ANEXO 3

COMPUTO METRICO

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

LLAMADO MOPC N° 69/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta N° 10. Longitud: 11,589 km

MOVIMIENTO DE SUELOS

Ítem 4 - Bolsones

Descripción	De Prog.	A Prog.	Volumen (m3)
Bolsones	2+700	4+400	4.000,00
	6+000	7+000	2.500,00
		TOTAL BOSONES ESTIMADOS	6.500,00

Ítem 6 - Terraplén

Descripción	De Prog.	A Prog.	Volumen (m3)
Terraplen (según Planilla)	0+000	11+589	53.088,63
Reposición de Bolsones			6.500,00
Estimación de imprevistos			600,00
		TOTAL TERRAPLEN	60.188,63

36
treinta y seis

LLAMADO MOPC N° 69/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta N° 10. Longitud: 11,589 km

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE SUELOS						
PROG.	ÁREA DE DESMONTE	ÁREA DE TERRAPLÉN	VOL DESMONTE	VOL TERRAPLÉN	VOL DESMONTE ACUM	VOL TERRAPLÉN ACUM
1+940.00	0,36	0,10	5,41	2,82	1314,67	3289,33
1+960.00	0,68	0,09	10,42	1,94	1325,09	3291,27
1+980.00	1,17	0,02	18,48	1,13	1343,56	3292,39
1+998.66	0,67	0,04	17,19	0,57	1360,75	3292,97
2+000.00	0,63	0,05	0,87	0,06	1361,62	3293,03
2+020.00	0,65	0,11	12,73	1,59	1374,35	3294,62
2+040.00	0,58	0,04	12,31	1,49	1386,66	3296,11
2+045.00	0,57	0,05	2,87	0,22	1389,53	3296,34
2+060.00	0,64	0,06	9,00	0,80	1398,53	3297,14
2+080.00	0,44	0,06	10,73	1,23	1409,26	3298,37
2+100.00	0,43	0,15	8,70	2,10	1417,96	3300,47
2+120.00	0,79	0,05	12,26	1,96	1430,21	3302,44
2+125.00	0,76	0,06	3,89	0,27	1434,10	3302,71
2+140.00	0,73	0,05	11,16	0,84	1445,26	3303,55
2+160.00	0,62	0,07	13,42	1,20	1458,68	3304,75
2+180.00	0,71	0,07	13,28	1,38	1471,96	3306,13
2+200.00	0,04	0,36	7,50	4,26	1479,46	3310,39
2+220.00	0,00	1,48	0,39	18,32	1479,85	3328,71
2+240.00	0,00	1,14	0,00	26,17	1479,85	3354,88
2+260.00	0,00	0,90	0,00	20,46	1479,85	3375,33
2+280.00	0,00	1,12	0,00	20,19	1479,85	3395,52
2+300.00	0,00	1,96	0,00	30,71	1479,85	3426,23
2+320.00	0,00	3,68	0,00	56,39	1479,85	3482,62
2+340.00	0,00	5,00	0,00	86,89	1479,85	3569,51
2+360.00	0,00	4,68	0,00	96,86	1479,85	3666,37
2+380.00	0,00	3,85	0,00	85,36	1479,85	3751,73
2+400.00	0,00	4,82	0,00	86,80	1479,85	3838,53
2+420.00	0,00	4,01	0,00	88,34	1479,85	3926,86
2+440.00	0,00	3,02	0,00	70,33	1479,85	3997,19
2+445.00	0,00	2,77	0,00	14,49	1479,85	4011,68
2+460.00	0,00	1,89	0,00	34,96	1479,85	4046,64
2+480.00	0,00	1,60	0,00	34,84	1479,85	4081,48
2+500.00	0,00	1,39	0,00	29,90	1479,85	4111,38
2+520.00	0,00	0,70	0,00	20,94	1479,85	4132,32
2+525.00	0,00	0,64	0,00	3,35	1479,85	4135,67
2+540.00	0,04	0,58	0,29	9,17	1480,14	4144,84
2+560.00	0,13	0,31	1,69	8,97	1481,83	4153,80
2+580.00	0,21	0,37	3,39	6,84	1485,22	4160,65
2+600.00	0,06	0,86	2,74	12,35	1487,96	4173,00
2+620.00	0,00	2,22	0,64	30,88	1488,60	4203,87
2+635.00	0,00	2,30	0,00	33,94	1488,60	4237,82
2+640.00	0,00	2,08	0,00	10,97	1488,60	4248,78
2+660.00	0,00	1,45	0,00	35,37	1488,60	4284,15
2+680.00	0,01	0,96	0,09	24,10	1488,69	4308,25
2+700.00	0,15	0,32	1,54	12,81	1490,23	4321,06
2+715.00	1,38	0,09	11,46	3,08	1501,69	4324,14
2+720.00	1,86	0,02	8,10	0,28	1509,79	4324,42
2+740.00	3,65	0,00	55,10	0,24	1564,89	4324,66
2+760.00	5,43	0,00	90,87	0,00	1655,76	4324,66
2+780.00	7,96	0,00	133,95	0,00	1789,71	4324,66
2+800.00	11,08	0,00	190,45	0,00	1980,16	4324,66
2+815.00	12,80	0,00	179,12	0,00	2159,28	4324,66

37

treinta y siete

LLAMADO MOPC N° 69/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta N° 10. Longitud: 11,589 km

