,55		450,93	85,04		83,18			450,93			450,93	79,16	464,84
108+520,00		24,95	20,00		24,89		497,81	85,04		83,25			497,81			497,81	84,89	505,98
108+540,00		25,23	20,00		24,82		496,47	85,04		83,17			496,47			496,47	86,08	503,45
108+560,00		24,41	20,00		24,49		489,86	85,05		83,23			489,86			489,86	87,09	495,83
108+580,00		24,57	20,00		23,83		476,56	85,05		83,26			476,56			476,56	82,09	487,54
108+600,00		23,08	6,00		23,09		138,56	85,05		83,28			138,56			138,56	22,38	209,25
108+606,00		23,11	14,00		23,70		331,84	85,05		83,28			331,84			331,84	53,38	371,33
108+620,00		24,30	20,00		24,19		483,83	85,06		83,28			483,83			483,83	80,94	495,95
108+640,00		24,08	20,00		22,86		457,30	85,06		83,30			457,30			457,30	78,65	471,72
108+660,00		21,65	20,00		21,16		423,26	85,06		83,38			423,26			423,26	72,87	443,46
108+680,00		20,88	20,00		19,39		387,77	85,07		83,39			387,77			387,77	75,25	405,59
108+700,00		18,10	19,00		19,75		375,27	85,07		83,69			375,27			375,27	74,10	394,24
108+719,00		21,40	1,00		21,60		21,60	85,07		83,40			21,60			21,60	3,02	110,75
108+720,00		21,80	20,00		22,12		442,40	85,07		83,38			442,40			442,40	75,33	460,13
108+740,00		22,44	20,00		22,38		447,67	85,08		83,18			447,67			447,67	75,09	465,65
108+760,00		22,32	20,00		22,82		456,33	85,08		83,39			456,33			456,33	85,67	463,73
108+780,00		23,31	20,00		23,02		460,46	85,08		83,36			460,46			460,46	81,53	472,00
108+800,00		22,74	20,00		21,85		437,02	85,09		83,40			437,02			437,02	70,97	459,11
108+820,00		20,97	20,00		19,84		396,73	85,09		83,48			396,73			396,73	75,29	414,51
108+840,00		18,71	20,00		18,14		362,82	85,09		83,73			362,82			362,82	69,77	386,11
108+860,00		17,58	20,00		19,87		397,48	85,09		83,49			397,48			397,48	74,48	416,08
108+880,00		22,17	20,00		22,34		446,75	85,10		83,42			446,75			446,75	93,73	446,10
108+900,00		22,50	20,00		22,13		442,70	85,10		83,50			442,70			442,70	93,23	442,53
108+920,00		21,77	20,00		21,65		433,08	85,10		83,52			433,08			433,08	88,77	437,38
108+940,00		21,54	20,00		20,33		406,59	85,10		83,57			406,59			406,59	86,07	413,59
108+960,00		19,12	20,00		19,74		394,90	85,10		83,59			394,90			394,90	80,77	407,20
108+980,00		20,37	20,00		20,01		400,11	85,11		83,56			400,11			400,11	80,95	412,22
109+000,00		19,64	20,00		20,93		418,67	85,11		83,55			418,67			418,67	99,73	422,01
109+020,00		22,23	20,00		21,21		424,30	85,11		83,29			424,30			424,30	86,34	431,03
109+040,00		20,20	20,00		19,80		396,03	85,11		83,34			396,03			396,03	72,67	416,42

Ing. Cristóbal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

Ing. HECTOR M. MALUF

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000

Tramo: 80+200,00 -122+000,00

Tipo: Terraplén

Volúmen: Total cm

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Perfil 4 Win

Prog Inicial 80,200

Prog Final 122,000

					-111 m³	1.165.789 m³				88.822,39 m³		1.254.611,61 m³	101.395,52 m³	70.732,38 m³	1.294.611,61 m³	201.326,02 m³	1.293.285,59 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas									Total Terraplen
Progresiva m.	Excavacion m²	Terraplén m²	m.	Excavación m²	Terraplén m²	Excavación m³	Terraplén m³	Proyecto m	Carga m	Terr. Nat m	Deshbroce m³	Terraplen en corte m³	Terraplen Total m³	Exc. No C. 8,18 m³/m	Bolsones 5,70 m³/m	Volumen Terraplén m³	Espaldones m³	m³
109+060,00		19,40	20,00		20,91		418,15	85,11		83,61			418,15			418,15	81,85	429,37
109+080,00		22,41	20,00		21,82		436,47	85,12		83,59			436,47			436,47	87,62	441,91
109+100,00		21,23	20,00		21,78		435,74	85,12		83,57			435,74			435,74	78,82	449,99
109+120,00		22,34	19,00		22,37		423,07	85,12		83,60			423,07			423,07	73,35	442,79
109+139,00		22,16	1,00		22,15		22,15	85,12		83,68			22,15			22,15	3,92	111,40
109+140,00		22,10	20,00		19,23		384,55	85,12		83,68			384,55			384,55	72,66	404,96
109+160,00		16,36	20,00		17,90		357,96	85,12		83,93			357,96			357,96	63,45	387,57
109+180,00		19,44	20,00		19,88		397,60	85,13		83,68			397,60			397,60	65,53	425,13
109+200,00		20,32	20,00		20,30		406,09	85,13		83,69			406,09			406,09	68,54	430,61
109+220,00		20,29	20,00		20,73		414,63	85,13		83,74			414,63			414,63	67,17	440,55
109+240,00		21,18	20,00		19,95		398,98	85,13		83,59			398,98			398,98	68,67	423,38
109+260,00		18,72	20,00		18,64		372,78	85,13		83,58			372,78			372,78	66,01	395,84
109+280,00		18,56	20,00		18,50		370,03	85,14		83,68			370,03			370,03	64,78	392,32
109+300,00		19,45	20,00		19,23		384,68	85,14		83,59			384,68			384,68	73,56	404,19
109+320,00		20,02	20,00		19,17		383,42	85,14		83,62			383,42			383,42	75,64	400,84
109+340,00		18,31	20,00		18,49		369,83	85,14		83,65			369,83			369,83	71,70	391,19
109+360,00		18,66	20,00		15,45		308,97	85,14		83,63			308,97			308,97	81,75	320,28
109+380,00		12,23	20,00		15,02		300,49	85,15		84,04			300,49			300,49	82,46	311,10
109+400,00		17,82	19,00		20,12		382,37	85,15		83,86			382,37			382,37	68,87	406,56
109+419,00		22,43	1,00		22,72		22,72	85,15		83,41			22,72			22,72	3,57	112,21
109+420,00		23,01	20,00		24,87		497,47	85,15		83,39			497,47			497,47	78,42	514,11
109+440,00		26,74	20,00		24,74		494,84	85,15		83,32			494,84			494,84	78,70	509,21
109+460,00		22,74	20,00		22,35		446,94	85,16		83,32			446,94			446,94	76,21	463,60
109+480,00		23,95	20,00		21,94		438,70	85,16		83,32			438,70			438,70	76,18	455,59
109+500,00		21,92	20,00		24,59		491,83	85,16		83,40			491,83			491,83	86,50	498,39
109+520,00		27,26	20,00		27,00		539,91	85,17		83,24			539,91			539,91	97,53	535,45
109+540,00		26,73	20,00		27,42		548,33	85,17		83,27			548,33			548,33	92,34	549,06
109+560,00		28,10	20,00		26,11		522,29	85,18		83,26			522,29			522,29	84,77	530,63
109+580,00		24,12	20,00		23,97		479,42	85,18		83,48			479,42			479,42	93,31	479,17
109+600,00		23,82	20,00		21,30		426,01	85,18		83,53			426,01			426,01	101,92	413,15
109+620,00		18,78	20,00		24,93		498,55	85,19		83,71			498,55			498,55	105,68	485,93
109+640,00		31,07	20,00		35,30		706,03	85,19		83,14			706,03			706,03	139,28	679,82
109+660,00		39,53	20,00		37,42		748,40	85,19		82,98			748,40			748,40	122,81	718,65
109+680,00		35,31	20,00		31,42		628,46	85,20		83,02			628,46			628,46	102,40	618,13
109+700,00		27,54	20,00		26,27		525,33	85,20		83,35			525,33			525,33	89,00	529,40
109+720,00		24,99	20,00		25,84		516,82	85,20		83,40			516,82			516,82	88,50	521,38
109+740,00		26,69	20,00		26,82		536,38	85,21		83,14			536,38			536,38	93,49	535,96
109+760,00		26,95	20,00		27,43		548,52	85,21		83,38			548,52			548,52	97,21	544,37
109+780,00		27,90	20,00		27,29		545,77	85,22		83,29			545,77			545,77	96,85	541,99
109+800,00		26,67	20,00		26,91		538,13	85,21		83,32			538,13			538,13	98,52	532,68
109+820,00		27,14	20,00		26,84		536,81	85,22		83,30			536,81			536,81	85,87	540,00
109+840,00		26,54	20,00		26,96		539,19	85,23		83,42			539,19			539,19	91,33	550,92
109+860,00		27,38	20,00		25,70		513,96	85,23		83,57			513,96			513,96	89,73	517,28
109+880,00		24,02	20,00		23,63		472,56	85,23		83,67			472,56			472,56	66,52	478,11
109+900,00		23,24	20,00		22,85		456,97	85,23		83,42			456,97			456,97	78,88	471,15
109+920,00		22,46	20,00		23,57		471,50	85,24		83,21			471,50			471,50	81,56	483,00
109+940,00		24,69	20,00		24,10		482,09	85,24		83,30			482,09			482,09	80,08	495,10
109+960,00		23,52	20,00		24,20		484,07	85,24		83,27			484,07			484,07	76,54	500,59
