

CALCULO DE VOLUMEN EJE 1

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)	Cum. Net Vol. (Cu.M.)
0+000.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+040.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+060.00	6,96	69,62	0,00	0,00	69,62	0,00	69,62
0+080.00	7,74	147,05	0,00	0,00	216,67	0,00	216,67
0+100.00	11,80	195,40	0,00	0,00	412,07	0,00	412,07
0+120.00	17,04	288,36	0,00	0,00	700,43	0,00	700,43
0+140.00	21,98	390,19	0,00	0,00	1090,62	0,00	1090,62
0+160.00	26,93	489,14	0,00	0,00	1579,76	0,00	1579,76
0+170.00	29,66	282,79	0,00	0,00	1862,55	0,00	1862,55
0+180.00	32,26	309,39	0,00	0,00	2171,94	0,00	2171,94
0+190.00	24,65	284,22	0,00	0,00	2456,16	0,00	2456,16
0+200.00	15,31	199,43	0,00	0,00	2655,59	0,00	2655,59
0+220.00	0,91	162,17	2,01	20,06	2817,76	20,06	2797,70
0+240.00	0,00	9,06	2,90	49,05	2826,83	69,11	2757,72
0+260.00	0,00	0,03	4,58	74,80	2826,86	143,90	2682,95
0+280.00	0,00	0,03	6,75	113,32	2826,89	257,23	2569,66
0+300.00	0,00	0,00	11,65	184,01	2826,89	441,23	2385,66
0+320.00	0,00	0,00	14,61	262,59	2826,89	703,82	2123,07
0+340.00	0,00	0,00	10,79	253,96	2826,89	957,78	1869,11
0+360.00	0,00	0,00	7,78	185,68	2826,89	1143,46	1683,42
0+380.00	0,00	0,00	7,63	154,09	2826,89	1297,56	1529,33
0+400.00	0,00	0,00	8,33	159,57	2826,89	1457,13	1369,76
0+420.00	0,00	0,00	7,23	155,55	2826,89	1612,68	1214,21
0+440.00	0,00	0,00	18,72	259,48	2826,89	1872,16	954,73
0+460.00	0,00	0,00	7,38	261,00	2826,89	2133,16	693,72
0+480.00	0,00	0,00	11,57	189,47	2826,89	2322,64	504,25
0+500.00	0,00	0,00	2,43	139,95	2826,89	2462,59	364,30
0+520.00	3,10	30,97	0,00	24,26	2857,86	2486,84	371,02
0+540.00	8,69	117,92	0,00	0,00	2975,78	2486,84	488,94
0+550.00	11,46	100,51	0,00	0,00	3076,29	2486,84	589,45
0+560.00	14,34	127,97	0,00	0,00	3204,27	2486,84	717,42
0+570.00	16,63	153,42	0,00	0,00	3357,69	2486,84	870,84
0+580.00	18,91	176,01	0,00	0,00	3533,70	2486,84	1046,86
0+590.00	20,95	197,52	0,00	0,00	3731,22	2486,84	1244,38
0+600.00	23,80	221,89	0,00	0,00	3953,11	2486,84	1466,27
0+610.00	27,84	256,11	0,00	0,00	4209,22	2486,84	1722,38
0+620.00	29,72	285,61	0,00	0,00	4494,84	2486,84	2007,99
0+630.00	29,40	293,36	0,00	0,00	4788,20	2486,84	2301,36
0+640.00	28,94	289,26	0,00	0,00	5077,47	2486,84	2590,62
0+650.00	33,86	310,03	0,00	0,00	5387,50	2486,84	2900,66
0+660.00	31,61	322,72	0,00	0,00	5710,22	2486,84	3223,37
0+670.00	21,61	263,98	0,00	0,00	5974,19	2486,84	3487,35
0+680.00	20,59	210,64	0,00	0,00	6184,84	2486,84	3697,99
0+690.00	19,58	200,50	0,00	0,00	6385,33	2486,84	3898,49
0+700.00	15,81	176,67	0,00	0,00	6562,00	2486,84	4075,16
0+710.00	12,19	139,72	0,00	0,00	6701,73	2486,84	4214,88
0+720.00	28,85	201,69	0,00	0,00	6903,42	2486,84	4416,57
0+730.00	23,37	256,31	0,00	0,00	7159,72	2486,84	4672,88
0+740.00	23,14	230,11	0,00	0,00	7389,84	2486,84	4902,99
0+750.00	25,48	241,03	0,00	0,00	7630,86	2486,84	5144,02
0+760.00	27,61	263,21	0,00	0,00	7894,07	2486,84	5407,23
0+770.00	29,31	282,19	0,00	0,00	8176,26	2486,84	5689,42
0+780.00	30,97	298,88	0,00	0,00	8475,14	2486,84	5988,30
0+790.00	32,95	317,00	0,00	0,00	8792,14	2486,84	6305,30
0+800.00	35,94	341,65	0,00	0,00	9133,79	2486,84	6646,95
0+810.00	38,73	370,31	0,00	0,00	9504,10	2486,84	7017,26
0+820.00	42,14	401,14	0,00	0,00	9905,25	2486,84	7418,40
0+840.00	48,82	906,58	0,00	0,00	10811,83	2486,84	8324,98
0+860.00	55,92	1047,37	0,00	0,00	11859,20	2486,84	9372,35

