Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 2+260,00 -7+500,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
2+260,00		2,9779	20,00	-1,1739	1,4890	-23,48	29,78	91,46	91,31	91,02
2+280,00	-2,3477		20,00	-2,4197		-48,39		91,80	91,65	91,67
2+300,00	-2,4917		20,00	-3,2617	0,0071	-65,23	0,14	92,14	91,99	92,08
2+320,00	-4,0316	0,0141	20,00	-4,0516	0,0071	-81,03	0,14	92,48	92,33	92,51
2+340,00	-4,0715		20,00	-3,8691		-77,38		92,82	92,67	92,84
2+360,00	-3,6666		20,00	-3,1923		-63,85		93,16	93,01	93,12
2+380,00	-2,7180		20,00	-2,8179		-56,36		93,50	93,35	93,47
2+400,00	-2,9177		20,00	-2,9325		-58,65		93,84	93,69	93,85
2+420,00	-2,9473		20,00	-2,6315		-52,63		94,18	94,03	94,17
2+440,00	-2,3156		20,00	-2,5301		-50,60		94,52	94,37	94,47
2+460,00	-2,7445		20,00	-3,4434		-68,87		94,86	94,71	94,82
2+480,00	-4,1423		20,00	-2,0712	0,1310	-41,42	2,62	95,08	94,93	95,15
2+500,00		0,2620	20,00	-1,6837	0,1310	-33,67	2,62	95,54	95,39	95,37
2+520,00	-3,3673		20,00	-6,0023		-120,05		95,26	95,11	95,17
2+540,00	-8,6373		20,00	-8,0803		-161,61		94,36	94,21	94,47
2+560,00	-7,5232		20,00	-6,0758	0,1419	-121,52	2,84	93,46	93,31	93,44
2+580,00	-4,6284	0,2838	20,00	-3,6597	0,2337	-73,19	4,67	92,56	92,41	92,26
2+600,00	-2,6910	0,1835	20,00	-2,8450	0,0918	-56,90	1,84	91,66	91,51	91,40
2+620,00	-2,9990		20,00	-1,4995	3,2730	-29,99	65,46	90,76	90,61	90,68
2+640,00		6,5459	20,00		8,8115		176,23	90,87	90,72	90,17
2+660,00		11,0770	20,00		11,8805		237,61	91,00	90,85	89,77
2+680,00		12,6839	20,00		13,2895		265,79	91,00	90,85	89,56
2+700,00		13,8951	20,00		14,1887		283,77	91,00	90,85	89,43
2+720,00		14,4822	20,00		14,1498		283,00	91,00	90,85	89,31
2+740,00		13,8173	20,00		13,6403		272,81	91,00	90,85	89,42
2+760,00		13,4633	20,00		10,5791		211,58	91,00	90,85	89,56
2+780,00		7,6949	20,00		4,7941		95,88	90,84	90,69	89,77
2+800,00		1,8933	20,00	-3,9570	0,9467	-79,14	18,93	90,98	90,83	90,48
2+820,00	-7,9140		20,00	-8,4732		-169,46		91,43	91,28	91,35
2+840,00	-9,0323		20,00	-4,5162	1,4394	-90,32	28,79	91,88	91,73	92,19
2+860,00		2,8787	20,00	-0,5446	1,7613	-10,89	35,23	92,34	92,19	91,75
2+880,00	-1,0892	0,6439	20,00	-1,2537	0,7225	-25,07	14,45	91,60	91,45	91,34
2+900,00	-1,4182	0,8010	20,00	-0,7091	1,2724	-14,18	25,45	90,86	90,71	90,54
2+920,00		1,7438	20,00		2,3846		47,69	90,12	89,97	89,72
2+940,00		3,0253	20,00		2,6269		52,54	89,38	89,23	88,85
2+960,00		2,2284	20,00		3,1216		62,43	88,64	88,49	88,10
2+980,00		4,0147	20,00	-0,6564	2,9206	-13,13	58,41	87,90	87,75	87,27
3+000,00	-1,3128	1,8264	20,00	-1,7861	1,1231	-35,72	22,46	87,16	87,01	86,74
3+020,00	-2,2594	0,4197	20,00	-2,6601	0,2887	-53,20	5,77	86,42	86,27	86,19
3+040,00	-3,0607	0,1576	20,00	-3,7728	0,0788	-75,46	1,58	85,68	85,53	85,46
3+060,00	-4,4849		20,00	-3,1560	0,2327	-63,12	4,65	84,94	84,79	84,87
3+080,00	-1,8271	0,4654	20,00	-1,8034	1,4682	-36,07	29,36	84,64	84,49	84,40
3+100,00	-1,7797	2,4709	20,00	-0,8899	3,4603	-17,80	69,21	84,34	84,19	83,69
3+120,00		4,4497	20,00		4,1887		83,77	84,04	83,89	83,32
3+140,00		3,9276	20,00		3,9518		79,04	83,74	83,59	82,93
3+160,00		3,9759	20,00		4,1883		83,77	83,44	83,29	82,59
3+180,00		4,4006	20,00		4,0195		80,39	83,14	82,99	82,32
3+200,00		3,6384	20,00		3,1736		63,47	82,84	82,69	82,10
3+220,00		2,7088	20,00		2,7790		55,58	82,54	82,39	81,89
3+240,00		2,8492	20,00		2,5545		51,09	82,24	82,09	81,67
3+260,00		2,2597	20,00		2,3621		47,24	81,94	81,79	81,45
3+280,00		2,4644	20,00		2,6671		53,34	81,64	81,49	81,18
3+300,00		2,8697	20,00		2,8446		56,89	81,34	81,19	80,79
3+320,00		2,8194	20,00		2,5631		51,26	81,04	80,89	80,54
3+340,00		2,3067	20,00		2,5100		50,20	80,74	80,59	80,30
3+360,00		2,7133	20,00		2,6619		53,24	80,44	80,29	79,93
3+380,00		2,6105	20,00		2,5703		51,41	80,14	79,99	79,63

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Perfil 4 Win

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 2+260,00 -7+500,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
3+400,00		2,5301	20,00		3,3315		66,63	79,84	79,69	79,38
3+420,00		4,1329	20,00		4,7045		94,09	79,54	79,39	79,00
3+440,00		5,2760	20,00		6,7898		135,80	79,24	79,07	78,54
3+460,00		8,3036	20,00		6,6435		132,87	79,24	79,07	78,22
3+480,00		4,9833	20,00		3,8985		77,97	79,24	79,07	78,42
3+500,00		2,8137	20,00	-0,0036	2,8507	-0,07	57,01	79,24	79,07	78,86
3+520,00	-0,0072	2,8877	20,00	-0,4519	1,9293	-9,04	38,59	79,24	79,09	78,68
3+540,00	-0,8966	0,9709	20,00	-1,0288	0,7292	-20,58	14,58	79,24	79,09	78,96
3+560,00	-1,1610	0,4874	20,00	-1,7945	0,4057	-35,89	8,11	79,42	79,27	79,19
3+580,00	-2,4280	0,3240	20,00	-2,1643	0,2352	-43,29	4,70	79,60	79,45	79,38
3+600,00	-1,9006	0,1464	20,00	-1,3374	0,1637	-26,75	3,27	79,78	79,63	79,59
3+620,00	-0,7742	0,1810	20,00	-0,3871	0,6521	-7,74	13,04	79,96	79,81	79,77
3+640,00		1,1231	20,00		1,4288		28,58	80,14	79,99	79,79
3+660,00		1,7345	20,00		1,6906		33,81	80,32	80,17	79,98
3+680,00		1,6466	20,00		1,6982		33,96	80,50	80,17	80,29
3+700,00		1,7498	20,00		1,4189		28,38	80,33	80,17	79,96
3+720,00		1,0880	20,00		1,4160		28,32	80,16	80,00	79,87
3+740,00		1,7440	20,00		1,8926		37,85	79,99	79,83	79,62
3+760,00		2,0412	20,00		2,2528		45,06	79,82	79,66	79,31
3+780,00		2,4643	20,00		2,9578		59,16	79,64	79,49	79,06
3+800,00		3,4512	20,00		3,5536		71,07	79,47	79,30	78,79
3+820,00		3,6560	20,00		4,1389		82,78	79,30	79,19	78,62
3+840,00		4,6217	20,00		4,7223		94,45	79,13	78,98	78,41
3+860,00		4,8228	20,00		4,4980		89,96	78,96	78,81	78,19
3+880,00		4,1732	20,00		4,9936		99,87	78,79	78,64	78,00
3+900,00		5,8139	20,00		4,5154		90,31	78,62	78,47	77,79
3+920,00		3,2169	20,00	-0,6071	1,8865	-12,14	37,73	77,95	77,80	77,46
3+940,00	-1,2142	0,5561	20,00	-2,2914	0,2781	-45,83	5,56	77,28	77,13	77,02
3+960,00	-3,3686		20,00	-1,6966	0,3217	-33,93	6,43	76,61	76,46	76,62
3+980,00	-0,0246	0,6434	20,00	-2,7586	0,3234	-55,17	6,47	75,95	75,80	75,84
4+000,00	-5,4925	0,0033	20,00	-2,7463	1,4206	-54,93	28,41	75,28	75,13	75,24
4+020,00		2,8379	20,00		3,7428		74,86	74,61	74,46	74,12
4+040,00		4,6477	20,00		4,5415		90,83	73,94	73,79	73,30
4+060,00		4,4353	20,00		4,3055		86,11	73,28	73,13	72,67
4+080,00		4,1757	20,00		3,6750		73,50	72,76	72,61	72,18
4+100,00		3,1742	20,00		3,5637		71,27	72,24	72,09	71,75
4+120,00		3,9531	20,00		3,3355		66,71	71,72	71,57	71,08
4+140,00		2,7179	20,00		2,9169		58,34	71,20	71,05	70,68
4+160,00		3,1159	20,00		3,2193		64,39	70,68	70,53	70,14
4+180,00		3,3227	20,00	-0,4252	2,8235	-8,50	56,47	70,17	70,02	69,58
4+200,00	-0,8503	2,3243	20,00	-0,4252	4,6189	-8,50	92,38	69,80	69,59	69,14
4+220,00		6,9134	20,00		7,0325		140,65	69,43	68,98	68,53
4+240,00		7,1515	20,00		7,5903		151,81	69,01	68,46	68,04
4+260,00		8,0290	20,00		10,5585		211,17	68,59	68,39	67,50
4+280,00		13,0879	20,00		17,3512		347,02	67,98	67,78	66,41
4+300,00		21,6145	20,00		15,3720		307,44	66,88	66,68	64,48
4+320,00		9,1295	20,00		10,1929		203,86	65,73	65,53	64,46
4+340,00		11,2562	20,00		11,6223		232,45	64,58	64,38	63,07
4+360,00		11,9883	20,00		11,0216		220,43	63,58	63,38	62,03
4+380,00		10,0548	20,00		8,8933		177,87	62,58	62,38	61,08
4+400,00		7,7317	20,00		7,4050		148,10	61,58	61,38	60,30
4+420,00		7,0783	20,00		7,6798		153,60	60,58	60,38	59,40
4+440,00		8,2813	20,00		8,7586		175,17	59,58	59,38	58,39
4+460,00		9,2358	20,00		10,5261		210,52	58,58	58,38	57,30
4+480,00		11,8163	20,00		12,7346		254,69	57,96	57,76	56,47
4+500,00		13,6528	20,00		12,3926		247,85	57,34	57,14	55,82
4+520,00		11,1324	20,00		11,5031		230,06	56,72	56,52	55,47