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE SUELOS						
PROG.	ÁREA DE DESMONTE	ÁREA DE TERRAPLÉN	VOL DESMONTE	VOL TERRAPLÉN	VOL DESMONTE ACUM	VOL TERRAPLÉN ACUM
2+820.00	13,49	0,00	65,73	0,00	2225,01	4324,66
2+840.00	15,34	0,00	288,34	0,00	2513,35	4324,66
2+860.00	17,39	0,00	327,34	0,00	2840,69	4324,66
2+880.00	18,06	0,00	354,51	0,00	3195,20	4324,66
2+895.00	21,21	0,00	294,53	0,00	3489,73	4324,66
2+900.00	22,26	0,00	108,69	0,00	3598,42	4324,66
2+920.00	21,88	0,00	441,38	0,00	4039,79	4324,66
2+940.00	24,36	0,00	462,39	0,00	4502,19	4324,66
2+960.00	26,67	0,00	510,37	0,00	5012,56	4324,66
2+980.00	27,54	0,00	542,09	0,00	5554,65	4324,66
3+000.00	29,66	0,00	571,95	0,00	6126,60	4324,66
3+020.00	33,39	0,00	630,52	0,00	6757,12	4324,66
3+040.00	34,72	0,00	681,16	0,00	7438,28	4324,66
3+060.00	35,51	0,00	702,39	0,00	8140,66	4324,66
3+080.00	38,99	0,00	745,04	0,00	8885,70	4324,66
3+100.00	43,30	0,00	822,93	0,00	9708,62	4324,66
3+120.00	35,35	0,00	786,51	0,00	10495,13	4324,66
3+140.00	35,14	0,00	704,84	0,00	11199,97	4324,66
3+160.00	28,45	0,00	635,88	0,00	11835,86	4324,66
3+180.00	27,34	0,00	557,88	0,00	12393,73	4324,66
3+200.00	29,84	0,00	571,78	0,00	12965,51	4324,66
3+220.00	29,97	0,00	598,10	0,00	13563,61	4324,66
3+240.00	19,79	0,00	497,56	0,00	14061,17	4324,66
3+260.00	21,54	0,00	413,25	0,00	14474,42	4324,66
3+280.00	10,44	0,00	319,80	0,00	14794,21	4324,66
3+300.00	3,72	1,46	141,61	14,59	14935,82	4339,25
3+320.00	0,00	4,77	37,18	62,31	14973,01	4401,56
3+340.00	0,00	10,13	0,00	149,00	14973,01	4550,56
3+360.00	0,00	14,50	0,00	246,24	14973,01	4796,80
3+380.00	0,00	24,28	0,00	387,78	14973,01	5184,58
3+385.00	0,03	24,46	0,07	121,87	14973,07	5306,44
3+400.00	0,00	24,29	0,20	365,63	14973,28	5672,07
3+420.00	0,00	39,43	0,00	637,18	14973,28	6309,26
3+440.00	0,00	64,97	0,00	1044,01	14973,28	7353,27
3+460.00	0,00	61,28	0,00	1262,46	14973,28	8615,72
3+465.00	0,28	52,73	0,00	0,08	14973,97	8900,73
3+465.00	0,28	52,73	0,69	284,94	14973,97	8900,66
3+480.00	0,00	63,32	2,08	870,41	14976,05	9771,15
3+500.00	0,00	43,87	0,00	1071,94	14976,05	10843,09
3+506.11	0,00	40,68	0,00	258,38	14976,05	11101,47
3+510.00	0,00	38,57	0,00	154,06	14976,05	11255,53
3+520.00	0,00	32,58	0,00	355,76	14976,05	11611,29
3+540.00	0,00	21,60	0,00	541,82	14976,05	12153,11
3+560.00	0,00	17,66	0,00	392,59	14976,05	12545,70
3+580.00	0,00	15,85	0,00	335,07	14976,05	12880,77
3+590.00	0,00	9,64	0,00	127,43	14976,05	13008,20
3+600.00	0,00	4,32	0,00	69,78	14976,05	13077,99
3+620.00	0,42	0,85	4,16	51,74	14980,22	13129,72
3+640.00	1,01	1,89	14,24	27,40	14994,45	13157,12
3+660.00	4,19	0,00	52,01	18,87	15046,47	13176,00
3+680.00	7,21	0,00	114,08	0,00	15160,54	13176,00
3+700.00	8,21	0,00	154,28	0,00	15314,82	13176,00
3+720.00	10,54	0,00	187,56	0,00	15502,38	13176,00

34
treinta y ocho

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta N° 10. Longitud: 11,589 km

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE SUELOS						
PROG.	ÁREA DE DESMONTE	ÁREA DE TERRAPLÉN	VOL DESMONTE	VOL TERRAPLÉN	VOL DESMONTE ACUM	VOL TERRAPLÉN ACUM
3+740.00	10,25	0,00	207,88	0,00	15710,26	13176,00
3+760.00	9,81	0,00	200,60	0,00	15910,86	13176,00
3+780.00	8,64	0,00	184,56	0,00	16095,42	13176,00
3+800.00	10,34	0,00	189,84	0,00	16285,26	13176,00
3+820.00	9,69	0,00	200,31	0,00	16485,57	13176,00
3+840.00	8,20	0,00	178,91	0,00	16664,48	13176,00
3+860.00	8,41	0,03	166,14	0,29	16830,62	13176,29
3+880.00	10,57	0,00	189,79	0,29	17020,41	13176,58
3+900.00	10,47	0,00	210,33	0,00	17230,73	13176,58
3+920.00	9,85	0,00	203,20	0,00	17433,94	13176,58
3+940.00	7,76	0,00	176,12	0,00	17610,06	13176,58
3+960.00	7,67	0,00	154,28	0,00	17764,34	13176,58
3+970.00	8,36	0,00	80,15	0,00	17844,49	13176,58
3+976.99	8,79	0,00	59,90	0,00	17904,39	13176,58
3+980.00	8,93	0,00	26,68	0,00	17931,07	13176,58
4+000.00	6,58	0,00	155,11	0,00	18086,19	13176,58
4+020.00	3,28	0,00	98,66	0,00	18184,85	13176,58
4+040.00	1,84	0,05	51,19	0,51	18236,03	13177,10
4+060.00	0,19	0,59	20,26	5,38	18256,30	13183,48
4+070.00	0,00	2,14	0,95	13,61	18257,25	13197,09
4+080.00	0,00	3,68	0,00	29,10	18257,25	13226,19
4+100.00	0,00	4,45	0,00	81,39	18257,25	13307,58
4+120.00	0,00	5,23	0,00	96,88	18257,25	13404,46
4+140.00	0,00	4,77	0,00	100,07	18257,25	13504,53
4+160.00	0,00	3,83	0,00	86,06	18257,25	13590,59
4+180.00	0,00	2,33	0,00	61,66	18257,25	13652,25
4+200.00	0,00	3,16	0,00	54,97	18257,25	13707,22
4+220.00	0,00	3,16	0,00	63,26	18257,25	13770,49
4+240.00	0,00	3,16	0,00	63,26	18257,25	13833,75
4+260.00	0,00	3,16	0,00	63,26	18257,25	13897,01
4+280.00	0,00	3,16	0,00	63,26	18257,25	13960,27
4+300.00	0,00	3,22	0,00	63,82	18257,25	14024,09
4+320.00	0,00	3,16	0,00	63,82	18257,25	14087,92
4+340.00	0,00	3,37	0,00	65,35	18257,25	14153,27
4+360.00	0,00	3,31	0,00	66,80	18257,25	14220,07
4+380.00	0,00	3,31	0,00	66,19	18257,25	14286,26
4+400.00	0,00	3,26	0,00	65,71	18257,25	14351,97
4+420.00	0,00	3,68	0,00	69,39	18257,25	14421,36
4+440.00	0,00	3,27	0,00	69,47	18257,25	14490,83
4+460.00	0,00	3,17	0,00	64,40	18257,25	14555,23
4+480.00	0,00	3,20	0,00	63,75	18257,25	14618,99
4+500.00	0,00	3,16	0,00	63,66	18257,25	14682,64
4+520.00	0,00	3,16	0,00	63,26	18257,25	14745,90
4+540.00	0,00	3,15	0,00	63,14	18257,25	14809,04
4+560.00	0,00	3,23	0,00	63,83	18257,25	14872,87
4+580.00	0,00	3,17	0,00	64,05	18257,25	14936,93
4+600.00	0,00	2,73	0,00	59,04	18257,25	14995,96
4+617.00	0,63	0,77	5,38	29,78	18262,63	15025,75
4+651.20	1,54	1,03	37,14	30,87	18299,77	15056,62
4+660.00	0,00	4,48	6,77	24,27	18306,55	15080,89
4+680.00	0,00	4,49	0,00	89,72	18306,55	15170,62
4+700.00	0,00	4,49	0,00	89,78	18306,55	15260,39
4+720.00	0,00	4,49	0,00	89,75	18306,55	15350,15

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta Nº 10. Longitud: 11,589 km

