ANEXO 2

CÓMPUTO MÉTRICO

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
0+000.000	12,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	8,77	217,02	0,00	0,00	217,02	0,00
0+040.000	3,77	124,94	0,02	0,19	341,96	0,19
0+060.000	2,50	62,44	0,11	1,32	404,40	1,51
0+080.000	6,53	90,29	0,00	1,13	494,69	2,64
0+100.000	9,10	156,35	0,00	0,00	651,04	2,64
0+120.000	8,29	173,89	0,05	0,46	824,93	3,10
0+140.000	6,07	143,59	1,57	16,13	968,52	19,23
0+160.000	7,81	138,81	0,74	23,09	1.107,33	42,32
0+180.000	6,53	143,38	0,17	9,08	1.250,71	51,40
0+200.000	4,96	114,89	0,00	1,71	1.365,60	53,11
0+220.000	4,57	95,30	0,00	0,06	1.460,90	53,16
0+240.000	7,82	123,93	0,00	0,00	1.584,83	53,16
0+260.000	9,54	173,58	0,00	0,00	1.758,42	53,16
0+280.000	9,75	192,91	0,00	0,00	1.951,33	53,16
0+300.000	9,90	196,59	0,00	0,00	2.147,92	53,16
0+320.000	10,33	202,31	0,00	0,00	2.350,24	53,16
0+340.000	10,88	212,04	0,00	0,00	2.562,27	53,16
0+360.000	11,69	225,71	0,00	0,00	2.787,99	53,16
0+380.000	10,01	217,06	0,00	0,00	3.005,04	53,16
0+400.000	7,12	171,28	0,00	0,00	3.176,32	53,16
0+420.000	4,81	119,26	0,00	0,00	3.295,59	53,16
0+440.000	3,36	81,79	0,00	0,00	3.377,38	53,16
0+460.000	1,49	48,60	0,35	3,54	3.425,98	56,70
0+480.000	0,66	21,57	1,42	17,73	3.447,55	74,43
0+500.000	0,20	8,60	3,88	52,96	3.456,14	127,39
0+520.000	0,09	2,82	5,68	95,53	3.458,96	222,92
0+540.000	0,12	2,03	5,25	109,30	3.461,00	332,22
0+560.000	0,25	3,71	4,51	97,56	3.464,71	429,78
0+580.000	0,66	9,19	3,64	81,44	3.473,89	511,22
0+600.000	1,23	18,97	2,47	61,08	3.492,87	572,30
0+620.000	2,11	33,40	1,11	35,79	3.526,27	608,09
0+640.000	3,90	60,03	0,22	13,29	3.586,30	621,38
0+660.000	6,14	100,34	0,00	2,19	3.686,64	623,57
0+680.000	8,44	145,76	0,00	0,00	3.832,39	623,57
0+700.000	10,80	192,38	0,00	0,00	4.024,78	623,57
0+720.000	12,68	234,83	0,00	0,00	4.259,61	623,57
0+740.000	11,27	239,49	0,00	0,00	4.499,09	623,57
0+760.000	9,29	205,59	0,00	0,00	4.704,69	623,57
0+780.000	10,30	195,98	0,00	0,00	4.900,67	623,57
0+800.000	8,40	187,04	0,00	0,00	5.087,71	623,57
0+820.000	6,60	149,97	0,00	0,00	5.237,68	623,57

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
0+840.000	6,57	131,70	0,00	0,00	5.369,38	623,57
0+860.000	6,61	131,79	0,00	0,00	5.501,17	623,57
0+880.000	5,78	123,86	0,08	0,77	5.625,04	624,34
0+900.000	5,00	107,84	0,47	5,51	5.732,88	629,85
0+920.000	4,14	90,49	0,95	14,47	5.823,37	644,31
0+940.000	2,62	66,56	2,82	38,01	5.889,93	682,32
0+960.000	2,44	49,51	5,53	84,06	5.939,44	766,39
0+980.000	0,00	23,82	11,78	173,91	5.963,26	940,30
1+000.000	0,00	0,00	14,66	265,20	5.963,26	1.205,50
1+020.000	0,00	0,00	17,44	322,01	5.963,26	1.527,51
1+040.000	0,00	0,00	19,76	372,86	5.963,26	1.900,37
1+060.000	0,00	0,00	21,58	413,46	5.963,26	2.313,83
1+080.000	0,00	0,00	23,39	449,71	5.963,26	2.763,54
1+100.000	0,00	0,00	25,19	485,82	5.963,26	3.249,36
1+120.000	0,00	0,00	21,03	462,26	5.963,26	3.711,62
1+140.000	0,00	0,00	18,95	399,86	5.963,26	4.111,48
1+160.000	0,00	0,00	17,49	364,43	5.963,26	4.475,91
1+180.000	0,00	0,00	16,70	341,94	5.963,26	4.817,85
1+200.000	0,00	0,00	14,64	313,49	5.963,26	5.131,34
1+220.000	0,00	0,00	10,08	247,24	5.963,27	5.378,58
1+240.000	0,12	1,20	7,17	172,48	5.964,47	5.551,07
1+260.000	0,19	3,12	5,72	128,89	5.967,59	5.679,95
1+280.000	0,71	8,98	5,56	112,84	5.976,58	5.792,79
1+300.000	1,32	20,22	3,57	91,33	5.996,79	5.884,12
1+320.000	2,14	34,54	2,01	55,82	6.031,33	5.939,93
1+340.000	3,09	52,30	0,84	28,50	6.083,63	5.968,43
1+360.000	4,35	74,46	0,22	10,54	6.158,09	5.978,98
1+380.000	5,81	101,68	0,00	2,18	6.259,77	5.981,15
1+400.000	7,38	131,95	0,00	0,00	6.391,71	5.981,15
1+420.000	8,81	161,94	0,00	0,00	6.553,65	5.981,15
1+440.000	9,45	182,66	0,00	0,00	6.736,31	5.981,15
1+460.000	9,68	191,37	0,00	0,00	6.927,68	5.981,15
1+480.000	9,63	193,16	0,00	0,00	7.120,84	5.981,15
1+500.000	9,16	187,91	0,00	0,00	7.308,75	5.981,15
1+520.000	7,69	168,52	0,00	0,00	7.477,26	5.981,15
1+540.000	6,17	138,66	0,00	0,00	7.615,92	5.981,15
1+560.000	4,77	109,45	0,11	1,10	7.725,37	5.982,25
1+580.000	3,80	85,73	0,42	5,34	7.811,09	5.987,60
1+600.000	2,91	67,14	0,91	13,36	7.878,24	6.000,96
1+620.000	2,00	49,12	1,99	28,98	7.927,36	6.029,94
1+640.000	1,08	30,82	3,44	54,23	7.958,18	6.084,17
1+660.000	0,39	14,70	4,95	83,83	7.972,87	6.168,00

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
1+680.000	0,07	4,54	7,30	122,44	7.977,42	6.290,44
1+700.000	0,00	0,69	10,17	174,70	7.978,11	6.465,15
1+720.000	0,00	0,00	13,21	233,79	7.978,11	6.698,94
1+740.000	0,00	0,00	14,68	278,89	7.978,11	6.977,83
1+760.000	0,00	0,00	16,48	311,57	7.978,11	7.289,40
1+780.000	0,00	0,00	19,13	356,04	7.978,11	7.645,44
1+800.000	0,00	0,00	20,25	393,79	7.978,11	8.039,23
1+820.000	0,00	0,00	19,82	400,72	7.978,11	8.439,95
1+840.000	0,00	0,00	19,28	390,97	7.978,11	8.830,92
1+860.000	0,00	0,00	18,42	376,97	7.978,11	9.207,89
1+880.000	0,00	0,00	16,74	351,64	7.978,11	9.559,53
1+900.000	0,00	0,03	14,54	312,84	7.978,14	9.872,37
1+920.000	0,09	0,90	11,67	262,07	7.979,04	10.134,44
1+940.000	0,28	3,68	7,30	189,64	7.982,72	10.324,08
1+960.000	2,19	24,70	2,29	95,84	8.007,42	10.419,92
1+980.000	8,24	104,28	0,00	22,86	8.111,70	10.442,78
2+000.000	16,70	249,38	0,00	0,00	8.361,08	10.442,78
2+020.000	20,23	369,24	0,00	0,00	8.730,31	10.442,78
2+040.000	33,19	534,19	0,00	0,00	9.264,50	10.442,78
2+060.000	48,82	820,10	0,00	0,00	10.084,61	10.442,78
2+080.000	61,81	1.106,26	0,00	0,00	11.190,87	10.442,78
2+100.000	73,51	1.353,15	0,00	0,00	12.544,02	10.442,78
2+120.000	79,87	1.533,74	0,00	0,00	14.077,76	10.442,78
2+140.000	66,88	1.467,50	0,00	0,00	15.545,26	10.442,78
2+160.000	51,50	1.183,78	0,00	0,00	16.729,04	10.442,78
2+180.000	42,03	935,25	0,00	0,00	17.664,28	10.442,78
2+200.000	38,72	807,46	0,00	0,00	18.471,75	10.442,78
2+220.000	36,93	756,51	0,00	0,00	19.228,26	10.442,78
2+240.000	33,47	704,00	0,00	0,00	19.932,26	10.442,78
2+260.000	29,67	631,39	0,00	0,00	20.563,65	10.442,78
2+280.000	25,51	551,78	0,00	0,00	21.115,42	10.442,78
2+300.000	23,99	494,98	0,00	0,00	21.610,40	10.442,78
2+320.000	21,75	457,47	0,00	0,00	22.067,87	10.442,78
2+340.000	19,70	414,50	0,00	0,00	22.482,37	10.442,78
2+360.000	17,85	375,49	0,00	0,00	22.857,85	10.442,78
2+380.000	16,97	348,28	0,00	0,00	23.206,13	10.442,78
2+400.000	16,11	330,84	0,00	0,00	23.536,98	10.442,78
2+420.000	15,16	312,72	0,00	0,00	23.849,70	10.442,78
2+440.000	14,02	291,80	0,00	0,00	24.141,50	10.442,78
2+460.000	12,49	265,10	0,00	0,00	24.406,60	10.442,78
2+480.000	10,95	234,38	0,00	0,00	24.640,98	10.442,78
2+500.000	9,41	203,60	0,03	0,28	24.844,58	10.443,06

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
2+520.000	12,92	223,35	0,12	1,49	25.067,93	10.444,54
2+540.000	12,38	253,05	0,20	3,22	25.320,98	10.447,76
2+560.000	11,49	238,71	0,28	4,80	25.559,69	10.452,57
2+580.000	10,18	216,64	0,33	6,12	25.776,33	10.458,69
2+600.000	10,92	211,01	0,11	4,39	25.987,34	10.463,07
2+620.000	11,56	224,86	0,00	1,06	26.212,20	10.464,13
2+640.000	11,66	232,20	0,00	0,00	26.444,41	10.464,13
2+660.000	11,35	230,05	0,00	0,00	26.674,45	10.464,13
2+680.000	10,97	223,20	0,00	0,00	26.897,65	10.464,13
2+700.000	10,02	209,91	0,00	0,00	27.107,56	10.464,13
2+720.000	8,51	185,23	0,00	0,00	27.292,79	10.464,13
2+740.000	7,31	158,14	0,00	0,00	27.450,92	10.464,13
2+760.000	6,24	135,50	0,00	0,00	27.586,42	10.464,13
2+780.000	4,10	103,42	0,01	0,11	27.689,85	10.464,24
2+800.000	1,08	51,77	0,70	7,13	27.741,62	10.471,37
2+820.000	0,49	15,70	1,35	20,61	27.757,31	10.491,99
2+840.000	0,24	7,39	2,75	41,12	27.764,71	10.533,10
2+860.000	0,04	2,81	5,00	77,54	27.767,52	10.610,64
2+880.000	0,00	0,37	8,14	131,33	27.767,88	10.741,98
2+900.000	0,00	0,00	12,82	209,71	27.767,88	10.951,69
2+920.000	0,00	0,00	15,68	285,25	27.767,88	11.236,94
2+940.000	0,00	0,00	20,15	358,58	27.767,88	11.595,51
2+960.000	0,00	0,00	25,06	452,60	27.767,88	12.048,11
2+980.000	0,00	0,00	25,87	509,37	27.767,88	12.557,48
3+000.000	0,00	0,00	26,98	528,58	27.767,88	13.086,06
3+020.000	0,00	0,00	28,83	558,12	27.767,88	13.644,18
3+040.000	0,00	0,00	28,79	576,15	27.767,88	14.220,33
3+060.000	0,00	0,00	26,04	548,32	27.767,88	14.768,65
3+080.000	0,00	0,00	23,26	493,07	27.767,88	15.261,72
3+100.000	0,00	0,00	17,70	409,61	27.767,88	15.671,33
3+120.000	0,00	0,00	15,20	328,95	27.767,88	16.000,28
3+140.000	0,04	0,39	13,04	282,33	27.768,27	16.282,61
3+160.000	0,13	1,69	11,67	247,10	27.769,96	16.529,70
3+180.000	0,22	3,51	10,44	221,11	27.773,47	16.750,81
3+200.000	0,26	4,81	8,80	192,42	27.778,28	16.943,23
3+220.000	0,15	4,10	7,51	163,18	27.782,37	17.106,41
3+240.000	0,41	5,62	6,60	141,17	27.787,99	17.247,58
3+260.000	0,76	11,75	5,92	125,21	27.799,74	17.372,79
3+280.000	0,84	16,00	5,83	117,49	27.815,74	17.490,28
3+300.000	0,97	17,89	5,90	117,51	27.833,63	17.607,79
3+320.000	1,63	25,35	5,67	116,27	27.858,98	17.724,05
3+340.000	3,89	53,97	5,10	108,21	27.912,95	17.832,26