0+880.00	57,25	1131,69	0,00	0,00	12990,89	2486,84	10504,04
0+900.00	48,14	1053,90	0,00	0,00	14044,78	2486,84	11557,94
0+920.00	39,73	878,67	0,00	0,00	14923,46	2486,84	12436,61
0+940.00	32,08	718,06	0,00	0,00	15641,51	2486,84	13154,67
0+960.00	27,66	597,39	0,00	0,00	16238,90	2486,84	13752,06
0+980.00	25,25	529,05	0,00	0,00	16767,95	2486,84	14281,11
1+000.00	23,08	483,28	0,00	0,00	17251,23	2486,84	14764,39
1+020.00	21,38	444,59	0,00	0,00	17695,82	2486,84	15208,98
1+040.00	20,09	414,68	0,00	0,00	18110,50	2486,84	15623,66
1+060.00	18,74	388,35	0,00	0,00	18498,85	2486,84	16012,01
1+080.00	16,68	354,27	0,00	0,00	18853,12	2486,84	16366,27
1+100.00	17,96	346,39	0,00	0,00	19199,51	2486,84	16712,67
1+120.00	18,22	361,81	0,00	0,00	19561,32	2486,84	17074,47
1+140.00	15,80	340,21	0,00	0,00	19901,53	2486,84	17414,69
1+160.00	12,73	285,26	0,00	0,00	20186,79	2486,84	17699,95
1+170.00	12,03	123,80	0,00	0,00	20310,59	2486,84	17823,75
1+180.00	11,65	118,30	0,00	0,00	20428,89	2486,84	17942,04
1+190.00	11,25	114,38	0,00	0,00	20543,26	2486,84	18056,42
1+200.00	10,86	110,42	0,00	0,00	20653,69	2486,84	18166,84
1+210.00	10,44	106,37	0,00	0,00	20760,06	2486,84	18273,22
1+220.00	9,60	100,19	0,00	0,00	20860,26	2486,84	18373,41
1+240.00	7,76	173,63	0,00	0,00	21033,89	2486,84	18547,05
1+260.00	6,03	137,89	0,00	0,00	21171,78	2486,84	18684,94
1+280.00	3,20	92,32	0,00	0,00	21264,11	2486,84	18777,26
1+290.00	1,96	25,69	0,43	2,18	21289,80	2489,03	18800,77
1+300.00	2,08	20,07	0,56	5,00	21309,87	2494,03	18815,84
1+310.00	2,36	22,04	0,47	5,19	21331,91	2499,22	18832,69
1+320.00	2,73	25,25	0,32	3,97	21357,16	2503,20	18853,96
1+330.00	3,05	28,67	0,17	2,47	21385,83	2505,67	18880,17
1+340.00	2,22	26,13	0,36	2,70	21411,96	2508,36	18903,60
1+350.00	1,57	18,77	0,58	4,78	21430,74	2513,14	18917,59
1+360.00	0,72	11,35	1,14	8,71	21442,08	2521,86	18920,22
1+370.00	0,14	4,28	2,35	17,60	21446,36	2539,46	18906,90
1+380.00	0,00	0,71	3,81	30,97	21447,07	2570,43	18876,64
1+390.00	0,00	0,00	5,04	44,43	21447,07	2614,86	18832,21
1+400.00	0,00	0,00	6,19	56,35	21447,07	2671,20	18775,87
1+410.00	0,00	0,00	4,30	52,59	21447,07	2723,79	18723,28
1+420.00	0,00	0,00	4,79	45,52	21447,07	2769,31	18677,76
1+430.00	0,00	0,00	6,13	54,68	21447,07	2823,99	18623,08
1+440.00	0,00	0,00	7,45	68,00	21447,07	2892,00	18555,07
1+450.00	0,00	0,00	8,20	78,40	21447,07	2970,40	18476,67
1+460.00	0,00	0,00	9,13	86,82	21447,07	3057,22	18389,85
1+470.00	0,00	0,00	9,68	94,17	21447,07	3151,39	18295,68
1+480.00	0,00	0,00	10,02	98,62	21447,07	3250,01	18197,06
1+490.00	0,00	0,00	10,41	102,27	21447,07	3352,28	18094,79
1+500.00	0,00	0,00	10,85	106,39	21447,07	3458,67	17988,40
1+510.00	0,00	0,00	12,29	115,79	21447,07	3574,46	17872,61
1+520.00	0,00	0,00	13,96	131,38	21447,07	3705,84	17741,23
1+530.00	0,00	0,00	15,26	146,21	21447,07	3852,05	17595,02
1+540.00	0,00	0,00	16,57	159,23	21447,07	4011,29	17435,78
1+550.00	0,00	0,00	17,67	171,29	21447,07	4182,58	17264,49
1+560.00	0,00	0,00	18,79	182,42	21447,07	4365,00	17082,07
1+580.00	0,00	0,00	25,49	442,57	21447,07	4807,57	16639,50
1+600.00	0,00	0,00	49,14	746,27	21447,07	5553,84	15893,23
1+620.00	0,00	0,00	7,03	561,74	21447,07	6115,58	15331,50
1+640.00	4,71	47,12	0,00	70,36	21494,19	6185,93	15308,26
1+660.00	18,87	235,78	0,00	0,03	21729,97	6185,96	15544,00
1+680.00	31,40	502,61	0,00	0,00	22232,57	6185,96	16046,61
1+700.00	42,87	742,67	0,00	0,00	22975,24	6185,96	16789,27
1+720.00	42,70	855,70	0,00	0,00	23830,94	6185,96	17644,98
1+740.00	41,11	838,14	0,00	0,00	24669,08	6185,96	18483,11
1+760.00	47,90	890,12	0,00	0,00	25559,20	6185,96	19373,23
1+780.00	50,96	988,62	0,00	0,00	26547,81	6185,96	20361,85
1+800.00	37,00	879,68	0,00	0,00	27427,49	6185,96	21241,52
1+820.00	24,44	614,43	0,00	0,00	28041,92	6185,96	21855,95
1+840.00	13,60	380,39	0,00	0,00	28422,31	6185,96	22236,34