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE SUELOS						
PROG.	ÁREA DE DESMONTE	ÁREA DE TERRAPLÉN	VOL DESMONTE	VOL TERRAPLÉN	VOL DESMONTE ACUM	VOL TERRAPLÉN ACUM
4+740.00	0,00	4,49	0,00	89,73	18306,55	15439,88
4+760.00	0,00	4,70	0,00	91,91	18306,55	15531,79
4+780.00	0,00	4,49	0,00	91,91	18306,55	15623,70
4+800.00	0,00	4,49	0,00	89,73	18306,55	15713,44
4+820.00	0,00	4,49	0,00	89,73	18306,55	15803,17
4+840.00	0,00	4,49	0,00	89,73	18306,55	15892,91
4+860.00	0,00	4,76	0,00	92,46	18306,55	15985,36
4+879.98	0,00	4,51	0,00	92,57	18306,55	16077,93
4+880.00	0,00	4,51	0,00	0,09	18306,55	16078,03
4+900.00	0,00	4,62	0,00	91,30	18306,55	16169,32
4+920.00	0,00	5,40	0,00	100,25	18306,55	16269,57
4+940.00	0,00	5,95	0,00	113,56	18306,55	16383,14
4+960.00	0,00	6,10	0,00	120,51	18306,55	16503,65
4+980.00	0,00	6,70	0,00	127,97	18306,55	16631,62
5+000.00	0,00	7,17	0,00	138,68	18306,55	16770,29
5+020.00	0,00	7,33	0,00	145,02	18306,55	16915,31
5+040.00	0,00	8,32	0,00	156,49	18306,55	17071,80
5+060.00	0,00	9,11	0,00	174,23	18306,55	17246,03
5+080.00	0,00	8,62	0,00	177,23	18306,55	17423,27
5+100.00	0,00	9,27	0,00	178,86	18306,55	17602,13
5+120.00	0,00	8,15	0,00	174,25	18306,55	17776,38
5+140.00	0,00	8,60	0,00	167,54	18306,55	17943,92
5+160.00	0,00	8,10	0,00	166,97	18306,55	18110,90
5+180.00	0,00	6,34	0,00	144,33	18306,55	18255,23
5+200.00	0,00	5,20	0,00	115,36	18306,55	18370,60
5+220.00	0,00	5,34	0,00	105,39	18306,55	18475,99
5+240.00	0,00	5,04	0,00	103,83	18306,55	18579,82
5+260.00	0,00	5,61	0,00	106,56	18306,55	18686,38
5+280.00	0,00	5,35	0,00	109,58	18306,55	18795,96
5+300.00	0,00	5,17	0,00	105,18	18306,55	18901,14
5+320.00	0,00	4,93	0,00	101,02	18306,55	19002,16
5+340.00	0,00	5,06	0,00	99,87	18306,55	19102,03
5+360.00	0,00	4,86	0,00	99,17	18306,55	19201,20
5+373.73	0,00	4,52	0,00	64,37	18306,55	19265,57
5+380.00	0,00	4,90	0,00	29,54	18306,55	19295,12
5+400.00	0,00	4,82	0,00	97,18	18306,55	19392,30
5+420.00	0,00	5,82	0,00	106,35	18306,55	19498,65
5+440.00	0,00	4,68	0,00	104,98	18306,55	19603,64
5+460.00	0,00	4,70	0,00	93,75	18306,55	19697,38
5+480.00	0,00	4,93	0,00	96,21	18306,55	19793,59
5+500.00	0,00	5,19	0,00	101,14	18306,55	19894,74
5+519.99	0,00	5,34	0,00	105,20	18306,55	19999,93
5+520.00	0,00	5,34	0,00	0,06	18306,55	20000,00
5+540.00	0,00	6,20	0,00	115,33	18306,55	20115,32
5+560.00	0,00	5,87	0,00	120,70	18306,55	20236,03
5+580.00	0,00	6,77	0,00	126,47	18306,55	20362,49
5+600.00	0,00	5,93	0,00	127,04	18306,55	20489,53
5+620.00	0,00	5,91	0,00	118,40	18306,55	20607,93
5+640.00	0,00	6,00	0,00	119,04	18306,55	20726,97
5+642.63	0,00	6,09	0,00	15,88	18306,55	20742,85
5+660.00	0,00	7,00	0,00	113,63	18306,55	20856,48
5+680.00	0,00	6,19	0,00	131,85	18306,55	20988,33
5+700.00	0,00	6,27	0,00	124,61	18306,55	21112,94

40
cuarenta

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta Nº 10. Longitud: 11,589 km

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE SUELOS						
PROG.	ÁREA DE DESMONTE	ÁREA DE TERRAPLÉN	VOL DESMONTE	VOL TERRAPLÉN	VOL DESMONTE ACUM	VOL TERRAPLÉN ACUM
5+720.00	0,00	6,44	0,00	127,13	18306,55	21240,07
5+740.00	0,00	6,34	0,00	127,75	18306,55	21367,82
5+760.00	0,00	9,64	0,00	159,74	18306,55	21527,56
5+780.00	0,00	10,29	0,00	199,25	18306,55	21726,81
5+800.00	0,00	9,48	0,00	197,71	18306,55	21924,52
5+802.66	0,00	9,24	0,00	24,93	18306,55	21949,45
5+820.00	0,00	7,22	0,00	142,63	18306,55	22092,08
5+840.00	0,00	5,90	0,00	131,16	18306,55	22223,23
5+860.00	0,00	4,46	0,00	103,61	18306,55	22326,84
5+880.00	0,00	4,51	0,00	89,78	18306,55	22416,61
5+900.00	0,00	4,43	0,00	89,49	18306,55	22506,10
5+920.00	0,00	4,49	0,00	89,22	18306,55	22595,32
5+940.00	0,00	4,48	0,00	89,63	18306,55	22684,95
5+960.00	0,00	4,46	0,00	89,38	18306,55	22774,34
5+980.00	0,00	6,06	0,00	105,21	18306,55	22879,55
6+000.00	0,00	4,50	0,00	105,60	18306,55	22985,15
6+020.00	0,00	6,73	0,00	112,27	18306,55	23097,42
6+035.00	0,00	6,79	0,02	101,34	18306,57	23198,76
6+040.00	0,00	6,80	0,01	33,98	18306,57	23232,74
6+060.00	0,00	8,15	0,00	149,59	18306,57	23382,32
6+080.00	0,00	4,67	0,00	128,21	18306,57	23510,53
6+100.00	0,01	3,92	0,06	85,90	18306,63	23596,43
6+115.00	0,00	6,30	0,04	76,65	18306,68	23673,08
6+120.00	0,00	6,99	0,00	33,22	18306,68	23706,30
6+140.00	0,00	4,13	0,03	111,17	18306,71	23817,47
6+160.00	0,07	2,34	0,69	64,68	18307,40	23882,15
6+180.00	0,00	3,38	0,66	57,22	18308,06	23939,37
6+200.00	0,00	5,46	0,00	88,36	18308,06	24027,73
6+210.00	0,00	6,44	0,01	59,49	18308,06	24087,22
6+220.00	0,00	7,44	0,01	69,42	18308,07	24156,64
6+240.00	0,00	7,97	0,00	154,13	18308,07	24310,78
6+260.00	3,11	6,18	31,06	141,50	18339,13	24452,28
6+280.00	0,00	4,12	31,06	102,97	18370,19	24555,25
6+290.00	0,00	6,32	0,00	52,16	18370,20	24607,41
6+300.00	0,04	7,94	0,20	71,29	18370,40	24678,70
6+320.00	0,00	7,82	0,40	157,58	18370,80	24836,28
6+340.00	0,00	10,23	0,00	180,46	18370,80	25016,74
6+360.00	0,15	5,64	1,55	158,73	18372,35	25175,47
6+370.00	0,02	4,52	0,88	50,82	18373,23	25226,29
6+380.00	0,01	3,19	0,16	38,55	18373,39	25264,83
6+400.00	0,31	2,96	3,20	61,42	18376,60	25326,26
6+420.00	0,09	3,69	4,02	66,49	18380,61	25392,75
6+440.00	0,00	7,56	0,92	112,51	18381,53	25505,26
6+450.00	0,04	7,84	0,19	76,98	18381,73	25582,24
6+460.00	0,00	8,62	0,19	82,30	18381,92	25664,54
6+480.00	0,00	10,83	0,00	194,50	18381,92	25859,04
6+500.00	0,00	10,97	0,00	217,96	18381,92	26077,00
6+520.00	0,00	11,34	0,00	223,09	18381,92	26300,09
6+535.19	0,00	15,74	0,00	205,71	18381,92	26505,80
6+540.00	0,00	17,19	0,00	79,22	18381,92	26585,02
6+560.00	0,00	20,19	0,00	373,83	18381,92	26958,85
6+580.00	0,00	39,06	0,00	592,54	18381,92	27551,38
6+600.00	0,00	17,99	0,00	570,57	18381,92	28121,95