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

15 quince

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
3+360.000	7,88	115,51	4,13	92,97	28.028,46	17.925,23
3+380.000	9,68	172,57	3,86	80,69	28.201,03	18.005,92
3+400.000	6,58	159,47	4,76	86,79	28.360,50	18.092,71
3+420.000	4,15	104,80	5,30	101,00	28.465,30	18.193,71
3+440.000	3,47	74,28	5,44	107,65	28.539,58	18.301,36
3+460.000	1,34	47,13	5,43	108,82	28.586,71	18.410,18
3+480.000	2,62	40,11	4,26	96,94	28.626,82	18.507,12
3+500.000	3,70	64,15	3,78	80,42	28.690,97	18.587,54
3+520.000	0,47	41,77	1,42	51,98	28.732,73	18.639,52
3+540.000	9,07	95,41	0,53	19,44	28.828,14	18.658,96
3+560.000	7,64	167,10	0,30	8,23	28.995,25	18.667,19
3+580.000	4,97	126,14	0,22	5,15	29.121,38	18.672,34
3+600.000	2,23	72,04	1,33	15,52	29.193,42	18.687,86
3+620.000	2,43	46,65	1,19	25,25	29.240,07	18.713,11
3+640.000	2,62	50,53	1,06	22,48	29.290,60	18.735,59
3+660.000	2,79	54,14	0,94	19,97	29.344,73	18.755,56
3+680.000	2,95	57,40	0,87	18,14	29.402,13	18.773,70
3+700.000	3,13	60,79	0,95	18,27	29.462,93	18.791,98
3+720.000	3,04	61,71	1,20	21,54	29.524,63	18.813,51
3+740.000	3,02	60,64	1,64	28,35	29.585,27	18.841,86
3+760.000	3,89	69,08	2,11	37,42	29.654,35	18.879,28
3+780.000	3,48	73,67	2,82	49,28	29.728,02	18.928,56
3+800.000	3,17	66,49	3,37	61,90	29.794,51	18.990,46
3+820.000	3,09	62,54	3,41	67,81	29.857,05	19.058,27
3+840.000	3,24	63,29	3,12	65,34	29.920,34	19.123,62
3+860.000	3,42	66,59	3,19	63,15	29.986,93	19.186,77
3+880.000	3,70	71,21	2,79	59,81	30.058,14	19.246,58
3+900.000	4,30	80,04	1,98	47,67	30.138,19	19.294,25
3+920.000	4,87	91,72	1,28	32,59	30.229,91	19.326,84
3+940.000	4,93	97,98	0,95	22,32	30.327,89	19.349,16
3+960.000	5,15	100,72	0,28	12,33	30.428,61	19.361,49
3+980.000	6,28	114,29	0,00	2,81	30.542,90	19.364,30
4+000.000	6,79	130,69	0,00	0,00	30.673,59	19.364,30
4+020.000	6,93	137,19	0,00	0,00	30.810,78	19.364,30
4+040.000	7,36	142,92	0,00	0,00	30.953,70	19.364,30
4+060.000	7,92	152,81	0,00	0,00	31.106,51	19.364,30
4+080.000	6,40	143,21	0,00	0,07	31.249,72	19.364,37
4+100.000	4,91	113,13	0,40	4,03	31.362,85	19.368,40
4+120.000	3,79	86,99	1,12	15,19	31.449,84	19.383,58
4+140.000	2,81	66,01	1,99	31,13	31.515,85	19.414,71
4+160.000	1,94	47,55	2,88	48,66	31.563,40	19.463,37
4+180.000	1,38	33,17	3,81	66,82	31.596,57	19.530,19

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
4+200.000	0,99	23,63	4,79	85,96	31.620,20	19.616,14
4+220.000	0,64	16,28	6,27	110,57	31.636,48	19.726,71
4+240.000	0,27	9,14	7,80	140,71	31.645,62	19.867,42
4+260.000	0,22	4,95	9,00	168,04	31.650,57	20.035,46
4+280.000	0,22	4,46	10,17	191,72	31.655,03	20.227,18
4+300.000	0,13	3,57	12,13	223,05	31.658,61	20.450,23
4+320.000	0,04	1,74	14,17	262,99	31.660,34	20.713,22
4+340.000	0,00	0,40	15,75	299,20	31.660,74	21.012,43
4+360.000	0,00	0,00	17,44	331,97	31.660,74	21.344,40
4+380.000	0,00	0,00	18,22	356,62	31.660,74	21.701,02
4+400.000	0,00	0,00	18,72	369,36	31.660,74	22.070,38
4+420.000	0,00	0,00	19,31	380,27	31.660,74	22.450,65
4+440.000	0,00	0,00	20,11	394,23	31.660,74	22.844,89
4+460.000	0,00	0,00	21,01	411,21	31.660,74	23.256,10
4+480.000	0,00	0,00	21,07	420,82	31.660,74	23.676,92
4+500.000	0,00	0,00	20,63	417,05	31.660,74	24.093,97
4+520.000	0,00	0,00	19,57	402,02	31.660,74	24.495,99
4+540.000	0,00	0,00	17,29	368,58	31.660,74	24.864,57
4+560.000	0,00	0,00	15,75	330,43	31.660,75	25.195,00
4+580.000	0,03	0,29	14,54	302,97	31.661,04	25.497,97
4+600.000	0,13	1,63	13,54	280,87	31.662,67	25.778,83
4+620.000	0,38	5,14	12,64	261,84	31.667,82	26.040,67
4+640.000	0,75	11,28	11,79	244,29	31.679,09	26.284,96
4+660.000	1,04	17,86	11,08	228,68	31.696,96	26.513,65
4+680.000	1,21	22,46	10,03	211,15	31.719,41	26.724,79
4+700.000	1,53	27,33	8,75	187,86	31.746,74	26.912,66
4+720.000	1,99	35,14	7,50	162,56	31.781,88	27.075,22
4+740.000	2,46	44,52	6,18	136,89	31.826,40	27.212,11
4+760.000	2,15	46,14	5,29	114,78	31.872,54	27.326,88
4+780.000	1,82	39,66	4,58	98,68	31.912,20	27.425,56
4+800.000	1,44	32,58	3,94	85,15	31.944,78	27.510,72
4+820.000	1,43	28,69	2,67	66,13	31.973,47	27.576,85
4+840.000	0,41	18,35	2,49	51,67	31.991,81	27.628,52
4+860.000	0,41	8,16	2,75	52,42	31.999,97	27.680,94
4+880.000	0,43	8,41	3,11	58,60	32.008,38	27.739,54
4+900.000	0,40	8,37	3,83	69,40	32.016,75	27.808,94
4+920.000	0,24	6,43	4,20	80,25	32.023,18	27.889,19
4+940.000	0,26	5,02	4,32	85,16	32.028,19	27.974,35
4+960.000	0,36	6,25	4,35	86,65	32.034,45	28.061,00
4+980.000	0,33	6,98	4,57	89,20	32.041,43	28.150,20
5+000.000	0,30	6,31	4,62	91,93	32.047,74	28.242,13
5+020.000	0,26	5,59	4,42	90,44	32.053,33	28.332,57

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
5+040.000	0,36	6,19	4,25	86,78	32.059,52	28.419,35
5+060.000	0,89	12,43	3,84	80,91	32.071,95	28.500,25
5+080.000	1,56	24,51	3,55	73,89	32.096,46	28.574,14
5+100.000	2,29	38,54	3,25	68,05	32.135,00	28.642,19
5+120.000	3,00	52,93	2,99	62,48	32.187,94	28.704,67
5+140.000	3,39	63,89	2,83	58,27	32.251,82	28.762,94
5+160.000	3,74	71,26	2,66	54,97	32.323,08	28.817,91
5+180.000	4,09	78,35	2,50	51,62	32.401,43	28.869,52
5+200.000	4,09	81,87	2,71	52,05	32.483,30	28.921,57
5+220.000	4,00	80,94	2,79	54,97	32.564,24	28.976,54
5+240.000	4,20	82,00	2,21	50,01	32.646,24	29.026,55
5+260.000	4,63	88,33	0,95	31,59	32.734,57	29.058,14
5+280.000	3,50	81,36	1,01	19,54	32.815,94	29.077,68
5+300.000	4,64	81,45	1,05	20,57	32.897,38	29.098,25
5+320.000	4,22	88,63	0,69	17,43	32.986,01	29.115,68
5+340.000	5,56	97,81	0,37	10,65	33.083,82	29.126,33
5+360.000	4,65	102,12	1,76	21,29	33.185,94	29.147,62
5+380.000	7,86	125,13	3,05	48,04	33.311,07	29.195,67
5+400.000	8,46	163,25	3,93	69,79	33.474,33	29.265,46
5+420.000	8,93	173,97	4,42	83,49	33.648,30	29.348,95
5+440.000	7,43	163,67	4,32	87,39	33.811,97	29.436,34
5+460.000	6,14	135,77	4,13	84,51	33.947,74	29.520,86
5+480.000	5,08	112,26	3,97	81,04	34.060,00	29.601,90
5+500.000	4,60	96,83	3,53	75,09	34.156,83	29.677,00
5+520.000	3,97	85,66	3,14	66,76	34.242,49	29.743,76
5+540.000	2,79	67,57	2,99	61,32	34.310,06	29.805,08
5+560.000	1,40	41,87	3,22	62,11	34.351,94	29.867,19
5+580.000	1,21	26,07	2,87	60,93	34.378,01	29.928,11
5+600.000	1,11	23,23	2,64	55,10	34.401,25	29.983,21
5+620.000	0,89	19,97	2,69	53,30	34.421,22	30.036,51
5+640.000	0,45	13,39	3,33	60,25	34.434,61	30.096,76
5+660.000	0,22	6,69	4,20	75,33	34.441,30	30.172,09
5+680.000	0,20	4,14	5,10	93,02	34.445,44	30.265,11
5+700.000	0,06	2,55	6,44	115,39	34.447,99	30.380,50
5+720.000	0,03	0,86	6,93	133,67	34.448,84	30.514,17
5+740.000	0,08	1,12	6,57	135,01	34.449,97	30.649,18
5+760.000	0,18	2,64	6,34	129,07	34.452,61	30.778,25
5+780.000	0,20	3,80	6,23	125,65	34.456,41	30.903,90
5+800.000	0,20	4,02	5,50	117,28	34.460,44	31.021,18
5+820.000	0,18	3,82	4,63	101,24	34.464,26	31.122,42
5+840.000	0,15	3,31	4,03	86,51	34.467,57	31.208,93
5+860.000	0,29	4,44	3,46	74,88	34.472,02	31.283,81