1+860.00	5,30	188,96	0,00	0,00	28611,26	6185,96	22425,30
1+880.00	0,00	52,96	5,04	50,38	28664,23	6236,34	22427,88
1+900.00	0,00	0,00	15,44	204,82	28664,23	6441,16	22223,06
1+920.00	0,00	0,00	10,67	261,17	28664,23	6702,33	21961,89
1+940.00	0,00	0,00	12,93	235,98	28664,23	6938,31	21725,92
1+960.00	0,00	0,00	12,62	255,46	28664,23	7193,77	21470,46
1+980.00	0,00	0,00	12,43	250,49	28664,23	7444,26	21219,97
2+000.00	0,00	0,00	15,64	280,68	28664,23	7724,94	20939,29
2+020.00	0,00	0,00	19,51	351,51	28664,23	8076,45	20587,78
2+040.00	0,00	0,00	18,30	378,12	28664,23	8454,57	20209,65
2+060.00	0,00	0,00	13,39	316,92	28664,23	8771,49	19892,73
2+080.00	0,00	0,00	25,82	392,14	28664,23	9163,64	19500,59
2+100.00	7,16	71,62	0,69	265,11	28735,84	9428,75	19307,09
2+120.00	18,30	254,61	0,00	6,88	28990,45	9435,62	19554,83
2+140.00	0,97	192,71	3,33	33,29	29183,17	9468,91	19714,25
2+160.00	0,00	9,71	12,55	158,83	29192,88	9627,74	19565,14
2+180.00	0,00	0,00	26,34	388,96	29192,88	10016,70	19176,18
2+200.00	0,00	0,00	18,59	449,33	29192,88	10466,03	18726,85
2+220.00	0,00	0,00	6,59	251,84	29192,88	10717,87	18475,01
2+240.00	0,00	0,00	8,44	150,30	29192,88	10868,17	18324,71
2+260.00	0,00	0,00	7,80	162,37	29192,88	11030,54	18162,34
2+280.00	0,00	0,00	16,09	238,93	29192,88	11269,47	17923,41
2+300.00	0,00	0,00	10,64	267,30	29192,88	11536,77	17656,11
2+320.00	0,11	1,10	3,17	138,01	29193,98	11674,78	17519,20
2+340.00	3,03	31,40	0,00	31,65	29225,38	11706,43	17518,95
2+360.00	8,06	110,89	0,00	0,00	29336,27	11706,43	17629,84
2+380.00	18,37	264,26	0,00	0,00	29600,53	11706,43	17894,10
2+400.00	28,92	472,91	0,00	0,00	30073,44	11706,43	18367,01
2+420.00	38,47	673,95	0,00	0,00	30747,39	11706,43	19040,96
2+440.00	41,45	799,24	0,00	0,00	31546,63	11706,43	19840,20
2+460.00	38,38	798,31	0,00	0,00	32344,94	11706,43	20638,51
2+480.00	34,37	727,48	0,00	0,00	33072,42	11706,43	21365,99
2+500.00	29,43	637,99	0,00	0,00	33710,41	11706,43	22003,98
2+520.00	23,57	530,03	0,00	0,00	34240,44	11706,43	22534,01
2+540.00	16,95	405,22	0,00	0,00	34645,66	11706,43	22939,23
2+560.00	10,64	275,90	0,00	0,00	34921,56	11706,43	23215,13
2+570.00	7,48	90,57	0,00	0,00	35012,13	11706,43	23305,70
2+577.94	4,93	49,29	0,00	0,00	35061,42	11706,43	23354,99