109+980,00		24,89	20,00		25,06		501,10	85,24		83,24			501,10			501,10	83,18	510,99
110+000,00		25,22	20,00		25,05		500,94	85,25		83,21			500,94			500,94	82,70	511,30
110+020,00		24,87	20,00		25,13		502,57	85,25		83,31			502,57			502,57	78,26	517,37
110+040,00		25,39	20,00		25,11		502,21	85,25		83,37			502,21			502,21	89,38	505,89
110+060,00		24,83	20,00		24,85		497,09	85,25		83,35			497,09			497,09	89,52	500,64
110+080,00		24,87	20,00		24,97		499,43	85,26		83,26			499,43			499,43	73,94	518,56
110+100,00		25,07	20,00		23,71		474,13	85,26		83,21			474,13			474,13	69,76	497,44
110+120,00		22,34	20,00		23,40		468,05	85,26		83,28			468,05			468,05	72,31	488,80
110+140,00		24,46	20,00		24,51		490,17	85,26		83,23			490,17			490,17	79,12	504,12
110+160,00		24,56	20,00		26,24		524,79	85,27		83,13			524,79			524,78	99,99	519,27
110+200,00		27,92	20,00		26,40		528,01	85,27		83,09			528,01			528,01	107,55	513,52
110+220,00		24,88	20,00		22,84		456,88	85,27		83,45			456,88			456,88	94,42	455,52
110+240,00		20,81	20,00		19,76		395,17	85,27		83,82			395,17			395,17	88,81	399,42
110+260,00		18,71	20,00		21,50		429,97	85,28		83,90			429,97			429,97	98,11	424,93
110+280,00		24,29	20,00		23,58		471,68	85,28		83,65			471,68			471,68	96,32	468,43
110+300,00		22,88	20,00		23,18		463,68	85,28		83,51			463,68			463,68	85,12	471,63
110+320,00		23,49	20,00		25,47		509,44	85,28		83,40			509,44			509,44	91,45	513,06
110+340,00		27,45	20,00		24,30		485,90	85,29		83,25			485,90			485,90	95,77	493,20
110+360,00		21,14	20,00		21,72		434,38	85,29		83,47			434,38			434,38	75,59	451,92
110+380,00		22,30	20,00		22,17		443,36	85,29		83,42			443,36			443,36	78,03	458,68
110+400,00		22,03	20,00		22,84		456,72	85,29		83,47			455,72			456,72	80,61	468,17
110+420,00		23,64	20,00		23,72		514,44	85,30		83,37			514,44			514,44	88,47	519,03
110+440,00		27,81	20,00		25,42		508,43	85,30		83,38			508,43			508,43	90,70	510,79
110+460,00		23,04	20,00		22,60		451,96	85,30		83,38			451,96			451,96	85,77	455,36
110+480,00		22,16	20,00		23,48		469,69	85,30		83,44			469,69			469,69	88,62	474,14
110+500,00		24,81	20,00		23,91		478,23	85,31		83,32			478,23			478,23	83,75	487,55
110+520,00		23,01	20,00		22,32		446,34	85,31		83,45	129,11		579,45	163,54	114,05	575,45	83,11	585,41
110+540,00		21,62	20,00		21,77		435,33	85,31		83,34	132,09		567,42	163,54	114,05	567,42	88,43	572,06
110+560,00		21,91	20,00		20,85		416,98	85,31		83,55	130,97		547,95	163,54	114,05	547,95	86,41	554,61
110+580,00		19,79	20,00		20,67		413,41	85,31		83,50	132,48		545,89	163,54	114,05	545,89	89,11	549,85
110+600,00		21,58	20,00		24,15		482,97	85,32		83,55	139,78		622,76	163,54	114,05	622,76	102,15	613,67
110+620,00		26,74	20,00		27,44		548,87	85,32		83,47	144,37		693,24	163,54	114,05	693,24	110,35	675,96
110+640,00		28,14	20,00		28,08		561,59	85,32		83,46	149,50		711,09	163,54	114,05	711,09	119,51	684,64
110+660,00		28,01	20,00		24,91		498,59	85,32		83,31	142,35		640,94	163,54	114,05	640,94	106,74	627,26
110+680,00		21,84	20,00		22,03		440,70	85,33		83,52	135,32		576,02	163,54	114,05	576,02	94,20	574,88
110+700,00		22,23	20,00		23,79		475,73	85,33		83,48	142,88		618,61	163,54	114,05	618,61	99,68	612,00
110+720,00		25,35	20,00		24,09		481,75	85,33		83,37	147,25		629,00	163,54	114,05	629,00	99,49	622,57
110+740,00		22,83	20,00		24,23		484,57	85,33		83,54	154,40		638,97	163,54	114,05	638,97	112,26	619,77
110+760,00		25,63	20,00		24,52		490,50	85,34		83,89	155,71		646,20	163,54	114,05	646,20	122,59	616,68
110+780,00		23,42	20,00		22,10		442,07	85,34		83,51	140,39		582,46	163,54	114,05	582,46	103,24	572,28
110+800,00		20,79	20,00		21,85		436,57	85,34		83,46	133,43		570,00	163,54	114,05	570,00	90,80	572,27
110+820,00		22,92	20,00		22,52		450,32	85,34		83,43	136,43		586,75	163,54	114,05	586,75	96,15	583,66
110+840,00		22,12	20,00		22,33		446,52	85,35		83,44	136,80		583,31	163,54	114,05	583,31	96,82	579,96
110+860,00		22,49	20,00		22,57		451,38	85,35		83,41	135,03		586,40	163,54	114,05	586,40	93,66	585,81
110+880,00		22,65	20,00		22,99		459,89	85,35		83,41	137,06		596,95	163,54	114,05	596,95	97,30	592,71
110+900,00		23,34	20,00		23,53		470,60	85,35		83,42	138,52		609,12	163,54	114,05	609,12	99,91	602,27
110+920,00		23,72	20,00		23,70		473,97	85,36		83,40	137,15		611,12	163,54	114,05	611,12	97,47	606,72
110+940,00		23,68	20,00		23,84		476,79	85,36		83,42	136,28		613,07	163,54	114,05	613,07	95,88	610,25
110+960,00		24,00	20,00		23,87		477,46	85,36		83,40	137,89		615,36	163,54	114,05	615,36	98,78	609,05
110+980,00		23,74	20,00		25,22		504,45	85,36		83,38	145,27		649,73	163,54	114,05	649,73	111,96	610,83
111+000,00		26,70	20,00		24,13		482,67	85,37		83,43	141,30		623,97	163,54	114,05	623,97	104,67	612,16
111+020,00		21,57	20,00		22,13		442,57	85,37		83,53	134,35		576,92	163,54	114,05	576,92	92,46	577,53
111+040,00		22,69	20,00		23,16		463,25	85,37		83,52	136,69		599,93	163,54	114,05	599,93	96,61	598,39
111+060,00		23,63	20,00		23,71		474,19	85,37		83,41	137,18		611,37	163,54	114,05	611,37	97,50	606,93
111+080,00		23,79	20,00		23,95		478,95	85,38		83,40	135,70		614,65	163,54	114,05	614,65	94,86	612,85
111+100,00		24,11	20,00		24,07		481,31	85,38		83,34	134,37		615,67	163,54	114,05	615,67	92,49	616,25
111+120,00		24,02	20,00		24,47		489,47	85,38		83,35	137,34		626,80	163,54	114,05	626,80	97,81	622,06
111+140,00		24,93	20,00		25,00		500,06	85,40		83,34	140,24		640,31	163,54	114,05	640,31	103,00	630,37
111+160,00		25,08	20,00		24,64		492,72	85,41		83,45	139,33		632,05	163,54	114,05	632,05	101,34	623,77
111+180,00		24,19	20,00		25,48		509,60	85,43		83,44	141,13		650,73	163,54	114,05	650,73	104,54	639,26
111+200,00		26,77	20,00		27,69		553,70	85,45		83,38	143,68		697,38	163,54	114,05	697,38	101,53	688,92
111+212,00		28,60	12,00		30,95		371,45	85,46		83,38	90,62		462,06	98,12	68,43	462,06	64,42	460,71
111+220,00		33,31	8,00		33,33		266,62	85,47		83,40	61,60		330,23	65,42	45,62	330,23	48,01	374,48
111+240,00		33,35	20,00		32,59		651,86	85,48		83,42	161,27		813,13	163,54	114,05	813,13	126,63	729,56
111+260,00		31,84	20,00		28,04		580,72	85,50		83,47	153,94		714,66	163,54	114,05	714,66	122,19	685,54
111+280,00		24,24	20,00		26,60		532,08	85,52		83,73	146,05		678,13	163,54	114,05	678,13	116,22	654,98
111+300,00		28,97	20,00		32,43		648,57	85,53		83,67	155,85		804,21	163,54	114,05	804,21	133,03	764,25
111+320,00		35,89	20,00		33,46		669,23	85,55		83,48	154,96		824,19	163,54	114,05	824,19	131,37	785,88
111+340,00		31,04	20,00		31,25		626,91	85,57		83,45	149,08		775,98	163,54	114,05	775,98	120,30	748,75
111+360,00		31,65	20,00		33,89		677,87	85,58		83,45	152,82		830,68	163,54	114,05	830,68	126,28	797,47
111+380,00		36,13	20,00		35,79		715,82	85,60		83,35	153,60		869,42	163,54	114,05	869,42	127,13	835,36
111+400,00		35,45	20,00		35,78		715,51	85,62		83,32	154,13		869,64	163,54	114,05	869,64	127,91	834,79
111+420,00		36,10	20,00		36,21		724,14	85,63		83,34	155,31		879,44	163,54	114,05	879,44	130,03	842,48
111+440,00		36,31	20,00		36,67		733,34	85,65		83,32	154,97		888,31	163,54	114,05	888,31	129,42	851,95
111+460,00		37,02	20,00		37,54		750,74	85,67		83,35	156,51		907,25	163,54	114,05	907,25	124,19	875,13
		38,05	15,00		38,74		586,12	85,68		83,14	124,11		720,23	122,66	85,54	720,23	99,14	714,15