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
5+880.000	0,31	6,00	2,77	62,21	34.478,01	31.346,03
5+900.000	0,29	6,00	3,01	57,67	34.484,02	31.403,70
5+920.000	0,18	4,71	3,70	67,04	34.488,72	31.470,74
5+940.000	0,52	6,98	4,58	82,81	34.495,70	31.553,55
5+960.000	0,90	14,19	4,16	87,43	34.509,89	31.640,98
5+980.000	1,23	21,29	4,61	87,70	34.531,19	31.728,68
6+000.000	1,30	25,29	5,19	97,94	34.556,48	31.826,62
6+020.000	1,33	26,25	5,30	104,86	34.582,72	31.931,48
6+040.000	1,26	25,88	5,55	108,44	34.608,60	32.039,91
6+060.000	1,33	25,92	6,88	124,24	34.634,52	32.164,15
6+080.000	1,20	25,28	8,82	156,95	34.659,79	32.321,11
6+100.000	0,61	18,05	10,34	191,61	34.677,84	32.512,72
6+120.000	0,17	7,75	12,03	223,73	34.685,59	32.736,45
6+140.000	0,00	1,70	14,25	262,75	34.687,30	32.999,21
6+160.000	0,00	0,00	17,05	312,92	34.687,31	33.312,12
6+180.000	0,00	0,00	19,10	361,48	34.687,31	33.673,61
6+200.000	0,00	0,00	20,93	400,28	34.687,31	34.073,88
6+220.000	0,00	0,00	23,11	440,34	34.687,31	34.514,22
6+240.000	0,00	0,00	25,28	483,90	34.687,31	34.998,12
6+260.000	0,00	0,00	26,38	516,62	34.687,31	35.514,74
6+280.000	0,00	0,00	27,79	541,70	34.687,31	36.056,44
6+300.000	0,00	0,00	29,50	572,86	34.687,31	36.629,30
6+320.000	0,00	0,00	29,44	589,35	34.687,31	37.218,65
6+340.000	0,00	0,00	28,52	579,55	34.687,31	37.798,20
6+360.000	0,00	0,00	27,58	560,96	34.687,31	38.359,16
6+380.000	0,00	0,00	26,60	541,78	34.687,31	38.900,94
6+400.000	0,00	0,00	24,01	506,14	34.687,31	39.407,08
6+420.000	0,00	0,00	21,38	453,93	34.687,31	39.861,01
6+440.000	0,00	0,00	19,38	407,62	34.687,31	40.268,63
6+460.000	0,03	0,33	18,02	374,06	34.687,64	40.642,69
6+480.000	0,04	0,69	15,16	331,86	34.688,33	40.974,55
6+500.000	0,03	0,63	12,84	280,00	34.688,96	41.254,55
6+520.000	0,01	0,37	10,93	237,68	34.689,33	41.492,23
6+540.000	0,04	0,53	9,09	200,22	34.689,86	41.692,45
6+560.000	0,20	2,46	7,38	164,65	34.692,32	41.857,09
6+580.000	0,49	6,94	6,16	135,32	34.699,26	41.992,41
6+600.000	0,83	13,25	5,39	115,42	34.712,51	42.107,83
6+620.000	1,37	22,03	4,58	99,61	34.734,54	42.207,45
6+640.000	2,21	35,79	3,91	84,90	34.770,33	42.292,34
6+660.000	2,87	50,77	3,69	76,00	34.821,10	42.368,34
6+680.000	3,18	60,49	3,80	74,81	34.881,58	42.443,15
6+700.000	3,02	62,02	3,88	76,78	34.943,60	42.519,93

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
6+720.000	2,81	58,30	3,94	78,21	35.001,90	42.598,14
6+740.000	2,63	54,37	4,04	79,74	35.056,27	42.677,87
6+760.000	2,50	51,21	4,13	81,64	35.107,48	42.759,51
6+780.000	3,01	55,01	3,77	78,99	35.162,49	42.838,50
6+800.000	3,54	65,47	3,36	71,33	35.227,96	42.909,83
6+820.000	4,07	76,09	2,92	62,86	35.304,05	42.972,69
6+840.000	4,72	87,89	2,23	51,58	35.391,94	43.024,27
6+860.000	5,79	105,15	0,44	26,76	35.497,09	43.051,03
6+880.000	4,37	101,61	0,00	4,42	35.598,70	43.055,46
6+900.000	8,30	126,72	0,00	0,00	35.725,42	43.055,46
6+920.000	8,67	169,79	0,00	0,00	35.895,21	43.055,46
6+940.000	8,68	173,58	0,00	0,00	36.068,78	43.055,46
6+960.000	10,40	190,87	0,00	0,00	36.259,66	43.055,46
6+980.000	12,90	233,09	0,00	0,00	36.492,74	43.055,46
7+000.000	13,88	267,88	0,00	0,00	36.760,62	43.055,46
7+020.000	15,21	290,95	0,00	0,00	37.051,58	43.055,46
7+040.000	17,52	327,33	0,00	0,00	37.378,91	43.055,46
7+060.000	20,17	376,92	0,00	0,00	37.755,83	43.055,46
7+080.000	15,60	357,73	0,00	0,00	38.113,56	43.055,46
7+100.000	12,40	280,01	0,00	0,00	38.393,57	43.055,46
7+120.000	10,44	228,40	0,00	0,00	38.621,97	43.055,46
7+140.000	8,76	191,98	0,00	0,00	38.813,95	43.055,46
7+160.000	6,44	151,99	0,00	0,00	38.965,94	43.055,46
7+180.000	5,02	114,61	0,00	0,00	39.080,55	43.055,46
7+200.000	4,01	90,30	0,03	0,33	39.170,85	43.055,79
7+220.000	3,16	71,71	0,45	4,87	39.242,56	43.060,66
7+240.000	3,24	64,38	0,77	12,32	39.306,94	43.072,97
7+260.000	3,43	67,41	0,84	16,24	39.374,35	43.089,21
7+280.000	3,88	73,53	1,08	19,30	39.447,88	43.108,51
7+300.000	3,57	74,49	1,29	23,85	39.522,38	43.132,36
7+320.000	3,34	68,99	1,27	25,69	39.591,37	43.158,05
7+340.000	3,51	68,50	1,19	24,64	39.659,87	43.182,69
7+360.000	3,76	72,70	1,42	26,17	39.732,57	43.208,86
7+380.000	4,11	78,72	1,59	30,11	39.811,29	43.238,97
7+400.000	4,51	86,15	1,69	32,74	39.897,44	43.271,71
7+420.000	4,60	91,03	1,73	34,14	39.988,46	43.305,84
7+440.000	4,35	89,51	1,71	34,43	40.077,97	43.340,28
7+460.000	4,02	83,77	1,61	33,27	40.161,74	43.373,55
7+480.000	3,61	76,31	1,46	30,75	40.238,05	43.404,30
7+500.000	3,16	67,64	1,29	27,53	40.305,69	43.431,84
7+520.000	3,11	62,70	1,11	23,97	40.368,39	43.455,81
7+540.000	3,65	67,67	1,00	21,06	40.436,06	43.476,87

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
7+560.000	3,89	75,40	1,06	20,57	40.511,46	43.497,44
7+580.000	3,73	76,20	1,23	22,86	40.587,66	43.520,30
7+600.000	3,41	71,45	0,87	21,01	40.659,10	43.541,31
7+620.000	3,07	64,85	0,30	11,69	40.723,96	43.552,99
7+640.000	2,65	57,25	0,13	4,25	40.781,21	43.557,24
7+660.000	1,97	46,23	0,19	3,15	40.827,44	43.560,39
7+680.000	1,51	34,81	0,52	7,04	40.862,26	43.567,43
7+700.000	1,21	27,21	1,46	19,77	40.889,47	43.587,20
7+720.000	0,74	19,47	2,80	42,55	40.908,94	43.629,75
7+740.000	0,22	9,54	4,64	74,34	40.918,47	43.704,09
7+760.000	0,05	2,69	6,54	111,73	40.921,16	43.815,82
7+780.000	0,00	0,51	8,99	155,25	40.921,67	43.971,07
7+800.000	0,00	0,00	12,09	210,77	40.921,67	44.181,84
7+820.000	0,00	0,00	17,02	291,04	40.921,67	44.472,88
7+840.000	0,00	0,00	18,17	351,85	40.921,67	44.824,73
7+860.000	0,00	0,00	15,71	338,76	40.921,67	45.163,49
7+880.000	0,00	0,00	13,41	291,22	40.921,67	45.454,72
7+900.000	0,00	0,00	11,68	250,92	40.921,67	45.705,63
7+920.000	0,00	0,00	10,25	219,25	40.921,67	45.924,88
7+940.000	0,00	0,01	8,91	191,52	40.921,69	46.116,41
7+960.000	0,06	0,64	7,29	161,92	40.922,33	46.278,33
7+980.000	0,45	5,12	5,10	123,88	40.927,45	46.402,21
8+000.000	1,26	17,12	3,52	86,23	40.944,57	46.488,44
8+020.000	1,92	31,88	2,30	58,25	40.976,45	46.546,68
8+040.000	2,29	42,14	1,23	35,31	41.018,59	46.581,99
8+060.000	2,30	45,88	0,66	18,87	41.064,47	46.600,86
8+080.000	1,98	42,81	0,29	9,51	41.107,28	46.610,37
8+100.000	3,71	56,93	0,04	3,31	41.164,22	46.613,68
8+120.000	4,75	84,65	0,00	0,41	41.248,86	46.614,09
8+140.000	4,70	94,55	0,00	0,02	41.343,42	46.614,11
8+160.000	4,61	93,14	0,02	0,22	41.436,56	46.614,34
8+180.000	4,57	91,82	0,07	0,86	41.528,37	46.615,19
8+200.000	4,01	85,81	0,15	2,17	41.614,18	46.617,36
8+220.000	3,25	72,65	0,26	4,15	41.686,83	46.621,51
8+240.000	2,55	58,02	0,40	6,64	41.744,85	46.628,15
8+260.000	2,03	45,77	0,54	9,39	41.790,62	46.637,54
8+280.000	1,86	38,84	0,57	11,11	41.829,46	46.648,65
8+300.000	1,82	36,80	0,77	13,38	41.866,26	46.662,03
8+320.000	1,70	35,29	0,82	15,85	41.901,55	46.677,88
8+340.000	1,67	33,72	0,83	16,44	41.935,27	46.694,32
8+360.000	2,06	37,26	0,93	17,52	41.972,53	46.711,84
8+380.000	2,28	43,35	0,92	18,50	42.015,89	46.730,34

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
8+400.000	2,35	46,27	0,81	17,31	42.062,16	46.747,65
8+420.000	2,46	48,09	0,43	12,37	42.110,25	46.760,01
8+440.000	2,97	54,29	0,31	7,44	42.164,54	46.767,45
8+460.000	3,37	63,44	0,26	5,77	42.227,98	46.773,23
8+480.000	3,62	69,98	0,24	5,01	42.297,95	46.778,24
8+500.000	3,23	68,57	0,22	4,62	42.366,52	46.782,86
8+520.000	2,82	60,51	0,22	4,38	42.427,03	46.787,24
8+540.000	2,53	53,45	0,21	4,24	42.480,49	46.791,48
8+560.000	2,43	49,60	0,20	4,11	42.530,09	46.795,59
8+580.000	2,35	47,85	0,36	5,61	42.577,94	46.801,20
8+600.000	2,28	46,33	0,53	8,86	42.624,27	46.810,06
8+620.000	2,28	45,58	0,71	12,40	42.669,85	46.822,45
8+640.000	2,33	46,01	0,84	15,48	42.715,86	46.837,93
8+660.000	2,35	46,72	0,83	16,68	42.762,58	46.854,61
8+680.000	2,33	46,78	0,80	16,31	42.809,35	46.870,93
8+700.000	2,30	46,32	0,74	15,37	42.855,68	46.886,29
8+720.000	2,33	46,28	0,66	13,94	42.901,96	46.900,24
8+740.000	2,42	47,52	0,58	12,35	42.949,47	46.912,58
8+760.000	2,56	49,82	0,51	10,84	42.999,30	46.923,42
8+780.000	2,73	52,86	0,42	9,22	43.052,15	46.932,64
8+800.000	2,78	55,09	0,44	8,59	43.107,24	46.941,23
8+820.000	2,86	56,41	0,49	9,35	43.163,65	46.950,58
8+840.000	3,05	59,15	0,51	10,06	43.222,80	46.960,65
8+860.000	3,29	63,41	0,39	9,08	43.286,21	46.969,73
8+880.000	4,00	72,84	0,13	5,22	43.359,05	46.974,95
8+900.000	4,98	89,78	0,00	1,29	43.448,83	46.976,23
8+920.000	6,15	111,36	0,00	0,00	43.560,19	46.976,23
8+940.000	6,64	127,95	0,00	0,00	43.688,14	46.976,23
8+960.000	6,07	127,08	0,00	0,00	43.815,22	46.976,23
8+980.000	5,68	117,47	0,00	0,08	43.932,70	46.976,32
9+000.000	5,58	112,56	0,09	1,00	44.045,25	46.977,32
9+020.000	5,78	113,54	0,18	2,70	44.158,79	46.980,02
9+040.000	6,26	120,33	0,21	3,94	44.279,13	46.983,96
9+060.000	6,88	131,30	0,18	3,93	44.410,43	46.987,89
9+080.000	7,73	146,06	0,09	2,69	44.556,48	46.990,59
9+100.000	7,28	150,06	0,05	1,37	44.706,55	46.991,95
9+120.000	6,78	140,54	0,00	0,53	44.847,09	46.992,49
9+140.000	6,44	132,21	0,05	0,57	44.979,30	46.993,06
9+160.000	5,74	121,86	0,12	1,67	45.101,16	46.994,72
9+180.000	4,06	98,05	0,14	2,59	45.199,21	46.997,32
9+200.000	3,56	76,26	0,28	4,23	45.275,47	47.001,55
9+220.000	2,57	61,31	0,71	9,94	45.336,78	47.011,49