CALCULO DE VOLUMEN EJE 2

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)	Cum. Net Vol. (Cu.M.)
0	1,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010.00	4,91	33,42	0,00	0,00	33,42	0,00	33,42
0+020.00	7,99	64,46	0,00	0,00	97,88	0,00	97,88
0+040.00	14,27	222,65	0,00	0,00	320,53	0,00	320,53
0+060.00	20,78	350,56	0,00	0,00	671,09	0,00	671,09
0+080.00	26,38	471,65	0,00	0,00	1142,74	0,00	1142,74
0+100.00	31,03	574,12	0,00	0,00	1716,85	0,00	1716,85
0+120.00	34,73	657,61	0,00	0,00	2374,46	0,00	2374,46
0+140.00	37,48	722,15	0,00	0,00	3096,61	0,00	3096,61
0+160.00	33,78	712,60	0,00	0,00	3809,21	0,00	3809,21
0+180.00	24,71	584,82	0,00	0,00	4394,03	0,00	4394,03
0+200.00	15,64	403,44	0,00	0,00	4797,47	0,00	4797,47
0+220.00	10,06	257,02	0,00	0,00	5054,49	0,00	5054,49
0+240.00	5,59	156,57	0,00	0,00	5211,06	0,00	5211,06
0+260.00	1,73	73,27	0,00	0,00	5284,33	0,00	5284,33
0+280.00	0,00	17,35	1,67	16,70	5301,68	16,70	5284,98
0+300.00	0,00	0,00	4,55	62,16	5301,68	78,85	5222,83
0+320.00	0,00	0,00	6,91	114,58	5301,68	193,44	5108,25
0+340.00	0,00	0,00	10,38	172,92	5301,68	366,36	4935,32
0+360.00	0,00	0,00	9,37	197,51	5301,68	563,87	4737,82
0+380.00	0,00	0,00	6,66	160,27	5301,68	724,13	4577,55
0+400.00	0,00	0,00	25,57	322,29	5301,68	1046,42	4255,26