HECTOR M. MOLINE

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de C...

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante
CONSORCIO VIAL

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000

Tramo: 80+200,00 -122+000,00

Tipo: Terraplén

Volumen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Perfil 4 Win

Prog Inicial 80.200

Prog Final 122.000

						-111 m³	1.165.789 m³				88.822,39 m³		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.253.285,59 m³
Progresiva m.	Areas Excavación m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Terr. Nat m	Desbroce m³	Terraplen en corte m³	Terraplen Total m³	Exc. No C. 8,18 m³/m m³	Bolsones 5,70 m³/m m³	Volumen Terraplén m³	Espaldones m³	Total Terraplen m³
111+475,00		41,43	5,00		40,47		202,33	85,70		83,34	42,75		245,08	40,89	28,51	245,08	35,50	302,64
111+480,00		39,50	20,00		37,87		757,50	85,70		83,41	165,53		923,03	163,54	114,05	923,03	132,53	883,57
111+500,00		36,25	20,00		33,10		661,93	85,72		83,72	158,73		820,65	163,54	114,05	820,65	129,00	784,71
111+520,00		29,94	20,00		28,01		560,20	85,73		84,02	153,75		713,95	163,54	114,05	713,95	128,78	678,24
111+540,00		26,08	20,00		28,83		576,55	85,75		83,92	154,03		730,58	163,54	114,05	730,58	129,82	693,83
111+560,00		31,58	20,00		32,69		653,81	85,76		83,67	154,11		807,92	163,54	114,05	807,92	130,37	770,61
111+580,00		33,80	20,00		34,42		688,39	85,75		83,54	155,38		843,77	163,54	114,05	843,77	132,94	809,90
111+600,00		35,04	20,00		33,81		676,20	85,74		83,49	154,92		831,12	163,54	114,05	831,12	131,88	792,31
111+620,00		32,58	20,00		34,74		694,86	85,73		83,45	156,34		851,21	163,54	114,05	851,21	133,64	810,63
111+640,00		36,90	20,00		34,96		699,21	85,72		83,42	156,70		855,91	163,54	114,05	855,91	133,45	815,52
111+660,00		33,02	20,00		31,82		636,33	85,71		83,42	149,59		785,92	163,54	114,05	785,92	119,99	759,00
111+680,00		30,61	20,00		30,67		613,42	85,70		83,49	147,79		761,22	163,54	114,05	761,22	116,45	737,83
111+700,00		30,73	20,00		30,99		619,88	85,70		83,48	147,91		767,80	163,54	114,05	767,80	116,67	744,19
111+720,00		31,26	20,00		31,11		622,14	85,69		83,34	146,93		769,06	163,54	114,05	769,06	114,92	747,21
111+740,00		30,95	20,00		31,19		623,86	85,68		83,37	147,54		771,40	163,54	114,05	771,40	116,02	748,45
111+760,00		31,43	20,00		31,33		626,67	85,67		83,41	149,85		776,52	163,54	114,05	776,52	120,15	749,44
111+780,00		31,23	20,00		30,76		615,13	85,66		83,41	149,78		764,91	163,54	114,05	764,91	119,98	737,98
111+800,00		30,28	20,00		29,87		597,40	85,65		83,48	168,55		745,95	163,54	114,05	745,95	117,81	721,20
111+820,00		29,46	20,00		32,37		647,43	85,64		83,50	154,58		802,01	163,54	114,05	802,01	128,59	766,49
111+840,00		35,28	20,00		32,85		656,86	85,64		83,46	154,93		811,89	163,54	114,05	811,89	129,21	775,75
111+860,00		30,41	20,00		29,44		588,88	85,63		83,45	145,61		734,49	163,54	114,05	734,49	112,57	714,98
111+880,00		28,47	20,00		28,54		570,89	85,62		83,46	165,27		716,16	163,54	114,05	716,16	111,94	697,28
111+900,00		28,62	20,00		27,76		555,12	85,61		83,50	146,15		701,27	163,54	114,05	701,27	113,51	680,82
111+920,00		28,90	20,00		27,63		552,54	85,60		83,51	145,04		697,57	163,54	114,05	697,57	111,54	679,10
111+940,00		28,36	20,00		29,42		588,34	85,59		83,52	147,41		735,75	163,54	114,05	735,75	115,78	713,03
111+960,00		30,48	20,00		28,10		562,01	85,58		83,58	142,68		704,70	163,54	114,05	704,70	107,35	690,41
111+980,00		25,72	20,00		26,83		536,69	85,58		83,54	141,50		678,19	163,54	114,05	678,19	105,21	666,05
112+000,00		27,94	20,00		28,12		562,49	85,57		83,52	147,33		709,82	163,54	114,05	709,82	115,62	687,26
112+020,00		28,31	20,00		28,73		574,68	85,56		83,58	152,89		727,57	163,54	114,05	727,57	117,56	703,08
112+040,00		29,16	20,00		27,12		542,42	85,55		83,74	156,72		699,14	163,54	114,05	699,14	116,40	675,81
112+060,00		25,08	2,00		25,18		50,36	85,54		83,90	15,55		65,91	16,35	11,41	65,91	11,43	147,55
112+062,00		25,28	18,00		25,08		451,43	85,54		83,89	138,31		589,74	147,18	102,65	589,74	99,87	582,94
112+080,00		24,88	20,00		25,79		515,86	85,54		83,82	148,30		664,16	163,54	114,05	664,16	109,35	647,88
112+100,00		26,70	20,00		28,38		567,59	85,54		83,56	145,42		713,00	163,54	114,05	713,00	112,21	693,06
112+120,00		30,05	20,00		30,18		603,65	85,55		83,36	145,83		749,48	163,54	114,05	749,48	112,97	729,58
112+140,00		30,31	20,00		30,56		611,12	85,55		83,31	145,78		756,89	163,54	114,05	756,89	112,86	737,10
112+160,00		30,80	20,00		29,76		595,13	85,55		83,33	143,50		738,62	163,54	114,05	738,62	108,77	722,92
112+180,00		28,71	20,00		27,97		559,40	85,55		83,34	140,88		700,28	163,54	114,05	700,28	104,11	689,24
112+200,00		27,23	20,00		27,28		545,53	85,55		83,35	141,25		686,78	163,54	114,05	686,78	104,79	675,06
112+220,00		27,32	20,00		28,62		572,43	85,55		83,37	144,25		716,67	163,54	114,05	716,67	110,15	699,59
112+240,00		29,92	20,00		29,25		584,93	85,56		83,33	145,08		730,01	163,54	114,05	730,01	111,62	711,46
112+260,00		28,57	20,00		29,25		585,07	85,56		83,36	146,57		731,64	163,54	114,05	731,64	114,27	710,44
112+280,00		29,93	20,00		29,88		597,69	85,56		83,38	150,44		748,14	163,54	114,05	748,14	121,19	720,01
112+300,00		29,84	20,00		29,44		588,77	85,56		83,35	149,12		736,89	163,54	114,05	736,89	117,06	712,90
112+320,00		29,04	20,00		28,61		572,19	85,56		83,32	143,36		715,54	163,54	114,05	715,54	108,53	700,06
112+340,00		28,18	20,00		28,40		567,95	85,56		83,30	143,85		711,79	163,54	114,05	711,79	109,39	695,47
112+360,00		28,62	20,00		29,08		581,51	85,57		83,35	148,91		730,42	163,54	114,05	730,42	110,45	713,04
112+380,00		29,53	20,00		28,99		579,83	85,57		83,38	150,92		730,75	163,54	114,05	730,75	106,05	717,77
112+400,00		28,41	20,00		28,41		568,30	85,57		83,43	149,91		718,21	163,54	114,05	718,21	104,14	707,04
112+420,00		28,36	20,00		27,58		551,66	85,57		83,51	147,02		698,67	163,54	114,05	698,67	107,07	684,67
112+440,00		26,78	20,00		27,95		559,11	85,58		83,47	146,01		705,12	163,54	114,05	705,12	113,30	684,89
112+460,00		29,13	20,00		27,94		558,79	85,58		83,44	148,42		707,21	163,54	114,05	707,21	117,58	682,70
112+480,00		26,75	20,00		31,39		627,87	85,58		83,52	151,95		779,81	163,54	114,05	779,81	123,87	749,01
112+500,00		36,03	20,00		30,78		615,23	85,59		83,35	147,27		762,50	163,54	114,05	762,50	115,52	740,05
112+520,00		25,49	20,00		26,39		527,70	85,59		83,44	146,16		673,86	163,54	114,05	673,86	113,52	653,41
112+540,00		27,28	20,00		28,19		563,80	85,60		83,47	149,76		713,57	163,54	114,05	713,57	119,89	686,64
112+560,00		29,10	20,00		28,05		560,98	85,60		83,39	143,97		704,95	163,54	114,05	704,95	109,63	688,38
112+580,00		27,00	20,00		26,04		520,71	85,60		83,40	142,34		663,05	163,54	114,05	663,05	106,72	649,39
112+600,00		25,07	20,00		24,37		487,38	85,61		83,59	146,98		634,34	163,54	114,05	634,34	106,99	620,42