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
9+240.000	2,51	50,77	1,85	25,59	45.387,55	47.037,09
9+260.000	1,18	36,93	3,72	55,65	45.424,48	47.092,73
9+280.000	0,46	16,47	6,16	98,78	45.440,95	47.191,51
9+300.000	0,15	6,10	8,75	149,14	45.447,05	47.340,65
9+320.000	0,06	2,04	10,86	196,16	45.449,09	47.536,81
9+340.000	0,02	0,76	12,80	236,64	45.449,85	47.773,45
9+360.000	0,00	0,19	14,94	277,47	45.450,04	48.050,92
9+380.000	0,00	0,00	17,48	324,29	45.450,04	48.375,21
9+400.000	0,00	0,00	20,14	376,23	45.450,04	48.751,44
9+420.000	0,00	0,00	22,62	427,57	45.450,04	49.179,02
9+440.000	0,00	0,00	24,95	475,65	45.450,04	49.654,67
9+460.000	0,00	0,00	27,05	519,97	45.450,04	50.174,64
9+480.000	0,00	0,00	28,28	553,30	45.450,04	50.727,94
9+500.000	0,00	0,00	29,72	579,93	45.450,04	51.307,87
9+520.000	0,00	0,00	31,35	610,66	45.450,04	51.918,52
9+540.000	0,00	0,00	32,89	642,45	45.450,04	52.560,97
9+560.000	0,00	0,00	34,51	674,04	45.450,04	53.235,01
9+580.000	0,00	0,00	32,81	673,23	45.450,04	53.908,24
9+600.000	0,00	0,00	30,86	636,70	45.450,04	54.544,94
9+620.000	0,00	0,00	33,00	639,77	45.450,04	55.184,71
9+640.000	0,00	0,00	29,55	626,88	45.450,04	55.811,59
9+660.000	0,00	0,00	26,00	556,44	45.450,04	56.368,03
9+680.000	0,00	0,00	22,80	488,61	45.450,04	56.856,63
9+700.000	0,00	0,00	20,05	428,93	45.450,04	57.285,56
9+720.000	0,00	0,00	17,44	375,30	45.450,04	57.660,86
9+740.000	0,00	0,00	14,83	323,09	45.450,04	57.983,95
9+760.000	0,00	0,02	12,26	271,20	45.450,05	58.255,15
9+780.000	0,08	0,81	9,82	221,04	45.450,86	58.476,19
9+800.000	0,26	3,44	7,10	169,22	45.454,30	58.645,41
9+820.000	0,55	8,13	4,74	118,40	45.462,43	58.763,81
9+840.000	1,02	15,73	3,02	77,58	45.478,16	58.841,39
9+860.000	1,77	27,95	1,44	44,65	45.506,11	58.886,04
9+880.000	2,49	42,65	0,26	17,03	45.548,76	58.903,07
9+900.000	3,66	61,51	0,00	2,59	45.610,27	58.905,65
9+920.000	4,04	76,93	0,00	0,00	45.687,20	58.905,65
9+940.000	3,81	78,46	0,00	0,08	45.765,66	58.905,73
9+960.000	3,96	77,67	0,00	0,15	45.843,33	58.905,88
9+980.000	5,78	97,42	0,00	0,07	45.940,75	58.905,95
10+000.000	6,24	120,25	0,00	0,00	46.061,00	58.905,95
10+020.000	6,59	128,35	0,00	0,00	46.189,35	58.905,95
10+040.000	7,15	137,44	0,00	0,00	46.326,79	58.905,95
10+060.000	8,15	152,97	0,00	0,00	46.479,76	58.905,95

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
10+080.000	8,25	164,01	0,00	0,00	46.643,76	58.905,95
10+100.000	9,60	178,56	0,00	0,00	46.822,32	58.905,95
10+120.000	11,61	212,11	0,00	0,00	47.034,43	58.905,95
10+140.000	12,90	245,12	0,00	0,00	47.279,56	58.905,95
10+160.000	10,00	229,06	0,00	0,00	47.508,62	58.905,95
10+180.000	8,10	181,07	0,00	0,00	47.689,68	58.905,95
10+200.000	6,89	149,95	0,00	0,00	47.839,64	58.905,95
10+220.000	4,74	116,28	0,00	0,00	47.955,92	58.905,95
10+240.000	2,16	68,95	0,31	3,14	48.024,87	58.909,09
10+260.000	1,36	35,22	0,92	12,32	48.060,09	58.921,41
10+280.000	3,45	48,15	1,64	25,57	48.108,24	58.946,98
10+300.000	4,97	84,21	1,28	29,23	48.192,45	58.976,21
10+320.000	3,30	82,72	1,62	29,05	48.275,16	59.005,26
10+340.000	2,10	53,98	2,51	41,30	48.329,14	59.046,56
10+360.000	1,73	38,22	3,22	57,30	48.367,37	59.103,86
10+380.000	2,09	38,18	3,34	65,60	48.405,55	59.169,46
10+400.000	3,28	53,74	3,82	71,64	48.459,29	59.241,10
10+420.000	4,59	78,77	4,01	78,34	48.538,06	59.319,43
10+440.000	5,14	97,33	3,23	72,35	48.635,39	59.391,78
10+460.000	5,28	104,23	2,72	59,44	48.739,62	59.451,22
10+480.000	5,20	104,88	2,57	52,86	48.844,50	59.504,08
10+500.000	5,07	102,77	2,58	51,45	48.947,27	59.555,53
10+520.000	4,35	94,25	2,10	46,80	49.041,52	59.602,33
10+540.000	3,47	78,20	1,76	38,64	49.119,72	59.640,97
10+560.000	2,44	59,07	1,54	33,04	49.178,79	59.674,01
10+580.000	1,30	37,40	1,48	30,26	49.216,20	59.704,27
10+600.000	1,67	29,75	0,84	23,25	49.245,95	59.727,51
10+620.000	1,92	35,97	0,70	15,47	49.281,92	59.742,99
10+640.000	2,02	39,43	0,76	14,66	49.321,35	59.757,65
10+660.000	1,96	39,83	1,03	17,90	49.361,18	59.775,55
10+680.000	2,80	47,60	0,71	17,39	49.408,78	59.792,95
10+700.000	3,33	61,23	0,51	12,18	49.470,01	59.805,13
10+720.000	4,11	74,36	0,42	9,30	49.544,37	59.814,43
10+740.000	4,98	90,94	0,48	9,04	49.635,30	59.823,47
10+760.000	5,11	100,98	0,46	9,37	49.736,28	59.832,84
10+780.000	5,09	101,99	0,45	9,05	49.838,28	59.841,89
10+800.000	5,33	104,16	0,52	9,67	49.942,44	59.851,56
10+820.000	5,70	110,32	0,61	11,25	50.052,76	59.862,81
10+840.000	6,26	119,60	0,75	13,59	50.172,36	59.876,40
10+860.000	15,48	217,35	0,20	9,56	50.389,71	59.885,96
10+880.000	21,45	369,28	0,00	2,03	50.758,98	59.888,00
10+900.000	22,05	435,01	0,00	0,00	51.193,99	59.888,00

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
10+920.000	21,08	431,35	0,00	0,00	51.625,35	59.888,00
10+940.000	17,82	389,01	0,00	0,00	52.014,36	59.888,00
10+960.000	12,97	307,89	0,00	0,00	52.322,24	59.888,00
10+980.000	7,82	207,88	0,00	0,00	52.530,13	59.888,00
11+000.000	5,65	134,69	0,23	2,34	52.664,82	59.890,33
11+020.000	1,20	68,51	4,12	43,55	52.733,33	59.933,88
11+040.000	0,68	18,74	5,89	100,15	52.752,06	60.034,04
11+060.000	0,35	10,27	8,50	143,91	52.762,34	60.177,95
11+080.000	0,78	11,28	11,50	199,93	52.773,62	60.377,89
11+100.000	0,68	14,57	12,78	242,80	52.788,19	60.620,68
11+120.000	0,32	9,96	13,27	260,57	52.798,15	60.881,26
11+140.000	0,17	4,87	13,98	272,53	52.803,03	61.153,79
11+160.000	0,08	2,56	14,75	287,32	52.805,59	61.441,11
11+180.000	0,04	1,23	15,11	298,61	52.806,82	61.739,72
11+200.000	0,02	0,58	15,00	301,08	52.807,40	62.040,80
11+220.000	0,00	0,25	14,92	299,25	52.807,66	62.340,05
11+240.000	0,00	0,07	14,88	298,02	52.807,73	62.638,06
11+260.000	0,00	0,00	14,74	296,17	52.807,73	62.934,24
11+280.000	0,00	0,02	14,15	288,92	52.807,75	63.223,16
11+300.000	0,01	0,13	13,67	278,25	52.807,88	63.501,41
11+320.000	0,03	0,38	13,07	267,40	52.808,25	63.768,81
11+340.000	0,05	0,78	13,08	261,48	52.809,04	64.030,29
11+360.000	0,20	2,51	11,61	246,88	52.811,55	64.277,17
11+380.000	0,68	8,82	10,06	216,64	52.820,37	64.493,81
11+400.000	1,47	21,54	8,77	188,22	52.841,92	64.682,02
11+420.000	2,48	39,52	6,77	155,34	52.881,44	64.837,36
11+440.000	3,03	55,15	5,31	120,74	52.936,59	64.958,10
11+460.000	3,31	63,42	4,40	97,04	53.000,01	65.055,13
11+480.000	3,55	68,60	3,39	77,86	53.068,61	65.132,99
11+500.000	3,77	73,27	2,33	57,14	53.141,87	65.190,13
11+520.000	3,57	73,47	1,78	41,10	53.215,35	65.231,23
11+540.000	2,73	63,08	1,87	36,56	53.278,42	65.267,79
11+560.000	1,92	46,56	1,86	37,33	53.324,98	65.305,12
11+580.000	0,82	27,40	2,15	40,16	53.352,38	65.345,28
11+600.000	1,26	20,74	2,59	47,41	53.373,12	65.392,69
11+620.000	1,07	23,29	3,35	59,41	53.396,41	65.452,10
11+640.000	0,95	20,25	3,99	73,40	53.416,66	65.525,51
11+660.000	0,59	15,42	5,17	91,60	53.432,08	65.617,11
11+680.000	0,27	8,59	6,30	114,79	53.440,67	65.731,89
11+700.000	0,37	6,38	6,25	125,57	53.447,05	65.857,46
11+720.000	0,41	7,75	6,28	125,35	53.454,79	65.982,81
11+740.000	0,39	7,93	6,40	126,86	53.462,73	66.109,68

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

25 veinticinco.

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
11+760.000	0,34	7,26	6,64	130,43	53.469,98	66.240,11
11+780.000	0,34	6,82	6,40	130,44	53.476,81	66.370,55
11+800.000	0,40	7,40	5,92	123,19	53.484,20	66.493,73
11+820.000	0,43	8,21	5,49	114,01	53.492,42	66.607,74
11+840.000	0,42	8,44	5,17	106,52	53.500,85	66.714,26
11+860.000	0,39	8,10	4,68	98,47	53.508,95	66.812,73
11+880.000	0,41	8,04	4,07	87,51	53.517,00	66.900,24
11+900.000	0,92	13,36	3,53	76,04	53.530,35	66.976,27
11+920.000	1,97	28,92	3,13	66,66	53.559,27	67.042,93
11+940.000	3,17	51,40	2,68	58,17	53.610,67	67.101,10
11+960.000	2,86	60,27	2,06	47,42	53.670,94	67.148,52
11+980.000	3,05	59,10	1,63	36,86	53.730,04	67.185,38
12+000.000	3,84	68,95	1,31	29,41	53.798,99	67.214,79
12+020.000	4,80	86,43	0,97	22,79	53.885,42	67.237,58
12+040.000	4,71	95,10	0,59	15,59	53.980,52	67.253,18
12+060.000	5,28	99,86	0,11	7,02	54.080,39	67.260,19
12+080.000	6,06	113,39	0,00	1,10	54.193,78	67.261,29
12+100.000	6,24	123,03	0,00	0,00	54.316,80	67.261,29
12+120.000	4,47	107,10	0,20	2,00	54.423,91	67.263,30
12+140.000	3,17	76,37	1,17	13,66	54.500,28	67.276,95
12+160.000	2,87	60,35	1,39	25,61	54.560,63	67.302,56
12+180.000	3,53	63,96	0,84	22,35	54.624,59	67.324,91
12+200.000	2,82	63,46	0,67	15,13	54.688,06	67.340,04
12+220.000	2,50	53,16	1,36	20,28	54.741,21	67.360,33
12+240.000	2,97	54,72	1,63	29,90	54.795,94	67.390,23
12+260.000	4,08	70,58	1,60	32,33	54.866,51	67.422,56
12+280.000	5,11	91,89	1,62	32,13	54.958,40	67.454,69
12+300.000	5,02	101,23	2,17	37,87	55.059,63	67.492,56
12+320.000	4,61	96,26	2,29	44,66	55.155,89	67.537,22
12+340.000	1,31	59,19	1,99	42,85	55.215,08	67.580,07
12+360.000	1,76	30,75	1,34	33,34	55.245,83	67.613,41
12+380.000	2,07	38,39	1,74	30,79	55.284,22	67.644,20
12+400.000	2,53	46,08	1,93	36,71	55.330,30	67.680,91
12+420.000	2,96	54,92	2,13	40,66	55.385,22	67.721,57
12+440.000	3,32	62,81	2,32	44,51	55.448,03	67.766,08
12+460.000	2,94	62,66	1,79	41,12	55.510,69	67.807,20
12+480.000	3,80	67,46	1,19	29,85	55.578,15	67.837,05
12+500.000	4,30	81,05	0,64	18,38	55.659,20	67.855,43
12+520.000	4,35	86,51	0,50	11,41	55.745,71	67.866,84
12+540.000	3,48	78,34	0,44	9,38	55.824,05	67.876,22
12+560.000	3,06	65,50	0,38	8,25	55.889,56	67.884,47
12+580.000	2,57	56,67	0,82	12,01	55.946,22	67.896,48