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Perfil 4 Win

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 2+260,00 -7+500,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
4+540,00		11,8737	20,00		9,4223		188,45	56,10	55,90	54,81
4+560,00		6,9708	20,00		4,9612		99,22	55,48	55,28	54,51
4+580,00		2,9515	20,00		2,7215		54,43	54,86	54,66	54,30
4+600,00		2,4915	20,00		4,2193		84,39	54,24	54,04	53,94
4+620,00		5,9471	20,00		7,0415		140,83	53,62	53,42	52,98
4+640,00		8,1359	20,00		8,0988		161,98	53,00	52,80	52,14
4+660,00		8,0617	20,00		10,6062		212,12	52,38	52,18	51,23
4+680,00		13,1507	20,00		10,1736		203,47	51,76	51,56	50,37
4+700,00		7,1965	20,00		7,0814		141,63	51,15	50,95	50,21
4+720,00		6,9662	20,00		7,1285		142,57	50,62	50,42	49,58
4+740,00		7,2908	20,00		7,6364		152,73	50,17	49,97	49,15
4+760,00		7,9819	20,00		8,5027		170,05	49,80	49,60	48,87
4+780,00		9,0235	20,00		7,9221		158,44	49,44	49,24	48,20
4+800,00		6,8206	20,00		10,0356		200,71	49,23	49,03	48,22
4+820,00		13,2505	20,00		26,8432		536,86	49,09	48,89	47,61
4+840,00		40,4359	20,00		34,9192		698,38	48,96	48,76	45,82
4+860,00		29,4025	20,00		25,9537		519,07	48,93	48,73	46,27
4+880,00		22,5048	20,00		19,7004		394,01	48,88	48,68	47,10
4+900,00		16,8959	20,00		14,6945		293,89	48,82	48,62	47,53
4+920,00		12,4931	20,00		10,1023		202,05	48,81	48,61	47,64
4+940,00		7,7114	20,00		6,2382		124,76	48,82	48,62	47,88
4+960,00		4,7650	20,00		3,8341		76,68	48,84	48,64	48,18
4+980,00		2,9032	20,00	-0,0845	1,5539	-1,69	31,08	48,88	48,68	48,49
5+000,00	-0,1689	0,2046	20,00	-1,1704	0,2303	-23,41	4,61	48,97	48,77	48,76
5+020,00	-2,1718	0,2559	20,00	-1,1037	0,9154	-22,07	18,31	49,13	48,93	49,21
5+040,00	-0,0356	1,5748	20,00	-0,3772	1,4137	-7,54	28,27	49,78	49,58	49,62
5+060,00	-0,7188	1,2525	20,00	-0,3890	1,6174	-7,78	32,35	50,24	50,04	49,92
5+080,00	-0,0591	1,9822	20,00	-0,3952	1,4559	-7,90	29,12	50,74	50,54	50,51
5+100,00	-0,7313	0,9296	20,00	-1,2545	0,4805	-25,09	9,61	51,24	51,04	51,00
5+120,00	-1,7776	0,0314	20,00	-3,7494	0,0157	-74,99	0,31	51,74	51,54	51,68
5+140,00	-5,7211		20,00	-6,7431		-134,86		52,24	52,04	52,56
5+160,00	-7,7651		20,00	-8,3607		-167,21		52,74	52,54	53,15
5+180,00	-8,9563		20,00	-6,7979		-135,96		53,24	53,04	53,71
5+200,00	-4,6394		20,00	-2,3561	0,0969	-47,12	1,94	53,74	53,54	53,91
5+220,00	-0,0727	0,1938	20,00	-0,0364	0,9919	-0,73	19,84	54,24	54,04	54,13
5+240,00		1,7899	20,00	-0,0095	1,9267	-0,19	38,53	54,74	54,54	54,44
5+260,00	-0,0190	2,0635	20,00	-0,4425	1,7206	-8,85	34,41	54,95	54,75	54,63
5+280,00	-0,8660	1,3777	20,00	-0,8283	1,0629	-16,57	21,26	55,17	54,97	54,80
5+300,00	-0,7905	0,7480	20,00	-0,3953	0,7904	-7,91	15,81	55,39	55,19	55,17
5+320,00		0,8327	20,00	-0,1738	0,5912	-3,48	11,82	55,60	55,40	55,32
5+340,00	-0,3475	0,3497	20,00	-1,8050	0,5139	-36,10	10,28	55,82	55,62	55,84
5+360,00	-3,2624	0,6780	20,00	-1,6312	3,1941	-32,62	63,88	56,04	55,84	55,59
5+380,00		5,7102	20,00		4,8175		96,35	56,64	56,44	55,79
5+400,00		3,9248	20,00		5,6126		112,25	57,24	57,09	56,99
5+420,00		7,3004	20,00		6,7076		134,15	57,94	57,69	57,04
5+440,00		6,1147	20,00		6,5447		130,89	58,64	58,29	57,74
5+460,00		6,9747	20,00		7,2430		144,86	59,34	58,89	58,24
5+480,00		7,5113	20,00		6,0722		121,44	60,04	59,49	58,98
5+500,00		4,6331	20,00		4,4362		88,72	60,74	60,09	59,99
5+520,00		4,2393	20,00	-0,0093	2,6511	-0,19	53,02	61,24	60,69	60,50
5+540,00	-0,0185	1,0629	20,00	-0,0093	1,9980	-0,19	39,96	61,74	61,29	61,42
5+560,00		2,9330	20,00		3,9222		78,44	62,24	61,89	61,68
5+580,00		4,9114	20,00		6,4474		128,95	62,74	62,49	61,93
5+600,00		7,9833	20,00		10,2792		205,58	63,24	63,09	62,10
5+620,00		12,5750	20,00		12,9722		259,44	63,84	63,69	62,30
5+640,00		13,3694	20,00		11,4660		229,32	64,44	64,29	62,90
5+660,00		9,5625	20,00		7,6106		152,21	65,04	64,89	63,83

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 2+260,00 -7+500,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
5+680,00		5,6587	20,00		3,7012		74,02	65,84	65,69	65,10
5+700,00		1,7436	20,00	-3,0357	0,8718	-60,71	17,44	66,64	66,49	66,25
5+720,00	-6,0714		20,00	-6,5779		-131,56		67,44	67,29	67,67
5+740,00	-7,0844		20,00	-3,5422	1,4932	-70,84	29,86	68,24	68,09	68,34
5+760,00		2,9863	20,00		2,9858		59,72	69,04	68,89	68,32
5+780,00		2,9853	20,00		3,9253		78,51	69,84	69,69	69,39
5+800,00		4,8652	20,00	-1,8908	3,8689	-37,82	77,38	70,64	70,49	70,00
5+820,00	-3,7816	2,8725	20,00	-4,3511	2,4706	-87,02	49,41	71,41	71,26	70,49
5+840,00	-4,9205	2,0686	20,00	-5,7519	1,0345	-115,04	20,69	72,18	72,03	72,54
5+860,00	-6,5832	0,0003	20,00	-4,1062	0,5258	-82,12	10,52	72,95	72,80	73,37
5+880,00	-1,6292	1,0512	20,00	-1,2604	1,1435	-25,21	22,87	73,72	73,57	73,77
5+900,00	-0,8916	1,2358	20,00	-1,4510	1,7787	-29,02	35,57	74,49	74,34	74,00
5+920,00	-2,0103	2,3216	20,00	-1,0052	2,5751	-20,10	51,50	75,26	75,11	74,80
5+940,00		2,8285	20,00	-1,1760	3,4867	-23,52	69,73	76,03	75,88	75,41
5+960,00	-2,3519	4,1448	20,00	-2,2127	4,3558	-44,25	87,12	76,80	76,65	76,18
5+980,00	-2,0735	4,5668	20,00	-2,4524	3,5338	-49,05	70,68	77,57	77,42	76,86
6+000,00	-2,8312	2,5008	20,00	-1,4156	2,8348	-28,31	56,70	78,34	78,19	77,70
6+020,00		3,1687	20,00	-1,9457	2,3367	-38,91	46,73	79,11	78,96	78,59
6+040,00	-3,8913	1,5047	20,00	-1,9457	1,1660	-38,91	23,32	79,88	79,73	79,48
6+060,00		0,8273	20,00	-1,4765	0,4998	-29,53	10,00	80,65	80,50	80,34
6+080,00	-2,9530	0,1723	20,00	-4,4752	0,1713	-89,50	3,43	81,42	81,27	81,27
6+100,00	-5,9974	0,1702	20,00	-6,7050	0,2092	-134,10	4,18	82,19	82,04	81,92
6+120,00	-7,4126	0,2482	20,00	-7,4623	0,1241	-149,25	2,48	82,96	82,81	82,69
6+140,00	-7,5120		20,00	-7,4009		-148,02		83,73	83,58	83,70
6+160,00	-7,2897		20,00	-7,9351		-158,70		84,50	84,35	84,81
6+180,00	-8,5804		20,00	-8,7407		-174,81		85,27	85,12	85,68
6+200,00	-8,9009		20,00	-7,9952		-159,90		86,04	85,89	86,46
6+220,00	-7,0895		20,00	-6,8545		-137,09		86,81	86,66	87,05
6+240,00	-6,6195		20,00	-6,4434		-128,87		87,58	87,43	87,66
6+260,00	-6,2672		20,00	-4,8803		-97,61		88,29	88,14	88,25
6+280,00	-3,4934		20,00	-3,5322		-70,64		88,89	88,74	88,77
6+300,00	-3,5710		20,00	-6,0588		-121,18		89,36	89,21	89,35
6+320,00	-8,5465		20,00	-5,6672	0,4754	-113,34	9,51	89,72	89,57	90,18
6+340,00	-2,7878	0,9507	20,00	-4,3750	0,4754	-87,50	9,51	90,02	89,87	89,59
6+360,00	-5,9621		20,00	-7,7133		-154,27		90,32	90,17	90,49
6+380,00	-9,4645		20,00	-9,1186		-182,37		90,62	90,47	90,74
6+400,00	-8,7726		20,00	-9,2237		-184,47		90,92	90,77	91,15
6+420,00	-9,6748		20,00	-8,6425		-172,85		91,22	91,07	91,57
6+440,00	-7,6101		20,00	-6,6204		-132,41		91,46	91,31	91,70
6+460,00	-5,6306		20,00	-4,6667		-93,33		91,57	91,42	91,60
6+480,00	-3,7027		20,00	-3,6804		-73,61		91,55	91,40	91,42
6+500,00	-3,6581		20,00	-2,9480	0,3363	-58,96	6,73	91,41	91,26	91,26
6+520,00	-2,2379	0,6725	20,00	-2,6675	0,3363	-53,35	6,73	91,14	90,99	90,89
6+540,00	-3,0971		20,00	-3,3433	0,0047	-66,87	0,09	90,74	90,59	90,62
6+560,00	-3,5894	0,0094	20,00	-5,4921	0,0047	-109,84	0,09	90,28	90,13	90,29
6+580,00	-7,3947		20,00	-7,1922		-143,84		89,82	89,67	89,91
6+600,00	-6,9897		20,00	-7,0088		-140,18		89,36	89,21	89,47
6+620,00	-7,0279		20,00	-6,5309		-130,62		88,90	88,75	88,97
6+640,00	-6,0339		20,00	-5,2284	0,0160	-104,57	0,32	88,44	88,29	88,42
6+660,00	-4,4228	0,0320	20,00	-2,2114	0,6988	-44,23	13,98	87,98	87,83	87,80
6+680,00		1,3655	20,00	-1,0677	1,3023	-21,35	26,05	87,52	87,37	87,14
6+700,00	-2,1353	1,2390	20,00	-1,0677	1,7957	-21,35	35,91	87,00	86,85	86,59
6+720,00		2,3523	20,00		2,5465		50,93	86,60	86,45	86,07
6+740,00		2,7406	20,00		2,6589		53,18	86,14	85,99	85,55
6+760,00		2,5772	20,00		2,5077		50,15	85,59	85,44	84,97
6+780,00		2,4382	20,00		2,7482		54,96	85,04	84,89	84,38
6+800,00		3,0581	20,00		3,5458		70,91	84,49	84,34	83,87

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 2+260,00 -7+500,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
6+820,00		4,0335	20,00		3,6307		72,61	83,94	83,79	83,26
6+840,00		3,2278	20,00		3,0255		60,51	83,39	83,24	82,83
6+860,00		2,8232	20,00		2,1447		42,89	82,84	82,69	82,29
6+880,00		1,4662	20,00	-6,3009	0,7862	-126,02	15,72	82,29	82,14	81,89
6+900,00	-12,6018	0,1061	20,00	-11,4734	0,0531	-229,47	1,06	81,74	81,59	81,47
6+920,00	-10,3449		20,00	-9,6887	0,0919	-193,77	1,84	81,19	81,04	81,06
6+940,00	-9,0324	0,1838	20,00	-8,5501	0,1526	-171,00	3,05	80,64	80,49	80,41
6+960,00	-8,0677	0,1214	20,00	-5,4122	0,2560	-108,24	5,12	80,09	79,94	79,89
6+980,00	-2,7567	0,3906	20,00	-5,2068	0,5017	-104,14	10,03	79,54	79,39	79,28
7+000,00	-7,6569	0,6127	20,00	-3,8285	1,5837	-76,57	31,67	79,00	78,85	78,65
7+020,00		2,5547	20,00		2,3722		47,44	78,53		78,03
7+040,00		2,1897	20,00		3,1102		62,20	78,15		77,69
7+060,00		4,0306	20,00		3,8725		77,45	77,84		77,29
7+080,00		3,7144	20,00		3,1791		63,58	77,55		77,03
7+100,00		2,6438	20,00		3,1239		62,48	77,35	77,09	76,94
7+120,00		3,6040	20,00		3,7065		74,13	77,25	77,09	76,71
7+140,00		3,8089	20,00		4,2155		84,31	77,24	77,09	76,69
7+160,00		4,6220	20,00		3,6291		72,58	77,25	77,09	76,59
7+180,00		2,6362	20,00		3,0218		60,44	77,31	77,09	76,88
7+200,00		3,4073	20,00		3,4674		69,35	77,45	77,28	76,82
7+220,00		3,5275	20,00		3,6658		73,32	77,64	77,48	76,96
7+240,00		3,8040	20,00		3,4648		69,30	77,83	77,68	77,01
7+260,00		3,1256	20,00		3,1345		62,69	78,04	77,88	77,36
7+280,00		3,1434	20,00		4,0377		80,75	78,31	78,08	77,72
7+300,00		4,9320	20,00		5,6396		112,79	78,64	78,48	77,82
7+320,00		6,3472	20,00		6,4367		128,73	79,03	78,88	78,01
7+340,00		6,5262	20,00		6,8076		136,15	79,43	79,28	78,39
7+360,00		7,0890	20,00		6,8887		137,77	79,83	79,68	78,83
7+380,00		6,6884	20,00		6,4091		128,18	80,23	80,08	79,26
7+400,00		6,1297	20,00		5,6617		113,23	80,63	80,43	79,75
7+420,00		5,1936	20,00		5,3022		106,04	81,03	80,83	80,18
7+440,00		5,4108	20,00		4,7365		94,73	81,43	81,23	80,60
7+460,00		4,0622	20,00	-0,0002	3,6693	0,00	73,39	81,83	81,63	81,20
7+480,00	-0,0004	3,2763	20,00	-0,0025	2,9407	-0,05	58,81	82,23	82,03	81,66
7+500,00	-0,0046	2,6051						82,63	82,43	82,16
Totales:			5.240,00 ml			-8.673,33 m³	19.865,75 m³			