112+620,00		23,67	20,00		24,10		481,90	85,61		83,80	150,58		632,48	163,54	114,05	632,48	105,45	620,50
112+640,00		24,52	20,00		23,83		476,56	85,61		83,88	151,33		627,89	163,54	114,05	627,89	106,79	614,17
112+660,00		23,13	20,00		24,42		488,44	85,62		83,97	146,18		634,62	163,54	114,05	634,62	105,57	622,12
112+680,00		25,71	20,00		27,20		543,93	85,62		83,66	142,40		686,32	163,54	114,05	686,32	106,81	672,58
112+700,00		28,68	20,00		27,98		559,69	85,62		83,50	144,48		704,17	163,54	114,05	704,17	110,55	686,69
112+720,00		27,29	20,00		27,07		541,42	85,63		83,44	146,03		687,45	163,54	114,05	687,45	113,32	667,20
112+740,00		26,85	20,00		27,87		557,41	85,63		83,50	147,01		704,43	163,54	114,05	704,43	115,06	682,43
112+760,00		28,89	20,00		28,65		572,95	85,64		83,41	145,18		718,13	163,54	114,05	718,13	111,78	699,41
112+780,00		28,41	20,00		28,65		572,98	85,64		83,42	144,44		717,42	163,54	114,05	717,42	110,46	700,04
112+800,00		28,89	20,00		29,50		589,98	85,64		83,36	145,82		735,80	163,54	114,05	735,80	112,94	715,93
112+820,00		30,11	20,00		29,91		598,17	85,65		83,32	146,83		744,99	163,54	114,05	744,99	114,73	723,33
112+840,00		29,71	20,00		28,90		577,87	85,65		83,38	146,08		724,02	163,54	114,05	724,02	113,35	703,74
112+860,00		28,09	20,00		28,68		573,57	85,65		83,50	152,84		726,41	163,54	114,05	726,41	117,49	701,99
112+880,00		29,27	20,00		27,29		545,85	85,68		83,61	156,13		701,97	163,54	114,05	701,97	115,35	679,69
112+900,00		25,31	3,00		25,67		77,00	85,66		83,83	22,70		99,79	24,53	17,11	99,79	16,18	176,68
112+903,00		26,02	17,00		26,23		445,86	85,66		83,80	128,19		575,04	139,01	96,94	575,04	91,76	576,35
112+920,00		26,43	20,00		27,02		540,42	85,66		83,66	150,56		690,99	163,54	114,05	690,99	113,40	670,65
112+940,00		27,61	20,00		28,59		571,79	85,67		83,46	151,67		723,45	163,54	114,05	723,45	123,37	693,15
112+960,00		29,57	20,00		30,87		617,47	85,67		83,37	155,24		772,71	163,54	114,05	772,71	129,77	736,01
112+980,00		32,18	20,00		31,65		633,00	85,67		83,37	150,91		783,90	163,54	114,05	783,90	122,02	754,95
113+000,00		31,12	20,00		31,43		628,51	85,68		83,31	145,89		774,39	163,54	114,05	774,39	113,05	754,41
113+020,00		31,73	20,00		31,13		622,70	85,68		83,19	146,61		769,31	163,54	114,05	769,31	114,34	748,04
113+040,00		30,54	20,00		30,06		601,22	85,69		83,30	145,66		746,88	163,54	114,05	746,88	112,63	727,31
113+060,00		29,58	20,00		31,10		622,03	85,69		83,33	149,42		771,45	163,54	114,05	771,45	111,38	753,14
113+080,00		32,62	20,00		32,52		650,32	85,69		83,36	153,12		803,43	163,54	114,05	803,43	109,66	786,54
113+100,00		32,41	20,00		32,43		648,53	85,70		83,31	152,16		800,69	163,54	114,05	800,69	108,25	785,51
113+120,00		32,44	20,00		31,63		632,50	85,70		83,37	150,72		783,23	163,54	114,05	783,23	113,71	762,58
113+140,00		30,81	20,00		30,28		605,64	85,70		83,38	147,73		753,38	163,54	114,05	753,38	116,36	730,09
113+160,00		29,76	20,00		29,69		593,71	85,71		83,31	145,47		739,18	163,54	114,05	739,18	112,31	719,93
113+180,00		29,61	20,00		30,95		619,08	85,71		83,42	146,44		765,52	163,54	114,05	765,52	114,04	744,55
113+200,00		32,30	20,00		32,12		642,34	85,71		83,50	155,78		798,12	163,54	114,05	798,12	130,70	760,49
113+220,00		31,94	20,00		33,70		673,96	85,72		83,45	165,83		839,79	163,54	114,05	839,79	148,67	784,18
113+240,00		35,46	20,00		31,87		637,33	85,72		83,45	156,23		793,56	163,54	114,05	793,56	131,53	755,10
113+260,00		28,28	20,00		27,76		555,23	85,73		83,45	142,50		697,72	163,54	114,05	697,72	107,00	683,79
113+280,00		27,35	20,00		26,13		522,67	85,73		83,58	140,98		663,64	163,54	114,05	663,64	104,31	652,40
113+300,00		25,02	20,00		26,27		525,32	85,73		83,77	147,43		672,75	163,54	114,05	672,75	107,82	658,00
113+320,00		27,51	20,00		27,81		556,12	85,74		83,89	152,79		708,91	163,54	114,05	708,91	109,39	692,58
113+340,00		28,10	20,00		29,66		593,27	85,74		83,78	151,00		745,17	163,54	114,05	745,17	107,79	730,44
113+360,00		31,23	20,00		30,73		614,63	85,74		83,34	148,45		763,08	163,54	114,05	763,08	109,61	746,53
113+380,00		30,24	20,00		30,09		601,77	85,75		83,49	144,38		746,15	163,54	114,05	746,15	110,37	728,84
113+400,00		29,94	20,00		28,87		577,38	85,75		83,45	142,50		719,88	163,54	114,05	719,88	107,00	705,94
113+420,00		27,80	20,00		29,05		581,04	85,75		83,46	143,47		724,51	163,54	114,05	724,51	108,72	708,86
113+440,00		30,31	20,00		30,77		615,39	85,75		83,44	144,13		759,52	163,54	114,05	759,52	109,93	742,66
113+460,00		31,23	20,00		31,22		624,40	85,76		83,43	142,95		767,36	163,54	114,05	767,36	107,81	752,61
113+480,00		31,21	20,00		31,11		622,27	85,76		83,48	143,02		765,29	163,54	114,05	765,29	107,93	750,43
113+500,00		31,02	20,00		31,19		623,84	85,76		83,46	141,68		765,52	163,54	114,05	765,52	105,54	753,04
113+520,00		31,37	20,00		31,73		634,66	85,76		83,43	141,89		776,64	163,54	114,05	776,64	106,08	763,63
113+540,00		32,10	20,00		32,41		648,18	85,77		83,44	142,91		791,09	163,54	114,05	791,09	107,72	776,44
113+560,00		32,72	20,00		32,66		653,12	85,77		83,44	143,01		796,13	163,54	114,05	796,13	107,93	781,27
113+580,00		32,59	20,00		32,88		657,53	85,77		83,43	145,64		803,17	163,54	114,05	803,17	104,60	791,63
113+600,00		33,16	20,00		32,89		657,70	85,77		83,54	149,49		807,19	163,54	114,05	807,19	103,46	796,70
113+620,00		32,61	20,00		32,41		648,28	85,78		83,80	149,75		798,03	163,54	114,05	798,03	103,96	787,14
113+640,00		32,22	20,00		31,26		625,26	85,78		83,66	145,09		770,35	163,54	114,05	770,35	103,63	759,78
113+660,00		30,31	20,00		30,46		609,21	85,78		83,53	140,65		749,86	163,54	114,05	749,86	103,68	739,24
113+680,00		30,61	20,00		31,24		624,82	85,79		83,52	140,57		765,39	163,54	114,05	765,39	103,57	754,89
113+700,00		31,87	20,00		31,73		634,69	85,79		83,46	142,33		777,02	163,54	114,05	777,02	106,70	763,30
113+720,00		31,60	20,00		31,96		639,25	85,79		83,52	143,62		782,87	163,54	114,05	782,87	108,99	766,95
113+740,00		32,32	20,00		31,87		637,45	85,79		83,51	144,10		781,55	163,54	114,05	781,55	109,87	764,75
113+760,00		31,42	20,00		31,61		632,16	85,80		83,38	142,83		774,99	163,54	114,05	774,99	107,58	760,47
113+780,00		31,80	20,00		31,26		625,24	85,80		83,52	139,94		765,17	163,54	114,05	765,17	102,41	755,63
113+800,00		30,73	20,00		31,26		625,19	85,80		83,54	142,79		767,97	163,54	114,05	767,97	107,52	753,52
113+820,00		31,79	20,00		31,46		629,16	85,80		83,53	144,19		773,35	163,54	114,05	773,35	110,02	756,39
113+840,00		31,13	20,00		31,34		626,88	85,81		83,58	142,07		768,95	163,54	114,05	768,95	106,23	755,79
113+860,00		31,36	20,00		31,50		630,03	85,81		83,61	142,47		772,50	163,54	114,05	772,50	106,95	758,62
113+880,00		31,44	20,00		31,53		630,62	85,81		83,53	141,91		772,54	163,54	114,05	772,54	105,95	759,65

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra

HECTOR M.