0+420.00	0,13	1,26	3,26	288,33	5302,94	1334,75	3968,19
0+440.00	23,54	236,69	0,00	32,60	5539,63	1367,35	4172,28
0+460.00	37,05	605,93	0,00	0,00	6145,56	1367,35	4778,21
0+480.00	31,73	687,77	0,00	0,00	6833,33	1367,35	5465,98
0+500.00	1,06	327,88	3,42	34,21	7161,20	1401,56	5759,65
0+520.00	0,00	10,62	9,26	126,84	7171,82	1528,39	5643,42
0+540.00	0,00	0,00	15,45	247,09	7171,82	1775,49	5396,33
0+560.00	0,00	0,00	19,41	348,60	7171,82	2124,09	5047,73
0+580.00	0,00	0,00	16,33	357,47	7171,82	2481,56	4690,26
0+600.00	0,00	0,00	13,34	296,69	7171,82	2778,26	4393,56
0+620.00	0,00	0,00	13,89	272,23	7171,82	3050,48	4121,33
0+640.00	0,00	0,00	11,50	253,89	7171,82	3304,37	3867,45
0+660.00	0,00	0,00	9,21	207,11	7171,82	3511,48	3660,34
0+680.00	0,00	0,00	5,55	147,60	7171,82	3659,08	3512,74
0+700.00	4,26	42,63	0,00	55,50	7214,45	3714,58	3499,88
0+720.00	11,67	159,33	0,00	0,00	7373,78	3714,58	3659,21
0+740.00	37,55	492,16	0,00	0,00	7865,95	3714,58	4151,37
0+760.00	50,06	876,11	0,00	0,00	8742,06	3714,58	5027,48
0+780.00	58,48	1085,41	0,00	0,00	9827,47	3714,58	6112,89
0+800.00	65,01	1234,86	0,00	0,00	11062,33	3714,58	7347,75
0+820.00	50,54	1155,45	0,00	0,00	12217,78	3714,58	8503,20
0+840.00	33,68	842,19	0,00	0,00	13059,96	3714,58	9345,39
0+860.00	30,74	644,21	0,00	0,00	13704,17	3714,58	9989,60
0+880.00	28,88	596,18	0,00	0,00	14300,35	3714,58	10585,77
0+900.00	19,98	488,58	0,00	0,00	14788,93	3714,58	11074,35
0+920.00	4,47	244,47	0,00	0,00	15033,40	3714,58	11318,82
0+940.00	0,00	44,74	2,51	25,12	15078,14	3739,70	11338,44
0+960.00	0,00	0,05	17,98	204,89	15078,19	3944,59	11133,60
0+980.00	0,00	0,00	16,32	342,94	15078,19	4287,53	10790,66
1+000.00	0,00	0,00	19,65	359,66	15078,19	4647,19	10430,99
1+020.00	0,00	0,00	19,31	389,68	15078,19	5036,87	10041,32
1+030.00	0,00	0,00	18,17	187,51	15078,19	5224,38	9853,81
1+040.00	0,00	0,00	16,70	174,43	15078,19	5398,81	9679,38
1+050.00	0,00	0,00	15,13	159,24	15078,19	5558,05	9520,14
1+060.00	0,00	0,00	13,58	143,66	15078,19	5701,71	9376,48
1+070.00	0,00	0,00	11,74	126,69	15078,19	5828,40	9249,79
1+080.00	0,00	0,00	9,96	108,56	15078,19	5936,97	9141,22
1+090.00	0,00	0,00	9,48	97,25	15078,19	6034,22	9043,97
1+100.00	0,00	0,00	9,12	93,10	15078,19	6127,31	8950,87
1+110.00	0,00	0,00	8,90	90,23	15078,19	6217,55	8860,64
1+120.00	0,00	0,00	8,81	88,67	15078,19	6306,21	8771,98
1+130.00	0,00	0,00	8,32	85,75	15078,19	6391,97	8686,22
1+140.00	0,00	0,00	6,91	76,24	15078,19	6468,21	8609,98
1+150.00	0,00	0,00	6,08	65,05	15078,19	6533,26	8544,93
1+160.00	0,00	0,00	5,99	60,50	15078,19	6593,76	8484,43
1+170.00	0,00	0,00	6,15	60,89	15078,19	6654,65	8423,54
1+180.00	0,00	0,00	7,09	66,38	15078,19	6721,03	8357,16
1+190.00	0,00	0,00	6,29	67,02	15078,19	6788,05	8290,14
1+200.00	0,00	0,00	5,41	58,59	15078,19	6846,64	8231,55
1+210.00	0,00	0,00	4,55	49,91	15078,19	6896,55	8181,64
1+220.00	0,00	0,00	3,66	41,17	15078,19	6937,71	8140,48
1+230.00	0,02	0,11	3,13	34,08	15078,29	6971,79	8106,50
1+240.00	0,08	0,52	2,48	28,17	15078,81	6999,96	8078,85
1+250.00	0,24	1,58	1,87	21,89	15080,40	7021,85	8058,55
1+260.00	0,37	2,99	1,56	17,31	15083,39	7039,15	8044,23
1+270.00	0,39	3,73	1,32	14,55	15087,11	7053,70	8033,41
1+280.00	0,40	3,91	1,28	13,14	15091,02	7066,84	8024,18
1+290.00	0,43	4,15	1,23	12,64	15095,17	7079,49	8015,68
1+300.00	0,50	4,61	1,11	11,77	15099,78	7091,25	8008,53
1+320.00	1,23	17,21	0,16	12,70	15116,99	7103,95	8013,04
1+340.00	4,86	60,88	0,00	1,58	15177,87	7105,53	8072,34
1+360.00	7,71	125,71	0,00	0,00	15303,58	7105,53	8198,05
1+380.00	9,30	170,10	0,00	0,00	15473,68	7105,53	8368,16
1+400.00	9,95	192,46	0,00	0,00	15666,14	7105,53	8560,62
1+420.00	10,52	204,69	0,00	0,00	15870,83	7105,53	8765,31
1+440.00	11,73	222,54	0,00	0,00	16093,38	7105,53	8987,85