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
12+600.000	2,09	46,86	2,79	36,02	55.993,09	67.932,51
12+620.000	1,56	36,42	4,64	74,40	56.029,51	68.006,90
12+640.000	1,04	25,99	2,60	72,49	56.055,49	68.079,39
12+660.000	1,02	20,69	1,71	43,00	56.076,18	68.122,39
12+680.000	1,15	21,67	1,54	32,53	56.097,85	68.154,92
12+700.000	1,32	24,70	2,06	36,05	56.122,55	68.190,97
12+720.000	0,69	20,12	3,30	53,64	56.142,67	68.244,61
12+740.000	0,15	8,38	4,28	75,81	56.151,05	68.320,42
12+760.000	0,03	1,83	6,61	108,84	56.152,87	68.429,26
12+780.000	0,00	0,40	8,89	155,02	56.153,27	68.584,27
12+800.000	0,00	0,08	10,57	194,63	56.153,36	68.778,90
12+820.000	0,00	0,00	11,69	222,62	56.153,36	69.001,52
12+840.000	0,00	0,00	12,98	246,77	56.153,36	69.248,29
12+860.000	0,00	0,00	14,43	274,12	56.153,36	69.522,41
12+880.000	0,00	0,00	15,43	298,61	56.153,36	69.821,02
12+900.000	0,00	0,00	14,96	303,94	56.153,36	70.124,96
12+920.000	0,00	0,00	14,48	294,38	56.153,36	70.419,34
12+940.000	0,00	0,00	14,01	284,88	56.153,36	70.704,22
12+960.000	0,00	0,00	13,97	279,82	56.153,36	70.984,04
12+980.000	0,00	0,00	12,56	265,29	56.153,36	71.249,32
13+000.000	0,00	0,00	11,21	237,64	56.153,36	71.486,96
13+020.000	0,00	0,00	9,77	209,73	56.153,36	71.696,69
13+040.000	0,00	0,00	8,25	180,22	56.153,36	71.876,91
13+060.000	0,01	0,13	7,15	154,03	56.153,49	72.030,94
13+080.000	0,08	0,92	5,67	128,20	56.154,42	72.159,14
13+100.000	0,24	3,21	4,27	99,38	56.157,63	72.258,52
13+120.000	0,73	9,72	3,15	74,17	56.167,35	72.332,68
13+140.000	1,19	19,16	2,43	55,81	56.186,51	72.388,49
13+160.000	1,47	26,61	1,97	44,04	56.213,12	72.432,54
13+180.000	1,76	32,39	1,54	35,16	56.245,51	72.467,70
13+200.000	2,10	38,62	1,13	26,78	56.284,14	72.494,48
13+220.000	2,61	47,03	0,75	18,80	56.331,17	72.513,29
13+240.000	2,93	55,36	0,64	13,86	56.386,53	72.527,15
13+260.000	3,19	61,25	0,55	11,91	56.447,78	72.539,06
13+280.000	3,40	65,99	0,46	10,09	56.513,77	72.549,15
13+300.000	3,57	69,70	0,37	8,25	56.583,46	72.557,40
13+320.000	3,52	70,88	0,45	8,13	56.654,34	72.565,53
13+340.000	3,41	69,35	0,62	10,67	56.723,69	72.576,21
13+360.000	3,34	67,56	0,79	14,14	56.791,25	72.590,34
13+380.000	3,32	66,61	0,96	17,57	56.857,87	72.607,92
13+400.000	3,24	65,60	1,09	20,56	56.923,47	72.628,48
13+420.000	3,12	63,59	1,14	22,32	56.987,06	72.650,80

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
13+440.000	3,02	61,40	1,17	23,14	57.048,46	72.673,94
13+460.000	2,97	59,92	1,20	23,71	57.108,38	72.697,64
13+480.000	2,95	59,22	1,17	23,63	57.167,60	72.721,27
13+500.000	2,94	58,91	0,98	21,43	57.226,51	72.742,70
13+520.000	2,92	58,58	0,80	17,82	57.285,09	72.760,51
13+540.000	2,91	58,27	0,65	14,55	57.343,37	72.775,06
13+560.000	2,89	57,99	0,51	11,62	57.401,36	72.786,69
13+580.000	2,94	58,33	0,46	9,71	57.459,69	72.796,39
13+600.000	3,00	59,37	0,42	8,79	57.519,06	72.805,19
13+620.000	3,06	60,53	0,39	8,13	57.579,59	72.813,32
13+640.000	3,13	61,85	0,37	7,63	57.641,44	72.820,94
13+660.000	3,25	63,80	0,67	10,39	57.705,24	72.831,33
13+680.000	3,46	67,16	1,18	18,47	57.772,40	72.849,81
13+700.000	3,64	71,08	1,71	28,87	57.843,48	72.878,68
13+720.000	3,76	74,01	2,24	39,49	57.917,49	72.918,16
13+740.000	3,11	68,69	2,72	49,65	57.986,17	72.967,82
13+760.000	2,59	56,98	3,07	58,00	58.043,16	73.025,81
13+780.000	1,88	44,64	3,46	65,37	58.087,80	73.091,18
13+800.000	1,21	30,90	4,09	75,55	58.118,69	73.166,73
13+820.000	0,80	20,17	4,78	88,71	58.138,86	73.255,44
13+840.000	0,39	11,92	5,06	98,33	58.150,79	73.353,77
13+860.000	0,21	5,99	5,50	105,51	58.156,77	73.459,28
13+880.000	0,12	3,31	6,03	115,24	58.160,09	73.574,52
13+900.000	0,13	2,49	5,73	117,60	58.162,57	73.692,12
13+920.000	0,34	4,68	3,80	95,27	58.167,26	73.787,39
13+940.000	0,91	12,54	2,41	62,06	58.179,79	73.849,44
13+960.000	1,80	27,12	1,25	36,60	58.206,91	73.886,04
13+980.000	3,08	48,82	0,39	16,39	58.255,74	73.902,43
14+000.000	2,55	56,32	0,36	7,51	58.312,05	73.909,94
14+020.000	2,38	49,33	0,43	7,91	58.361,38	73.917,85
14+040.000	2,43	48,12	0,62	10,49	58.409,51	73.928,35
14+060.000	2,57	49,95	0,95	15,68	58.459,46	73.944,02
14+080.000	1,65	42,18	1,96	29,10	58.501,64	73.973,13
14+100.000	0,71	23,64	3,61	55,75	58.525,28	74.028,88
14+120.000	0,27	9,83	5,62	92,34	58.535,11	74.121,21
14+140.000	0,09	3,55	7,70	133,19	58.538,66	74.254,40
14+160.000	0,00	0,91	10,55	182,50	58.539,56	74.436,90
14+180.000	0,00	0,05	13,08	236,33	58.539,61	74.673,24
14+200.000	0,00	0,00	15,62	287,08	58.539,61	74.960,31
14+220.000	0,00	0,00	18,19	338,11	58.539,61	75.298,42
14+240.000	0,00	0,00	20,24	384,23	58.539,61	75.682,65
14+260.000	0,00	0,00	20,86	410,95	58.539,61	76.093,60

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
14+280.000	0,00	0,00	21,38	422,34	58.539,61	76.515,94
14+300.000	0,00	0,00	21,84	432,20	58.539,61	76.948,14
14+320.000	0,00	0,00	22,24	440,82	58.539,61	77.388,96
14+340.000	0,00	0,00	22,34	445,73	58.539,61	77.834,69
14+360.000	0,00	0,00	22,33	446,63	58.539,61	78.281,32
14+380.000	0,00	0,00	22,26	445,91	58.539,61	78.727,24
14+400.000	0,00	0,00	22,15	444,10	58.539,61	79.171,34
14+420.000	0,00	0,00	20,75	428,96	58.539,61	79.600,30
14+440.000	0,00	0,00	20,01	407,60	58.539,61	80.007,89
14+460.000	0,00	0,00	19,25	392,63	58.539,61	80.400,52
14+480.000	0,00	0,00	18,48	377,36	58.539,61	80.777,89
14+500.000	0,00	0,00	17,40	358,79	58.539,61	81.136,68
14+520.000	0,00	0,00	15,79	331,91	58.539,61	81.468,59
14+540.000	0,00	0,00	14,14	299,38	58.539,61	81.767,97
14+560.000	0,00	0,00	12,59	267,38	58.539,61	82.035,35
14+580.000	0,00	0,00	11,30	238,92	58.539,61	82.274,27
14+600.000	0,00	0,00	9,29	205,92	58.539,61	82.480,19
14+620.000	0,04	0,40	7,51	168,04	58.540,01	82.648,23
14+640.000	0,18	2,17	5,96	134,68	58.542,19	82.782,91
14+660.000	0,37	5,45	4,61	105,73	58.547,64	82.888,64
14+680.000	0,58	9,50	3,58	81,97	58.557,13	82.970,61
14+700.000	0,76	13,38	2,88	64,68	58.570,51	83.035,28
14+720.000	0,87	16,21	2,43	53,14	58.586,73	83.088,43
14+740.000	0,89	17,60	2,20	46,33	58.604,33	83.134,75
14+760.000	1,10	19,93	1,61	38,18	58.624,26	83.172,93
14+780.000	1,48	25,79	1,09	27,00	58.650,04	83.199,93
14+800.000	1,75	32,26	0,76	18,49	58.682,30	83.218,42
14+820.000	1,86	36,02	0,61	13,77	58.718,32	83.232,20
14+840.000	1,94	37,93	0,57	11,87	58.756,25	83.244,06
14+860.000	2,66	45,94	0,45	10,21	58.802,19	83.254,28
14+880.000	3,21	58,70	0,45	8,96	58.860,89	83.263,24
14+900.000	3,60	68,08	0,58	10,26	58.928,97	83.273,50
14+920.000	3,81	74,04	0,84	14,20	59.003,01	83.287,69
14+940.000	3,64	74,46	0,99	18,33	59.077,47	83.306,02
14+960.000	3,25	69,06	1,26	22,45	59.146,53	83.328,47
14+980.000	2,73	59,86	1,69	29,52	59.206,39	83.357,98
15+000.000	2,08	48,11	2,30	39,96	59.254,50	83.397,94
15+020.000	1,49	35,69	2,86	51,62	59.290,19	83.449,56
15+040.000	1,23	27,20	2,69	55,47	59.317,39	83.505,04
15+060.000	1,05	22,80	2,66	53,44	59.340,19	83.558,47
15+080.000	1,04	20,86	2,74	53,99	59.361,05	83.612,47
15+100.000	1,26	23,01	2,55	52,90	59.384,07	83.665,36