Ing. Gerardo A. Espinola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO
S.A.

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — Perfil 4 Win — Prog Inicial 80.200 — Prog Final 122.000

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volúmen: Total <=
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

					-111 m³	1.165.789 m³				88.822,39 m³		1.254.611,61 m³	101.895,55 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.258.285,59 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas				Terraplen Total	Exc. No C. 8,18 m³/m	Bolsones 5,70 m³/m	Volumen Terraplén	Espaldones	Total Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Destronce	Terraplen en corte					
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
113+800,00		31,62	20,00		31,78		635,62	85,81		83,46	142,78		778,40	163,54	114,05	778,40	107,49	763,68
113+820,00		31,94	20,00		31,82		636,37	85,82		83,52	143,03		779,40	163,54	114,05	779,40	107,96	764,51
113+840,00		31,70	20,00		31,64		620,89	85,82		83,58	142,70		783,60	163,54	114,05	783,60	107,36	749,30
113+860,00		30,39	20,00		30,75		615,09	85,82		83,56	142,80		757,89	163,54	114,05	757,89	107,52	743,44
113+880,00		31,12	20,00		30,68		613,68	85,83		83,60	142,23		755,90	163,54	114,05	755,90	106,52	742,45
113+900,00		30,25	20,00		30,13		602,52	85,83		83,66	141,39		743,91	163,54	114,05	743,91	105,02	731,96
113+920,00		30,00	20,00		29,67		593,32	85,83		83,68	142,12		735,43	163,54	114,05	735,43	106,31	722,20
113+940,00		29,33	20,00		28,16		562,01	85,83		83,64	140,91		702,92	163,54	114,05	702,92	104,17	691,47
114+000,00		26,87	20,00		27,81		556,14	85,84		83,71	144,04		700,17	163,54	114,05	700,17	101,77	691,47
114+060,00		28,74	20,00		28,22		564,45	85,84		83,82	148,24		713,69	163,54	114,05	713,69	103,06	703,70
114+080,00		27,70	14,00		27,39		383,39	85,84		83,94	104,12		487,52	114,48	79,84	487,52	71,51	509,08
114+100,00		27,07	6,00		26,76		160,58	85,84		84,00	44,42		205,00	49,06	34,22	205,00	30,28	267,78
114+114,00		27,07	6,00		27,18		543,67	85,84		84,02	147,86		691,53	163,54	114,05	691,53	100,58	684,00
114+120,00		26,46	20,00		27,64		552,72	85,85		83,92	144,13		696,86	163,54	114,05	696,86	101,94	687,99
114+140,00		27,91	20,00		28,36		567,11	85,85		83,79	146,80		713,91	163,54	114,05	713,91	114,69	692,29
114+160,00		27,36	20,00		29,27		585,40	85,85		83,64	151,94		737,34	163,54	114,05	737,34	123,88	706,22
114+180,00		29,35	20,00		28,23		564,52	85,85		83,67	144,67		709,19	163,54	114,05	709,19	110,89	691,36
114+200,00		29,19	20,00		29,18		583,58	85,86		83,68	143,15		726,73	163,54	114,05	726,73	108,16	711,63
114+220,00		27,26	20,00		30,85		616,92	85,86		83,71	146,48		783,40	163,54	114,05	783,40	114,13	742,34
114+240,00		31,10	20,00		29,93		598,62	85,86		83,69	143,05		741,87	163,54	114,05	741,87	108,00	726,74
114+260,00		30,60	20,00		30,33		606,65	85,87		83,62	146,87		752,72	163,54	114,05	752,72	105,38	740,40
114+280,00		29,27	20,00		30,80		616,00	85,87		83,75	151,00		766,99	163,54	114,05	766,99	106,20	753,87
114+300,00		31,40	20,00		28,50		569,94	85,87		83,80	150,32		720,26	163,54	114,05	720,26	104,98	708,34
114+320,00		30,20	20,00		25,02		500,39	85,87		84,05	147,12		647,51	163,54	114,05	647,51	107,25	633,32
114+340,00		26,79	20,00		23,72		474,47	85,88		84,20	143,04		617,51	163,54	114,05	617,51	107,99	602,59
114+350,00		23,25	10,00		25,51		510,17	85,88		84,05	142,43		652,61	163,54	114,05	652,61	106,90	638,77
114+380,00		24,20	20,00		27,17		543,37	85,88		83,82	140,27		683,65	163,54	114,05	683,65	103,03	673,68
114+400,00		26,82	20,00		28,59		571,89	85,88		83,70	140,42		712,31	163,54	114,05	712,31	103,32	702,06
114+420,00		27,52	20,00		29,77		595,45	85,89		83,64	142,09		737,54	163,54	114,05	737,54	106,28	724,33
114+440,00		29,67	20,00		29,04		580,73	85,89		83,63	139,73		720,46	163,54	114,05	720,46	97,86	715,67
114+460,00		29,88	20,00		31,54		630,77	85,89		83,74			630,77			630,77	102,68	621,15
114+480,00		28,20	20,00		36,20		724,01	85,89		83,68			724,01			724,01	125,46	691,62
114+500,00		34,88	20,00		38,07		761,31	85,90		83,64			761,31			761,31	140,27	718,11
114+520,00		37,32	20,00		39,32		786,47	85,90		83,64			786,47			786,47	142,78	736,76
114+540,00		38,61	20,00		40,09		801,78	85,90		83,61			801,78			801,78	142,09	752,76
114+560,00		40,04	20,00		41,54		830,81	85,91		83,61			830,81			830,81	144,61	779,26
114+580,00		40,14	20,00		39,33		790,13	85,91		83,58			790,13			790,13	129,05	754,15
114+600,00		42,94	20,00		36,54		730,84	85,91		83,57			730,84			730,84	113,59	709,91
114+620,00		36,08	20,00		36,49		729,83	85,91		83,69			729,83			729,83	116,31	708,58
114+640,00		37,01	20,00		35,66		713,16	85,92		83,69			713,16			713,16	113,05	693,19
114+660,00		35,97	20,00		35,68		713,57	85,92		83,66			713,57			713,57	111,95	694,68
114+680,00		35,34	20,00		36,22		724,47	85,92		83,84			724,47			724,47	114,21	703,32
114+700,00		36,01	20,00		36,42		728,36	85,92		83,61			728,36			728,36	115,36	706,07
114+720,00		36,43	20,00		36,09		721,81	85,93		83,67			721,81			721,81	114,31	700,56
114+740,00		36,40	20,00		35,86		722,82	85,93		83,69			722,82			722,82	114,59	701,33
114+760,00		35,78	20,00		35,96		719,18	85,93		83,63			719,18			719,18	113,94	698,30
114+780,00		36,51	20,00		36,09		721,84	85,93		83,65			721,84			721,84	114,68	700,23
114+800,00		35,41	20,00		36,04		720,74	85,94		83,68			720,74			720,74	113,95	699,86
114+820,00		36,77	20,00		35,65		713,09	85,94		83,69			713,09			713,09	111,17	694,98
114+840,00		35,30	20,00		35,63		712,66	85,94		83,64			712,66			712,66	112,86	692,86
114+860,00		36,01	20,00		34,77		695,34	85,95		83,70			695,34			695,34	114,05	673,45
114+880,00		35,26	20,00		34,14		682,82	85,95		83,78			682,82			682,82	111,76	664,13
114+900,00		34,27	20,00		34,34		686,84	85,95		83,74			686,84			686,84	109,68	670,23
114+920,00		34,01	20,00		34,49		689,71	85,95		83,74			689,71			689,71	110,36	672,41
114+940,00		34,68	20,00		34,35		686,97	85,96		83,76			686,97			686,97	107,99	672,05
114+960,00		34,29	20,00		34,87		697,31	85,96		83,75			697,31			697,31	106,03	684,15
114+980,00		34,40	20,00		34,11		682,27	85,96		83,82			682,27			682,27	106,43	668,91
115+000,00		35,33	20,00		31,66		633,22	85,96		84,01			633,22			633,22	108,39	617,95
115+020,00		32,90	20,00		31,05		621,01	85,97		84,15			621,01			621,01	116,30	603,78
115+040,00		30,42	20,00		32,01		640,21	85,97		83,92			640,21			640,21	112,85	620,42
115+060,00		31,68	20,00		36,48		729,62	85,97		83,83			729,62			729,62	114,83	707,87
115+080,00		32,34	20,00		39,44		788,90	85,97		83,74			788,90			788,90	111,07	770,89
115+100,00		40,62	20,00		38,36		767,21	85,98		83,79			767,21			767,21	105,30	754,98
115+120,00		38,27	20,00		38,55		771,06	85,98		83,81			771,06			771,06	104,11	760,02
115+140,00		38,45	20,00		38,39		768,74	85,98		83,77			768,74			768,74	104,98	757,82
115+160,00		38,66	20,00		37,47		749,35	85,99		83,71			749,35			749,35	105,77	736,69
115+180,00		36,32	20,00		34,75		694,92	85,99		83,71			694,92			694,92	104,91	683,08
115+200,00		36,62	20,00		33,12		662,48	85,99		83,75			662,48			662,48	107,42	648,12
115+220,00		37,88	20,00		32,96		659,27	85,99		83,80			659,27			659,27	109,05	643,28
115+240,00		33,37	20,00		32,88		657,63	86,00		83,79			657,63			657,63	108,09	642,60
115+260,00		32,55	20,00		32,79		655,77	86,00		83,76			655,77			655,77	107,68	641,15
115+280,00		33,21	20,00		32,85		656,92	86,00		83,75			656,92			656,92	106,23	643,75
115+300,00		32,37	20,00		32,58		651,28	86,00		83,79			651,28			651,28	102,90	641,44
115+320,00		33,32	20,00		31,50		629,98	86,01		83,83			629,98			629,98	102,00	621,04
115+340,00		31,80	20,00		31,73		634,50	86,01		83,85			634,50			634,50	106,18	621,39
115+360,00		31,19	20,00		33,24		664,85	86,01		83,89			664,85			664,85	111,68	646,24
115+380,00		32,26	20,00		34,41		688,28	86,01		83,78			688,28			688,28	113,79	667,35
115+400,00		34,23	20,00		34,01		680,25	86,02		83,76			680,25			680,25	111,81	661,51
115+420,00		34,60	20,00		33,82		676,41	86,02		83,79			676,41			676,41	111,01	658,47
115+440,00		33,43	20,00		33,60		673,86	86,02		83,81			673,86			673,86	112,18	654,75
115+460,00		34,21	20,00		34,21		684,18	86,03		83,81			684,18			684,18	115,04	662,20
115+480,00		33,17	20,00		30,85		453,11	86,03		83,94			453,11			453,11	75,04	471,14
115+500,00		35,25	13,00		33,09		237,24	86,03		84,02			237,24			237,24	38,45	290,85
115+513,00		34,46	7,00		35,49		709,82	86,03		84,08			709,82			709,82	112,49	690,40
115+520,00		33,32	20,00		36,00		720,09	86,04		83,78			720,09			720,09	109,85	703,31
115+540,00		37,66	20,00		34,94		698,89	86,04		83,76			698,89			698,89	108,02	683,94
115+560,00		34,35	20,00		35,50		710,01	86,05		83,79			710,01			710,01	108,09	694,98
115+580,00		35,54	20,00		34,91		698,27	86,05		83,77			698,27			698,27	107,87	683,48
115+600,00		35,46	20,00		33,77		675,39	86,06		83,76			675,39			675,39	107,44	661,01
115+620,00		34,37	20,00		33,16		663,18	86,06		83,83			663,18			663,18	106,44	649,80
115+640,00		33,17	20,00		32,83		656,67	86,07		83,85			656,67			656,67	105,80	643,94
115+660,00		33,15	20,00		32,58		651,65	86,07		83,87			651,65			651,65	107,20	637,92
115+680,00		32,52	20,00		32,89		657,83	86,08		83,88			657,83			657,83	108,90	641,99
115+700,00		32,65	20,00		33,73		674,54	86,08		83,87			674,54			674,54	109,24	658,37
115+720,00		33,14	20,00		34,93		698,51	86,09		83,88			698,51			698,51	111,81	676,77
115+740,00		34,32	20,00		34,96		691,25	86,09		83,89			691,25			691,25	110,60	673,72
115+760,00		35,53	20,00		33,55		670,99	86,10		83,92			670,99			670,99	109,21	654,84
115+780,00		33,59	20,00		33,60		671,92	86,10		83,92			671,92			671,92	110,82	654,17
115+800,00		33,61	20,00		32,81		656,28	86,11		83,90			656,28			656,28	111,08	638,27
115+820,00		33,68	20,00		31,72		634,49	86,11		83,93			634,49			634,49	108,59	618,96
115+840,00		31,94	20,00		31,85		639,07	86,12		83,69			639,07			639,07	107,21	624,92
115+860,00		31,31	20,00		32,57		651,45	86,12		83,96			651,45			651,45	104,70	639,82
115+880,00		32,40	20,00		32,69		653,88	86,13		83,89			653,88			653,88	103,81	643,34
115+900,00		32,74	20,00		33,39		667,72	86,13		83,92			667,72			667,72	107,17	653,67
115+920,00		32,64	20,00		33,20		664,02	86,14		83,96			664,02			664,02	105,39	651,80
115+940,00		34,13	20,00		31,59		631,81	86,14		83,98			631,81			631,81	99,88	625,00
115+960,00		32,27	20,00		33,66		673,14	86,15		83,93			673,14			673,14	99,61	666,69
115+980,00		30,91	20,00		33,78		675,51	86,15		83,93			675,51			675,51	104,97	653,60
116+000,00		36,41	20,00		26,35		440,21	86,16		84,28			440,21			440,21	77,99	455,28
116+020,00		31,14	15,00		26,76		133,79	86,16		84,41			133,79			133,79	24,53	202,32
116+035,00		27,55	5,00		28,68		573,53	86,16		84,47			573,53			573,53	93,28	567,32
116+040,00		25,96	20,00		29,72		594,34	86,17		84,20			594,34			594,34	99,54	587,86
116+060,00		31,39	20,00		29,66		593,10	86,17		84,03			593,10			593,10	98,55	587,62
116+080,00		28,05	20,00		31,81		636,18	86,18		84,00			636,18			636,18	100,12	629,13
116+100,00		31,26	20,00		31,51		630,16	86,18		84,02			630,16			630,16	99,43	623,80
116+120,00		32,35	20,00		30,79		615,82	86,19		84,05			615,82			615,82	99,34	609,54
116+140,00		30,66	20,00		30,68		613,66	86,19		84,04			613,66			613,66	99,36	607,36
116+160,00		30,92	20,00		30,93		618,58	86,20		84,05			618,58			618,58	99,56	612,08
116+180,00		30,45	20,00		30,36		605,29	86,20		84,06			605,29			605,29	96,01	602,35
116+200,00		31,41	20,00		28,76		575,16	86,21		84,08			575,16			575,16	90,65	577,38
116+220,00		29,12	20,00		28,46		569,11	86,21		84,10			569,11			569,11	90,34	571,84
116+240,00		28,40	20,00		28,99		579,77	86,22		84,15			579,77			579,77	88,75	584,08
116+260,00		28,51	20,00		30,17		603,42	86,23		84,16			603,42			603,42	90,16	606,32
116+280,00		29,46	20,00		30,74		614,76	86,23		84,17			614,76			614,76	99,30	608,52
116+300,00		30,88	20,00															