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta Nº 10. Longitud: 11,589 km

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE SUELOS

PROG.	ÁREA DE DESMONTE	ÁREA DE TERRAPLÉN	VOL DESMONTE	VOL TERRAPLÉN	VOL DESMONTE ACUM	VOL TERRAPLÉN ACUM
6+620.00	0,00	10,04	0,00	280,33	18381,92	28402,28
6+640.00	0,00	5,24	0,00	152,81	18381,92	28555,09
6+645.00	0,18	4,58	0,45	24,55	18382,37	28579,64
6+660.00	0,00	4,84	1,34	70,67	18383,70	28650,31
6+680.00	0,00	9,09	0,00	139,36	18383,70	28789,67
6+700.00	0,00	9,97	0,00	190,59	18383,70	28980,26
6+720.00	0,00	8,80	0,00	187,66	18383,70	29167,92
6+725.00	0,00	8,30	0,00	42,74	18383,70	29210,66
6+740.00	0,00	8,63	0,00	126,99	18383,70	29337,65
6+760.00	0,00	5,08	0,00	137,14	18383,70	29474,78
6+780.00	0,15	3,89	1,48	89,68	18385,19	29564,46
6+785.00	0,46	3,07	1,53	17,40	18386,72	29581,87
6+800.00	0,24	2,59	5,28	42,48	18392,00	29624,34
6+820.00	0,08	2,70	3,17	52,90	18395,16	29677,24
6+840.00	0,00	7,74	0,77	104,37	18395,94	29781,62
6+845.00	0,06	7,60	0,14	38,34	18396,08	29819,96
6+860.00	0,00	7,79	0,43	115,42	18396,52	29935,38
6+880.00	0,00	5,81	0,00	135,99	18396,52	30071,38
6+900.00	0,24	2,23	2,44	80,44	18398,96	30151,82
6+915.00	0,34	2,34	4,40	34,32	18403,35	30186,14
6+920.00	0,33	2,35	1,67	11,72	18405,02	30197,86
6+940.00	0,43	2,40	7,54	47,43	18412,56	30245,30
6+960.00	1,34	1,58	17,69	39,76	18430,25	30285,05
6+975.00	2,85	1,15	31,41	20,47	18461,66	30305,52
6+980.00	3,28	1,09	15,32	5,60	18476,98	30311,12
7+000.00	7,88	0,00	111,60	10,90	18588,58	30322,02
7+020.00	7,01	0,00	148,88	0,00	18737,46	30322,02
7+025.00	6,65	0,00	34,16	0,00	18771,62	30322,02
7+040.00	6,53	0,00	98,85	0,01	18870,47	30322,03
7+060.00	7,61	0,00	141,36	0,01	19011,83	30322,04
7+080.00	8,90	0,00	165,05	0,00	19176,88	30322,04
7+085.00	9,26	0,00	45,39	0,00	19222,26	30322,04
7+100.00	11,05	0,00	152,32	0,00	19374,59	30322,04
7+120.00	11,40	0,00	224,48	0,00	19599,07	30322,04
7+140.00	16,06	0,00	274,62	0,00	19873,69	30322,04
7+160.00	17,06	0,00	331,26	0,00	20204,95	30322,04
7+180.00	17,78	0,00	348,44	0,00	20553,39	30322,04
7+200.00	15,81	0,00	335,95	0,00	20889,34	30322,04
7+220.00	15,47	0,00	312,79	0,00	21202,13	30322,04
7+240.00	16,16	0,00	316,30	0,00	21518,44	30322,04
7+260.00	19,20	0,00	353,67	0,00	21872,10	30322,04
7+280.00	20,73	0,00	399,36	0,00	22271,46	30322,04
7+300.00	25,34	0,00	460,71	0,00	22732,17	30322,04
7+320.00	28,73	0,00	540,66	0,00	23272,83	30322,04
7+335.00	32,89	0,00	462,15	0,00	23734,97	30322,04
7+340.00	32,23	0,00	162,80	0,00	23897,77	30322,04
7+360.00	30,05	0,00	622,73	0,00	24520,50	30322,04
7+380.00	25,32	0,00	553,67	0,00	25074,18	30322,04
7+395.00	25,10	0,00	378,14	0,00	25452,32	30322,04
7+400.00	23,59	0,00	121,72	0,00	25574,03	30322,04
7+420.00	21,62	0,00	452,13	0,00	26026,16	30322,04
7+437.38	20,01	0,00	361,88	0,00	26388,05	30322,04
7+440.00	19,58	0,00	51,80	0,00	26439,85	30322,04

cuarenta y dos 42

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta N° 10. Longitud: 11,589 km