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

29 veintinueve

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
15+120.000	0,54	18,02	3,12	56,67	59.402,09	83.722,03
15+140.000	0,27	8,05	4,00	71,23	59.410,14	83.793,27
15+160.000	0,22	4,85	4,54	85,44	59.414,99	83.878,71
15+180.000	0,04	2,56	5,71	102,48	59.417,55	83.981,20
15+200.000	0,03	0,64	6,24	119,51	59.418,19	84.100,71
15+220.000	0,05	0,79	5,93	121,74	59.418,98	84.222,45
15+240.000	0,16	2,18	4,79	107,20	59.421,16	84.329,64
15+260.000	0,45	6,13	2,86	76,51	59.427,29	84.406,15
15+280.000	0,36	8,05	3,00	58,64	59.435,34	84.464,79
15+300.000	0,28	6,36	3,35	63,54	59.441,70	84.528,33
15+320.000	0,37	6,49	2,94	62,93	59.448,19	84.591,26
15+340.000	1,01	13,81	2,17	51,11	59.462,00	84.642,37
15+360.000	1,25	22,60	1,96	41,26	59.484,60	84.683,64
15+380.000	1,54	27,86	1,55	35,05	59.512,46	84.718,69
15+400.000	1,96	34,99	1,26	28,12	59.547,45	84.746,81
15+420.000	2,46	44,25	1,04	23,08	59.591,70	84.769,89
15+440.000	3,03	54,94	0,85	18,94	59.646,65	84.788,83
15+460.000	3,04	60,67	0,85	17,03	59.707,31	84.805,86
15+480.000	3,11	61,52	0,87	17,25	59.768,83	84.823,11
15+500.000	3,45	65,60	0,88	17,49	59.834,44	84.840,60
15+520.000	4,00	74,48	0,86	17,36	59.908,92	84.857,96
15+540.000	4,48	84,84	0,64	14,99	59.993,76	84.872,95
15+560.000	4,70	91,80	0,20	8,40	60.085,56	84.881,36
15+580.000	5,24	99,41	0,00	2,01	60.184,97	84.883,37
15+600.000	6,13	113,73	0,00	0,00	60.298,69	84.883,37
15+620.000	7,17	132,97	0,00	0,00	60.431,66	84.883,37
15+640.000	7,48	146,52	0,00	0,00	60.578,19	84.883,37
15+660.000	7,21	146,96	0,00	0,00	60.725,14	84.883,37
15+680.000	6,90	141,14	0,00	0,00	60.866,28	84.883,37
15+700.000	6,58	134,88	0,00	0,00	61.001,16	84.883,37
15+720.000	6,66	132,46	0,00	0,00	61.133,62	84.883,37
15+740.000	7,25	139,16	0,00	0,00	61.272,78	84.883,37
15+760.000	7,53	147,80	0,00	0,00	61.420,58	84.883,37
15+780.000	7,47	149,96	0,00	0,00	61.570,54	84.883,37
15+800.000	7,09	145,64	0,00	0,00	61.716,18	84.883,37
15+820.000	5,85	129,41	0,00	0,00	61.845,59	84.883,37
15+840.000	4,13	99,82	0,00	0,00	61.945,41	84.883,37
15+860.000	2,63	67,67	0,45	4,54	62.013,09	84.887,91
15+880.000	1,64	42,74	1,56	20,17	62.055,83	84.908,08
15+900.000	0,52	21,57	3,45	50,13	62.077,40	84.958,21
15+920.000	0,14	6,52	6,39	98,44	62.083,92	85.056,65
15+940.000	0,00	1,36	9,30	156,91	62.085,27	85.213,56

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
15+960.000	0,00	0,00	12,15	214,43	62.085,28	85.427,99
15+980.000	0,00	0,00	15,04	271,83	62.085,28	85.699,82
16+000.000	0,00	0,00	17,71	327,44	62.085,28	86.027,26
16+020.000	0,00	0,00	19,99	376,94	62.085,28	86.404,20
16+040.000	0,00	0,00	22,63	426,19	62.085,28	86.830,39
16+060.000	0,00	0,00	25,35	479,79	62.085,28	87.310,18
16+080.000	0,00	0,00	24,90	502,44	62.085,28	87.812,61
16+100.000	0,00	0,00	22,96	478,54	62.085,28	88.291,15
16+120.000	0,00	0,00	20,86	438,21	62.085,28	88.729,36
16+140.000	0,00	0,00	18,63	394,93	62.085,28	89.124,29
16+160.000	0,00	0,00	15,81	344,37	62.085,28	89.468,66
16+180.000	0,00	0,00	12,43	282,34	62.085,28	89.751,00
16+200.000	0,00	0,04	9,21	216,39	62.085,32	89.967,39
16+220.000	0,10	1,02	5,99	152,05	62.086,34	90.119,44
16+240.000	0,82	9,21	2,77	87,58	62.095,55	90.207,02
16+260.000	1,30	21,20	1,64	44,05	62.116,75	90.251,07
16+280.000	2,04	33,34	0,59	22,25	62.150,09	90.273,32
16+300.000	3,52	55,54	0,00	5,91	62.205,63	90.279,23
16+320.000	5,83	93,47	0,00	0,05	62.299,10	90.279,28
16+340.000	5,17	110,02	0,00	0,00	62.409,12	90.279,28
16+360.000	5,30	104,71	0,00	0,00	62.513,83	90.279,28
16+380.000	6,47	117,65	0,00	0,00	62.631,48	90.279,28
16+400.000	7,39	138,58	0,00	0,00	62.770,06	90.279,28
16+420.000	7,24	146,34	0,00	0,00	62.916,40	90.279,28
16+440.000	6,87	141,18	0,00	0,00	63.057,58	90.279,28
16+460.000	6,67	135,40	0,00	0,00	63.192,98	90.279,28
16+480.000	6,61	132,76	0,00	0,00	63.325,74	90.279,28
16+500.000	6,80	134,14	0,00	0,00	63.459,88	90.279,28
16+520.000	6,57	133,76	0,00	0,00	63.593,65	90.279,28
16+540.000	6,00	125,77	0,00	0,00	63.719,41	90.279,28
16+560.000	5,18	111,85	0,00	0,00	63.831,27	90.279,28
16+580.000	5,23	104,10	0,00	0,00	63.935,36	90.279,28
16+600.000	4,94	101,73	0,00	0,00	64.037,09	90.279,28
16+620.000	3,92	88,68	0,00	0,00	64.125,77	90.279,28
16+640.000	2,08	60,06	0,09	0,93	64.185,83	90.280,21
16+660.000	1,57	35,96	0,98	10,84	64.221,79	90.291,06
16+680.000	1,25	27,68	0,97	19,72	64.249,47	90.310,78
16+700.000	1,18	23,93	1,40	23,89	64.273,40	90.334,67
16+720.000	0,93	20,75	1,92	33,52	64.294,15	90.368,19
16+740.000	0,52	14,22	2,10	40,64	64.308,37	90.408,83
16+760.000	0,42	9,21	2,48	46,26	64.317,58	90.455,09
16+780.000	0,37	7,77	2,61	51,40	64.325,35	90.506,49

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
16+800.000	0,37	7,34	2,68	53,33	64.332,69	90.559,82
16+820.000	0,28	6,48	2,86	55,77	64.339,17	90.615,59
16+840.000	0,21	4,92	3,29	61,85	64.344,09	90.677,44
16+860.000	0,19	4,01	3,45	67,70	64.348,10	90.745,15
16+880.000	0,17	3,56	3,58	70,42	64.351,66	90.815,56
16+900.000	0,15	3,13	3,51	70,84	64.354,79	90.886,41
16+920.000	0,17	3,22	3,28	67,89	64.358,01	90.954,30
16+940.000	0,17	3,49	3,42	67,00	64.361,50	91.021,30
16+960.000	0,16	3,37	3,68	71,04	64.364,87	91.092,34
16+980.000	0,21	3,77	3,97	76,53	64.368,64	91.168,87
17+000.000	0,23	4,45	4,08	80,48	64.373,09	91.249,34
17+020.000	0,27	5,01	4,03	81,11	64.378,10	91.330,45
17+040.000	0,31	5,76	4,09	81,25	64.383,86	91.411,70
17+060.000	0,37	6,77	4,18	82,76	64.390,63	91.494,45
17+080.000	0,55	9,24	4,20	83,82	64.399,87	91.578,27
17+100.000	0,56	11,10	4,31	85,13	64.410,97	91.663,41
17+120.000	0,46	10,19	4,45	87,59	64.421,16	91.750,99
17+140.000	0,33	7,93	4,54	89,89	64.429,09	91.840,89
17+160.000	0,42	7,49	4,54	90,83	64.436,58	91.931,72
17+180.000	0,72	11,34	4,46	89,99	64.447,92	92.021,71
17+200.000	1,04	17,58	4,37	88,31	64.465,50	92.110,02
17+220.000	1,46	25,00	4,36	87,33	64.490,50	92.197,35
17+240.000	2,25	37,12	4,71	90,70	64.527,62	92.288,05
17+260.000	3,13	53,81	5,13	98,38	64.581,43	92.386,43
17+280.000	2,41	55,42	4,94	100,69	64.636,85	92.487,12
17+300.000	2,07	44,83	4,63	95,71	64.681,67	92.582,83
17+320.000	2,51	45,83	4,64	92,76	64.727,50	92.675,59
17+340.000	3,43	59,45	4,14	87,84	64.786,95	92.763,42
17+360.000	3,92	73,50	3,38	75,17	64.860,45	92.838,59
17+380.000	3,90	78,16	3,01	63,90	64.938,61	92.902,49
17+400.000	4,05	79,49	2,65	56,63	65.018,10	92.959,12
17+420.000	4,43	84,77	2,30	49,47	65.102,87	93.008,59
17+440.000	4,93	93,53	1,96	42,56	65.196,39	93.051,15
17+460.000	4,79	97,19	1,82	37,80	65.293,58	93.088,95
17+480.000	4,56	93,47	1,76	35,80	65.387,05	93.124,75
17+500.000	4,33	88,84	1,74	35,00	65.475,89	93.159,76
17+520.000	4,10	84,32	1,75	34,94	65.560,21	93.194,69
17+540.000	3,65	77,48	1,84	35,94	65.637,69	93.230,64
17+560.000	3,02	66,63	1,96	38,05	65.704,32	93.268,69
17+580.000	2,49	55,11	2,08	40,48	65.759,43	93.309,17
17+600.000	2,08	45,75	2,22	43,02	65.805,18	93.352,20
17+620.000	1,77	38,56	2,38	45,98	65.843,74	93.398,18

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
17+640.000	1,31	30,86	2,92	52,95	65.874,60	93.451,13
17+660.000	0,81	21,25	3,98	68,99	65.895,85	93.520,12
17+680.000	0,44	12,49	5,13	91,10	65.908,33	93.611,22
17+700.000	0,22	6,57	6,35	114,77	65.914,90	93.725,99
17+720.000	0,12	3,37	7,57	139,20	65.918,27	93.865,19
17+740.000	0,02	1,39	8,95	165,19	65.919,66	94.030,39
17+760.000	0,00	0,22	10,32	192,63	65.919,89	94.223,02
17+780.000	0,00	0,00	11,06	213,79	65.919,89	94.436,81
17+800.000	0,00	0,00	11,04	221,06	65.919,89	94.657,87
17+820.000	0,00	0,00	9,55	205,87	65.919,89	94.863,74
17+840.000	0,00	0,00	8,76	183,02	65.919,89	95.046,76
17+860.000	0,00	0,04	7,54	162,93	65.919,92	95.209,69
17+880.000	0,05	0,57	6,04	135,75	65.920,49	95.345,44
17+900.000	0,23	2,80	3,80	98,36	65.923,29	95.443,79
17+920.000	0,69	9,03	1,66	55,04	65.932,32	95.498,83
17+940.000	0,33	10,07	3,14	48,44	65.942,38	95.547,27
17+960.000	0,24	5,63	4,01	72,06	65.948,01	95.619,33
17+980.000	0,24	4,74	3,86	79,10	65.952,75	95.698,42
18+000.000	0,46	6,99	2,54	64,01	65.959,74	95.762,44
18+020.000	0,66	11,22	1,64	41,85	65.970,96	95.804,29
18+040.000	0,41	10,75	1,81	34,51	65.981,72	95.838,80
18+060.000	0,36	7,70	1,83	36,39	65.989,41	95.875,19
18+080.000	0,37	7,28	3,85	56,80	65.996,69	95.931,99
18+100.000	0,46	8,26	5,64	94,92	66.004,95	96.026,91
18+120.000	0,43	8,82	3,79	94,29	66.013,77	96.121,19
18+140.000	0,40	8,29	1,94	57,32	66.022,06	96.178,51
18+160.000	0,51	9,17	2,11	40,55	66.031,23	96.219,06
18+180.000	0,74	12,53	2,41	45,23	66.043,75	96.264,28
18+200.000	1,08	18,19	2,90	53,15	66.061,95	96.317,43
18+220.000	1,15	22,26	3,17	60,70	66.084,21	96.378,13
18+240.000	0,85	19,99	2,92	60,90	66.104,20	96.439,04
18+260.000	0,55	14,03	2,44	53,68	66.118,23	96.492,71
18+280.000	0,65	11,99	1,95	43,94	66.130,22	96.536,65
18+300.000	0,89	15,45	1,54	34,93	66.145,67	96.571,58
18+320.000	1,25	21,47	1,46	30,07	66.167,14	96.601,66
18+340.000	1,65	29,02	1,69	31,56	66.196,16	96.633,22
18+360.000	2,05	36,97	1,94	36,29	66.233,13	96.669,50
18+380.000	2,43	44,72	2,18	41,13	66.277,86	96.710,63
18+400.000	2,79	52,12	2,41	45,87	66.329,98	96.756,50
18+420.000	3,04	58,30	2,26	46,69	66.388,27	96.803,19
18+440.000	3,31	63,55	1,73	39,87	66.451,82	96.843,06
18+460.000	3,69	70,00	1,16	28,90	66.521,82	96.871,96