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 7+500,00 -8+140,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
7+500,00	-0,0046	2,6051	20,00	-1,0468	1,3342	-20,94	26,68	82,63	82,43	82,16
7+520,00	-2,0890	0,0632	20,00	-2,2841	0,0460	-45,68	0,92	83,03	82,83	83,04
7+540,00	-2,4791	0,0287	20,00	-2,6016	0,0794	-52,03	1,59	83,43	83,23	83,32
7+560,00	-2,7241	0,1300	20,00	-3,9663	0,0912	-79,33	1,82	83,83	83,63	83,88
7+580,00	-5,2085	0,0524	20,00	-6,1048	0,0264	-122,10	0,53	84,23	84,03	84,38
7+600,00	-7,0010	0,0003	20,00	-6,3667	0,0002	-127,33	0,00	84,63	84,43	84,78
7+620,00	-5,7324	0,0001	20,00	-4,3244	0,1351	-86,49	2,70	85,03	84,83	85,20
7+640,00	-2,9163	0,2701	20,00	-2,5189	0,5198	-50,38	10,40	85,43	85,23	85,44
7+660,00	-2,1214	0,7695	20,00	-1,6079	0,9329	-32,16	18,66	85,79	85,59	85,64
7+680,00	-1,0944	1,0963	20,00	-1,1886	1,1121	-23,77	22,24	86,05	85,85	85,79
7+700,00	-1,2827	1,1278	20,00	-0,6633	1,1960	-13,27	23,92	86,31	86,11	86,04
7+720,00	-0,0438	1,2641	20,00	-0,3962	1,3450	-7,92	26,90	86,46	86,26	86,13
7+740,00	-0,7486	1,4259	20,00	-0,3774	1,4550	-7,55	29,10	86,55	86,35	86,21
7+760,00	-0,0062	1,4841	20,00	-0,0037	1,5853	-0,07	31,71	86,61	86,41	86,26
7+780,00	-0,0012	1,6864	20,00	-0,0085	1,9646	-0,17	39,29	86,67	86,47	86,32
7+800,00	-0,0158	2,2428	20,00	-0,0153	1,9715	-0,31	39,43	86,72	86,52	86,30
7+820,00	-0,0148	1,7001	20,00	-0,0121	2,0921	-0,24	41,84	86,78	86,58	86,40
7+840,00	-0,0094	2,4841	20,00	-0,0066	2,8335	-0,13	56,67	86,82	86,62	86,32
7+860,00	-0,0037	3,1828	20,00	-0,0054	2,8806	-0,11	57,61	86,85	86,65	86,31
7+880,00	-0,0070	2,5783	20,00	-0,0141	1,8789	-0,28	37,58	86,88	86,68	86,39
7+900,00	-0,0211	1,1794	20,00	-0,6716	0,7327	-13,43	14,65	86,91	86,71	86,61
7+920,00	-1,3220	0,2860	20,00	-1,8535	0,2071	-37,07	4,14	86,94	86,74	86,79
7+940,00	-2,3849	0,1282	20,00	-2,3385	0,2350	-46,77	4,70	86,94	86,74	86,82
7+960,00	-2,2921	0,3417	20,00	-2,5425	0,2511	-50,85	5,02	86,81	86,61	86,68
7+980,00	-2,7929	0,1605	20,00	-2,8087	0,3942	-56,17	7,88	86,48	86,28	86,42
8+000,00	-2,8245	0,6279	20,00	-3,6591	0,5103	-73,18	10,21	86,19	85,99	86,02
8+020,00	-4,4936	0,3927	20,00	-3,9189	0,4084	-78,38	8,17	85,89	85,69	85,87
8+040,00	-3,3442	0,4240	20,00	-2,4745	0,2682	-49,49	5,36	85,59	85,39	85,54
8+060,00	-1,6048	0,1123	20,00	-1,7567	0,0792	-35,13	1,58	85,29	85,09	85,14
8+080,00	-1,9085	0,0460	20,00	-3,4017	0,0348	-68,03	0,70	84,99	84,79	84,91
8+100,00	-4,8948	0,0235	20,00	-4,3360	0,0118	-86,72	0,24	84,71	84,51	84,65
8+120,00	-3,7771		20,00	-4,4465		-88,93		84,51	84,31	84,58
8+140,00	-5,1159							84,52	84,32	84,72
Totales:			640,00 ml			-1.354,40 m³	532,24 m³			

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 8+300,00 -10+240,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
8+300,00		2,5048	20,00		3,1342		62,68	83,19	82,99	82,75
8+320,00		3,7636	20,00	-0,0119	2,5883	-0,24	51,77	83,03	82,83	82,53
8+340,00	-0,0238	1,4129	20,00	-0,0226	1,6859	-0,45	33,72	82,97	82,77	82,68
8+360,00	-0,0213	1,9589	20,00	-0,0170	1,6640	-0,34	33,28	83,00	82,80	82,55
8+380,00	-0,0127	1,3690	20,00	-1,8597	1,0540	-37,19	21,08	83,13	82,93	82,81
8+400,00	-3,7066	0,7389	20,00	-1,8613	1,0879	-37,23	21,76	83,45	83,25	83,22
8+420,00	-0,0160	1,4369	20,00	-0,6125	0,8591	-12,25	17,18	83,87	83,67	83,59
8+440,00	-1,2090	0,2813	20,00	-1,1648	0,2593	-23,30	5,19	84,27	84,07	84,10
8+460,00	-1,1206	0,2372	20,00	-1,1255	0,2144	-22,51	4,29	84,60	84,40	84,47
8+480,00	-1,1304	0,1916	20,00	-0,6272	0,2822	-12,54	5,64	84,79	84,59	84,66
8+500,00	-0,1240	0,3728	20,00	-0,1263	0,3871	-2,53	7,74	84,85	84,65	84,73
8+520,00	-0,1285	0,4014	20,00	-0,0970	0,4938	-1,94	9,88	84,88	84,68	84,76
8+540,00	-0,0655	0,5862	20,00	-0,0680	0,5654	-1,36	11,31	84,95	84,75	84,74
8+560,00	-0,0705	0,5445	20,00	-0,0389	1,1237	-0,78	22,47	84,95	84,75	84,80
8+580,00	-0,0073	1,7028	20,00	-0,0042	1,7003	-0,08	34,01	84,98	84,78	84,71
8+600,00	-0,0010	1,6977	20,00	-0,0032	1,8514	-0,06	37,03	85,03	84,83	84,75
8+620,00	-0,0053	2,0050	20,00	-0,0155	1,7232	-0,31	34,46	85,05	84,85	84,71
8+640,00	-0,0256	1,4413	20,00	-0,0223	1,3091	-0,45	26,18	85,03	84,83	84,71
8+660,00	-0,0189	1,1769	20,00	-0,5834	0,9030	-11,67	18,06	84,98	84,78	84,74
8+680,00	-1,1478	0,6291	20,00	-0,6062	0,5743	-12,12	11,49	84,90	84,70	84,73
8+700,00	-0,0645	0,5195	20,00	-0,0474	0,7163	-0,95	14,33	84,80	84,60	84,62
8+720,00	-0,0302	0,9130	20,00	-0,0223	1,1142	-0,45	22,28	84,70	84,50	84,46
8+740,00	-0,0144	1,3154	20,00	-0,6862	1,2870	-13,72	25,74	84,61	84,41	84,29
8+760,00	-1,3580	1,2585	20,00	-1,8805	1,5011	-37,61	30,02	84,44	84,24	84,14
8+780,00	-2,4030	1,7436	20,00	-4,1312	1,5234	-82,62	30,47	84,18	83,98	83,97
8+800,00	-5,8594	1,3032	20,00	-3,6133	1,0737	-72,27	21,47	83,73	83,53	83,51
8+820,00	-1,3671	0,8441	20,00	-0,6866	1,0813	-13,73	21,63	83,27	83,07	83,04
8+840,00	-0,0061	1,3184	20,00	-0,0055	1,7043	-0,11	34,09	82,81	82,61	82,54
8+860,00	-0,0049	2,0902	20,00	-1,3680	2,4430	-27,36	48,86	82,35	82,15	81,98
8+880,00	-2,7310	2,7958	20,00	-1,3732	2,0037	-27,46	40,07	81,86	81,66	81,50
8+900,00	-0,0153	1,2115	20,00	-0,0077	1,9506	-0,15	39,01	81,33	81,13	81,08
8+920,00		2,6897	20,00		3,0005		60,01	80,77	80,57	80,36
8+940,00		3,3113	20,00		4,1266		82,53	80,26	80,06	79,85
8+960,00		4,9418	20,00	-0,0055	3,3131	-0,11	66,26	79,80	79,60	79,35
8+980,00	-0,0109	1,6844	20,00	-0,0055	2,4996	-0,11	49,99	79,27	79,07	78,96
9+000,00		3,3148	20,00		3,7903		75,81	78,59	78,39	78,23
9+020,00		4,2657	20,00		4,5111		90,22	77,72	77,52	77,14
9+040,00		4,7564	20,00		4,4924		89,85	76,70	76,50	76,03
9+060,00		4,2283	20,00		4,0866		81,73	75,56	75,36	74,90
9+080,00		3,9449	20,00		4,9368		98,74	74,47	74,27	73,89
9+100,00		5,9286	20,00		6,4980		129,96	73,45	73,25	72,86
9+120,00		7,0673	20,00		6,1574		123,15	72,51	72,31	71,53
9+140,00		5,2474	20,00		4,8272		96,54	71,76	71,56	70,92
9+160,00		4,4069	20,00		3,4847		69,69	71,16	70,96	70,46
9+180,00		2,5624	20,00	-1,1949	1,7166	-23,90	34,33	70,74	70,54	70,26
9+200,00	-2,3897	0,8707	20,00	-6,5776	0,4354	-131,55	8,71	70,34	70,14	70,09
9+220,00	-10,7654		20,00	-12,0472		-240,94		69,74	69,54	70,01
9+240,00	-13,3289		20,00	-11,9296	0,0130	-238,59	0,26	69,14	68,94	69,70
9+260,00	-10,5302	0,0259	20,00	-6,4778	0,3279	-129,56	6,56	68,54	68,34	69,13
9+280,00	-2,4254	0,6299	20,00	-1,2127	1,8739	-24,25	37,48	67,94	67,74	67,87
9+300,00		3,1178	20,00		5,4631		109,26	67,38	67,18	66,90
9+320,00		7,8084	20,00		10,3999		208,00	67,09	66,89	66,24
9+340,00		12,9914	20,00		9,8315		196,63	67,12	66,92	65,88
9+360,00		6,6715	20,00		4,6750		93,50	67,47	67,27	66,64
9+380,00		2,6785	20,00	-0,0035	2,3103	-0,07	46,21	68,19	67,99	67,79
9+400,00	-0,0070	1,9421	20,00	-0,0122	1,7386	-0,24	34,77	68,98	68,78	68,68
9+420,00	-0,0174	1,5350	20,00	-0,0149	1,6664	-0,30	33,33	69,71	69,56	69,41
9+440,00	-0,0124	1,7977	20,00	-0,0079	1,8503	-0,16	37,01	70,43	70,28	70,10
9+460,00	-0,0034	1,9028	20,00	-0,0071	1,9028	-0,14	38,06	71,10	70,95	70,77

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Wm

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 8+300,00 -10+240,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
9+480,00	-0,0108	1,9027	20,00	-0,0054	2,1846	-0,11	43,69	71,68	71,53	71,35
9+500,00		2,4664	20,00		2,9424		58,85	72,24	72,09	71,84
9+520,00		3,4183	20,00		3,1720		63,44	72,76	72,61	72,31
9+540,00		2,9256	20,00		3,0988		61,98	73,26	73,11	72,83
9+560,00		3,2719	20,00		3,1428		62,86	73,81	73,66	73,27
9+580,00		3,0137	20,00	-1,7199	2,4131	-34,40	48,26	74,32	74,17	73,82
9+600,00	-3,4398	1,8125	20,00	-2,4905	1,8697	-49,81	37,39	74,83	74,68	74,36
9+620,00	-1,5411	1,9269	20,00	-1,3284	1,9192	-26,57	38,38	75,35	75,20	74,96
9+640,00	-1,1156	1,9114	20,00	-1,2137	1,5902	-24,27	31,80	75,80	75,65	75,41
9+660,00	-1,3118	1,2690	20,00	-0,6559	1,5541	-13,12	31,08	76,25	76,10	76,00
9+680,00		1,8392	20,00	-1,1526	1,7580	-23,05	35,16	76,68	76,53	76,38
9+700,00	-2,3051	1,6767	20,00	-1,1526	1,3044	-23,05	26,09	77,06	76,91	76,74
9+720,00		0,9321	20,00		1,5773		31,55	77,27	77,12	77,03
9+740,00		2,2225	20,00		2,3483		46,97	77,27	77,12	76,95
9+760,00		2,4740	20,00		2,5919		51,84	77,15	77,00	76,78
9+780,00		2,7097	20,00		3,0944		61,89	77,04	76,89	76,61
9+800,00		3,4790	20,00		3,0097		60,19	76,88	76,73	76,39
9+820,00		2,5404	20,00		2,4512		49,02	76,67	76,52	76,25
9+840,00		2,3619	20,00		2,3548		47,10	76,43	76,28	76,05
9+860,00		2,3477	20,00		2,2988		45,98	76,19	76,04	75,83
9+880,00		2,2499	20,00		2,3275		46,55	75,95	75,80	75,55
9+900,00		2,4051	20,00	-0,5848	2,3922	-11,70	47,84	75,71	75,56	75,28
9+920,00	-1,1696	2,3793	20,00	-0,5848	2,7059	-11,70	54,12	75,47	75,32	75,02
9+940,00		3,0324	20,00	-0,2118	3,1426	-4,24	62,85	75,23	75,08	74,69
9+960,00	-0,4235	3,2528	20,00	-0,2118	3,3906	-4,24	67,81	74,99	74,84	74,38
9+980,00		3,5283	20,00		4,7297		94,59	74,75	74,55	74,14
10+000,00		5,9310	20,00	-0,5733	4,1415	-11,47	82,83	74,51	74,31	73,94
10+020,00	-1,1466	2,3519	20,00	-0,5733	2,3748	-11,47	47,50	74,29	74,09	73,88
10+040,00		2,3976	20,00	-0,0022	2,3063	-0,04	46,13	74,18	73,98	73,76
10+060,00	-0,0044	2,2149	20,00	-0,6510	2,3631	-13,02	47,26	74,21	74,01	73,85
10+080,00	-1,2975	2,5112	20,00	-1,1638	3,0892	-23,28	61,78	74,35	74,15	73,88
10+100,00	-1,0301	3,6671	20,00	-0,5151	3,6302	-10,30	72,60	74,52	74,32	73,95
10+120,00		3,5933	20,00		3,7451		74,90	74,68	74,48	74,05
10+140,00		3,8968	20,00	-0,6237	3,8869	-12,47	77,74	74,85	74,65	74,15
10+160,00	-1,2473	3,8769	20,00	-1,4176	3,9418	-28,35	78,84	75,11	74,91	74,46
10+180,00	-1,5878	4,0067	20,00	-1,8667	4,0639	-37,33	81,28	75,47	75,27	74,80
10+200,00	-2,1456	4,1210	20,00	-2,2899	3,6871	-45,80	73,74	75,92	75,72	75,25
10+220,00	-2,4341	3,2531	20,00	-2,5868	3,0339	-51,74	60,68	76,38	76,18	75,76
10+240,00	-2,7395	2,8147						76,84	76,64	76,27
9+330,00	Relleno en zonas de alcantarillas			5,5000	3,0000	13,00	214,50			
Totales:			1.940,00 ml			-1.715,20 m³	5.122,77 m³			