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE SUELOS						
PROG.	ÁREA DE DESMONTE	ÁREA DE TERRAPLÉN	VOL DESMONTE	VOL TERRAPLÉN	VOL DESMONTE ACUM	VOL TERRAPLÉN ACUM
7+460.00	16,81	0,00	363,97	0,00	26803,82	30322,04
7+475.00	14,51	0,00	234,95	0,00	27038,77	30322,04
7+480.00	13,86	0,00	70,94	0,00	27109,71	30322,04
7+500.00	11,89	0,00	257,51	0,00	27367,23	30322,04
7+520.00	8.54	0,00	204,25	0,00	27571,47	30322,04
7+535.00	6,90	0,00	115,76	0,03	27687,24	30322,08
7+540.00	6,33	0,00	33,06	0,01	27720,30	30322,09
7+560.00	3,72	0,11	100,43	1,08	27820,73	30323,17
7+580.00	0,92	0,59	46,37	6,95	27867,10	30330,12
7+600.00	0,28	3,46	12,01	40,47	27879,11	30370,59
7+615.00	0,00	4,96	2,11	63,14	27881,21	30433,73
7+620.00	0,00	5,61	0,00	26,41	27881,21	30460,15
7+640.00	0,00	6,88	0,00	124,87	27881,21	30585,02
7+660.00	0,00	7,44	0,00	143,20	27881,21	30728,22
7+675.00	0,02	7,04	0,14	108,62	27881,35	30836,84
7+680.00	0,00	7,27	0,05	35,78	27881,40	30872,61
7+700.00	0,00	6,69	0,00	139,57	27881,40	31012,18
7+720.00	0,00	6,08	0,00	127,66	27881,40	31139,85
7+740.00	0,00	5,64	0,00	117,22	27881,40	31257,06
7+760.00	0,00	5,63	0,00	112,73	27881,40	31369,79
7+780.00	0,00	5,86	0,00	114,94	27881,40	31484,73
7+800.00	0,00	6,19	0,00	120,60	27881,40	31605,33
7+820.00	0,00	7,33	0,00	0,04	27881,40	31740,56
7+820.00	0,00	7,33	0,00	135,19	27881,40	31740,52
7+832.10	0,00	8,24	0,00	94,18	27881,40	31834,74
7+840.00	0,00	9,07	0,00	68,37	27881,40	31903,11
7+860.00	0,00	10,29	0,00	193,60	27881,40	32096,71
7+880.00	0,00	10,96	0,00	212,44	27881,40	32309,15
7+900.00	0,00	10,52	0,00	0,05	27881,40	32523,89
7+900.00	0,00	10,52	0,00	214,69	27881,40	32523,84
7+920.00	0,00	9,59	0,00	201,07	27881,40	32724,95
7+940.00	0,00	8,83	0,00	184,19	27881,40	32909,15
7+960.00	0,00	8,15	0,00	169,82	27881,40	33078,96
7+975.00	0,00	7,59	0,00	118,03	27881,40	33197,00
7+980.00	0,00	7,33	0,01	37,29	27881,41	33234,29
8+000.00	0,10	6,74	1,03	140,70	27882,43	33374,99
8+020.00	0,11	7,99	2,11	147,29	27884,55	33522,28
8+040.00	0,48	5,49	5,92	134,85	27890,47	33657,12
8+055.00	0,00	10,23	3,60	117,90	27894,07	33775,02
8+060.00	0,00	11,11	0,00	53,34	27894,07	33828,36
8+080.00	0,00	9,59	0,00	207,03	27894,07	34035,39
8+100.00	0,00	11,27	0,00	208,63	27894,07	34244,02
8+120.00	0,00	12,33	0,00	236,04	27894,07	34480,06
8+135.00	0,00	13,60	0,00	194,50	27894,07	34674,56
8+140.00	0,00	14,24	0,00	69,60	27894,07	34744,16
8+160.00	0,00	16,24	0,00	304,82	27894,07	35048,98
8+180.00	0,00	15,73	0,00	319,71	27894,07	35368,69
8+187.16	0,00	15,62	0,01	112,27	27894,08	35480,96
8+200.00	0,00	15,33	0,02	198,65	27894,10	35679,61
8+215.00	0,00	14,23	0,00	221,71	27894,10	35901,32
8+220.00	0,00	13,90	0,00	70,33	27894,10	35971,65
8+240.00	0,00	12,52	0,00	264,18	27894,10	36235,83
8+260.00	0,00	12,45	0,00	249,72	27894,10	36485,55

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta Nº 10. Longitud: 11,589 km

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE SUELOS

PROG.	ÁREA DE DESMONTE	ÁREA DE TERRAPLÉN	VOL DESMONTE	VOL TERRAPLÉN	VOL DESMONTE ACUM	VOL TERRAPLÉN ACUM
8+280.00	0,00	10,93	0,00	233,77	27894,10	36719,32
8+300.00	0,00	10,33	0,00	212,57	27894,10	36931,89
8+320.00	0,01	8,43	0,06	187,63	27894,15	37119,52
8+325.00	0,00	9,16	0,01	43,98	27894,17	37163,50
8+340.00	0,00	11,05	0,00	151,58	27894,17	37315,09
8+360.00	0,00	10,53	0,00	215,82	27894,17	37530,90
8+380.00	0,00	11,61	0,00	221,45	27894,17	37752,35
8+400.00	0,00	14,39	0,00	260,01	27894,17	38012,36
8+405.00	0,00	12,47	0,00	67,15	27894,17	38079,51
8+420.00	0,00	17,01	0,00	221,09	27894,17	38300,60
8+440.00	0,00	15,52	0,00	325,30	27894,17	38625,90
8+450.00	0,00	14,71	0,00	151,14	27894,17	38777,04
8+460.00	0,00	14,12	0,00	144,15	27894,17	38921,19
8+480.00	0,00	14,68	0,00	288,04	27894,17	39209,23
8+500.00	0,00	14,31	0,00	289,92	27894,17	39499,14
8+515.00	0,00	14,37	0,00	215,15	27894,17	39714,29
8+520.00	0,00	14,43	0,00	72,02	27894,17	39786,31
8+540.00	0,00	14,35	0,00	287,85	27894,17	40074,15
8+560.00	0,00	12,96	0,00	273,10	27894,17	40347,26
8+580.00	0,00	9,66	0,00	226,20	27894,17	40573,45
8+595.00	0,00	8,31	0,00	134,78	27894,17	40708,23
8+600.00	0,00	7,74	0,00	40,13	27894,17	40748,36
8+620.00	0,00	5,40	0,00	131,38	27894,17	40879,74
8+640.00	0,00	6,39	0,00	117,89	27894,17	40997,63
8+660.00	0,00	6,10	0,00	124,95	27894,17	41122,58
8+680.00	0,00	7,46	0,00	135,59	27894,17	41258,17
8+700.00	0,00	7,74	0,00	151,96	27894,17	41410,13
8+700.03	0,00	7,74	0,00	0,23	27894,17	41410,36
8+720.00	0,00	7,40	0,00	151,22	27894,17	41561,59
8+740.00	0,01	6,53	0,07	139,37	27894,23	41700,96
8+760.00	0,00	7,50	0,07	140,30	27894,30	41841,27
8+780.00	0,00	6,87	0,00	143,69	27894,30	41984,95
8+800.00	0,02	7,19	0,24	140,67	27894,54	42125,62
8+820.00	0,02	6,33	0,48	135,24	27895,03	42260,86
8+840.00	0,00	7,38	0,24	137,09	27895,26	42397,96
8+850.00	0,00	6,62	0,00	70,00	27895,27	42467,96
8+860.00	0,00	5,60	0,00	61,10	27895,27	42529,06
8+880.00	0,29	4,69	2,94	102,91	27898,21	42631,97
8+900.00	0,05	4,85	3,39	95,44	27901,60	42727,41
8+920.00	0,00	4,28	0,45	91,38	27902,05	42818,79
8+940.00	0,00	3,62	0,00	79,04	27902,05	42897,83
8+945.00	0,00	3,42	0,00	17,60	27902,05	42915,44
8+960.00	0,03	3,08	0,24	48,74	27902,29	42964,17
8+980.00	0,00	3,54	0,32	66,16	27902,62	43030,33
9+000.00	0,00	2,84	0,00	63,78	27902,62	43094,11
9+020.00	0,00	2,68	0,01	55,20	27902,62	43149,31
9+025.00	0,09	1,88	0,23	11,41	27902,86	43160,72
9+040.00	0,53	1,51	4,67	25,48	27907,52	43186,20
9+060.00	0,00	2,44	5,31	39,57	27912,83	43225,77
9+080.00	0,08	2,04	0,77	44,89	27913,59	43270,66
9+100.00	0,13	1,94	2,06	39,85	27915,65	43310,51
9+120.00	0,02	2,25	1,45	41,91	27917,11	43352,42
9+130.00	0,08	2,47	0,50	23,59	27917,61	43376,01