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
18+480.000	3,96	76,49	0,79	19,46	66.598,31	96.891,42
18+500.000	4,02	79,81	0,66	14,47	66.678,12	96.905,89
18+520.000	3,16	71,76	0,98	16,43	66.749,88	96.922,31
18+540.000	1,23	43,90	1,66	26,42	66.793,79	96.948,74
18+560.000	1,20	24,32	1,54	31,99	66.818,10	96.980,73
18+580.000	0,79	19,85	1,27	28,06	66.837,95	97.008,80
18+600.000	1,47	22,53	1,33	25,98	66.860,48	97.034,78
18+620.000	1,71	31,71	1,25	25,81	66.892,19	97.060,59
18+640.000	1,61	33,14	1,24	24,88	66.925,33	97.085,46
18+660.000	1,46	30,71	1,60	28,33	66.956,03	97.113,80
18+680.000	1,43	28,93	2,54	41,35	66.984,96	97.155,14
18+700.000	0,64	20,74	4,15	66,90	67.005,71	97.222,04
18+720.000	0,05	6,88	4,80	89,54	67.012,59	97.311,58
18+740.000	0,04	0,85	5,45	102,51	67.013,44	97.414,09
18+760.000	0,02	0,62	6,66	121,07	67.014,06	97.535,16
18+780.000	0,00	0,24	8,42	150,78	67.014,30	97.685,94
18+800.000	0,00	0,02	10,09	185,07	67.014,33	97.871,01
18+820.000	0,00	0,00	9,58	196,70	67.014,33	98.067,72
18+840.000	0,00	0,00	8,76	183,39	67.014,33	98.251,11
18+860.000	0,00	0,00	8,36	171,15	67.014,33	98.422,27
18+880.000	0,04	0,39	8,21	165,73	67.014,71	98.588,00
18+900.000	0,11	1,48	7,81	160,27	67.016,20	98.748,27
18+920.000	0,06	1,63	6,14	139,59	67.017,82	98.887,86
18+940.000	0,04	0,97	5,00	111,24	67.018,80	98.999,10
18+960.000	0,16	2,04	4,37	93,49	67.020,83	99.092,59
18+980.000	0,97	11,20	2,54	69,05	67.032,03	99.161,64
19+000.000	3,46	43,84	1,78	43,27	67.075,87	99.204,92
19+020.000	2,03	54,46	1,64	34,28	67.130,33	99.239,20
19+040.000	1,14	31,68	1,77	34,11	67.162,01	99.273,30
19+060.000	1,31	24,65	3,04	48,00	67.186,66	99.321,30
19+080.000	1,67	29,83	4,75	77,89	67.216,49	99.399,18
19+100.000	1,56	32,25	6,76	115,09	67.248,74	99.514,28
19+120.000	0,61	21,69	7,66	144,15	67.270,44	99.658,42
19+140.000	0,13	7,40	9,32	169,80	67.277,84	99.828,22
19+160.000	0,00	1,33	12,08	214,01	67.279,17	100.042,23
19+180.000	0,00	0,05	15,67	277,45	67.279,22	100.319,69
19+200.000	0,00	0,00	18,45	341,22	67.279,22	100.660,90
19+220.000	0,00	0,00	15,52	339,77	67.279,22	101.000,67
19+240.000	0,00	0,00	13,55	290,75	67.279,22	101.291,42
19+260.000	0,00	0,00	12,35	259,05	67.279,22	101.550,47
19+280.000	0,00	0,00	11,41	237,59	67.279,22	101.788,06
19+300.000	0,01	0,11	10,02	214,30	67.279,33	102.002,36

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
19+320.000	0,11	1,20	7,92	179,42	67.280,53	102.181,78
19+340.000	0,49	5,96	6,01	139,26	67.286,49	102.321,04
19+360.000	1,28	17,71	4,31	103,15	67.304,20	102.424,19
19+380.000	2,30	35,88	2,61	69,15	67.340,08	102.493,34
19+400.000	2,80	51,08	1,98	45,84	67.391,15	102.539,18
19+420.000	2,74	55,46	2,13	41,08	67.446,62	102.580,26
19+440.000	2,71	54,56	2,28	44,07	67.501,18	102.624,32
19+460.000	2,86	55,71	2,36	46,32	67.556,89	102.670,64
19+480.000	2,97	58,30	2,26	46,13	67.615,18	102.716,77
19+500.000	2,75	57,22	2,47	47,22	67.672,40	102.764,00
19+520.000	2,20	49,54	3,19	56,55	67.721,94	102.820,54
19+540.000	1,83	40,30	3,80	69,87	67.762,23	102.890,41
19+560.000	1,54	33,68	4,22	80,21	67.795,91	102.970,62
19+580.000	1,28	28,26	4,42	86,42	67.824,17	103.057,04
19+600.000	0,97	22,57	4,48	88,96	67.846,75	103.146,00
19+620.000	0,89	18,64	4,00	84,76	67.865,38	103.230,76
19+640.000	1,11	19,98	4,01	80,11	67.885,36	103.310,87
19+660.000	1,34	24,48	4,03	80,38	67.909,85	103.391,25
19+680.000	1,65	29,92	3,97	79,98	67.939,77	103.471,23
19+700.000	1,71	33,63	3,99	79,58	67.973,39	103.550,81
19+720.000	1,56	32,72	4,07	80,56	68.006,12	103.631,37
19+740.000	1,67	32,35	4,05	81,17	68.038,47	103.712,54
19+760.000	1,91	35,82	3,79	78,39	68.074,28	103.790,94
19+780.000	2,28	41,91	3,33	71,24	68.116,19	103.862,18
19+800.000	2,64	49,23	2,92	62,48	68.165,42	103.924,66
19+820.000	2,86	55,04	2,66	55,82	68.220,46	103.980,48
19+840.000	3,11	59,73	2,41	50,77	68.280,19	104.031,25
19+860.000	3,37	64,82	2,16	45,74	68.345,02	104.076,98
19+880.000	3,66	70,35	1,91	40,76	68.415,36	104.117,74
19+900.000	3,74	73,96	1,67	35,86	68.489,32	104.153,61
19+920.000	3,56	72,99	1,47	31,41	68.562,31	104.185,02
19+940.000	3,52	70,87	1,29	27,59	68.633,18	104.212,61
19+960.000	3,57	70,98	1,14	24,27	68.704,17	104.236,88
19+980.000	3,65	72,29	1,03	21,64	68.776,45	104.258,51
20+000.000	3,44	70,98	1,35	23,72	68.847,43	104.282,23
20+020.000	2,82	62,68	2,05	33,95	68.910,11	104.316,18
20+040.000	2,10	49,29	2,77	48,18	68.959,40	104.364,36
20+060.000	1,32	34,23	3,50	62,72	68.993,63	104.427,08
20+080.000	0,92	22,40	4,65	81,52	69.016,03	104.508,60
20+100.000	0,79	17,09	4,83	94,79	69.033,12	104.603,39
20+120.000	0,92	17,08	3,62	84,49	69.050,20	104.687,87
20+140.000	1,07	19,87	2,37	59,85	69.070,07	104.747,72

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
20+160.000	1,08	21,46	1,21	35,77	69.091,53	104.783,49
20+180.000	1,11	21,87	0,32	15,29	69.113,40	104.798,79
20+200.000	0,71	18,20	0,48	7,95	69.131,59	104.806,73
20+220.000	0,28	9,92	2,37	28,42	69.141,52	104.835,15
20+240.000	0,10	3,81	4,76	71,28	69.145,33	104.906,43
20+260.000	0,01	1,10	7,47	122,35	69.146,43	105.028,78
20+280.000	0,00	0,10	10,59	180,65	69.146,53	105.209,43
20+300.000	0,00	0,00	13,06	236,55	69.146,53	105.445,98
20+320.000	0,00	0,00	14,58	276,46	69.146,53	105.722,44
20+340.000	0,00	0,00	16,53	311,08	69.146,53	106.033,52
20+360.000	0,00	0,00	18,60	351,28	69.146,53	106.384,80
20+380.000	0,00	0,00	20,76	393,60	69.146,53	106.778,40
20+400.000	0,00	0,00	22,37	431,33	69.146,53	107.209,73
20+420.000	0,00	0,00	22,53	449,03	69.146,53	107.658,76
20+440.000	0,00	0,00	22,55	450,79	69.146,53	108.109,55
20+460.000	0,00	0,00	22,52	450,67	69.146,53	108.560,22
20+480.000	0,00	0,00	22,43	449,50	69.146,53	109.009,72
20+500.000	0,00	0,00	21,21	436,47	69.146,53	109.446,19
20+520.000	0,00	0,00	18,60	398,15	69.146,53	109.844,34
20+540.000	0,00	0,00	16,07	346,76	69.146,53	110.191,10
20+560.000	0,00	0,00	13,52	295,95	69.146,53	110.487,05
20+580.000	0,00	0,00	11,10	246,17	69.146,53	110.733,22
20+600.000	0,00	0,00	9,09	201,89	69.146,53	110.935,11
20+620.000	0,00	0,01	7,83	169,25	69.146,54	111.104,35
20+640.000	0,03	0,30	6,70	145,30	69.146,84	111.249,66
20+660.000	0,09	1,22	5,68	123,82	69.148,06	111.373,48
20+680.000	0,16	2,54	4,91	105,96	69.150,60	111.479,45
20+700.000	0,20	3,65	4,53	94,43	69.154,25	111.573,87
20+720.000	0,26	4,59	4,08	86,11	69.158,84	111.659,98
20+740.000	0,36	6,06	3,28	73,68	69.164,90	111.733,66
20+760.000	0,45	8,03	2,80	60,81	69.172,93	111.794,47
20+780.000	0,53	9,86	2,90	57,01	69.182,79	111.851,48
20+800.000	1,34	18,76	0,83	37,38	69.201,55	111.888,85
20+820.000	3,70	50,20	0,06	8,92	69.251,75	111.897,77
20+840.000	7,24	108,88	0,00	0,57	69.360,63	111.898,35
20+860.000	11,37	185,39	0,00	0,00	69.546,02	111.898,35
20+880.000	12,85	241,31	0,00	0,00	69.787,33	111.898,35
20+900.000	12,38	251,21	0,00	0,00	70.038,54	111.898,35
20+920.000	12,30	245,70	0,00	0,00	70.284,24	111.898,35
20+940.000	13,17	253,94	0,00	0,00	70.538,18	111.898,35
20+960.000	14,76	279,37	0,00	0,00	70.817,55	111.898,35
20+980.000	15,37	301,33	0,00	0,00	71.118,88	111.898,35

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
21+000.000	14,79	301,65	0,00	0,00	71.420,53	111.898,35
21+020.000	14,07	288,59	0,00	0,00	71.709,12	111.898,35
21+040.000	13,19	272,53	0,00	0,00	71.981,65	111.898,35
21+060.000	12,28	254,68	0,00	0,00	72.236,33	111.898,35
21+080.000	11,14	234,24	0,00	0,00	72.470,57	111.898,35
21+100.000	10,26	214,08	0,00	0,00	72.684,65	111.898,35
21+120.000	9,76	200,25	0,00	0,00	72.884,90	111.898,35
21+140.000	9,63	193,87	0,00	0,00	73.078,77	111.898,35
21+160.000	9,88	195,11	0,00	0,00	73.273,88	111.898,35
21+180.000	9,07	189,50	0,00	0,00	73.463,39	111.898,35
21+200.000	7,88	169,47	0,00	0,00	73.632,85	111.898,35
21+220.000	6,72	145,99	0,00	0,00	73.778,84	111.898,35
21+240.000	5,58	123,02	0,00	0,00	73.901,86	111.898,35
21+260.000	4,49	100,70	0,02	0,16	74.002,56	111.898,51
21+280.000	4,06	85,46	0,10	1,19	74.088,02	111.899,70
21+300.000	3,71	77,72	0,25	3,50	74.165,74	111.903,19
21+320.000	3,37	70,84	0,41	6,57	74.236,58	111.909,76
21+340.000	3,02	63,92	0,59	10,03	74.300,50	111.919,80
21+360.000	2,71	57,35	0,83	14,25	74.357,85	111.934,05
21+380.000	2,61	53,18	0,99	18,26	74.411,03	111.952,30
21+400.000	2,55	51,51	1,12	21,17	74.462,55	111.973,47
21+420.000	2,53	50,73	1,23	23,56	74.513,27	111.997,03
21+440.000	2,54	50,71	1,31	25,38	74.563,99	112.022,41
21+460.000	2,66	52,00	1,32	26,26	74.615,99	112.048,67
21+480.000	3,15	58,01	1,01	23,26	74.674,00	112.071,93
21+500.000	3,60	67,45	0,69	16,99	74.741,45	112.088,92
21+520.000	4,03	76,25	0,38	10,71	74.817,70	112.099,63
21+540.000	4,43	84,58	0,08	4,60	74.902,28	112.104,22
21+560.000	5,31	97,42	0,00	0,81	74.999,70	112.105,03
21+580.000	6,74	120,46	0,00	0,00	75.120,16	112.105,03
21+600.000	8,42	151,53	0,00	0,00	75.271,69	112.105,03
21+620.000	10,35	187,68	0,00	0,00	75.459,37	112.105,03
21+640.000	9,84	201,91	0,00	0,00	75.661,29	112.105,03
21+660.000	6,63	164,73	0,00	0,01	75.826,02	112.105,04
21+680.000	10,20	168,29	0,00	0,01	75.994,30	112.105,06
21+700.000	11,64	218,31	0,00	0,00	76.212,61	112.105,06
21+720.000	13,08	247,18	0,00	0,00	76.459,79	112.105,06
21+740.000	14,32	274,04	0,00	0,00	76.733,83	112.105,06
21+760.000	14,26	285,78	0,00	0,00	77.019,61	112.105,06
21+780.000	14,46	287,12	0,00	0,00	77.306,73	112.105,06
21+800.000	13,94	283,94	0,00	0,00	77.590,67	112.105,06
21+820.000	12,80	267,34	0,00	0,00	77.858,01	112.105,06