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 10+600,00 -11+048,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
10+600,00		2,8863	20,00		2,9666		59,33
10+620,00		3,0468	20,00		2,8046		56,09
10+640,00		2,5623	20,00		3,3304		66,61
10+660,00		4,0985	20,00	-0,0167	2,5403	-0,33	50,81
10+680,00	-0,0334	0,9820	20,00	-1,3823	0,6501	-27,65	13,00
10+700,00	-2,7312	0,3181	20,00	-3,0358	0,6207	-60,72	12,41
10+720,00	-3,3404	0,9233	20,00	-2,0866	1,6848	-41,73	33,70
10+740,00	-0,8327	2,4463	20,00	-1,0299	2,6336	-20,60	52,67
10+760,00	-1,2271	2,8208	20,00	-0,6136	3,8894	-12,27	77,79
10+780,00		4,9579	20,00		6,1258		122,52
10+800,00		7,2937	20,00		6,4572		129,14
10+820,00		5,6207	20,00		4,7958		95,92
10+840,00		3,9709	20,00		3,8617		77,23
10+860,00		3,7525	20,00		4,2349		84,70
10+880,00		4,7172	20,00		3,9967		79,93
10+900,00		3,2761	20,00		3,2067		64,13
10+920,00		3,1372	20,00		3,0984		61,97
10+940,00		3,0596	20,00		2,9275		58,55
10+960,00		2,7954	20,00	-0,4043	2,5469	-8,09	50,94
10+980,00	-0,8085	2,2983	20,00	-1,4293	2,0975	-28,59	41,95
11+000,00	-2,0500	1,8966	20,00	-1,9029	2,0970	-38,06	41,94
11+020,00	-1,7557	2,2974	20,00	-1,3655	2,6112	-27,31	52,22
11+040,00	-0,9753	2,9250	8,00	-0,9531	2,9984	-7,62	23,99
11+048,00	-0,9308	3,0718					
Relleno lateral de alcantarillas							
10+657,50	Relleno en zonas de alcantarillas			5,90	2,65	16,00	250,16
10+662,50	Relleno en zonas de alcantarillas			5,90	2,64	16,00	249,22

Totales: 448,00 ml **-272,96 m³** **1.906,91 m³**

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo 1: Santa Rosa

Tramo: 2+700,00 -2+760,00

Tipo: Rep.Exc.

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
2+700,00		0,6071	20,00		0,6017		12,03
2+720,00		0,5963	20,00		0,6224		12,45
2+740,00		0,6485	20,00		0,3342		6,68
2+760,00		0,0199					
Totales:			60,00 ml				31,17 m³

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Perfil 4 Wi

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Camino Vecinal tramo: Santa Rosa Misiones

Tramo: 4+631,00 -5+000,00

Tipo: Rep.Exc. De Bolson

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
4+631,00		21,9260	9,00		21,0562		189,51			
4+640,00		20,1863	20,00		18,9030		378,06			
4+660,00		17,6197	20,00		16,3165		326,33			
4+680,00		15,0133	20,00		14,8454		296,91			
4+700,00		14,6774	20,00		15,3721		307,44			
4+720,00		16,0668	20,00		16,3707		327,41			
4+740,00		16,6746	20,00		16,0241		320,48			
4+760,00		15,3736	20,00		14,6900		293,80			
4+780,00		14,0063	20,00		14,3126		286,25			
4+800,00		14,6188	20,00		15,3702		307,40			
4+820,00		16,1215	16,00		15,9781		255,65			
4+836,00		15,8346			7,9173					
PONTILLON EXISTENTE										
4+849,00		18,0547	11,00		18,0643		198,71			
4+860,00		18,0739	20,00		18,7371		374,74			
4+880,00		19,4003	20,00		17,2870		345,74			
4+900,00		15,1737	20,00		15,6327		312,65			
4+920,00		16,0917	20,00		15,6752		313,50			
4+940,00		15,2586	20,00		15,9586		319,17			
4+960,00		16,6586	20,00		16,3272		326,54			
4+980,00		15,9957	20,00		14,9938		299,88			
5+000,00		13,9919								
Totales:			356,00 ml				5.780,18 m³			

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: Caminos Vecinales, Tramo 1

Tramo: 5+020,00 -5+200,00

Tipo: Rep.Exc.

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
5+020,00		14,2996	20,00		13,8324		276,65
5+040,00		13,3652	20,00		16,3265		326,53
5+060,00		19,2877	20,00		18,5367		370,73
5+080,00		17,7857	20,00		17,5453		350,91
5+100,00		17,3048	20,00		16,5881		331,76
5+120,00		15,8713	20,00		16,7852		335,70
5+140,00		17,6990	20,00		17,9846		359,69
5+160,00		18,2702	20,00		19,2121		384,24
5+180,00		20,1539	20,00		17,2841		345,68
5+200,00		14,4142					
Totales:			180,00 ml				3.081,89 m³

Se Considera Vol de Resposicion de Excavacion igual al de Excvacion de Bolson debido a que el manterial que ocupa el paquete fue tirado.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Wir

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 5+200,00 -5+300,00

Tipo: Rep.Exc.

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
5+200,00		7,3674	20,00		6,8336		136,67			
5+220,00		6,2997	20,00		5,7954		115,91			
5+240,00		5,2910	20,00		5,4162		108,32			
5+260,00		5,5414	20,00		5,6961		113,92			
5+280,00		5,8507	20,00		6,2990		125,98			
5+300,00		6,7472								
Totales:			**100,00 ml**				**600,80 m³**			

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 W

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 7+040,00 -7+200,00

Tipo: Rep.Exc.

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
7+040,00		1,6260	20,00		1,7021		34,04			
7+060,00		1,7781	20,00		1,9206		38,41			
7+080,00		2,0631	20,00		2,2930		45,86			
7+100,00		2,5228	20,00		2,9134		58,27			
7+120,00		3,3039	20,00		3,4712		69,42			
7+140,00		3,6385	20,00		3,1085		62,17			
7+160,00		2,5785	20,00		3,2462		64,92			
7+180,00		3,9139	20,00		3,3028		66,06			
7+200,00		2,6917								
Totales:			**160,00 ml**				**439,15 m³**			

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 9+200,00 -9+360,00

Tipo: Rep.Exc.

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
9+200,00		2,7820	20,00		1,9687		39,37			
9+220,00		1,1554	20,00		0,6163		12,33			
9+240,00		0,0771	20,00		0,0472		0,94			
9+260,00		0,0173	20,00		1,2208		24,42			
9+280,00		2,4242	20,00		2,5212		50,42			
9+300,00		2,6182	20,00		3,4600		69,20			
9+320,00		4,3018	20,00		4,9952		99,90			
9+340,00		5,6885	20,00		4,4472		88,94			
9+360,00		3,2058								
Totales:			**160,00 ml**				**385,53 m³**			

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Wi

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 9+360,00 -9+440,00

Tipo: Resposiciòn de exc. De bolson

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
9+360,00	3,0386		20,00	3,1058		62,12				
9+380,00	3,1729		20,00	3,2746		65,49				
9+400,00	3,3763		20,00	3,4377		68,75				
9+420,00	3,4990		20,00	1,7495		34,99				
9+440,00										
Totales:			80,00 ml			231,35 m³				

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 W

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 9+960,00 -10+060,00

Tipo: Rep.Exc.

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
9+960,00		3,3017	20,00		3,3635		67,27			
9+980,00		3,4252	20,00		2,7517		55,03			
10+000,00		2,0781	20,00		2,2545		45,09			
10+020,00		2,4309	20,00		2,7508		55,02			
10+040,00		3,0707	20,00		2,9381		58,76			
10+060,00		2,8055								
Totales:			100,00 ml				281,17 m³			

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 W

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 10+600,00 -10+700,00

Tipo: Rep.Exc.

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
10+600,00		2,0005	20,00		1,8423		36,85			
10+620,00		1,6840	20,00		1,7768		35,54			
10+640,00		1,8695	20,00		2,0459		40,92			
10+660,00		2,2223	20,00		2,2511		45,02			
10+680,00		2,2798	20,00		2,2523		45,05			
10+700,00		2,2248								
Totales:			100,00 ml				203,37 m³			

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 \

Obra: Camino Vecinal tramo: Misiones, tramo1 Santa Rosa - Potrero

Tramo: 10+740,00 -11+040,00

Tipo: Reposicion de excavacion Bolson

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Na
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
10+740,00		3,3099	20,00		3,5004		70,01			
10+760,00		3,6908	20,00		3,8706		77,41			
10+780,00		4,0503	20,00		4,4758		89,52			
10+800,00		4,9012	20,00		4,2966		85,93			
10+820,00		3,6919	20,00		3,6062		72,12			
10+840,00		3,5205	20,00		3,5116		70,23			
10+860,00		3,5027	20,00		3,6641		73,28			
10+880,00		3,8254	20,00		3,6390		72,78			
10+900,00		3,4526	20,00		3,7921		75,84			
10+920,00		4,1315	20,00		4,0795		81,59			
10+940,00		4,0275	20,00		3,7102		74,20			
10+960,00		3,3929	20,00		3,2820		65,64			
10+980,00		3,1711	20,00		3,1908		63,82			
11+000,00		3,2104	20,00		3,2862		65,72			
11+020,00		3,3620	20,00		3,3708		67,42			
11+040,00		3,3795								
Totales:			300,00 ml				1.105,51 m³			

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION CM2

ITEM N° 7: Enripiado

Mes

Tramo: 1 Misiones

Progresivas		Long.	Lado	DIMENSIONES			CALCULO		Medicion	Observación
				Ancho	Ancho medio	espesor	Area	Vol		
+500	+800	300,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	329,40	329,4	
+800,00	1+700	900,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	988,20	988,2	
1+700,00	2+300	600,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	658,80	658,8	
2+300	2+800	500,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	549,00	549,0	
2+800	2+900	100,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	109,80	109,8	
2+900	3+400	500,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	549,00	549,0	
3+500	3+900	400,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	439,20	439,2	
3+900	4+260	360,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	395,28	395,3	
5+300	5+460	160,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	175,68	175,7	
5+460	5+560	100,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	109,80	109,8	
5+560	6+040	480,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	527,04	527,0	
6+040	6+400	360,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	395,28	395,3	
6+400	7+000	600,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	658,80	658,8	
7+140	7+400	260,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	285,48	285,5	
9+400	9+980,00	580	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	636,84	636,8	
10+820,00	11+040	220,00	AL	7,32	7,32	0,15	1,098	241,56	241,6	

Total(m3)	7.049,16
Valor CM1(m3)	7.300,00
Variación(m3)	-250,84
Valor Adoptado(m3)	**7.049,16**

Lic. Raúl Barboza
Contratista

Ing. Carlos Latorre
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

Folio N° 141 (ciento cuarenta y uno-)

PLANILLA DE MEDICION CM2

ITEM N° 8: Empedrado

Mes

Tramo: 1 Misiones

Progresivas		Long.	Lado	DIMENSIONES			CALCULO		Observación
				Ancho	Ancho medio	espesor	Area	AREA CM2	
	+0,80	0,8	AL	23	23		18,4	18,40	
+5	+40,00	35,2	Al	6	6		211,2	211,20	
+40	+500,00	460,0	D	3	3		1380	1380,00	
+40	+500,00	460,0	D	3	3		1380	1380,00	
3+424	3+469,40	45,0	AL	6	6		270	270,00	
3+471	3+550,90	80,2	AL	6	6		481,2	481,20	
4+256	4+500,00	244,0	AL	6	6		1464	1464,00	
4+500	4+580,00	80,0	AL	6	6		480	480,00	
4+580	4+700,00	120,0	AL	6	6		720	720,00	
4+700	4+780,00	80,0	AL	6	6		480	480,00	
4+780	4+822,00	42,0	AL	6	6		252	252,00	
4+822	4+842,30	20,3	AL	8	8		162,4	162,40	
4+842	4+853,20	10,9	AL	10	10		109	109,00	
4+853	4+873,00	19,8	AL	9,225	9,225		182,655	182,66	
4+873	4+880,00	7,0		7,605	7,605		53,235	53,24	
4+880	4+900,00	20,0		6,38	6,38		127,6	127,60	
4+900	5+000,00	100,0	AL	6	6		600	600,00	
5+000	5+100,00	100,0	AL	6	6		600	600,00	
5+100	5+300,00	200,0	AL	6	6		1200	1200,00	
7+000	7+140,00	140,0	AL	6	6		840	840,00	
7+400	7+960,00	560,0	AL	6	6		3360	3360,00	
7+960	8+097,00	137,0	AL	6,2	6,2		849,4	849,40	
8+097	8+130,00	33,0	AL	13,8291	13,829091		456,36	456,36	
8+175	9+400,00	1225,0	AL	6,0151	6,015102		7368,5	7368,50	
9+975	10+225,00	250,0	AL	6	6		1500	1500,00	
10+590	10+820,00	230,0	AL	6	6		1380	1380,00	
10+020							70,205	70,21	Entrada Colegio Ceasil
Sobre ancho									
3+460	3+469,40	9,4	LI	0,35	0,35		3,29	3,29	
3+470	3+480,00	9,8	LI	0,35	0,35		3,43	3,43	
4+515	4+542,41	27,4	LD	0,6	0,6		16,446	16,45	
5+140	5+202,00	62,0	AL	0,6	0,6		37,2	37,20	
5+258	5+300,00	42,0	AL	0,6	0,6		25,2	25,20	
8+840	9+000,00	160,0	LI	0,3	0,3		48	48,00	
9+000	9+063,00	63,0	AL	0,3	0,3		18,9	18,90	
9+210	9+370,00	160,0	I	0,5	0,5		80	80,00	
10+620	10+695,00	75,0	I	0,34	0,34		25,5	25,50	