1+460.00	14,07	258,02	0,00	0,00	16351,40	7105,53	9245,87
1+480.00	8,38	224,44	0,00	0,00	16575,83	7105,53	9470,31
1+500.00	15,57	239,47	0,00	0,00	16815,31	7105,53	9709,78
1+520.00	8,42	239,88	0,00	0,00	17055,19	7105,53	9949,66
1+540.00	14,29	227,05	0,00	0,00	17282,24	7105,53	10176,71
1+560.00	16,22	305,10	0,00	0,00	17587,34	7105,53	10481,81
1+580.00	17,13	333,52	0,00	0,00	17920,86	7105,53	10815,33
1+600.00	16,93	340,61	0,00	0,00	18261,47	7105,53	11155,94
1+620.00	17,62	345,48	0,00	0,00	18606,95	7105,53	11501,42
1+640.00	19,47	370,89	0,00	0,00	18977,83	7105,53	11872,31
1+660.00	22,19	416,58	0,00	0,00	19394,41	7105,53	12288,88
1+680.00	26,56	487,43	0,00	0,00	19881,84	7105,53	12776,31
1+690.00	29,30	279,20	0,00	0,00	20161,04	7105,53	13055,51
1+700.00	32,13	307,09	0,00	0,00	20468,13	7105,53	13362,60
1+710.00	34,92	335,21	0,00	0,00	20803,34	7105,53	13697,81
1+720.00	36,13	355,20	0,00	0,00	21158,54	7105,53	14053,01
1+730.00	33,98	350,48	0,00	0,00	21509,01	7105,53	14403,49
1+740.00	31,58	327,74	0,00	0,00	21836,75	7105,53	14731,22
1+750.00	29,47	305,22	0,00	0,00	22141,97	7105,53	15036,44
1+760.00	27,32	284,01	0,00	0,00	22425,98	7105,53	15320,46
1+770.00	25,61	264,85	0,00	0,00	22690,83	7105,53	15585,31
1+780.00	23,58	246,34	0,00	0,00	22937,17	7105,53	15831,65
1+790.00	20,79	222,39	0,00	0,00	23159,56	7105,53	16054,04
1+800.00	16,82	188,54	0,00	0,00	23348,10	7105,53	16242,57
1+810.00	13,31	150,99	0,00	0,00	23499,09	7105,53	16393,57
1+820.00	9,78	115,68	0,00	0,00	23614,77	7105,53	16509,25
1+830.00	6,29	80,47	0,00	0,00	23695,25	7105,53	16589,72
1+840.00	2,73	45,09	0,57	2,93	23740,34	7108,45	16631,89
1+850.00	0,55	16,35	1,34	9,70	23756,69	7118,16	16638,53
1+860.00	0,03	2,91	1,63	14,97	23759,59	7133,13	16626,47
1+870.00	0,00	0,17	2,85	22,49	23759,76	7155,62	16604,14
1+880.00	0,00	0,00	4,10	34,87	23759,76	7190,48	16569,28
1+890.00	0,00	0,00	8,82	65,24	23759,76	7255,73	16504,03
1+900.00	0,00	0,00	6,21	76,04	23759,76	7331,77	16427,99
1+910.00	0,00	0,00	6,81	65,68	23759,76	7397,44	16362,32
1+920.00	0,00	0,00	9,35	81,38	23759,76	7478,82	16280,94
1+930.00	0,00	0,00	11,34	104,15	23759,76	7582,97	16176,79
1+940.00	0,00	0,00	12,72	121,09	23759,76	7704,06	16055,70
1+950.00	0,00	0,00	13,51	132,00	23759,76	7836,06	15923,70
1+960.00	0,00	0,00	13,59	136,35	23759,76	7972,41	15787,35
1+970.00	0,00	0,00	17,74	157,54	23759,76	8129,95	15629,81
1+980.00	0,00	0,00	14,45	161,84	23759,76	8291,79	15467,97
1+990.00	0,00	0,00	14,47	145,44	23759,76	8437,23	15322,53
2+000.00	0,00	0,00	14,53	145,85	23759,76	8583,08	15176,68
2+010.00	0,00	0,00	20,84	177,39	23759,76	8760,47	14999,29
2+020.00	0,00	0,00	31,15	260,39	23759,76	9020,86	14738,90
2+030.00	0,00	0,00	36,08	337,48	23759,76	9358,34	14401,42
2+040.00	0,00	0,00	33,43	349,51	23759,76	9707,86	14051,91
2+050.00	0,00	0,00	29,18	314,73	23759,76	10022,58	13737,18
2+060.00	0,00	0,00	24,56	269,91	23759,76	10292,49	13467,27
2+080.00	0,00	0,00	16,43	409,89	23759,76	10702,39	13057,37
2+100.00	0,00	0,00	13,75	301,75	23759,76	11004,14	12755,62
2+120.00	0,00	0,00	13,18	269,28	23759,76	11273,42	12486,34
2+140.00	0,00	0,00	13,81	269,88	23759,76	11543,30	12216,46
2+160.00	0,00	0,00	13,84	276,50	23759,76	11819,80	11939,96
2+180.00	0,00	0,00	14,68	285,20	23759,76	12105,00	11654,76
2+200.00	0,00	0,00	14,95	296,29	23759,76	12401,29	11358,47
2+220.00	0,00	0,00	14,89	298,35	23759,76	12699,63	11060,13
2+240.00	0,00	0,00	14,73	296,14	23759,76	12995,77	10763,99
2+260.00	0,00	0,00	9,29	240,15	23759,76	13235,92	10523,84
2+280.00	0,00	0,00	7,91	171,93	23759,76	13407,85	10351,91
2+300.00	0,00	0,00	6,86	147,65	23759,76	13555,50	10204,27
2+320.00	0,11	1,14	3,64	104,97	23760,90	13660,47	10100,43
2+340.00	15,58	156,91	0,00	36,38	23917,80	13696,84	10220,96
2+360.00	20,44	360,13	0,00	0,00	24277,94	13696,84	10581,09
2+380.00	14,93	353,64	0,00	0,00	24631,58	13696,84	10934,73