Ing. Cristobal Cabrera C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

Ing. Gerardo A. Espinola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — Perfil 4 Win — Prog Inicial 80.200 — Prog Final 122.000

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volumen: Total =
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

					-111 m³	1.195.789 m³				88.822,36 m³		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	281.326,02 m³	1.253.285,59 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas					Exc. No C.	Bulbones	Volumen		Total Terraplen
Progresiva	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat	Desmonte	Terraplen en corte	Terraplen Total	8,18 m³/m	5,70 m³/m	Terraplén	Espaldones	
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m.	m	m.	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
116+320,00		30,60	20,00		28,95		579,05	86,73		84,17			579,05			579,05	97,15	574,97
116+340,00		27,31	20,00		27,33		546,60	86,24		84,15			546,60			546,60	88,34	551,38
116+360,00		27,35	20,00		28,25		565,06	86,24		84,21			565,06			565,06	93,26	564,87
116+380,00		29,15	20,00		27,94		558,85	86,24		84,24			558,85			558,85	93,59	558,32
116+400,00		26,73	20,00		26,84		536,88	86,25		84,20			536,88			536,88	90,28	539,67
116+420,00		26,96	20,00		26,96		531,24	86,25		84,19			531,24			531,24	89,71	534,60
116+440,00		26,17	20,00		26,37		527,31	86,25		84,26			527,31			527,31	90,68	529,69
116+460,00		26,56	20,00		26,08		521,51	86,26		84,28			521,51			521,51	88,85	524,73
116+480,00		25,99	20,00		26,23		524,56	86,26		84,28			524,56			524,56	86,02	531,40
116+500,00		26,87	20,00		26,52		530,42	86,26		84,37			530,42			530,42	86,27	537,22
116+520,00		26,18	10,00		26,34		263,37	86,27		84,38			263,37			263,37	43,21	313,22
116+530,00		26,50	10,00		26,46		264,55	86,27		84,39			264,55			264,55	43,44	314,18
116+540,00		26,41	20,00		25,47		509,47	86,27		84,39			509,47			509,47	88,78	513,75
116+560,00		24,54	20,00		22,46		449,21	86,27		84,55			449,21			449,21	91,14	451,13
116+580,00		20,39	20,00		21,85		437,03	86,28		84,78			437,03			437,03	90,66	438,44
116+600,00		23,32	20,00		23,84		476,72	86,28		84,48			476,72			476,72	88,76	481,09
116+620,00		24,35	20,00		24,14		482,72	86,29		84,46			482,72			482,72	86,20	489,59
116+640,00		23,92	20,00		24,71		494,10	86,29		84,37			494,10			494,10	89,98	501,21
116+660,00		25,49	20,00		25,29		505,70	86,30		84,44			505,70			505,70	85,15	513,62
116+680,00		25,08	20,00		25,64		512,88	86,31		84,35			512,88			512,88	84,98	520,96
116+700,00		26,21	20,00		25,44		508,80	86,31		84,36			508,80			508,80	83,19	518,67
116+720,00		24,67	20,00		24,61		492,18	86,32		84,38			492,18			492,18	84,88	500,36
116+740,00		24,55	20,00		24,83		496,64	86,33		84,38			496,64			496,64	88,80	500,91
116+760,00		25,12	20,00		25,39		507,89	86,34		84,36			507,89			507,89	86,86	514,10
116+780,00		25,67	20,00		25,38		507,75	86,34		84,35			507,75			507,75	84,92	515,90
116+800,00		25,10	20,00		25,01		500,25	86,35		84,34			500,25			500,25	85,04	508,27
116+820,00		24,92	20,00		24,58		491,51	86,36		84,40			491,51			491,51	88,99	497,59
116+840,00		24,23	20,00		25,28		505,60	86,36		84,41			505,60			505,60	90,10	508,57
116+860,00		26,33	20,00		26,54		530,80	86,37		84,38			530,80			530,80	95,83	528,03
116+880,00		26,75	20,00		26,96		539,14	86,38		84,36			539,14			539,14	97,17	535,04
116+900,00		27,17	20,00		26,74		534,73	86,38		84,35			534,73			534,73	95,17	532,62
116+920,00		26,31	20,00		26,37		527,47	86,39		84,39			527,47			527,47	93,69	527,45
116+940,00		26,44	20,00		26,39		527,84	86,40		84,39			527,84			527,84	93,64	527,26
116+960,00		26,35	20,00		27,03		540,69	86,41		84,41			540,69			540,69	100,93	532,82
116+980,00		27,72	20,00		28,04		560,71	86,41		84,35			560,71			560,71	102,76	551,02
117+000,00		28,35	20,00		29,17		583,49	86,42		84,33			583,49			583,49	95,28	581,27
117+020,00		30,00	20,00		28,12		562,44	86,43		84,37			562,44			562,44	86,87	568,64
117+040,00		26,24	14,00		25,91		362,68	86,43		84,70			362,68			362,68	60,17	395,58
117+054,00		25,57	6,00		24,93		149,61	86,44		84,82			149,61			149,61	26,36	216,31
117+060,00		24,30	20,00		27,02		540,43	86,44		84,87			540,43			540,43	86,71	546,78
117+080,00		29,74	20,00		29,50		590,05	86,45		84,90			590,05			590,05	90,37	592,75
117+100,00		25,26	20,00		27,57		551,47	86,45		84,43			551,47			551,47	93,04	551,80
117+120,00		24,88	20,00		26,51		530,18	86,46		84,42			530,18			530,18	92,58	530,69
117+140,00		27,13	20,00		27,34		546,76	86,47		84,45			546,76			546,76	95,16	544,66
117+160,00		27,54	20,00		28,13		562,55	86,47		84,45			562,55			562,55	95,88	559,65
117+180,00		28,71	20,00		28,39		567,81	86,48		84,42			567,81			567,81	94,78	566,10
117+200,00		28,07	20,00		27,60		552,07	86,49		84,43			552,07			552,07	97,62	547,51
117+220,00		27,14	20,00		26,09		521,83	86,50		84,49			521,83			521,83	97,59	517,31
117+240,00		25,05	20,00		25,70		513,92	86,50		84,80			513,92			513,92	93,58	513,40
117+260,00		26,35	20,00		24,88		497,55	86,51		84,65			497,55			497,55	93,02	497,59
117+280,00		23,41	9,00		23,69		213,21	86,52		84,86			213,21			213,21	42,46	263,81
117+289,00		23,97	11,00		23,96		263,59	86,52		84,84			263,59			263,59	51,47	305,18
117+300,00		23,85	20,00		24,16		483,23	86,52		84,82			483,23			483,23	91,80	484,50
117+320,00		24,37	20,00		24,62		492,33	86,53		84,68			492,33			492,33	90,60	494,79
117+340,00		24,86	20,00		25,85		517,07	86,53		84,55			517,07			517,07	92,25	517,99
117+360,00		26,84	20,00		26,64		532,78	86,53		84,58			532,78			532,78	94,68	531,16
117+380,00		26,43	20,00		26,79		535,73	86,54		84,54			535,73			535,73	98,15	530,05
117+400,00		27,14	20,00		26,94		538,71	86,54		84,53			538,71			538,71	87,05	534,73
117+420,00		26,73	20,00		28,21		564,29	86,55		84,62			564,29			564,29	95,53	561,82
117+440,00		29,70	20,00		29,43		588,57	86,55		84,56			588,57			588,57	95,32	586,31
117+460,00		29,16	20,00		28,34		564,71	86,56		84,54			564,71			564,71	93,04	564,74
117+480,00		27,31	20,00		26,54		530,88	86,56		84,66			530,88			530,88	93,65	530,30
117+500,00		25,78	20,00		25,59		511,79	86,56		84,63			511,79			511,79	93,18	511,68
117+520,00		25,40	20,00		25,45		508,96	86,57		84,61			508,96			508,96	90,24	511,79
117+540,00		25,49	20,00		25,33		504,65	86,57		84,57			504,65			504,65	87,04	510,68
117+560,00		24,97	20,00		26,30		525,97	86,58		84,61			525,97			525,97	89,65	529,39
117+580,00		27,63	20,00		27,40		548,00	86,58		84,67			548,00			548,00	90,76	550,31
117+600,00		27,17	20,00		27,08		541,55	86,59		84,60			541,55			541,55	88,18	546,44
117+620,00		26,98	20,00		26,19		523,71	86,59		84,62			523,71			523,71	88,44	528,34
117+640,00		25,39	20,00		25,47		509,40	86,59		84,66			509,40			509,40	92,46	510,00
117+660,00		25,55	20,00		26,18		523,56	86,60		84,60			523,56			523,56	98,58	520,04
117+680,00		26,81	20,00		26,01		520,10	86,60		84,60			520,10			520,10	95,48	517,71
117+700,00		25,20	20,00		26,05		520,97	86,61		84,59			520,97			520,97	92,32	521,71
117+720,00		26,89	20,00		27,76		555,11	86,61		84,61			555,11			555,11	92,20	555,98
117+740,00		28,62	20,00		26,69		533,88	86,62		84,57			533,88			533,88	86,34	540,61
117+760,00		24,77	20,00		23,90		478,00	86,62		84,51			478,00			478,00	81,48	489,58
117+780,00		23,03	20,00		23,55		470,91	86,62		84,71			470,91			470,91	82,26	481,71
117+800,00		24,06	20,00		24,53		490,64	86,63		84,89			490,64			490,64	82,58	501,12
117+820,00		25,00	20,00		24,68		493,65	86,63		84,66			493,65			493,65	82,55	504,16
117+840,00		24,36	20,00		24,96		499,25	86,64		84,65			499,25			499,25	83,91	509,41
117+860,00		25,56	20,00		24,84		496,71	86,64		84,70			496,71			496,71	83,63	506,15
117+880,00		24,11	20,00		24,44		488,83	86,65		84,77			488,83			488,83	79,55	502,35
117+900,00		24,78	20,00		24,63		492,69	86,65		84,66			492,69			492,69	78,61	507,24
117+920,00		24,49	20,00		25,01		500,26	86,65		84,55			500,26			500,26	84,42	508,90
117+940,00		25,53	20,00		24,95		498,91	86,66		84,68			498,91			498,91	84,84	507,13
117+960,00		24,36	20,00		24,13		482,60	86,66		84,66			482,60			482,60	80,52	495,15
117+980,00		23,90	20,00		23,87		477,41	86,67		84,74			477,41			477,41	84,10	486,37
118+000,00		23,84	20,00		25,20		504,08	86,67		84,74			504,08			504,08	87,08	510,08
118+020,00		26,57	20,00		26,44		528,87	86,68		84,59			528,87			528,87	88,00	533,94
118+040,00		26,32	20,00		25,86		517,28	86,68		84,59			517,28			517,28	86,42	523,93
118+060,00		25,41	20,00		25,14		502,82	86,68		84,67			502,82			502,82	83,80	512,08
118+080,00		24,87	20,00		24,84		496,75	86,69		84,69			496,75			496,75	81,49	508,32
118+100,00		24,80	20,00		24,01		480,11	86,69		84,85			480,11			480,11	80,83	492,35
118+120,00		23,21	15,00		23,60		354,02	86,70		84,93			354,02			354,02	66,53	380,55
118+135,00		24,00	5,00		23,27		116,35	86,70		85,10			116,35			116,35	23,38	186,03
118+140,00		22,54	20,00		24,90		497,94	86,70		85,16			497,94			497,94	92,87	498,14
118+160,00		27,25	20,00		27,24		544,89	86,71		84,84			544,89			544,89	91,64	546,32
118+180,00		27,24	20,00		28,09		561,73	86,72		84,68			561,73			561,73	85,34	569,46
118+200,00		28,94	20,00		28,40		567,99	86,74		84,70			567,99			567,99	87,00	574,06
118+220,00		27,86	20,00		27,86		557,14	86,75		84,65			557,14			557,14	90,08	560,13
118+240,00		27,85	20,00		28,63		572,51	86,76		84,66			572,51			572,51	91,35	574,23
118+260,00		29,40	20,00		29,46		589,20	86,77		84,66			589,20			589,20	94,70	587,57
118+280,00		29,52	20,00		28,53		570,69	86,78		84,62			570,69			570,69	90,51	573,25
118+300,00		27,95	20,00		28,00		559,91	86,79		84,76			559,91			559,91	87,93	565,05
118+320,00		28,44	20,00		27,60		552,08	86,80		84,80			552,08			552,08	90,74	554,41
118+340,00		26,77	20,00		28,24		564,70	86,81		84,87			564,70			564,70	100,15	557,62
118+360,00		29,70	20,00		28,34		566,88	86,82		84,90			566,88			566,88	101,39	558,56
118+380,00		26,98	20,00		27,30		545,91	86,83		84,70			545,91			545,91	90,12	548,86
118+400,00		27,61	20,00		27,09		541,83	86,85		84,72			541,83			541,83	95,77	539,12
118+420,00		26,58	20,00		27,55		551,09	86,86		84,91			551,09			551,09	105,37	538,79
118+440,00		28,53	20,00		27,22		544,41	86,87		85,05			544,41			544,41	101,19	536,28
118+460,00		25,91	20,00		26,68		533,90	86,88		84,96			533,90			533,90	97,33	529,63
118+480,00		27,48	20,00	-0,11	26,62	-2,26	532,50	86,89		84,93			532,50			532,50	107,26	518,30
118+500,00	-0,23	25,77	20,00	-0,11	26,00	-2,26	520,10	86,90		84,93			520,10			520,10	105,36	507,81
118+520,00		26,24	20,00		26,18		523,65	86,91		84,92			523,65			523,65	94,32	522,40
118+540,00		26,12	20,00		26,40		527,91	86,92		84,93			527,91			527,91	93,67	527,31
118+560,00		26,67	20,00		25,88		517,65	86,93		84,88			517,65			517,65	90,04	520,67
118+580,00		25,10	20,00		25,75		514,94	86,94		84,99			514,94			514,94	85,26	518,75
118+600,00		26,40	20,00		26,63		532,51	86,96		84,92			532,51			532,51	88,97	535,61
118+620,00		26,85	20,00		26,75		534,96	86,97		84,88			534,96			534,96	90,19	537,84
118+640,00		26,64	20,00		27,33		546,54	86,98		84,95			546,54			546,54	90,93	548,67
118+660,00		28,01	20,00		27,13		542,55	86,99		84,90			542,55			542,55	89,28	545,34
118+680,00		26,24	20,00		28,18		563,61	87,00		84,99			563,61			563,61	89,89	566,79
118+700,00		30,12	20,00		28,69		573,86	87,01		85,00			573,86			573,86	90,70	576,22