Total(m2)	26.254,12
Valor CM2(m2)	**29.406,20**
Variación(m2)	**-3.152,08**
Valor Adoptado(m2)	**26.254,12**

Lic. Raúl Barroza
Contratista

CONSORCIO CAS

Ing. Carlos Latorre
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION - CM2

ITEM Nº 9: Alcantarillas Hº Aº 1xØ 0,80

Tramo: 1

Progresivas	Tipo	Long.	Lado	Cantidad	Observacion
2+126	ATS ϕ=0,8	12	T	12	
3+460	ATS ϕ=0,8	10	L	10	
4+110	ATS ϕ=0,8	9	L	9	
5+540	ATS ϕ=0,8	9	L	9	

Total (ml)	40,00
Valor CM1(ml)	52,00
Variación	-12,00
Valor Adoptado(ml)	40,00

Lic. Raúl Barboza
Contratista

Ing. Carlos Latorre
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION - CM2					
ITEM Nº 10:	Alcantarillas Hº Aº 1xØ 1,00				
Mes					
Tramo:	1				
Progresivas	Tipo	Long.	Lado	Cantidad	Observacion
2+000	ATS ϕ=1,0	10	T	10	
2+700	ATS ϕ=1,0	10	T	10	

Total (m3)	20,00
Vol CM1(m3)	22,00
Variación	-2,00
Vol. Adoptado(m3)	20,00

Lic. Raúl Barboza
Contratista

Ing. Carlos Latorre
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION - CM2

ITEM N° 11: Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcant. Tubulares

Mes

Tramo: 1

Progresivas	Elementos	Cantidad cabecera	Lado	espesor de pared	Volumen	Acumulado	Observacion
2+000	ATS ϕ=1	2,00	I	0,12	7,13	7,14	Calzada
2+126	ATS ϕ=0,8	2,00	I	0,10	4,28	4,28	Calzada
2+700	ATS ϕ=1	2,00	I	0,12	7,13	7,14	Calzada
3+470	ATS ϕ=0,8	2,00	D	0,10	4,28	4,28	acceso lateral
4+110	ATS ϕ=0,8	2,00	I	0,10	4,28	4,28	acceso lateral
5+540	ATS ϕ=0,8	2,00	I	0,10	4,28	4,28	acceso lateral

Total (m3)	31,40
Vol CM1(m3)	35,67
Variación	-4,27
Vol. Adoptado(m3)	31,40

Lic. Raúl Barboza
Contratista

Ing. Carlos [illegible]
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION - CM2

ITEM Nº 12: Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares

Unidad m3

Tramo: 1

Progresivas	Elementos	Long	Ancho	esp pared	Consumo por metro cuerpo	Calculo Volumen			Cantidad	Observacion
						Cuerpo	Cabecera	Total	CM2	
1+180	ACS 1,5x1,5	10,00			1,01	10,10	10,85	20,95	20,95	
3+740	ACS 1x0,8	10,00			0,65	6,50	6,03	12,53	12,53	
4+257	ACS 1x0,8	9,00			0,65	5,85	6,03	11,88	11,88	
4+848	ACT 3x3	12,00			6,64	79,68	52,43	132,11	132,11	
5+500	ACS 1x0,8	9,00			0,65	5,85	6,03	11,88	11,88	
7+163	ACD 2x2	10,00			2,32	23,20	20,86	44,06	44,06	
9+330	ACS 3x3	12,00			3,30	39,60	36,53	76,13	76,13	
10+015	ACD 1X1	10,00			1,26	12,60	5,62	18,22	18,22	
10+660	ACS 2,5x2,5	15,00			2,21	33,15	24,35	57,50	57,50	

Total (m3)	385,26
Vol CM1(m3)	388,21
Variación	-2,95
Vol. Adoptado(m3)	385,26

Lic. Raúl Barboza
Contratista

Ing. Carlos [illegible]
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION - CM2

ITEM Nº 13: Hormigón Estructural Clase C9 para Alcant. Celulares

Unidad m3

Tramo: 1

Progresivas	Elementos	Long	Ancho	esp pared	Consumo por metro cuerpo	Calculo Volumen			Cantidad	Observacion
						Cuerpo	Cabecera	Total	CM2	
1+180	ACS 1,5x1,5	10,00	1,80	0,10	0,18	1,80	4,35	6,15	6,15	
3+470	ACS 1x0,8	10,00	1,60	0,10	0,16	1,60	1,69	3,29	3,29	
4+257	ACS 1x0,8	9,00	1,60	0,10	0,16	1,44	1,69	3,13	3,13	
4+848	ACT 3x3	12,00	10,30	0,10	1,03	12,36	18,45	30,81	30,81	
5+500	ACS 1x0,8	9,00	1,60	0,10	0,16	1,44	1,69	3,13	3,13	
7+163	ACD 2x2	10,00	4,75	0,10	0,48	4,75	6,45	11,20	11,20	
9+330	ACS 3x3	12,00	3,80	0,10	0,38	4,56	11,55	16,11	16,11	
10+015	ACD 1X1	10,00	2,75	0,10	0,28	2,75	1,36	4,11	4,11	
10+660	ACS 2,5x2,5	15,00	3,20	0,10	0,32	4,80	8,70	13,50	13,50	

Total (m3)	91,43
Vol CM1(m3)	91,76
Variación	-0,33
Vol. Adoptado(m3)	91,43

Lic. Raúl Barboza
Contratista

Ing. Carlos [illegible]
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION CM 2

ITEM Nº 15: Cordón de hormigón Clase C18

Tramo: 1

Progresivas		Long.	Lado	CALCULO Longitud	CM2(ml)	Observación
	+40,00			72	72,00	
+40	+500,00	460	AL	920	920,00	
3+424	3+469,40	45	AL	90	90,00	
3+471	3+550,90	80	AL	160,4	160,40	
4+256	5+300,00	1.044	AL	2088	2088,00	
7+000	7+140,00	140	AL	280	280,00	
7+400	8+097,00	697	AL	1394	1394,00	
8+165	8+175,00	10	I	20	20,00	RUTA I
8+323	9+400,00	1.077	AL	2154	2154,00	
9+975	10+225,00	250	AL	500	500,00	
10+020					26,00	Colegio CEASIL
10+590	10+820,00	230	AL	460	460,00	
9+100				6	6,00	Transversal de cierre
9+180				6	6,00	Transversal de cierre
9+400				6	6,00	Transversal de cierre
9+980				6	6,00	Transversal de cierre
10+820				6	6,00	Transversal de cierre

Total(ml)	8.194,40
Valor CM1(ml)	**10.250,00**
Variación(ml)	**-2.055,60**
Valor Adoptado(ml)	**8.194,40**

Lic. Raul Barboza
Contratista

Ing. Carlos Latorre
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION CM 2

ITEM Nº 16: Cordón de cuneta Clase C21

Mes

Tramo: 1 Misiones

Progresivas		Long.	Lado	CALCULO Longitud	CM2(ml)	Observación
8+175	8+320,00	145	AL	290	290,00	

Total(ml)	290,00
Valor CM1(ml)	121,09
Variación(ml)	168,91
Valor Adoptado(ml)	290,00

Lic. Raúl Barboza
Contratista

Ing. Carlos Latorre
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION - CM2

ITEM Nº 17: **Baden de hormigon Clase C 24**
Tramo: 1

Progresivas		Long.	Lado	Cantidad	Vol calculo								Observación
					Ancho 1	Ancho 2	Ancho medio	Altura	esp.	Vol x ml	Vol(m3)	CM2	
CALZADA													
0+3	0+5	2,00	Calz	1,00	22,40	22,40	22,40		0,18		8,06	8,06	
0+5	0+7	2,00	Calz	1,00	22,40	13,60	18,00		0,18		6,48	6,48	
8+136		3,00	Calz	1,00	28,00	20,00	24,00		0,18		12,96	12,96	
8+320		3,00	Calz	1,00	7,00	7,00	7,00		0,18		3,78	3,78	
8+320		3,00	Calz	2,00	0,20	0,20	0,20		0,20		0,24	0,24	
LADO IZQUIERDO													
0+15		3,00	I	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
0+15		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
0+30		3,00	I	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
0+30		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
0+420		3,00	I	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
0+420		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
0+485		3,00	I	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
0+485		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
0+515		3,00	I	1,00	7,00	7,00	7,00		0,18	1,2600	3,78	3,78	
0+515		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
2+300		3,00	I	1,00	7,00	7,00	7,00		0,12	0,8400	2,52	2,52	
		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
2+350		3,00	I	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
2+900		3,00	I	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
2+900		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
3+060		3,00	I	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
3+060		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
3+475		3,00	I	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
3+475		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
6+630		3,00	I	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
6+630		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
7+640		2,90	I o D	1,00	1,20	1,20	1,20		0,12	0,1440	0,42	0,42	
		1,20	I o D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,06	0,06	
8+400		6,00	I	1,00	3,00	3,00	3,00		0,12	0,3600	2,16	2,16	
8+400		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
8+420		3,00	I	1,00	1,00	1,00	1,00		0,12	0,1200	0,36	0,36	
8+420		1,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,05	0,05	
10+120		3,00	I	1,00	6,00	6,00	6,00		0,12	0,7200	2,16	2,16	
10+120		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
10+900		3,00	I	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
10+900		3,00	I	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
Lado Derecho													
2+500		2,50	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,05	1,05	
		2,50	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,12	0,12	
2+960		3,00	D	1,00	7,00	7,00	7,00		0,12	0,8400	2,52	2,52	
2+960		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
3+080		3,00	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
3+080		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION - CM2

ITEM Nº 17: Baden de hormigon Clase C 24

Tramo: 1

Progresivas		Long.	Lado	Cantidad	Vol calculo							CM2	Observación
					Ancho 1	Ancho 2	Ancho medio	Altura	esp.	Vol x ml	Vol(m3)		
3+480		3,00	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
3+480		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
6+100		3,00	D	1,00	5,00	5,00	5,00		0,12	0,6000	1,80	1,80	
6+100		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
7+400		2,00	D	1,00	1,60	1,60	1,60		0,12	0,1920	0,38	0,38	
		2,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,10	0,10	
7+620		3,00	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
7+660		3,00	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
7+660		3,60	D	1,00	0,75	0,75	0,75		0,12	0,0900	0,32	0,32	
		1,50	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,07	0,07	
7+710		1,60	D	1,00	4,80	4,80	4,80		0,12	0,5760	0,92	0,92	
		1,60	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,08	0,08	
7+520		3,00	D	1,00	3,50	4,50	4,00		0,12	0,4800	1,44	1,44	
7+520		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
7+650		4,00	D	1,00	3,00	3,00	3,00		0,12	0,3600	1,44	1,44	
		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
7+680		1,50	D	1,00	3,70	3,50	3,60		0,12	0,4320	0,65	0,65	
7+680		1,50	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,07	0,07	
7+695		2,00	D	1,00	2,20	2,20	2,20		0,12	0,2640	0,53	0,53	
		2,20	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,11	0,11	
7+720		1,50	D	1,00	5,50	5,50	5,50		0,12	0,6600	0,99	0,99	
7+720		1,50	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,07	0,07	
7+770		2,40	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,01	1,01	
		2,40	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,12	0,12	
7+790		3,00	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
7+950		1,30	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	0,55	0,55	
		1,30	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,06	0,06	
7+860		3,00	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
7+860		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
7+880		5,00	D	1,00	3,00	3,00	3,00		0,12	0,3600	1,80	1,80	
		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
7+930		3,50	D	1,00	3,00	3,00	3,00		0,12	0,3600	1,26	1,26	
		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
8+050		2,30	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	0,97	0,97	
		2,30	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,11	0,11	
9+680		3,00	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	
9+710		3,00	D	1,00	3,50	3,50	3,50		0,12	0,4200	1,26	1,26	
		3,00	D	2,00	0,20	0,20	0,20		0,12		0,14	0,14	

Total(Ha)	88,27
Valor CM1(m2)	66,00
Variación	22,27
Valor Adoptado(m3)	88,27

Lic. Raúl Barboza
Contratista

CONSORCIO CAS

Ing. Carlos Latorre
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION - CM 2