2+400.00	9,41	243,40	0,00	0,00	24874,97	13696,84	11178,13
2+420.00	3,98	133,93	0,00	0,00	25008,91	13696,84	11312,06
2+440.00	2,38	63,58	0,00	0,00	25072,49	13696,84	11375,64
2+460.00	1,33	37,09	0,01	0,12	25109,58	13696,97	11412,61
2+480.00	0,00	13,33	0,00	0,12	25122,91	13697,09	11425,82
2+500.00	0,00	0,00	0,00	0,00	25122,91	13697,09	11425,82
2+520.00	0,00	0,00	0,00	0,00	25122,91	13697,09	11425,82
2+521.44	0,00	0,00	0,00	0,00	25122,91	13697,09	11425,82

CALCULO DE VOLUMEN RTN 1

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)	Cum. Net Vol. (Cu.M.)
0+000.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010.00	12,84	64,18	0,00	0,00	64,18	0,00	64,18
0+020.00	7,66	102,27	0,00	0,00	166,45	0,00	166,45
0+030.00	2,71	51,18	0,00	0,00	217,63	0,00	217,63
0+040.00	0,03	13,21	1,99	10,52	230,84	10,52	220,31
0+050.00	0,00	0,12	5,93	40,55	230,96	51,08	179,88
0+060.00	0,00	0,00	9,73	78,64	230,96	129,72	101,24
0+064.29	0,00	0,00	10,10	42,10	230,96	171,82	59,14