Ing. Gerardo A. Espínola V.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
MOPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Prog Inicial 80 200
Prog Final 122.000

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000
Tramo: 80+200,00 -122+000,00
Tipo: Terraplén
Volúmen: Total ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas			Desbroce	Terraplen en corte	Terraplen Total	Exc. No C. 8,18 m³/m	Bolsones 5,70 m³/m	Volumen Terraplén	Espaldones	Total Terraplen
	Excavación	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat								
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
						-111 m³	1.165.789 m³				88.822,39 m³		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.253.285,59 m³
118+720,00		27,27	20,00		27,24		544,75	87,02		85,02			544,75			544,75	90,43	547,39
118+740,00		27,21	20,00		26,47		529,30	87,03		85,02			529,30			529,30	88,99	533,37
118+760,00		25,72	20,00		26,81		536,11	87,04		84,98			536,11			536,11	89,27	539,90
118+780,00		27,89	20,00		28,30		565,95	87,05		85,02			565,95			565,95	97,78	561,23
118+800,00		28,71	20,00		28,46		569,18	87,07		85,01			569,18			569,18	97,11	565,13
118+820,00		28,21	20,00		29,28		585,65	87,08		85,03			585,65			585,65	91,09	587,63
118+840,00		30,35	20,00		30,23		604,68	87,09		85,08			604,68			604,68	80,92	606,93
118+860,00		30,11	20,00		29,51		590,26	87,10		85,09			590,26			590,26	92,47	590,86
118+880,00		28,91	20,00		27,03		540,59	87,11		85,19			540,59			540,59	93,96	539,70
118+900,00		25,15	20,00		26,56		531,28	87,12		85,28			531,28			531,28	113,56	510,79
118+920,00		27,98	20,00	0,00	29,23	-0,03	584,55	87,13		85,17			584,55			584,55	137,37	540,25
118+940,00	0,00	30,47	20,00	0,00	29,76	-0,03	595,18	87,14		85,09			595,18			595,18	116,23	572,01
118+960,00		29,04	20,00		29,21		584,30	87,15		85,16			584,30			584,30	94,88	582,48
118+980,00		29,38	20,00		28,70		573,98	87,16		85,15			573,98			573,98	96,38	570,66
119+000,00		28,01	20,00		28,96		579,12	87,18		85,16			579,12			579,12	95,60	576,59
119+020,00		29,90	20,00		30,31		606,26	87,19		85,09			606,26			606,26	96,22	603,10
119+040,00		30,73	20,00		30,55		610,91	87,20		85,08			610,91			610,91	97,27	606,71
119+060,00		30,36	20,00		30,07		601,43	87,21		85,14			601,43			601,43	98,78	595,74
119+080,00		29,78	20,00		29,97		599,30	87,22		85,17			599,30			599,30	98,49	593,88
119+100,00		30,15	20,00		30,70		614,00	87,23		85,16			614,00			614,00	97,64	609,42
119+120,00		31,25	20,00		30,67		613,45	87,24		85,16			613,45			613,45	95,59	610,93
119+140,00		30,10	20,00		30,51		610,17	87,25		85,19			610,17			610,17	95,96	607,27
119+160,00		30,92	20,00		31,13		622,67	87,26		85,21			622,67			622,67	99,50	616,44
119+180,00		31,35	20,00		31,12		622,44	87,27		85,18			622,44			622,44	101,25	614,25
119+200,00		30,80	20,00		30,77		615,37	87,29		85,22			615,37			615,37	100,10	608,34
119+220,00		30,64	20,00		30,99		619,83	87,30		85,21			619,83			619,83	97,03	615,86
119+240,00		31,34	20,00		31,50		629,93	87,31		85,22			629,93			629,93	97,15	635,84
119+260,00		31,65	20,00		32,10		642,05	87,32		85,19			642,05			642,05	97,81	637,30
119+280,00		32,55	20,00		31,12		622,45	87,33		85,15			622,45			622,45	94,83	620,60
119+300,00		29,69	20,00		29,21		584,13	87,34		85,34			584,13			584,13	95,61	581,59
119+320,00		28,72	20,00		30,23		604,69	87,35		85,31			604,69			604,69	98,84	598,92
119+340,00		31,75	20,00		30,55		610,98	87,36		85,16			610,98			610,98	98,51	605,54
119+360,00		29,35	20,00		29,41		588,25	87,37		85,24			588,25			588,25	97,47	583,85
119+380,00		29,47	20,00		29,01		580,16	87,38		85,31			580,16			580,16	95,75	577,47
119+400,00		28,54	20,00		28,14		562,86	87,40		85,37			562,86			562,86	95,39	560,54
119+420,00		27,74	16,00		27,70		443,19	87,41		85,50			443,19			443,19	77,20	459,05
119+436,00		27,66	4,00		27,15		108,60	87,42		85,75			108,60			108,60	19,04	102,63
119+440,00		26,65	20,00		28,09		561,82	87,42		85,79			561,82			561,82	91,74	563,15
119+460,00		29,54	20,00		28,50		571,83	87,43		85,56			571,83			571,83	93,99	570,91
119+480,00		27,65	20,00		28,34		566,72	87,44		85,40			566,72			566,72	95,21	564,98
119+500,00		29,03	20,00		28,12		562,39	87,45		85,55			562,39			562,39	89,41	566,05
119+520,00		27,21	20,00		25,16		503,15	87,46		85,70			503,15			503,15	91,68	504,53
119+540,00		23,10	20,00		25,37		507,32	87,47		85,86			507,32			507,32	108,04	492,35
119+560,00		27,63	20,00		27,48		549,61	87,48		85,53			549,61			549,61	108,45	534,22
119+580,00		27,33	20,00		27,54		550,71	87,49		85,49			550,71			550,71	98,25	545,53
119+600,00		27,74	20,00		29,02		580,48	87,51		85,35	139,77		720,25	163,54	114,05	720,25	102,14	711,17
119+620,00		30,31	20,00		30,86		617,13	87,52		85,21	142,79		759,92	163,54	114,05	759,92	107,33	745,46
119+640,00		31,41	20,00		30,89		617,92	87,53		85,17	143,18		761,00	163,54	114,05	761,00	108,23	745,83
119+660,00		30,37	20,00		31,45		628,96	87,54		85,15	142,92		771,89	163,54	114,05	771,89	107,77	757,18
119+680,00		32,57	20,00		32,25		645,04	87,55		85,04	143,66		788,70	163,54	114,05	788,70	109,09	772,68
119+700,00		31,98	20,00		31,77		635,36	87,56		85,07	141,21		776,57	163,54	114,05	776,57	104,71	764,92
119+720,00		31,55	20,00		31,57		631,48	87,57		85,11	140,23		771,71	163,54	114,05	771,71	102,96	761,81
119+740,00		31,60	20,00		33,36		667,22	87,58		85,10	144,65		811,07	163,54	114,05	811,87	110,86	794,08
119+760,00		35,13	20,00		33,18		663,50	87,59		85,09	144,07		807,57	163,54	114,05	807,57	109,82	790,82
119+780,00		31,22	20,00		32,01		640,26	87,60		85,12	142,84		783,10	163,54	114,05	783,10	107,62	768,54
119+800,00		32,80	20,00		32,48		649,69	87,62		85,12	143,97		793,66	163,54	114,05	793,66	109,65	777,08
119+820,00		32,17	20,00		32,18		643,54	87,63		85,21	144,03		787,57	163,54	114,05	787,57	109,75	770,88
119+840,00		32,19	20,00		32,03		640,52	87,64		85,23	146,53		787,05	163,54	114,05	787,05	114,28	765,85
119+860,00		31,86	20,00		33,35		666,92	87,65		85,26	151,60		818,53	163,54	114,05	818,53	116,15	795,44
119+880,00		34,83	20,00		36,18		723,52	87,66		85,31	157,33		880,85	163,54	114,05	880,85	119,65	854,08
119+900,00		37,52	20,00		37,20		743,93	87,67		85,28	157,25		901,18	163,54	114,05	901,18	120,15	874,09
119+920,00		36,87	20,00		35,51		710,20	87,67		85,31	152,71		862,91	163,54	114,05	862,91	119,34	836,63
119+940,00		34,15	20,00		33,99		679,88	87,68		85,39	148,29		828,17	163,54	114,05	828,17	118,34	802,90
119+960,00		33,84	20,00		33,49		669,72	87,68		85,43	147,47		817,19	163,54	114,05	817,19	116,12	794,14
119+980,00		33,13	20,00		32,88		657,63	87,69		85,44	147,47		805,09	163,54	114,05	805,09	116,01	782,15
120+000,00		32,63	20,00		33,12		662,36	87,69		85,44	149,52		811,88	163,54	114,05	811,88	119,69	785,25
120+020,00		33,61	20,00		34,56		691,25	87,70		85,46	156,97		848,22	163,54	114,05	848,22	133,00	808,29
120+040,00		35,52	20,00		35,00		700,08	87,70		85,61	160,25		860,33	163,54	114,05	860,33	138,85	814,55
120+060,00		34,49	20,00		32,89		657,82	87,71		85,63	159,04		816,86	163,54	114,05	816,86	136,70	773,22
120+080,00		31,29	20,00		29,95		598,92	87,71		85,68	159,37		758,30	163,54	114,05	758,30	129,28	722,08
120+100,00		28,60	20,00		29,95		599,08	87,72		85,90	164,88		763,97	163,54	114,05	763,97	131,11	725,92
120+120,00		31,31	20,00		31,48		629,63	87,72		86,05	169,84		799,48	163,54	114,05	799,48	139,99	732,56
120+140,00		31,66	20,00		30,15		603,04	87,73		85,95	162,29		765,33	163,54	114,05	765,33	134,49	723,90
120+160,00		28,65	20,00		29,92		598,34	87,73		85,84	155,14		753,48	163,54	114,05	753,48	129,71	716,83
120+180,00		31,19	20,00		31,83		636,68	87,74		85,75	156,50		793,18	163,54	114,05	793,18	132,41	753,85
120+200,00		32,48	20,00		32,50		649,96	87,74		85,69	157,01		806,98	163,54	114,05	806,98	134,17	765,87
120+220,00		32,51	20,00		32,50		650,03	87,71		85,74	159,38		809,41	163,54	114,05	809,41	139,35	763,08
120+240,00		32,49	20,00		31,42		628,32	87,68		85,70	158,05		786,38	163,54	114,05	786,38	137,52	741,92
120+260,00		30,34	20,00		28,36		567,24	87,65		85,70	151,74		718,98	163,54	114,05	718,98	125,63	686,42
120+280,00		26,38	20,00		26,08		521,61	87,62		85,72	149,03		670,65	163,54	114,05	670,65	119,39	644,33
120+300,00		25,78	20,00		25,65		513,08	87,59		85,69	146,70		659,78	163,54	114,05	659,78	114,53	638,32
120+320,00		25,53	20,00		26,11		522,15	87,56		85,54	148,65		670,80	163,54	114,05	670,80	110,00	653,86
120+340,00		26,69	20,00		27,33		546,70	87,53		85,43	155,98		702,67	163,54	114,05	702,67	115,09	680,65
120+360,00		27,98	20,00		27,06		541,16	87,50		85,34	156,24		697,40	163,54	114,05	697,40	115,56	674,00
120+380,00		26,13	20,00		25,38		507,56	87,47		85,48	151,30		658,86	163,54	114,05	658,86	114,74	637,19
120+400,00		24,62	20,00		24,45		489,00	87,44		85,44	147,10		636,10	163,54	114,05	636,10	115,24	613,93
120+420,00		24,28	20,00		23,36		467,14	87,41		85,44	142,11		609,25	163,54	114,05	609,25	106,32	595,99
120+440,00		22,44	20,00		21,71		434,11	87,38		85,42	137,01		371,12	163,54	114,05	571,12	97,22	566,96
120+460,00		20,97	20,00		19,75		394,93	87,35		85,41	132,77		527,70	163,54	114,05	527,70	89,65	531,12
120+480,00		18,52	20,00		19,56		391,28	87,32		85,47	134,65		525,92	163,54	114,05	525,92	93,00	529,99
120+500,00		20,61	20,00		19,91		398,18	87,29		85,47	137,23		535,50	163,54	114,05	535,50	97,59	530,98
120+520,00		19,22	20,00		19,08		381,53	87,30		85,55	141,84		523,37	163,54	114,05	523,37	97,83	518,61
120+540,00		18,93	20,00		18,27		365,35	87,31		85,68	146,72		512,07	163,54	114,05	512,07	98,55	506,59
120+560,00		17,60	20,00		17,46		349,24	87,31		85,94	145,53		494,77	163,54	114,05	494,77	96,41	491,42
120+580,00		17,32	20,00		17,20		344,00	87,32		85,95	138,27		482,26	163,54	114,05	482,26	91,45	483,88
120+600,00		17,08	20,00		18,51		370,18	87,33		85,71	139,60		509,78	163,54	114,05	509,78	101,83	501,02
120+620,00		19,94	20,00		20,14		402,81	87,34		85,58	141,76		544,56	163,54	114,05	544,56	105,68	531,95
120+640,00		20,34	20,00		20,81		416,24	87,34		85,52	137,21		553,45	163,54	114,05	553,45	97,55	548,96
120+660,00		21,29	20,00		20,52		410,44	87,35		85,54	134,20		544,65	163,54	114,05	544,65	92,19	545,52
120+680,00		19,76	20,00		19,94		398,88	87,36		85,94	130,86		529,74	163,54	114,05	529,74	86,22	536,58
120+700,00		20,13	20,00		20,64		412,80	87,37		85,50	133,35		546,15	163,54	114,05	546,15	90,68	548,54
120+720,00		21,15	20,00		19,87		397,43	87,37		85,52	133,55		530,98	163,54	114,05	530,98	91,05	533,02
120+740,00		18,59	20,00		17,70		354,03	87,38		85,57	129,55		483,59	163,54	114,05	483,59	83,89	492,77
120+760,00		16,81	20,00		16,60		331,98	87,39		85,62	128,97		460,95	163,54	114,05	460,95	82,84	471,17
120+780,00		16,39	20,00		16,74		334,87	87,40		85,68	131,47		466,34	163,54	114,05	466,34	87,31	472,09
120+800,00		17,10	20,00		14,64		292,82	87,40		85,68	121,16		413,98	163,54	114,05	413,98	68,90	438,15
120+820,00		12,18	20,00		12,51		250,26	87,41		85,66	118,99		369,25	163,54	114,05	369,25	65,03	397,29
120+840,00		12,84	20,00		14,24		284,71	87,42		85,88	128,52		413,23	163,54	114,05	413,23	82,04	424,26
120+860,00		15,83	20,00		16,34		326,84	87,43		85,83	132,78		459,62	163,54	114,05	459,62	81,64	471,04
120+880,00		17,06	20,00		16,89		337,84	87,43		85,87	137,25		475,09	163,54	114,05	475,09	81,63	486,52
120+900,00		16,73	20,00		17,51		350,13	87,44		85,81	139,74		489,86	163,54	114,05	489,86	86,09	496,84
120+920,00		18,28	20,00		17,51		350,30	87,44		85,81	136,78		487,07	163,54	114,05	487,07	88,81	491,33
120+940,00		16,75	20,00		16,67		333,36	87,45		85,86	132,95		466,31	163,54	114,05	466,31	89,87	469,40
120+960,00		16,59	20,00		16,12		322,47	87,45		85,81	132,35		454,81	163,54	114,05	454,81	88,90	458,98
120+980,00		15,66	20,00		16,01		320,26	87,45		85,83	129,87		450,13	163,54	114,05	450,13	84,47	458,72
121+000,00		16,37	20,00		17,64		352,81	87,45		85,81	130,08		482,88	163,54	114,05	482,88	84,85	491,10
121+020,00		18,91	20,00		19,48		389,60	87,46		85,55	134,11		523,71	163,54	114,05	523,71	92,02	524,76
121+040,00		20,05	20,00		21,54		430,75	87,46		85,68	139,46		570,21	163,54	114,05	570,21	101,55	561,72
121+060,00		23,02	20,00		22,50		450,02	87,46		85,67	142,39		592,41	163,54	114,05	592,41	106,78	578,69
121+080,00		21,98	20,00		20,37		407,30	87,47		85,82	138,03		545,33	163,54	114,05	545,33	99,00	539,40
121+100,00		18,75	20,00		18,31		366,20	87,47		85,65	133,05		499,25	163,54	114,05	499,25	98,68	501,84
121+120,00		17,87	20,00		20,28		405,60	87,47		85,73	139,24		544,84	163,54	114,05	544,84	103,05	534,85
121+140,00		22,69	20,00		23,47		469,40	87,48		85,71	146,81		616,21	163,54	114,05	616,21	117,46	591,83
121+160,00		24,25	20,00		23,67		473,35	87,48		85,69	144,51		617,86	163,54	114,05	617,86	113,49	597,43

Ing. Cristobal ... C.
...visor de Obra
MOPC

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — Perfil 4 Win — Prog Inicial 80 200