Item 19 **Traslado de alambrada** Unidad ml
Tramo 1

Progresiva		Long	Lado	Cantidad CM2	Observacion
LADO IZQUIERDO					
1+750,0	2+070,0	320,0	I	320,0	
2+180,0	2+260,0	80,0	I	80,0	
2+563,0	2+763,0	200,0	I	200,0	
2+763,0	2+940,0	177,0	I	177,0	
3+038,0	3+178,0	140,0	I	140,0	
3+515,0	4+115,0	600,0	I	600,0	
4+115,0	4+120,0	5,0	I	5,0	
4+185,0	4+275,0	90,0	I	90,0	
4+220,0	4+380,0	160,0	I	160,0	
4+440,0	4+520,0	80,0	I	80,0	
5+160,0	5+580,0	420,0	I	420,0	
5+580,0	5+660,0	80,0	I	80,0	
5+700,0	7+020,0	1320,0	I	1320,0	
7+030,0	7+230,0	200,0	I	200,0	
7+375,0	7+496,0	121,0	I	121,0	
7+496,0	7+730,0	234,0	I	234,0	
7+745,0	7+959,0	214,0	I	214,0	
8+300,0	8+400,0	100,0	I	100,0	
8+400,0	8+760,0	360,0	I	360,0	
8+900,0	9+000,0	100,0	I	100,0	
10+600,0	10+700,0	100,0	I	100,0	
10+000,0	10+240,0	240,0	I	240,0	
LADO DERECHO					
1+150,0	1+400,0	250,0	D	250,0	
1+410,0	2+200,0	790,0	D	790,0	
2+200,0	2+460,0	260,0	D	260,0	
2+460,0	2+470,0	10,0	D	10,0	
2+520,0	2+960,0	440,0	D	440,0	
3+196,0	3+465,0	269,0	D	269,0	
3+840,0	3+925,0	85,0	D	85,0	
3+970,0	3+996,0	26,0	D	26,0	
4+016,0	4+138,0	122,0	D	122,0	
4+460,0	4+660,0	200,0	D	200,0	
4+680,0	4+780,0	100,0	D	100,0	
5+120,0	5+190,0	70,0	D	70,0	
5+200,0	5+796,0	596,0	D	596,0	
5+950,0	7+050,0	1100,0	D	1100,0	
7+050,0	7+219,0	169,0	D	169,0	
7+353,0	7+448,0	95,0	D	95,0	
7+864,0	7+941,0	77,0	D	77,0	
4+850,0	4+860,0	10,0	D	10,0	
4+860,0	5+000,0	140,0	D	140,0	
5+000,0	5+160,0	160,0	D	160,0	
8+300,0	9+300,0	1000,0	D	1000,0	
10+000,0	10+240,0	240,0	D	240,0	
10+680,0	11+040,0	360,0	D	360,0	

Total(ml)	**11910,0**
Valor CM1(ml)	13591,0
Variación	-1681,0
Volor Adoptado(ml)	11910,0

Lic. Raúl Barboza
Contratista

Ing. Carlos Latorre
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION

ITEM N° 29: Cuneta revestida de H° Clase C15 — **Tramo: 1**

Progresivas		Long.	Lado	Cantidad	Vol calculo							CANTIDADES CERTIFICADAS			Tipo	Observación
					Perim1	Perim 2	Perim medio	Altura	esp.	Vol x ml	Vol(m3)			CM2		
LADO IZQUIERDO																
0+120	0+129	9,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	1,404			1,404	tipo 2	
0+145	0+153	7,50	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	1,170			1,170	tipo 2	
0+190	0+235,50	45,50	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	7,098			7,098	tipo 2	
0+244	0+250,50	6,50	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	1,014			1,014	tipo 2	
0+271	0+280	9,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	1,404			1,404	tipo 2	
0+420	0+429	9,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	1,404			1,404	tipo 2	
0+820	0+900	80,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	12,480			12,480	tipo 2	
0+900	1+143	243,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	37,908			37,908	tipo 2	
1+155	1+179	24,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	4,320			4,320	tipo 3	
1+209	1+240	31,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	4,836			4,836	tipo 2	
1+240	1+390	150,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	23,400			23,400	tipo 2	
2+120	2+127	7,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	0,913			0,913	tipo 1	
2+127	2+140	13,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	1,695			1,695	tipo 1	
2+140	2+280	140,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	18,256			18,256	tipo 1	
3+397	3+430	33,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	4,303			4,303	tipo 1	
3+430	3+470	40,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	5,216			5,216	tipo 1	
3+929	3+938	9,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	1,404			1,404	tipo 2	
3+942	3+951	9,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	1,404			1,404	tipo 2	
3+965	3+974	9,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	1,174			1,174	tipo 1	
4+200	4+210	10,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	1,560			1,560	tipo 2	
4+210	4+247	37,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	5,772			5,772	tipo 2	
4+247	4.256,00	9,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	1,404			1,404	tipo 1	
4+259	4+300	41,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	7,380			7,380	tipo 3	
4+300	4+400	100,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	18,000			18,000	tipo 3	
4+400	4+486	86,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	15,480			15,480	tipo 3	
5+083	5+113	30,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	5,400			5,400	tipo 3	
5+113	5+200	87,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	13,572			13,572	tipo 2	
5+169	5+200	31,00	I		0,80	0,80	0,80		0,08	0,0640	1,984			1,984		Protección de talud
5+200	5+233	33,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	5,940			5,940	tipo 3	
5+204	5+253	49,00	I		0,80	0,80	0,80		0,08	0,0640	3,136			3,136		Protección de talud
5+233	5+270	37,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	5,772			5,772	tipo 2	
5+257	5+262	5,00	I		0,80	0,80	0,80		0,08	0,0640	0,320			0,320		Protección de talud
5+270	5+335	65,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	10,140			10,140	tipo 2	
5+335	5+480	145,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	22,620			22,620	tipo 2	
5+480	5+540	60,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	9,360			9,360	tipo 2	
5+480	5+494	14,30	I		1,00	1,00	1,00		0,08	0,0800	1,144			1,144		Protección de talud
5+540	5+584	44,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	5,738			5,738	tipo 1	
5+604	5+609	5,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	0,900			0,900	tipo 3	
5+635	5+764	129,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	16,822			16,822	tipo 1	
5+584	5+596	12,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	1,872			1,872	tipo 2	
6+900	6+980	80,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	10,432			10,432	tipo 1	
6+980	7+020	40,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	5,216			5,216	tipo 1	
7+020	7+074	54,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	7,042			7,042	tipo 1	
7+160	7+165	5,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	0,900			0,900	tipo 3	
7+165	7+180	15,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	2,340			2,340	tipo 2	
7+180	7+340	160,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	24,960			24,960	tipo 2	
7+340	7+401	61,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	9,516			9,516	tipo 2	
7+160	7+165	5,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	0,900			0,900	tipo 3	
8+320	8+400	80,00	I		1,50	1,50	1,50		0,08	0,1200	9,600			9,600	tipo 3	
8+900	8.968,00	68,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	11,475			11,475	tipo 1	
8+988	9+058	70,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	10,920			10,920	tipo 2	
9+058	9.160,00	102,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	13,301			13,301	tipo 1	
9+160	9.255,00	95,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	12,388			12,388	tipo 1	
9+255	9+296	41,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	6,396			6,396	tipo 2	
9+259	9+296	37,00	I		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	5,772			5,772	tipo 2	
9+296	9.326,00	30,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	5,400			5,400	tipo 3	
9+340	9+494	154,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	20,082			20,082	tipo 1	
10+000		53,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	9,540			9,540	tipo 3	
10+848	10+860	12,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	2,160			2,160	tipo 3	
10+670	10.700,00	30,00	I		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	5,400			5,400	tipo 3	
10+700	10.815,00	115,00	I		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	14,996			14,996	tipo 1	
9+250		15,00	I		2,50	2,50	2,50		0,05	0,1250	1,875			1,875		CARPETA DE HPC15
Disipador																
10+860		3,30	I		1,00	1,00	1,00		0,15	0,1500	0,495			0,495	Especial	Plan
10+860		3,62	I		1,60	1,60	1,60		0,12	0,1920	0,696			0,696	Especial	Alas
10+860		1,00	I		1,00	1,00	1,00		0,15	0,1500	0,150			0,150	Especial	Pared de bajada
9+360		7,70	I		1,00	1,00	1,00		0,15	0,1500	1,155			1,155	Especial	Plan
9+360		8,46	I		1,60	1,60	1,60		0,12	0,1920	1,624			1,624	Especial	Alas
9+360		3,00	I		1,00	1,00	1,00		0,15	0,1500	0,450			0,450	Especial	Pared de bajada

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION

ITEM Nº 20: Cuneta revestida de Hº Clase C15 — Tramo: 1

Progresivas		Long.	Lado	Cantidad	Vol calculo							CANTIDADES CERTIFICADAS			Tipo	Observación
					Perim1	Perim 2	Perim medio	Altura	esp.	Vol x ml	Vol(m3)			CM2		
Amarres																
0+190	0+235,50	45,50	I	3,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,15		0,132			0,132	tipo 2	
0+820	0+900	80,00	I	5,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,146			0,146	tipo 2	
0+900	1+143	243,00	I	13,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,380			0,380	tipo 2	
1+155	1+179	24,00	I	2,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,059			0,059	tipo 2	
1+209	1+240	31,00	I	2,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,059			0,059	tipo 2	
1+240	1+390	150,00	I	8,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,234			0,234	tipo 2	
2+140	2+280	140,00	I	8,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,196			0,196	tipo 1	
3+397	3+430	33,00	I	3,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,073			0,073	tipo 1	
3+430	3+470	40,00	I	3,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,073			0,073	tipo 1	
3+929	3+938	9,00	I	1,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,029			0,029	tipo 2	
3+942	3+951	9,00	I	1,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,029			0,029	tipo 2	
4+115	4+200,00	85,00	I	5,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,15		0,219			0,219	tipo 2	
4+115	4+200,00	85,00	I	5,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,15		0,219			0,219	tipo 2	
4+210	4+247	37,00	I	3,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,088			0,088	tipo 2	
4+259	4.300,00	41,00	I	3,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,101			0,101	tipo 3	
4+300	4.400,00	100,00	I	6,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,203			0,203	tipo 3	
4+400	4+486	86,00	I	5,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,169			0,169	tipo 3	
5+083	5+113	30,00	I	2,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,068			0,068	tipo 3	
5+113	5+200	87,00	I	5,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,146			0,146	tipo 2	
5+200	5+233,00	33,00	I	3,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,088			0,088	tipo 3	
5+233	5+270,00	37,00	I	3,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,088			0,088	tipo 2	
5+270	5+335	65,00	I	4,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,117			0,117	tipo 2	
5+335	5+480	145,00	I	8,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,234			0,234	tipo 2	
5+480	5+540	60,00	I	4,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,117			0,117	tiop 2	
5+540	5+584	44,00	I	3,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,073			0,073	tipo 1	
5+635	5+764	129,00	I	7,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,171			0,171	tipo 1	
6+900	6+980	80,00	I	5,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,122			0,122	tipo 1	
6+980	7+020	40,00	I	3,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,073			0,073	tipo 1	
7+180	7+340	160,00	I	9,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,263			0,263	tipo 2	
7+340	7+401	61,00	I	4,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,117			0,117	tipo 2	
8+320	8+400	80,00	I		0,10	0,10	0,10		0,20	0,0200	1,600			1,600	tipo 3	
8+900	8.988,00	88,00	I	5,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,122			0,122	tipo 1	
8+988	9+058	70,00	I	4,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,117			0,117	tipo 2	
9+058	9.160,00	102,00	I	6,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,147			0,147	tipo 1	
9+160	9.255,00	95,00	I	6,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,147			0,147	tipo 1	
9+255	9+296	41,00	I	3,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,088			0,088	tipo 2	
9+259	9+296	37,00	I	3,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,088			0,088	tipo 2	
9+296	9.326,00	30,00	I	2,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,068			0,068	tipo 3	
9+340	9+494	154,00	I	8,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,196			0,196	tipo 1	
10+670	10+700	30,00	I	2,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,068			0,068	tipo 3	
10+000		53,00	I	4,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,135			0,135	tipo 3	
10+700	10.815,00	115,00	I	6,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,147			0,147	tipo 1	
LADO DERECHO																
0+820	0+880	60,00	D		1,89	1,89	1,89		0,08	0,1551	9,306			9,306	tipo 2	
0+880	0+920	40,00	D		1,89	1,89	1,89		0,08	0,1512	6,048			6,048	tipo 2	
0+920	1+100	180,00	D		1,89	1,89	1,89		0,08	0,1512	27,216			27,216	tipo 2	
1+159	1+168	9,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	1,620			1,620	tipo 3	
1+168	1+192	24,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	4,320			4,320	tipo 3	
1+192	1+230	38,00	D		1,89	1,89	1,89		0,08	0,1512	5,746			5,746	tipo 2	
1+230	1+366	136,00	D		1,89	1,89	1,89		0,08	0,1512	20,563			20,563	tipo 2	
1+366	1+376	10,00	D		1,89	1,89	1,89		0,08	0,1512	1,512			1,512	tipo 2	
1+376	1+396	20,00	D		1,89	1,89	1,89		0,08	0,1512	3,024			3,024	tipo 2	
1+396	1+400	4,00	D		1,89	1,89	1,89		0,08	0,1512	0,605			0,605	tipo 2	
1+400	1.705,00	305,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	39,772			39,772	tipo 1	
1+496		9,00	D		1,89	1,89	1,89		0,08	0,1512	1,361			1,361	tipo 2	Bocacalle
2+111	2.151,00	40,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	5,216			5,216	tipo 1	
2+151	2.280,00	129,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	16,822			16,822	tipo 1	
2+370	2.400,00	30,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	3,912			3,912	tipo 1	
3+400	3.460,00	60,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	7,824			7,824	tipo 1	
3+451	3.460,00	9,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	1,174			1,174	tipo 1	
3+934	3+943	9,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	1,404			1,404	tipo 2	
3+945	3+965	20,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	2,608			2,608	tipo 1	
3+974	4+016	42,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	5,477			5,477	tipo 1	
4+258	4+260	2,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	0,360			0,360	tipo 3	
4+260	4+280	20,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	3,600			3,600	tipo 3	
4+280	4.400,00	120,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	21,600			21,600	tipo 3	
4+400	4.520,00	120,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	21,600			21,600	tipo 3	
4+520	4.578,00	58,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	10,440			10,440	tipo 3	