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta Nº 10. Longitud: 11,589 km

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE SUELOS						
PROG.	ÁREA DE DESMONTE	ÁREA DE TERRAPLÉN	VOL DESMONTE	VOL TERRAPLÉN	VOL DESMONTE ACUM	VOL TERRAPLÉN ACUM
9+140.00	0,13	2,50	1,05	24,82	27918,65	43400,83
9+160.00	0,00	2,96	1,25	54,52	27919,90	43455,35
9+180.00	0,00	3,02	0,00	59,75	27919,90	43515,10
9+200.00	0,00	2,67	0,00	56,88	27919,90	43571,98
9+220.00	0,00	3,29	0,00	59,56	27919,90	43631,54
9+221.48	0,00	3,40	0,00	4,95	27919,90	43636,49
9+230.00	0,00	3,95	0,00	31,32	27919,90	43667,81
9+240.00	0,00	4,57	0,00	42,63	27919,90	43710,45
9+260.00	0,00	5,78	0,00	103,49	27919,90	43813,94
9+280.00	0,00	6,25	0,00	120,23	27919,90	43934,17
9+300.00	0,00	5,88	0,00	121,29	27919,90	44055,46
9+320.00	0,00	5,53	0,00	114,09	27919,90	44169,55
9+340.00	0,00	6,24	0,00	117,62	27919,90	44287,17
9+360.00	0,00	7,68	0,00	139,21	27919,90	44426,39
9+380.00	0,00	7,20	0,00	148,89	27919,90	44575,28
9+400.00	0,00	6,80	0,00	140,01	27919,90	44715,29
9+420.00	0,00	5,39	0,00	121,89	27919,90	44837,18
9+440.00	0,00	4,38	0,00	97,76	27919,90	44934,95
9+460.00	0,00	4,37	0,00	87,50	27919,90	45022,44
9+480.00	0,00	4,81	0,00	91,77	27919,90	45114,21
9+500.00	0,00	5,49	0,00	103,03	27919,90	45217,25
9+520.00	0,00	6,56	0,00	120,53	27919,90	45337,78
9+535.00	0,00	5,99	0,00	94,11	27919,90	45431,88
9+540.00	0,00	5,71	0,00	29,27	27919,90	45461,15
9+560.00	0,00	4,72	0,00	104,34	27919,90	45565,50
9+580.00	0,00	4,39	0,00	91,09	27919,90	45656,59
9+600.00	0,00	3,94	0,00	83,23	27919,90	45739,82
9+615.00	0,00	3,99	0,00	59,42	27919,90	45799,23
9+620.00	0,03	3,99	0,07	19,96	27919,98	45819,19
9+640.00	0,43	4,03	4,54	80,20	27924,51	45899,39
9+660.00	0,60	3,81	10,22	78,42	27934,73	45977,81
9+680.00	0,58	3,62	11,72	74,36	27946,46	46052,17
9+695.00	0,14	3,70	5,38	54,90	27951,83	46107,07
9+700.00	0,02	3,85	0,39	18,87	27952,23	46125,93
9+720.00	0,00	3,95	0,16	77,98	27952,39	46203,91
9+740.00	0,00	4,72	0,00	86,69	27952,39	46290,61
9+760.00	0,00	4,59	0,00	93,08	27952,39	46383,68
9+780.00	0,00	4,74	0,00	93,32	27952,39	46477,00
9+785.00	0,00	4,25	0,00	22,47	27952,39	46499,48
9+800.00	0,00	2,82	0,00	52,99	27952,39	46552,46
9+820.00	0,00	2,71	0,00	55,28	27952,39	46607,74
9+840.00	0,00	3,00	0,00	57,13	27952,39	46664,87
9+860.00	0,00	3,98	0,00	69,81	27952,39	46734,68
9+875.00	0,00	5,04	0,00	67,64	27952,39	46802,32
9+880.00	0,00	5,29	0,00	25,83	27952,39	46828,15
9+900.00	0,00	7,32	0,00	126,03	27952,39	46954,18
9+920.00	0,00	7,70	0,00	150,13	27952,39	47104,32
9+940.00	0,00	8,02	0,00	157,19	27952,39	47261,51
9+960.00	0,00	6,83	0,00	148,53	27952,39	47410,04
9+980.00	0,00	9,56	0,00	163,92	27952,39	47573,96
10+000.00	0,00	10,73	0,00	202,91	27952,39	47776,87
10+019.33	0,00	15,03	0,00	249,01	27952,39	48025,88
10+020.00	0,00	15,47	0,00	10,22	27952,39	48036,10

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta Nº 10. Longitud: 11,589 km

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE SUELOS

PROG.	ÁREA DE DESMONTE	ÁREA DE TERRAPLÉN	VOL DESMONTE	VOL TERRAPLÉN	VOL DESMONTE ACUM	VOL TERRAPLÉN ACUM
10+020.70	0,00	15,17	0,00	10,77	27952,39	48046,87
10+040.00	0,00	8,59	0,00	229,28	27952,39	48276,15
10+060.00	0,00	7,72	0,00	163,09	27952,39	48439,24
10+080.00	0,00	5,68	0,00	133,98	27952,39	48573,22
10+100.00	0,00	3,91	0,00	95,93	27952,39	48669,14
10+113.03	0,00	3,40	0,00	47,69	27952,39	48716,83
10+120.00	0,01	2,51	0,02	20,60	27952,41	48737,43
10+135.97	0,00	3,79	0,06	50,33	27952,47	48787,76
10+140.00	0,00	3,93	0,00	15,55	27952,47	48803,31
10+160.00	0,00	5,18	0,00	91,12	27952,47	48894,43
10+180.00	0,00	4,95	0,00	101,29	27952,47	48995,72
10+200.00	0,00	4,73	0,00	96,77	27952,47	49092,49
10+220.00	0,00	3,58	0,00	83,13	27952,47	49175,62
10+233.03	0,00	2,92	0,00	42,35	27952,47	49217,97
10+240.00	0,01	2,62	0,03	19,29	27952,49	49237,26
10+260.00	0,09	1,87	0,93	44,92	27953,42	49282,18
10+280.00	0,00	1,74	0,86	36,13	27954,28	49318,31
10+300.00	0,08	1,50	0,85	32,35	27955,13	49350,66
10+320.00	0,16	1,42	2,43	29,14	27957,56	49379,80
10+340.00	0,07	1,25	2,31	26,68	27959,87	49406,48
10+360.00	0,31	1,12	3,84	23,74	27963,72	49430,23
10+380.00	0,10	1,01	4,13	21,38	27967,85	49451,60
10+400.00	0,05	0,94	1,49	19,51	27969,34	49471,11
10+420.00	0,14	0,98	1,90	19,21	27971,24	49490,32
10+440.00	0,75	0,21	8,91	11,95	27980,15	49502,27
10+460.00	0,36	1,45	11,06	16,58	27991,21	49518,86
10+480.00	0,40	1,11	7,63	25,60	27998,84	49544,46
10+500.00	0,61	0,55	10,11	16,59	28008,95	49561,05
10+505.00	0,76	0,44	3,41	2,46	28012,36	49563,51
10+520.00	0,57	0,31	9,96	5,64	28022,32	49569,15
10+540.00	0,37	0,40	9,35	7,07	28031,67	49576,22
10+560.00	0,50	0,14	8,71	5,38	28040,37	49581,60
10+580.00	0,95	0,10	14,53	2,42	28054,90	49584,02
10+585.00	0,88	0,08	4,57	0,44	28059,47	49584,46
10+600.00	1,12	0,04	15,01	0,85	28074,48	49585,30
10+605.69	1,33	0,05	6,98	0,24	28081,46	49585,54
10+620.00	2,42	0,00	26,86	0,34	28108,33	49585,88
10+640.00	5,22	4,55	76,47	45,46	28184,79	49631,34
10+660.00	5,77	0,00	109,97	45,46	28294,76	49676,80
10+680.00	2,12	0,02	78,97	0,23	28373,73	49677,03
10+700.00	0,99	0,17	31,12	1,93	28404,85	49678,96
10+720.00	0,92	0,76	19,03	9,25	28423,88	49688,21
10+735.00	0,27	1,16	8,93	14,38	28432,80	49702,59
10+740.00	0,01	1,55	0,71	6,79	28433,51	49709,38
10+760.00	0,28	2,31	2,85	38,63	28436,37	49748,01
10+780.00	0,00	3,42	2,76	57,27	28439,13	49805,28
10+800.00	0,00	3,77	0,00	71,90	28439,13	49877,17
10+815.00	0,00	3,85	0,01	57,18	28439,14	49934,35
10+820.00	0,01	3,93	0,02	19,46	28439,16	49953,81
10+840.00	0,00	5,15	0,05	90,78	28439,21	50044,59
10+860.00	0,00	5,20	0,00	103,49	28439,21	50148,07
10+880.00	0,00	5,45	0,00	106,51	28439,21	50254,58
10+900.00	0,00	4,93	0,02	103,84	28439,23	50358,42