Obra: RUTA 12 - LOTE 3 - 80+200 - 122+000 — Prog Final 122.000

Tramo: 80+200,00 -122+000,00

Tipo: Terraplén

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

					-111 m³	1.165.789 m³				88.822,39 m³		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.253.285,59 m³
	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas										
Progresiva m.	Excavacion m²	Terraplén m²	m.	Excavación m²	Terraplén m²	Excavación m³	Terraplén m³	Proyecto m	Carga m	Terr. Nat m	Desbroce m²	Terraplen en corte m³	Terraplen Total m³	Exc. No C. 8,18 m³/m m³	Bolsones 5,70 m³/m m³	Volumen Terraplén m³	Espaldones m³	Total Terraplen m³
121+180,00		23,09	20,00		22,79		455,85	87,48		85,62	143,84		590,70	163,54	114,05	599,70	112,29	580,47
121+200,00		22,50	20,00		21,11		422,13	87,48		85,73	144,72		566,85	163,54	114,05	566,85	113,85	548,07
121+220,00		19,71	20,00		19,33		386,62	87,49		85,82	140,75		527,37	163,54	114,05	527,37	106,75	513,68
121+240,00		18,95	20,00		19,80		392,00	87,49		85,85	137,83		529,88	163,54	114,05	529,88	101,54	521,41
121+260,00		20,26	20,00		19,63		392,53	87,49		85,84	133,44		525,97	163,54	114,05	525,97	93,70	525,14
121+280,00		19,00	20,00		19,47		389,47	87,50		85,82	130,64		520,11	163,54	114,05	520,11	88,70	524,47
121+300,00		19,95	20,00		20,11		402,16	87,50		85,78	131,48		533,64	163,54	114,05	533,64	90,11	536,49
121+320,00		20,26	20,00		20,60		412,06	87,50		85,84	130,98		543,04	163,54	114,05	543,04	89,32	546,78
121+340,00		20,94	20,00		21,75		435,06	87,51		85,79	130,61		565,68	163,54	114,05	565,68	88,67	570,08
123+360,00		22,56	20,00		22,78		455,58	87,51		85,49	128,91		584,50	163,54	114,05	584,50	85,64	591,92
121+380,00		22,99	20,00		23,50		469,92	87,51		85,15	127,75		597,67	163,54	114,05	597,67	83,75	606,99
121+400,00		24,00	20,00		25,84		516,79	87,51		85,19	132,93		649,72	163,54	114,05	649,72	84,99	657,80
121+420,00		27,68	20,00		26,37		567,41	87,52		85,10	137,23		704,64	163,54	114,05	704,64	84,49	713,22
121+440,00		29,06	20,00		29,83		596,58	87,52		85,14	134,56		731,14	163,54	114,05	731,14	79,73	744,48
121+460,00		30,60	20,00		29,30		585,93	87,53		85,09	130,46		716,39	163,54	114,05	716,39	80,41	729,05
121+480,00		27,99	20,00		29,29		585,71	87,53		85,10	132,87		718,60	163,54	114,05	718,60	92,70	718,87
121+500,00		30,58	20,00		30,29		605,76	87,54		85,14	135,81		741,56	163,54	114,05	741,56	97,94	736,69
121+520,00		30,00	20,00		30,45		608,91	87,54		85,13	135,60		744,51	163,54	114,05	744,51	97,57	740,01
121+540,00		30,88	20,00		31,61		632,16	87,55		85,11	138,08		771,24	163,54	114,05	771,24	103,77	760,53
121+560,00		32,32	20,00		32,14		642,74	87,56		85,12	140,07		782,80	163,54	114,05	782,80	105,53	770,33
121+580,00		31,95	20,00		31,95		639,03	87,56		85,12	138,73		777,75	163,54	114,05	777,75	103,14	767,68
121+600,00		31,95	20,00		32,21		644,26	87,57		85,10	138,24		783,50	163,54	114,05	783,50	104,07	772,49
121+620,00		32,47	20,00		32,71		654,25	87,57		85,12	138,06		793,31	163,54	114,05	793,31	103,76	782,61
121+640,00		32,95	20,00		33,30		666,07	87,58		85,10	139,85		805,67	163,54	114,05	805,67	104,88	793,88
121+660,00		33,65	20,00		26,72		534,46	87,59		84,99	131,94		666,40	163,54	114,05	666,40	90,62	669,83
121+680,00		18,79	20,00		25,31		506,29	87,59		85,04	130,44		636,73	163,54	114,05	636,73	86,86	643,13
123+700,00		30,83	20,00		30,92		618,35	87,60		85,16	137,97		756,32	163,54	114,05	756,32	99,14	750,25
121+720,00		31,00	20,00		30,78		615,68	87,60		85,16	137,65		753,33	163,54	114,05	753,33	98,43	747,97
121+740,00		30,57	20,00		30,79		615,80	87,61		85,15	137,31		753,21	163,54	114,05	753,21	97,93	748,35
121+760,00		31,02	20,00		31,04		620,77	87,62		85,17	137,39		758,16	163,54	114,05	758,16	98,13	753,09
121+780,00		31,06	20,00		31,29		625,85	87,62		85,10	138,45		765,30	163,54	114,05	765,30	101,89	756,48
121+800,00		31,53	20,00		31,68		633,67	87,63		85,14	140,04		774,61	163,54	114,05	774,61	104,64	763,04
121+820,00		31,84	20,00		31,32		626,34	87,64		85,12	138,56		764,90	163,54	114,05	764,90	100,43	757,52
121+840,00		30,80	20,00		31,30		626,08	87,64		85,15	137,74		763,83	163,54	114,05	763,83	99,66	757,83
121+860,00		31,81	20,00		33,39		667,78	87,65		85,18	145,35		813,13	163,54	114,05	813,13	95,23	810,97
121+880,00		34,97	20,00		34,05		698,94	87,65		85,08	153,04		851,97	163,54	114,05	851,97	91,51	853,53
121+900,00		34,43	20,00		35,03		700,63	87,66		85,20	151,13		851,76	163,54	114,05	851,76	95,66	849,16
121+920,00		35,14	20,00		35,92		718,35	87,67		84,19	153,66		872,01	163,54	114,05	872,01	100,58	864,49
121+940,00		36,70	20,00		35,24		710,72	87,67		85,19	157,57		868,30	163,54	114,05	868,30	100,30	860,87
121+960,00		34,37	20,00		38,93		778,55	87,68		85,22	155,92		934,47	163,54	114,05	934,47	103,41	926,13
121+980,00		43,48	20,00		41,13		822,64	87,68		84,72	148,35		970,99	163,54	114,05	970,99	105,06	958,89
122+000,00		38,78						87,74		84,76								
Totales:			41.800,00 ml		-111 m³	1.165.789 m³				88.822,39 m³		1.254.611,61 m³	101.395,53 m³	70.712,38 m³	1.254.611,61 m³	201.326,02 m³	1.253.285,59 m³
											Ejecutado a la fecha		110.690,47 m³	19.458,62 m³			
											Total		212.086,00 m³	90.171,00 m³			

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD
1	MOVIMIENTO DE SUELOS		
1.2.	Excavación no clasificada	m³	212.086,00
1.3.	Excavación de bolsones	m³	90.171,00
1.6.	Terraplén	m³	1.253.285,59
10.1.	Espaldón con suelo mejorado c	m²	201.326,02

OMAR M. MALUF

Ing. Cristian Cohene C.
Inspector de Obra

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD
1	MOVIMIENTO DE SUELOS		
1.7.	Suelo estabilizado con cal tipo 2 (CBR>20)	m³	262.532,00

Ing. Cristóbal Cohene C.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

HECTOR M. MALUF

Ing. Gerardo A. Espinola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

CANTIDADES ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

INICIO	FIN	LONGITUD		ÁREA	SUELO CAL 6,0596
80.200	122.000	41.800			253.291,28
	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO		
ALCANTARILLAS	97	100,00	1,7		6.553,60
PARADAS BUS	4	50,00	3,5		280,00
DÁRSENAS	2	130,00	3,5		364,00
DÁRSENAS	1	120,00	3,5		168,00
DÁRSENAS	1	122,50	3,5		171,50
					7.537,10
SECTOR NINFA	1	405,48	10,5		1.703,02
			TOTAL		262.531,40

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
MOPC

HECTOR M. MALUF

S.A.

Ing. Gerardo A. Espinola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD
3	PAQUETE ESTRUCTURAL		
3.2.	Base C°A°	m³	23.661,00

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Ing. HECTOR M. MALUE
Compañía ... S.A.

CANTIDADES ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

INICIO	FIN	LONGITUD		ÁREA	BASE CONCRETO ASFÁLTICO 0,5580
80.200	122.000	41.800			23.324,40
	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO		
ALCANTARILLAS	97	80,00	1,60		-
PARADAS BUS	4	50,00	3,50		35,00
DÁRSENAS	2	130,00	3,50		45,50
DÁRSENAS	1	120,00	3,50		21,00
DÁRSENAS	1	122,50	3,50		21,44
					122,94
SECTOR NINFA	1	405,48	10,5		212,88
			TOTAL		23.660,21

Ing. Cristobal Cohens C.
Supervisor de Obra
MOP

Ing. HECTOR M. MALUF

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD
4	DRENAJE TRANSVERSAL		
4.1	Alcantarilla Celular 1[] 1.0x1.0	m	1.077,00
4,5	Alcantarilla Celular 2[] 1.0x1.0	m	915,00
4.7	Alcantarilla Celular 3[] 1.0x1.0	m	106,00
4.8	Alcantarilla Celular 4[] 1.0x1.0	m	23,00

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Ing. HECTOR M. MALUF

Ing. Cristobal Ochena C.
Supervisor de Obra
DNV - MOPC

Prog	Cantidad	Tipo	Dim 1	Dim 2	Long	Cota Fondo
80.579	2	C	1,00	1,00	23,00	76,66
81.073	1	C	1,00	1,00	21,00	77,08
81.340	2	C	1,00	1,00	22,00	76,99
82.341	2	C	1,00	1,00	20,00	77,29
82.825	2	C	1,00	1,00	22,00	77,08
83.258	2	C	1,00	1,00	22,00	77,13
83.663	2	C	1,00	1,00	21,00	77,41
84.510	2	C	1,00	1,00	22,00	77,54
85.076	1	C	1,00	1,00	24,00	77,69
85.474	1	C	1,00	1,00	25,00	77,35
85.955	1	C	1,00	1,00	22,00	77,71
86.496	1	C	1,00	1,00	19,00	78,07
87.116	1	C	1,00	1,00	20,00	78,22
87.504	1	C	1,00	1,00	21,00	78,19
88.257	1	C	1,00	1,00	22,00	78,32
89.012	2	C	1,00	1,00	20,00	78,52
89.279	1	C	1,00	1,00	21,00	78,41
89.757	1	C	1,00	1,00	21,00	78,57
90.725	2	C	1,00	1,00	20,00	78,89
91.032	2	C	1,00	1,00	20,00	79,10
91.364	1	C	1,00	1,00	21,00	79,05
91.759	2	C	1,00	1,00	22,00	79,05
92.280	2	C	1,00	1,00	24,00	78,87
92.860	1	C	1,00	1,00	19,00	79,90
93.259	1	C	1,00	1,00	22,00	79,43
93.612	1	C	1,00	1,00	22,00	79,32
94.063	2	C	1,00	1,00	27,00	78,56
94.259	2	C	1,00	1,00	23,00	79,10
94.314	1	C	1,00	1,00	25,00	78,85
94.597	2	C	1,00	1,00	22,00	79,24
95.010	1	C	1,00	1,00	22,00	79,23
95.297	1	C	1,00	1,00	24,00	78,96
95.657	1	C	1,00	1,00	25,00	78,83
95.983	1	C	1,00	1,00	22,00	79,25
96.089	1	C	1,00	1,00	23,00	79,19
96.274	1	C	1,00	1,00	23,00	79,11
96.772	2	C	1,00	1,00	25,00	79,05
96.782	2	C	1,00	1,00	24,00	79,18
97.307	2	C	1,00	1,00	23,00	79,68
97.695	2	C	1,00	1,00	21,00	80,01
98.468	2	C	1,00	1,00	22,00	80,26
99.350	4	C	1,00	1,00	23,00	80,29
99.907	2	C	1,00	1,00	24,00	80,29
100.467	2	C	1,00	1,00	20,00	81,13
100.736	1	C	1,00	1,00	21,00	80,93
100.912	1	C	1,00	1,00	22,00	80,80
100.967	2	C	1,00	1,00	22,00	80,75
101.527	2	C	1,00	1,00	20,00	81,06
102.127	2	C	1,00	1,00	21,00	80,81
102.522	1	C	1,00	1,00	39,00	81,15
103.080	2	C	1,00	1,00	19,00	81,45
103.359	3	C	1,00	1,00	20,00	81,37

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Ing. Cristobal Cohene C.

TOR M. MALUF

S.A.

103.613	3 C	1,00	1,00	20,00	81,50
103.860	3 C	1,00	1,00	21,00	81,39
104.029	3 C	1,00	1,00	22,00	81,29
104.451	2 C	1,00	1,00	18,00	81,90
105.079	1 C	1,00	1,00	24,00	81,76
106.314	2 C	1,00	1,00	22,00	81,79
106.459	2 C	1,00	1,00	20,00	82,16
106.566	1 C	1,00	1,00	19,00	82,42
106.999	2 C	1,00	1,00	19,00	82,37
107.424	1 C	1,00	1,00	19,00	82,52
108.200	1 C	1,00	1,00	20,00	82,59
108.591	1 C	1,00	1,00	19,00	82,61
108.706	1 C	1,00	1,00	20,00	82,53
108.833	1 C	1,00	1,00	21,00	82,35
109.000	1 C	1,00	1,00	20,00	82,61
109.164	1 C	1,00	1,00	18,00	82,82
109.383	1 C	1,00	1,00	21,00	82,43
109.614	1 C	1,00	1,00	24,00	81,94
109.872	1 C	1,00	1,00	22,00	82,27
109.895	1 C	1,00	1,00	19,00	82,83
110.737	1 C	1,00	1,00	25,00	82,00
111.258	2 C	1,00	1,00	22,00	82,69
111.521	2 C	1,00	1,00	24,00	82,59
112.062	3 C	1,00	1,00	23,00	82,50
112.640	2 C	1,00	1,00	22,00	82,78
112.903	2 C	1,00	1,00	22,00	82,69
113.314	1 C	1,00	1,00	22,00	82,77
113.618	1 C	1,00	1,00	22,00	82,85
114.114	2 C	1,00	1,00	21,00	83,15
114.365	1 C	1,00	1,00	22,00	83,01
115.034	1 C	1,00	1,00	23,00	82,94
115.514	2 C	1,00	1,00	23,00	82,97
116.035	2 C	1,00	1,00	21,00	83,36
116.578	1 C	1,00	1,00	21,00	83,60
117.054	2 C	1,00	1,00	21,00	83,77
117.283	2 C	1,00	1,00	21,00	83,76
117.554	1 C	1,00	1,00	20,00	83,98
118.136	1 C	1,00	1,00	21,00	83,90
118.892	1 C	1,00	1,00	21,00	84,38
119.433	1 C	1,00	1,00	22,00	84,56
119.537	1 C	1,00	1,00	22,00	84,60
120.123	2 C	1,00	1,00	26,00	84,34
120.568	2 C	1,00	1,00	21,00	84,54
121.460	2 C	1,00	1,00	21,00	84,86
121.900	1 C	1,00	1,00	24,00	85,02

Ing. Cristóbal Cheng C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

Ing. Gerardo A. Espinola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Ing. HECTOR M. MALUF
S.A.