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION

ITEM Nº 20: Cuneta revestida de IIº Clase C15 — Tramo: 1

Progresivas		Long.	Lado	Cantidad	Vol calculo							CANTIDADES CERTIFICADAS			Tipo	Observación
					Perim1	Perim 2	Perim medio	Altura	esp.	Vol x ml	Vol(m3)			Cal2		
4+578	4.830,00	252,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	45,360			45,360	tipo 3	
4+830	4+839	9,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	1,620			1,620	tipo 3	
5+090	5+143	53,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	9,540			9,540	tipo 3	
5+147	5.200,00	53,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	9,540			9,540	tipo 3	
5+200	5.300,00	100,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	15,600			15,600	tipo 2	
5+300	5+366	66,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	10,296			10,296	tipo 2	
5+366	5.480,00	114,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	17,784			17,784	tipo 2	
5+506	5+510	4,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	0,720			0,720	tipo 3	
5+510	5.516,00	6,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	1,080			1,080	tipo 3	
5+510	5+533	23,00	D		1,00	1,00	1,00		0,08	0,0800	1,840			1,840		
5+516	5.560,00	44,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	5,738			5,738	tipo 1	
5+560	5.660,00	100,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	13,040			13,040	tipo 1	
5+660	5.711,00	51,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	6,650			6,650	tipo 1	
5+711	5+880	169,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	22,038			22,038	tipo 1	
5+880	5+935	55,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	7,172			7,172	tipo 1	
5+935	5+950	15,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	1,956			1,956	tipo 1	
6+900	6+980	80,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	10,432			10,432	tipo 1	
6+980	7+025	45,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	5,868			5,868	tipo 1	
7+025	7+095	70,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	9,128			9,128	tipo 1	
7+095	7.146,00	51,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	7,956			7,956	tipo 2	
7+146	7.165,00	19,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	2,964			2,964	tipo 2	
7+165	7+180	15,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	2,340			2,340	tipo 2	
7+180	7.330,00	150,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	23,400			23,400	tipo 2	
7+330	7+400	70,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	10,920			10,920	tipo 2	
7+400	7+411	11,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	1,980			1,980	tipo 3	
8+853	8.920,00	67,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	8,737			8,737	tipo 1	
8+920	9.050,00	130,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	16,952			16,952	tipo 1	
9+050	9.114,00	64,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	8,346			8,346	tipo 1	
9+114	9.273,00	159,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	20,734			20,734	tipo 1	
9+273	9.297,00	24,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	3,130			3,130	tipo 1	
9+297	9.311,00	14,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	2,184			2,184	tipo 2	
9+311	9.335,00	24,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	4,320			4,320	tipo 3	
9+340	9.370,00	30,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	4,680			4,680	tipo 2	
9+370	9.493,00	123,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	16,039			16,039	tipo 1	
10+000	10.080,00	80,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	10,432			10,432	tipo 1	
10+075	10+087	12,00	D		0,80	0,80	0,80		0,08	0,0640	0,768			0,768		Protecciòn de talud
10+595	10.615,00	20,00	D		1,95	1,95	1,95		0,08	0,1560	3,120			3,120	tipo 2	
10+615	10.690,00	75,00	D		2,25	2,25	2,25		0,08	0,1800	13,500			13,500	tipo 3	
10+690	10.700,00	10,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	1,304			1,304	tipo 1	
10+700	10.800,00	100,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	13,040			13,040	tipo 1	
10+800	10.920,00	120,00	D		1,63	1,63	1,63		0,08	0,1304	15,648			15,648	tipo 1	
Amarres				Cantidad	Long Ala	long base										
0+880	0+920	40,00	D	3,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,15		0,132			0,132	tipo 2	
0+920	1+100	180,00	D	10,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,293			0,293	tipo 1	
1+192	1+230	38,00	D	3,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,088			0,088	tipo 2	
1+168	1+192	24,00	D	2,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,068			0,068	tipo 3	
1+230	1+366	136,00	D	7,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,205			0,205	tipo 1	
1+376	1+396	20,00	D	2,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,059			0,059	tipo 1	
1+400	1.705,00	305,00	D	16,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,15		0,587			0,587	tipo 1	
2+370	2.400,00	30,00	D	2,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,15		0,073			0,073	tipo 1	
2+111	2.151,00	40,00	D	3,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,101			0,101	tipo 1	
2+151	2.280,00	129,00	D	7,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,236			0,236	tipo 1	
3+400	3.460,00	60,00	D	4,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,098			0,098	tipo 1	
3+934	3+943	9,00	D	1,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,029			0,029	tipo 2	
3+974	4+016	42,00	D	3,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,073			0,073	tipo 1	
4+260	4+280	20,00	D	1,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,034			0,034	tipo 3	
4+280	4.400,00	120,00	D	7,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,15		0,354			0,354	tipo 3	
4+400	4.520,00	120,00	D	7,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,236			0,236	tipo 3	
4+520	4.578,00	58,00	D	4,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,135			0,135	tipo 3	
4+578	4.830,00	252,00	D	13,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,15		0,658			0,658	tipo 3	
5+090	5+143	53,00	D	4,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,15		0,203			0,203	tipo 3	
5+147	5.200,00	53,00	D	4,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,135			0,135	tipo 3	
5+200	5.300,00	100,00	D	6,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,176			0,176	tipo 2	
5+300	5+366	66,00	D	4,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,117			0,117	tipo 2	
5+510	5.516,00	6,00	D	1,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,034			0,034	tipo 3	
5+516	5.560,00	44,00	D	3,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,073			0,073	tipo 1	
5+560	5.660,00	100,00	D	6,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,176			0,176	tipo 1	
5+660	5.711,00	51,00	D	3,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,073			0,073	tipo 1	

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION

ITEM Nº 20: Cuneta revestida de Hº Clase C15 **Tramo: 1**

Progresivas		Long.	Lado	Cantidad	Vol calculo							CANTIDADES CERTIFICADAS			Tipo	Observación
					Perim1	Perim 2	Perim medio	Altura	esp.	Vol x ml	Vol(m3)			CM2		
5+711	5+880	169,00	D	9,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,220			0,220	tipo 1	
5+880	5+935	55,00	D	4,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,098			0,098	tipo 1	
6+900	6+980	80,00	D	5,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,122			0,122	tipo 1	
6+980	7+025	45,00	D	3,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,073			0,073	tipo 1	
7+025	7+095	70,00	D	4,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,096			0,096	tipo 1	
7+180	7.330,00	150,00	D	8,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,234			0,234	tipo 2	
7+330	7+400	70,00	D	4,00	1,95	1,95	1,95	0,15	0,10		0,117			0,117	tiop 2	
7+095	7.148,00	51,00	D	3,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,101			0,101	tipo 3	
8+853	8.920,00	67,00	D	4,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,098			0,098	tipo 1	
8+920	9.050,00	130,00	D	7,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,171			0,171	tipo 1	
9+050	9.114,00	64,00	D	4,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,098			0,098	tipo 1	
9+114	9.273,00	159,00	D	9,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,220			0,220	tipo 1	
9+273	9.297,00	24,00	D	2,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,049			0,049	Tipo 1	
9+311	9.335,00	24,00	D	2,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,068			0,068	tipo 3	
9+370	9.493,00	123,00	D	7,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,171			0,171	tipo 1	
10+000	10.080,00	80,00	D	5,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,122			0,122	tipo 1	
10+615	10.690,00	75,00	D	5,00	2,25	2,25	2,25	0,15	0,10		0,169			0,169	tipo 3	
10+700	10.800,00	100,00	D	6,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,147			0,147	tipo 1	
10+800	10.920,00	120,00	D	7,00	1,63	1,63	1,63	0,15	0,10		0,171			0,171	tipo 1	
												Total(m3)		1.105,33		
												Vol CM1(m3)		1.096,41		
												Variación		8,92		
												Vol. Adoptado(m3)		1.105,33		

Lic Raul Darboza
Contratista

Ing. Carlos Lalo
Contratista

Ing Antonio Hungrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION

ITEM Nº 22: Muros de mampostería de piedra bruta colocada (en accesos a prop)

Tramo: 1 Unidad m3

Progresivas		Lado	Cantidad	DIMENSIONES ancho	e1	e2	e medio	altura	Vol	Acum actual	Observación
Lado Izquierdo											
+124		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+148		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+195		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+202		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+215		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+220		I	2	6	0,35	0,35	0,35	0,7	2,94	2,940	
+230		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+246		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+278		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+280		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+345		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+360		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+425		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
549		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
573		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
620		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
648		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
670		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
717		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
734		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
757		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+845		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+905		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
+970		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+007		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+015		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+060		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+110		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+136		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+146		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+150		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+215		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+220		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+240		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+015		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+305		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+350		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+380		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+390		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
2+122		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
2+220		I	2	4	0,4	0,3	0,35	1	2,80	2,800	
3+400		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
3+440		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
3+940		I	2	4	0,4	0,3	0,35	1	2,80	2,800	
4+210		I	2	5	0,35	0,35	0,35	0,7	2,45	2,450	
4+230		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
4+320		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
4+440		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
4+470		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
4+495		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
4+500		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
5+130		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
5+145		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

5+180		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
5+190		I	2	2	0,35	0,35	0,35	0,7	0,98	0,980	
5+200		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
5+280		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
5+290		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
5+530		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
5+550		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
5+560		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
5+650		I	2	7	0,4	0,4	0,4	0,8	4,48	4,480	
5+720		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
6+100		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
7+080		I	2	7	0,4	0,4	0,4	0,7	3,92	3,920	
7+086		I	2	3,5	0,4	0,4	0,4	0,7	1,96	1,960	
7+240		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
7+360		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
7+380		I	2	3,5	0 35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
8+810		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
8+840		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
8+860		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
8+880		I	2	3,5	0 35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
8+910		I	2	7	0,4	0,4	0,4	0,7	3,92	3,920	
9+000		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+005		I	2	1,5	0,35	0,35	0,35	0,7	0,735	0,735	
9+010		I	2	1,5	0 35	0,35	0,35	0,7	0,735	0,735	
9+030		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+050		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+070		I	2	7	0 35	0,35	0,35	0,7	3,43	3,430	
9+090		I	2	3,5	0 35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+135		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+200		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+230		I	2	3,5	0 35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+250		I	2	15	0 35	0,35	0,35	0,9	9,45	9,450	
9+280		I	2	7	0,35	0,35	0,35	0,7	3,43	3,430	
9+310		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+420		I	2	3,5	0 35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
10+000		I	2	3,5	0 35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
10+760		I	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
Lado Deerecho											
1+215		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
1+371		D	2	4	0,4	0,3	0,35	1	2,80	2,800	
1+380		D	2	1,5	0,35	0,35	0,35	0,7	0,735	0,735	
1+405		D	2	7	0,35	0,35	0,35	0,7	3,43	3,430	
3+945		D	2	4	0,4	0,3	0,35	1	2,80	2,800	
4+015		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
4+130		D	2	4	0,4	0,3	0,35	1	2,80	2,800	
4+390		D	2	5	0,35	0,35	0,35	0,7	2,45	2,450	
4+440		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
4+605		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
4+680		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
4+810		D	2	5	0,35	0,35	0,35	0,7	2,45	2,450	
5+190		D	2	8	0,35	0,35	0,35	0,7	3,92	3,920	
5+320		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
5+920		D	2	7	0,4	0,4	0,4	0,7	3,92	3,920	
5+930		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
6+150		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
7+100		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
7+105		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
7+200		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
7+280		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
7+320		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
7+390		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
7+260		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
8+870		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
8+880		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
8+896		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
8+910		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
8+960		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+010		D	2	1	0,3	0,3	0,3	0,7	0,42	0,420	
9+040		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

9+080		D	2	1,5	0,3	0,3	0,3	0,7	0,63	0,630	
9+095		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+140		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+180		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+240		D	2	7	0,4	0,4	0,4	0,7	3,92	3,920	
9+270		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+273		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+310		D	2	3,5	0,35	0,35	0,35	0,7	1,715	1,715	
9+420		D	2	5	0,35	0,35	0,35	0,7	2,45	2,450	
10+060		D	2	7	0,4	0,4	0,4	0,7	3,92	3,920	
10+860		D	2	5	0,35	0,35	0,35	0,7	2,45	2,450	
10+920		D	2	5	0,35	0,35	0,35	0,7	2,45	2,450	

Total (m3)	262,22
Cantidad CM1(m3)	251,53
Diferencia	10,70
Cantidad Adoptada(m3)	262,22

Lic. Raúl Barboza
Contratista

Ing. Carlos Lab[illegible]
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION

ITEM Nº 23: Losa de H°A° Clase C24 (En acceso a propiedades)