CALCULO DE VOLUMEN RTN 2

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)	Cum. Net Vol. (Cu.M.)
0+000.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010.00	0,00	0,00	1,70	8,78	0,00	8,78	-8,78
0+020.00	0,60	2,73	0,72	12,73	2,73	21,51	-18,78
0+030.00	1,73	10,78	0,14	4,76	13,51	26,27	-12,76
0+040.00	4,60	30,45	0,00	0,81	43,96	27,08	16,88
0+050.00	8,11	62,30	0,00	0,00	106,26	27,08	79,18
0+060.00	13,38	106,14	0,00	0,00	212,40	27,08	185,32
0+064.29	18,47	68,71	0,00	0,00	281,12	27,08	254,04

CALCULO DE VOLUMEN RTN 3

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)	Cum. Net Vol. (Cu.M.)
0+000.00	0,00	0,00	12,29	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.00	0,00	0,00	1,94	142,27	0,00	142,27	-142,27
0+040.00	8,42	84,23	0,00	19,39	84,23	161,67	-77,44
0+060.00	19,07	274,97	0,00	0,00	359,20	161,67	197,54
0+080.00	28,65	477,23	0,00	0,00	836,44	161,67	674,77
0+090.00	31,21	299,39	0,00	0,00	1135,83	161,67	974,16
0+100.00	40,37	357,92	0,00	0,00	1493,75	161,67	1332,08
0+110.00	53,27	471,23	0,00	0,00	1964,98	161,67	1803,31
0+120.00	62,27	580,46	0,00	0,00	2545,44	161,67	2383,77
0+130.00	67,00	646,67	0,00	0,00	3192,11	161,67	3030,44
0+140.00	72,73	698,26	0,00	0,00	3890,36	161,67	3728,70
0+150.00	78,87	757,73	0,00	0,00	4648,09	161,67	4486,42
0+160.00	79,32	791,20	0,00	0,00	5439,29	161,67	5277,62
0+170.00	76,62	779,92	0,00	0,00	6219,21	161,67	6057,54
0+180.00	69,17	731,79	0,00	0,00	6950,99	161,67	6789,33
0+190.00	55,01	625,08	0,00	0,00	7576,07	161,67	7414,41
0+200.00	40,42	477,99	0,00	0,00	8054,06	161,67	7892,39
0+220.00	33,42	737,79	0,00	0,00	8791,85	161,67	8630,18
0+240.00	28,37	617,88	0,00	0,00	9409,73	161,67	9248,06
0+260.00	24,51	528,88	0,00	0,00	9938,61	161,67	9776,94
0+280.00	20,80	453,20	0,00	0,00	10391,81	161,67	10230,14
0+300.00	16,07	368,76	0,00	0,00	10760,56	161,67	10598,89
0+320.00	17,65	337,25	0,00	0,00	11097,81	161,67	10936,15
0+340.00	17,80	354,50	0,00	0,00	11452,32	161,67	11290,65
0+356.87	18,95	309,86	0,00	0,00	11762,18	161,67	11600,51

CALCULO DE VOLUMEN RTN 4

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)	Cum. Net Vol. (Cu.M.)
0+000.00	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.00	0,00	0,00	9,22	120,13	0,00	120,13	-120,13
0+040.00	0,00	0,00	18,51	277,26	0,00	397,39	-397,39
0+060.00	0,00	0,00	10,83	293,38	0,00	690,78	-690,78
0+080.00	0,00	0,00	2,44	132,65	0,00	823,43	-823,43
0+090.00	0,00	0,00	0,00	12,16	0,00	835,59	-835,59
0+100.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,59	-835,59
0+110.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,59	-835,59
0+120.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,59	-835,59
0+130.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,59	-835,59
0+140.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,59	-835,59
0+150.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,59	-835,59
0+160.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,59	-835,59
0+170.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,59	-835,59
0+180.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,59	-835,59
0+190.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,59	-835,59
0+200.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,59	-835,59
0+220.00	0,00	0,00	49,94	500,73	0,00	1336,32	-1336,32
0+240.00	0,00	0,00	41,77	917,14	0,00	2253,46	-2253,46
0+260.00	0,00	0,00	28,38	701,53	0,00	2954,99	-2954,99
0+280.00	0,00	0,00	21,89	502,71	0,00	3457,70	-3457,70
0+300.00	0,00	0,00	16,63	385,15	0,00	3842,85	-3842,85
0+320.00	0,00	0,00	13,30	299,30	0,00	4142,15	-4142,15
0+340.00	0,00	0,00	9,88	231,84	0,00	4373,99	-4373,99
0+356.87	0,00	0,00	6,65	139,37	0,00	4513,36	-4513,36