46
cuarenta y seis

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta N° 10. Longitud: 11,589 km

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE SUELOS						
PROG.	ÁREA DE DESMONTE	ÁREA DE TERRAPLÉN	VOL DESMONTE	VOL TERRAPLÉN	VOL DESMONTE ACUM	VOL TERRAPLÉN ACUM
10+920.00	0,00	4,63	0,02	95,67	28439,25	50454,09
10+940.00	0,00	4,32	0,00	89,53	28439,25	50543,63
10+960.00	0,00	4,00	0,00	83,17	28439,25	50626,79
10+980.00	0,01	3,65	0,11	76,47	28439,36	50703,26
11+000.00	0,00	3,85	0,11	75,01	28439,47	50778,28
11+020.00	0,00	2,93	0,04	67,78	28439,51	50846,06
11+040.00	0,14	1,99	1,42	49,19	28440,93	50895,25
11+060.00	0,21	2,11	3,46	41,02	28444,39	50936,27
11+080.00	0,07	2,47	2,81	45,75	28447,20	50982,02
11+100.00	0,00	2,40	0,73	48,65	28447,93	51030,67
11+115.00	0,05	2,39	0,37	35,89	28448,30	51066,56
11+120.00	0,12	2,26	0,42	11,60	28448,71	51078,17
11+140.00	0,09	3,25	2,10	55,08	28450,82	51133,25
11+160.00	0,09	3,04	1,85	62,93	28452,66	51196,18
11+180.00	0,13	3,98	2,22	70,24	28454,88	51266,42
11+195.00	0,00	4,58	0,97	54,18	28455,85	51330,60
11+200.00	0,00	4,75	0,00	23,32	28455,85	51353,92
11+220.00	0,00	5,78	0,00	105,30	28455,85	51459,22
11+240.00	0,00	6,14	0,00	119,12	28455,85	51578,33
11+260.00	0,00	5,63	0,00	117,68	28455,85	51696,02
11+280.00	0,00	6,10	0,00	117,31	28455,85	51813,33
11+295.00	0,00	6,73	0,00	96,22	28455,85	51909,55
11+300.00	0,00	5,81	0,00	31,35	28455,85	51940,90
11+311.78	0,01	6,92	0,04	75,02	28455,89	52015,92
11+320.00	0,00	8,30	0,03	62,53	28455,92	52078,45
11+340.00	0,00	7,07	0,00	153,72	28455,92	52232,16
11+360.00	0,00	5,57	0,00	126,41	28455,92	52358,58
11+380.00	0,00	5,87	0,01	114,40	28455,93	52472,97
11+395.00	0,00	6,54	0,01	93,10	28455,93	52566,07
11+400.00	0,00	6,82	0,00	33,40	28455,93	52599,47
11+420.00	0,00	5,71	0,00	125,28	28455,93	52724,76
11+427.08	0,01	4,43	0,02	35,91	28455,96	52760,66
11+440.00	0,02	2,33	0,16	43,64	28456,11	52804,31
11+460.00	0,07	2,59	0,91	49,21	28457,02	52853,52
11+480.00	0,61	1,84	6,83	44,27	28463,85	52897,79
11+495.00	1,05	1,26	12,47	23,23	28476,32	52921,02
11+500.00	1,17	1,19	5,57	6,13	28481,89	52927,14
11+520.00	1,77	1,53	29,45	27,23	28511,34	52954,37
11+540.00	1,33	2,15	31,03	36,80	28542,37	52991,17
11+560.00	0,00	1,69	13,32	38,38	28555,69	53029,55
11+580.00	0,00	4,19	0,00	58,78	**28555,69**	**53088,33**

LLAMADO MOPC Nº 69/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA. SAN PEDRO Y GUAIRA

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta Nº 10. Longitud: 11,589 km

OBRAS DE ARTE

Ítem 18 - Alcantartillas de Ø 0,80

Prog.	Tipo	Long. (m)	Observaciones
3+970	ATS Ø 0,80 (Lateral)	12	Lateral
6+650	ATS Ø 0,80 (Lateral)	12	Lateral
6+650	ATS Ø 0,80 (Lateral)	12	Lateral
8+640	ATS Ø 0,80 (Lateral)	12	Lateral
8+640	ATS Ø 0,80 (Lateral)	12	Lateral
	Total	**60**	

Alcantartillas de Ø 0,60 para accesos

Ítem	Tipo	Long. (m)	Observaciones
18.1	Alcantartillas de Ø 0,60	240	
18.2	Cabeceras de H°C°	88.4	

Ítem 19.1 - Alcantartillas Celular Simple 1,00x1,00m sin Cabecera

Prog.	Tipo	Long. (m)	Observaciones
10+653,5	ACS 1,00 m x 1,00 m	14,4	Un lado con Sumidero y al otro lado Cabecera de H°A°
	Sumidero c/Rejilla de H°F°	1 un.	
	Cabecera de H°A°	6,00	

Ítem 20 - Alcantartillas Celular Triple 1,00x1,00m

Prog.	Tipo	Long. (m)	Observaciones
11+280	ACT 1,00 m x 1,00 m	11,6	

Ítem 21.1 - Alcantartillas Celular Simple 1,50x1,50m sin Cabecera

Prog.	Tipo	Long. (m)	Observaciones
10+640	ACS 1,50 m x 1,50 m	14,5	Un lado con Sumidero y al otro lado Cabecera de H°A°
	Sumidero c/Rejilla de H°F°	1 un.	
	Cabecera de H°A°	6,00	