Tramo: 1

Progresivas		Long.	Cantidad	DIMENSIONES			CALCULO					Observaciones
				Long	ancho	espesor	Area	Vol			CM2	
+124		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+148		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+195		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+202		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+215		I	1	2	5	0,15	0,75	1,50			1,50	Losa
+220		I	1	2	6	0,15	0,9	1,80			1,80	Losa
+230		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+246		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+278		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+280		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+345		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+360		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+425		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+549		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+573		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+620		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+648		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+670		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+717		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+734		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+757		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+845		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+905		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
+970		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+007		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+060		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+110		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+015		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+136		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+146		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+150		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+215		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+220		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+240		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+250		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+305		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+350		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+380		I	1	2	3,5	0,15	0,3	1,05			1,05	Losa
1+390		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
2+220		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
2+122		I	1	2	5	0,15	0,75	1,50			1,50	Losa
3+400		I	1	2	5	0,15	0,75	1,50			1,50	Losa
3+440		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
3+940		I	1	2	4	0,15	0,6	1,20			1,20	Losa
4+210		I	1	2	5	0,15	0,75	1,50			1,50	Losa
4+320		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
4+230		I	1	2	5	0,15	0,75	1,50			1,50	Losa
4+440		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
4+500		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
4+470		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
4+495		I	1	1,5	5,8	0,15	0,87	1,31			1,31	Losa
5+130		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
5+145		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
5+180		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
5+190		I	1	2	2	0,15	0,525	0,60			0,60	Losa
5+200		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
5+280		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
5+290		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
5+530		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
5+550		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
5+560		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
5+650		I	1	2	7	0,15	1,05	2,10			2,10	Losa
5+720		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
6+100		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
7+080		I	1	2	7,5	0,15	1,125	2,25			2,25	Losa
7+086		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
7+240		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
7+360		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
7+380		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
8+810		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
8+840		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
8+860		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
8+880		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
8+910		I	1	2	7	0,15	1,05	2,10			2,10	Losa
9+000		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+005		I	1	2	1,5	0,15	0,225	0,45			0,45	Losa
9+010		I	1	2	1,5	0,15	0,225	0,45			0,45	Losa
9+030		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+050		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+070		I	1	2	7	0,15	1,05	2,10			2,10	Losa
9+090		I	1	2	3,5	0,15	1,05	1,05			1,05	Losa
9+135		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+200		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+230		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+250		I	1	2	15	0,15	2,25	4,50			4,50	Losa
9+280		I	1	2	7	0,15	2,25	2,10			2,10	Losa
9+310		I	1	2,4	3,5	0,15	0,525	1,26			1,26	Losa
9+420		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
10+000		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

10+760		I	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
		I										
+124		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+148		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+195		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+202		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+215		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+220		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+230		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+246		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+278		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+280		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+345		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+380		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+425		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+549		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+573		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+620		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+648		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+670		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+717		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+734		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+757		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+845		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+905		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
+970		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+007		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+060		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+110		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+015		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+138		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+148		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+150		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+215		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+220		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+240		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+250		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+305		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+350		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+380		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+390		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
2+220		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
2+122		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
3+400		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
3+440		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
3+940		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+210		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+320		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+230		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+440		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+500		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+470		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+495		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+130		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+145		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+180		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+200		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+280		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+290		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+530		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+550		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+560		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+650		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+720		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
6+100		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+060		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+066		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+240		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+360		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+380		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
8+810		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
8+840		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
8+860		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
8+880		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
8+910		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+000		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+005		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+010		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+030		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+050		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+070		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+090		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+135		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+200		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+230		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+250		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+280		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+310		I	2	2,4	0,15	0,15	0,0225	0,11			0,11	Guardarrueda
9+420		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
10+000		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
10+760		I	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

1+215		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+371		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
1+380		D	1	2	1,5	0,15	0,225	0,45			0,45	Losa
1+405		D	1	2	7	0,15	1,05	2,10			2,10	Losa
3+945		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
4+015		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
4+130		D	1	2	4	0,15	0,6	1,20			1,20	Losa
4+390		D	1	2	5	0,15	0,75	1,50			1,50	Losa
4+440		D	1	2	5	0,15	0,75	1,50			1,50	Losa
4+605		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
4+680		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
4+810		D	1	2	5	0,15	0,75	1,50			1,50	Losa
5+190		D	1	2	8	0,15	1,2	2,40			2,40	Losa
5+320		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
5+920		D	1	2	7	0,15	1,05	2,10			2,10	Losa
5+930		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
6+150		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
7+100		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
7+105		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
7+200		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
7+260		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
7+280		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
7+320		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
7+390		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
8+870		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
8+880		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
8+896		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
8+910		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
8+960		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+010		D	1	1	1,8	0,15	0,177	0,27			0,27	Losa
9+040		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+080		D	1	1,5	1,8	0,15	0,27	0,41			0,41	Losa
9+095		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+140		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+180		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+240		D	1	2	7	0,15	1,05	2,10			2,10	Losa
9+270		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+275		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+310		D	1	2	3,5	0,15	0,525	1,05			1,05	Losa
9+420		D	1	2	5	0,15	0,75	1,50			1,50	Losa
10+060		D	1	2	7	0,15	1,05	2,10			2,10	Losa
10+860		D	1	2	5	0,15	0,75	1,50			1,50	Losa
10+920		D	1	2	5	0,15	0,75	1,50			1,50	Losa
		D										
1+215		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+371		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+380		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
1+405		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
3+945		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+015		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+130		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+390		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+440		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+605		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+680		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
4+810		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+190		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+320		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+920		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
5+930		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
6+150		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+100		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+105		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+200		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+260		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+280		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+320		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
7+390		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
8+870		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
8+880		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
8+896		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
8+910		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
8+960		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+010		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+040		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+080		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+095		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+140		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+180		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+240		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+270		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+275		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+310		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
9+420		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
10+060		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
10+660		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda
10+920		D	2	2	0,15	0,15	0,0225	0,09			0,09	Guardarrueda

Total(m3)	168,74
Cantidad Contractual(m3)	179,01
Diferencia	-10,27
Cantidad Adoptada(m3)	168,74

Lic. Raúl Barboza
Contratista

Ing. Carlos Lá[illegible]
Contratista

Ing Arturo Pa[illegible]
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION - CM2

Item: 24 **Revestimiento vegetal con tepes**

Tramo 1 Unidad m2

Progresiva		Long	Lado	Ancho 1	Ancho 2	Ancho medio	Valor CM2	Observacion
Inicio	final							
0+39,0	0+180,8	141,8	I	1,62	1,62	1,62	229,99	
0+232,0	0+335,0	103,0	I	0,88	0,88	0,88	90,50	
0+344,5	0+500,0	155,5	I	1,48	1,48	1,48	229,52	
0+500,0	0+797,0	297,0	I	1,24	1,24	1,24	368,60	
1+080,0	1+092,0	12,0	I	1,50	1,50	1,50	18,00	
1+200,0	2+300,0	1100,0	I	1,27	1,27	1,27	1398,00	
2+800,0	2+960,0	160,0	I	1,28	1,28	1,28	204,80	
3+000,0	3+440,0	440,0	I	2,00	2,00	2,00	880,00	
3+440,0	3+831,0	391,0	I	1,78	1,78	1,78	696,00	
3+971,0	4+800,0	829,0	I	2,49	2,49	2,49	2067,07	
5+100,0	5+360,0	260,0	I	2,05	2,05	2,05	532,00	
5+510,0	5+800,0	290,0	I	1,06	1,06	1,06	308,16	
7+133,0	7+193,0	60,0	I	2,11	2,11	2,11	126,70	
7+280,0	7+500,0	220,0	I	1,50	1,50	1,50	330,55	
7+500,0	8+053,0	553,0	I	1,39	1,39	1,39	768,95	
8+400,0	10+217,0	1817,0	I	1,16	1,16	1,16	2101,65	
10+590,0	11+024,0	434,0	I	1,90	1,90	1,90	825,00	
0+30,0	0+740,0	710,0	D	1,84	1,84	1,84	1302,90	
0+820,0	1+098,0	278,0	D	1,09	1,09	1,09	302,70	
1+200,0	2+300,0	1100,0	D	1,28	1,28	1,28	1413,00	
2+800,0	2+960,0	160,0	D	1,24	1,24	1,24	199,00	
3+138,0	4+300,0	1162,0	D	2,25	2,25	2,25	2614,95	
4+500,0	4+589,0	89,0	D	4,06	4,06	4,06	361,45	
4+673,0	4+834,0	161,0	D	4,11	4,11	4,11	662,39	
5+100,0	5+360,0	260,0	D	2,45	2,45	2,45	638,25	
5+510,0	5+800,0	290,0	D	0,97	0,97	0,97	281,00	
7+280,0	7+500,0	220,0	D	0,99	0,99	0,99	217,90	
7+500,0	8+073,0	573,0	D	1,09	1,09	1,09	625,47	
8+320,0	10+217,0	1897,0	D	1,23	1,23	1,23	2332,75	
10+590,0	10+840,0	250,0	D	1,80	1,80	1,80	449,00	
10+840,0	11+040,0	200,0	D	0,86	0,86	0,86	172,80	
1+098,0	1+200,0	102,0	AL	1,50	1,50	2,99	305,35	
2+320,0	2+800,0	480,0	AL	1,39	1,39	2,78	1336,10	
2+960,0	3+155,0	195,0	AL	2,06	2,06	4,13	805,00	
4+000,0	4+200,0	200,0	AL	1,51	1,51	3,02	603,00	
4+300,0	4+500,0	200,0	AL	1,80	1,80	3,60	720,00	
4+792,0	5+100,0	308,0	AL	3,33	3,33	6,66	2052,48	
5+360,0	5+510,0	150,0	AL	1,72	1,72	3,44	516,00	
5+800,0	6+840,0	1040,0	AL	1,42	1,42	2,83	2946,25	
7+193,0	7+280,0	87,0	AL	0,82	0,82	1,63	141,85	

Total (m2)	**32.175,07**
Vol CM1(m2)	23.534,85
Variación	8.640,22
Vol. Adoptado(m2)	32.175,07

Lic. Raúl Barbosa
Contratista

CONSORCIO CAS

Ing. Carlos Latorre
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION - CM 2

Item 25 Señalizaciòn Vertical Unidad m2

Tramo 1

Progresiva	Lado	Tipo	Ancho	Altura	Área	Cantidad CM2	Observacion
0+0,0	LI	INFORMACION	2,00	0,75	1,50	1,5	
0+0,0	LI	INFORMACION		0,67	0,32	0,3	
0+300,0	LD	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
0+350,0	LD	INFORMACION	0,75	0,75	0,56	0,6	
0+550,0	LI	INFORMACION	0,75	0,75	0,56	0,6	
1+575,0	LD	Preventivas	0,60	0,90	0,54	0,5	
1+625,0	LD	INFORMACION	0,75	0,75	0,56	0,6	
1+750,0	LI	INFORMACION	0,75	0,75	0,56	0,6	
1+800,0	LI	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
2+000,0	LD	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
2+050,0	LD	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
2+225,0	LI	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
2+275,0	LI	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
3+350,0	LD	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
3+400,0	LD	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
3+525,0	LI	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
3+575,0	LI	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
4+400,0	LD	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
4+450,0	LI	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
4+600,0	LI	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
4+650,0	LI	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
5+075,0	LD	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
5+125,0	LD	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
5+250,0	LI	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
5+300,0	LI	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
5+425,0	LD	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
5+600,0	LI	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
5+620,0	LI	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
5+850,0	LD	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
6+050,0	LI	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
6+900,0	LD	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
6+950,0	LD	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
7+000,0	LD	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
7+150,0	LI	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
7+200,0	LI	Preventivas	0,75	0,75	0,56	0,6	
7+250,0	LI	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
7+350,0	LI	INFORMACION	2,00	0,75	1,50	1,5	
7+350,0	LD	INFORMACION	2,00	0,75	1,50	1,5	
8+000,0	LD	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
8+020,0	LD	INFORMACION	0,75	0,75	0,56	0,6	
9+440,0	LD	INFORMACION	2,00	0,75	1,50	1,5	
9+440,0	LI	INFORMACION	2,00	0,75	1,50	1,5	
9+925,0	LD	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
9+975,0	LD	INFORMACION	0,75	0,75	0,56	0,6	
10+100,0	LI	INFORMACION	0,75	0,75	0,56	0,6	
10+150,0	LI	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
10+560,0	LD	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
10+610,0	LD	INFORMACION	0,75	0,75	0,56	0,6	
10+850,0	LI	INFORMACION	0,75	0,75	0,56	0,6	
10+900,0	LI	INFORMACION	0,60	0,90	0,54	0,5	
		Total(m2)				**32,14**	
		Valor CM1(m2)				36,6	
		Variación				-4,4	
		Volor Adoptado(m2)				32,14	

Lic. Raúl Barboza
Contratista

CONSORCIO CAS

Ing. Carlos Latorre
Contratista

Ing. Antonio Pangrazio
Fiscalización

PLANILLA DE MEDICION - CM 2

Item 28: Remosión y reposición de cañerías del sistema de agua potable

Mes / Año

Tramo 1

Progresiva		Long	Lado	Cantidad CM2		Observacion
0+0,0	1+100,0	1100,0	I	1100,0		
3+450,0	4+550,0	1100,0	I	1100,0		
5+170,0	5+560,0	390,0	I	390,0		
6+350,0	6+500,0	150,0	I	150,0		
6+520,0	7+620,0	1100,0	I	1100,0		
7+620,0	7+820,0	200,0	I	200,0		
7+820,0	8+100,0	280,0	I	280,0		
2+820,0	2+900,0	80,0	I	80,0		
9+330,0	10+000,0	670,0	I	670,0		
10+600,0	10+700,0	100,0	I	100,0		
10+700,0	10+740,0	40,0	I	40,0		
5+900,0	6+350,0	450,0	D	450,0		
7+100,0	8+100,0	1000,0	D	1000,0		
9+300,0	10+240,0	940,0	D	940,0		
5+170,0		22,0	ID	22,0		
6+350,0		16,0	ID	16,0		
10+740,0	11+040,0	300,0	I	300,0		
8+300,0	8+950,0	650,0	I	650,0		

Total (ml)	8.588,00
Valor CM1(ml)	8.748,00
Variación	-160,00
Valor Adoptado(ml)	8.588,00

Lic. Raúl Barboza
Contratista

Ing. Carlos Latorre
Contratista

Ing Antonio Pangrazio
Fiscalización