Ítem 21 - Alcantartillas Celular Simple 1,50x1,50m

Prog.	Tipo	Long. (m)	Observaciones
0+8812,5	ACS 1,50 m x 1,50 m	10,4	

Ítem 22 - Alcantartillas Celular Doble 1,50x1,50m

Prog.	Tipo	Long. (m)	Observaciones
6+567,5	ACD 1,50 m x 1,50 m	14,86	
8+174	ACD 1,50 m x 1,50 m	12,5	
10+020	ACD 1,50 m x 1,50 m	12,56	
	Total	**39,92**	

Ítem 24.1 - Alcantartillas Celular Cuadruple 2,00x2,00m

Prog.	Tipo	Long. (m)	Observaciones
6+579,10	ACC 2,00 m x 2,00 m	14,4	

Ítem 23.1 - Ampliación Alcantartillas Celular Doble 2,50x2,50m

Prog.	Tipo	Long. (m)	Observaciones
3+460	ACD 2,50 m x 2,50 m	11,1	Ampliación de la Existente

Ítem 40 - Badenes de Hormigón

Prog.	Tipo	Cant. (m3)	Observaciones
	Baden según Planos	14,5	Para accesos o bocacalles que lo requieran

Ítem 41 - Sumideros

Prog.	Tipo	Cant.	Observaciones
10+640	Sumidero c/Rejilla	1	
10+651	Sumidero c/Rejilla	1	

48
cuarenta y ocho

LLAMADO MOPC N° 69/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta N° 10. Longitud: 11,589 km

COMPUTO METRICO - PAVIMENTO DEL TRAMO 4+650 - 11+589

ITEM	DESCRIPCION	Long.	Area Calzada	Macadam Sub-Base	Mazadam Base	Carpeta C°A°	Área Banquina	Macadam en Banquina	Regular en Banquina	Cordon Simple (m)	Cordón Cuneta (m3)
	Tramo: 4+650 - 11+589			0,15	0,10	0,04		0,10	50,00		0,15
	4+650 a 0+8+440 Calzada 7 m	3.790,00	26.530,00								
	8+440 a 8+460 Transición de 7 a 12 m	20,00	190,00								
	8+460 a 8+840 Doble avda. 2 Calzadas de 5,00 m	380,00	3.800,00								
	8+840 a 8+860 Transición	20,00	190,00								
	8+860 a 11+589 una calzada	2.730,00	19.110,00								
		6.940,00	49.820,00								
	Coef 1,05	7.287,00	52.311,00	7.846,65	5.231,10	2.092,44	21.861,00	2.186,10	1.093,05		
	Longitud Total Doble Avda	380,00									
	Coef 1,10	418,00								836,00	125,40
			Long. c/u	Cant.							
	Cordon Cuneta de H° para Bajadas	330									50
	Tota Cordón Simple H°									836,00	175

	Cordon Cuneta Tramo 0+000-4+650	m	300
	Cordon Cuneta Tramo 4+650-11+589	m	175
	Cordón Cuneta Total		475
	Cordon Tramo 0+000-4+650	m	2.458
	Cordon Tramo 4+650-11+589	m	836
	Cordon sencillo Total		3.294

	ITEMS EXISTENTES	Un.	Cant.
11	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=5cm)	m3	2.092,44
12	Riego de Liga (0,5 litros / m2)	m2	101.632,80
13	Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	50.816,40
14	Base de Macadam Hidraulico (10 cm)	m3	5.081,64
15	Sub Base de Macadam Hidráulico (15 cm)	m3	7.622,46
27	Cordón Cuneta de Hormigón (fck=25MPA)	m	475,20
34	Cordón de Hormigón (fck=21Mpa)	m	3.294,00

	ITEMS NUEVOS	Un.	Cant.
	Tramo: 4+650 - 11+589		
14.2	Banquina con Macadam Hidráulico de 0,10 cm de espesor	m3	2.186,10
13.2	Riego de Imprimación en Banquina con MC30 (1,2 Lt/m2)	m2	21.861,00
12.2	Riego de Liga en Banquina(0,5 Lt/m2)	m2	21.861,00
38.1	Regularización C°A° 50 Kg/m2	m3	1.093,05

LLAMADO MOPC N° 69/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta N° 10, Longitud: 11,59 km

COMPUTO METRICO - PAVIMENTO DEL TRAMO 0+000 - 4+650

ITEM	DESCRIPCION	Long.	Area	Macadam 0,15	Regulariz (Kg/m2)	Cordon Simple (m)	Cordón Cuneta (m3)
	Tramo 1: 0+000 a 4+650				70,00		0,15
	Cómputo Métrico de Ítems Existentes						
	0+000 a 0+120 Calzada 6,20 m	120,00	744,00				
	0+120 a 0+140 Transición de 6,20 a 12 m	20,00	182,00				
	0+140 a 0+740 Doble avda. 2 Calzadas de 5,00 m	600,00	6.000,00				
	0+740 a 0+760 Transición	20,00	182,00				
	0+740 a 0+870 una calzada	130,00	832,00				
	0+870 a 0+890 transición	20,00	182,00				
	0+890 a 1+200 Doble avda.	310,00	3.100,00				
	1+200 a 1+220 Transición	20,00	182,00				
	1+220 a 4+650 una calzada	3.430,00	21.266 00				
		4.670,00	32.670 00				
	Coef 1,05	4.903,50	34.303,50	5.145,53	2.401,25		
		910,00					
	Cordon H° Longitud Total Doble Avda.	1.001,00				2.002,00	300,30
	Cordon H° Transversal c/20 m zona con Pendiente		Long. c/u	Cant.			
	2+840 a 3+420 i= 6,00% cordón transversal c/20 m	580,00	8,00	29		232,00	
	3+360 a 4+040 i= 600% cordón transversal c/20 m	560,00	8,00	28		224,00	
	Total Cordón Simple H°					**2.458,00**	

	ITEMS NUEVOS	Un.	Cant.
	Tramo: 0+000 a 4+650		
14.1	Base de Macadam Hidráulico de 0,15 cm de espesor	m3	5.145,53
12.1	Riego de Imprimación con MC30 (1,2 Lt/m2)	m2	34.303,50
13.1	Riego de Liga (0,5 Lt/m2)	m2	34.303,50
38	Regularización Asfáltica 70 Kg/m2 (2,8 cm)	Tn	2.401,25
	Items existente con nuevas cantidades		
27	Cordón Cuneta de Hormigón (fck=25MPA)	m	300
34	Cordón de Hormigón (fck=21Mpa)	m	2 458

50

cincuenta

LLAMADO MOPC N° 69/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta Nº 10. Longitud: 11,589 km

Ítem 28 - Dren en Banquina (cada 30 m)

	Long. Tramo (m)	Separación (c/30 m)	Cantidad Ambos lados.	Long. 2,0 m c/un.
TRAMO 0+000 - 4+650	3590	30,00	239,33	478,67
TRAMO 4+650 A 11+589	7039	30,00	469,27	938,53
			Long. Total	1.417,20

Ítem 39 - Camada Drenante

	De Prog.	A Prog.	Vol (m3)
TRAMOS	3+000	4+400	500,00
	6+000	7+000	500,00
		Long. Total	1.000,00