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
21+840.000	11,69	244,85	0,00	0,00	78.102,86	112.105,06
21+860.000	10,36	220,48	0,00	0,00	78.323,33	112.105,06
21+880.000	7,26	176,20	0,00	0,00	78.499,54	112.105,06
21+900.000	4,82	120,77	0,00	0,02	78.620,31	112.105,08
21+920.000	3,35	81,63	0,22	2,23	78.701,95	112.107,31
21+940.000	2,60	59,50	0,44	6,59	78.761,45	112.113,90
21+960.000	1,91	45,08	1,49	19,24	78.806,52	112.133,14
21+980.000	0,70	26,03	3,99	54,78	78.832,55	112.187,92
22+000.000	0,17	8,54	6,80	108,40	78.841,09	112.296,32
22+020.000	0,02	1,88	9,57	164,68	78.842,98	112.460,99
22+040.000	0,00	0,23	12,34	220,24	78.843,20	112.681,23
22+060.000	0,00	0,00	14,81	272,63	78.843,20	112.953,86
22+080.000	0,00	0,00	17,24	321,64	78.843,20	113.275,50
22+100.000	0,00	0,00	19,28	366,48	78.843,20	113.641,98
22+120.000	0,00	0,00	20,93	403,48	78.843,20	114.045,46
22+140.000	0,00	0,00	22,17	432,50	78.843,20	114.477,96
22+160.000	0,00	0,00	22,95	452,76	78.843,20	114.930,72
22+180.000	0,00	0,00	23,22	463,22	78.843,20	115.393,94
22+200.000	0,00	0,00	22,96	463,30	78.843,20	115.857,24
22+220.000	0,00	0,00	22,18	452,88	78.843,20	116.310,12
22+240.000	0,00	0,00	20,90	432,27	78.843,20	116.742,39
22+260.000	0,00	0,00	19,18	402,20	78.843,20	117.144,59
22+280.000	0,00	0,00	17,07	363,78	78.843,20	117.508,37
22+300.000	0,00	0,00	14,64	318,28	78.843,20	117.826,65
22+320.000	0,00	0,00	11,89	266,35	78.843,20	118.093,01
22+340.000	0,02	0,15	10,56	225,81	78.843,35	118.318,82
22+360.000	0,14	1,49	8,88	195,97	78.844,84	118.514,78
22+380.000	0,57	6,88	7,50	165,32	78.851,72	118.680,10
22+400.000	1,58	21,01	6,29	139,10	78.872,73	118.819,20
22+420.000	2,42	39,96	4,78	110,73	78.912,69	118.929,92
22+440.000	2,97	53,88	2,80	75,79	78.966,57	119.005,71
22+460.000	3,53	64,97	1,24	40,37	79.031,54	119.046,09
22+480.000	4,57	80,96	0,06	12,99	79.112,49	119.059,08
22+500.000	6,73	112,92	0,00	0,63	79.225,41	119.059,71
22+520.000	7,71	144,36	0,00	0,00	79.369,77	119.059,71
22+540.000	7,48	151,93	0,00	0,00	79.521,70	119.059,71
22+560.000	7,36	148,41	0,00	0,00	79.670,11	119.059,71
22+580.000	7,21	145,65	0,00	0,00	79.815,76	119.059,71
22+600.000	6,38	135,92	0,00	0,00	79.951,68	119.059,71
22+620.000	6,04	124,22	0,00	0,00	80.075,90	119.059,71
22+640.000	5,90	119,39	0,00	0,00	80.195,30	119.059,71
22+660.000	5,47	113,60	0,00	0,00	80.308,89	119.059,71

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
22+680.000	4,91	103,61	0,00	0,00	80.412,50	119.059,71
22+700.000	4,50	93,73	0,00	0,00	80.506,23	119.059,71
22+720.000	4,17	86,29	0,00	0,00	80.592,52	119.059,71
22+740.000	4,13	82,65	0,00	0,00	80.675,17	119.059,71
22+760.000	4,48	85,71	0,00	0,00	80.760,88	119.059,71
22+780.000	5,77	102,18	0,00	0,00	80.863,06	119.059,71
22+800.000	7,66	134,09	0,00	0,00	80.997,16	119.059,71
22+820.000	10,62	182,83	0,00	0,00	81.179,98	119.059,71
22+840.000	11,22	218,38	0,00	0,00	81.398,36	119.059,71
22+860.000	9,54	207,58	0,00	0,00	81.605,94	119.059,71
22+880.000	7,89	174,24	0,00	0,00	81.780,18	119.059,71
22+900.000	6,58	144,63	0,00	0,00	81.924,81	119.059,71
22+920.000	5,72	122,95	0,00	0,00	82.047,76	119.059,71
22+940.000	5,40	111,20	0,00	0,00	82.158,97	119.059,71
22+960.000	4,29	96,95	0,00	0,00	82.255,91	119.059,71
22+980.000	3,83	81,24	0,00	0,00	82.337,16	119.059,71
23+000.000	3,89	77,24	0,00	0,00	82.414,39	119.059,71
23+020.000	3,84	77,35	0,00	0,00	82.491,74	119.059,71
23+040.000	3,61	74,56	0,00	0,00	82.566,30	119.059,71
23+060.000	3,20	68,13	0,00	0,00	82.634,43	119.059,71
23+080.000	2,65	58,47	0,00	0,00	82.692,90	119.059,71
23+100.000	2,07	47,20	0,02	0,16	82.740,10	119.059,87
23+120.000	1,55	36,19	0,14	1,57	82.776,29	119.061,44
23+140.000	1,14	26,81	0,39	5,27	82.803,10	119.066,71
23+160.000	0,84	19,77	0,75	11,38	82.822,87	119.078,08
23+180.000	0,66	15,03	1,19	19,39	82.837,90	119.097,47
23+200.000	0,63	12,93	1,44	26,32	82.850,83	119.123,80
23+220.000	0,68	13,16	1,54	29,87	82.863,99	119.153,67
23+240.000	0,78	14,68	1,45	29,92	82.878,68	119.183,58
23+260.000	1,03	18,19	1,11	25,55	82.896,87	119.209,14
23+280.000	1,47	25,02	0,37	14,80	82.921,89	119.223,93
23+300.000	2,97	44,41	0,00	3,74	82.966,30	119.227,68
23+320.000	4,26	72,18	0,00	0,00	83.038,48	119.227,68
23+340.000	3,60	78,31	0,00	0,00	83.116,79	119.227,68
23+360.000	1,54	51,29	0,44	4,44	83.168,07	119.232,11
23+380.000	1,24	27,69	1,28	17,29	83.195,77	119.249,40
23+400.000	2,67	38,85	1,95	32,45	83.234,62	119.281,85
23+420.000	2,64	52,87	1,80	37,72	83.287,49	119.319,57
23+440.000	2,35	49,74	1,64	34,57	83.337,22	119.354,14
23+460.000	1,74	40,73	1,62	32,70	83.377,95	119.386,84
23+480.000	0,88	26,14	1,45	30,69	83.404,09	119.417,53
23+500.000	0,43	13,09	2,23	36,83	83.417,18	119.454,36

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
23+520.000	0,30	7,33	3,37	56,07	83.424,51	119.510,43
23+540.000	0,23	5,30	4,68	80,54	83.429,81	119.590,97
23+560.000	0,11	3,36	6,51	111,93	83.433,17	119.702,90
23+580.000	0,01	1,22	8,99	155,00	83.434,39	119.857,90
23+600.000	0,00	0,14	12,09	210,76	83.434,53	120.068,66
23+620.000	0,00	0,00	16,16	282,52	83.434,53	120.351,18
23+640.000	0,00	0,00	19,80	359,67	83.434,53	120.710,85
23+660.000	0,00	0,00	23,83	436,37	83.434,53	121.147,22
23+680.000	0,00	0,00	27,79	516,26	83.434,53	121.663,48
23+700.000	0,00	0,00	30,96	588,48	83.434,53	122.251,96
23+720.000	0,00	0,00	33,79	648,86	83.434,53	122.900,82
23+740.000	0,00	0,00	36,18	701,71	83.434,53	123.602,53
23+760.000	0,00	0,00	39,22	756,82	83.434,53	124.359,36
23+780.000	0,00	0,00	39,39	789,05	83.434,53	125.148,41
23+800.000	0,00	0,00	38,76	784,09	83.434,53	125.932,50
23+820.000	0,00	0,00	37,31	763,21	83.434,53	126.695,71
23+840.000	0,00	0,00	35,35	729,06	83.434,53	127.424,77
23+860.000	0,00	0,00	31,57	670,57	83.434,53	128.095,33
23+880.000	0,00	0,00	28,28	598,49	83.434,53	128.693,82
23+900.000	0,00	0,00	25,28	535,57	83.434,53	129.229,40
23+920.000	0,00	0,00	21,92	471,96	83.434,53	129.701,35
23+940.000	0,00	0,00	18,55	404,67	83.434,53	130.106,02
23+960.000	0,00	0,00	15,83	343,74	83.434,53	130.449,76
23+980.000	0,00	0,00	13,12	289,50	83.434,53	130.739,26
24+000.000	0,00	0,00	10,43	235,54	83.434,53	130.974,81
24+020.000	0,00	0,08	7,78	182,11	83.434,62	131.156,92
24+040.000	0,08	0,90	5,22	130,02	83.435,52	131.286,94
24+060.000	0,29	3,75	3,04	82,62	83.439,27	131.369,56
24+080.000	0,72	10,11	1,32	43,62	83.449,37	131.413,18
24+100.000	1,80	25,22	0,21	15,28	83.474,60	131.428,46
24+120.000	3,66	54,71	0,00	2,08	83.529,31	131.430,53
24+140.000	5,57	92,47	0,00	0,00	83.621,77	131.430,53
24+160.000	5,11	106,81	0,00	0,00	83.728,59	131.430,53
24+180.000	6,48	115,86	0,00	0,00	83.844,45	131.430,53
24+200.000	8,00	144,85	0,00	0,00	83.989,29	131.430,53
24+220.000	8,62	166,10	0,00	0,00	84.155,40	131.430,53
24+240.000	8,52	171,19	0,00	0,00	84.326,58	131.430,53
24+260.000	0,00	85,09	0,00	0,00	84.411,67	131.430,53
24+280.000	7,97	79,62	0,00	0,00	84.491,29	131.430,53
24+300.000	7,64	155,90	0,00	0,00	84.647,19	131.430,53
24+320.000	8,16	157,64	0,00	0,00	84.804,84	131.430,53
24+340.000	2,26	103,87	0,04	0,40	84.908,71	131.430,94

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

40 cuarenta

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
24+360.000	0,05	23,05	4,36	44,09	84.931,76	131.475,03
24+380.000	0,38	4,35	7,26	116,52	84.936,11	131.591,55
24+400.000	0,39	7,77	6,58	138,39	84.943,88	131.729,93
24+420.000	0,52	9,11	5,68	122,63	84.952,99	131.852,57
24+440.000	0,60	11,18	5,38	110,59	84.964,17	131.963,15
24+460.000	0,61	12,13	5,18	105,55	84.976,30	132.068,70
24+480.000	0,55	11,64	5,10	102,85	84.987,95	132.171,55
24+500.000	0,49	10,45	5,19	102,90	84.998,40	132.274,45
24+520.000	0,44	9,35	5,47	106,50	85.007,75	132.380,96
24+540.000	0,39	8,36	5,48	109,43	85.016,10	132.490,39
24+560.000	0,72	11,18	1,82	73,00	85.027,28	132.563,40
24+580.000	3,42	41,46	0,00	18,22	85.068,74	132.581,62
24+600.000	5,47	88,92	0,00	0,00	85.157,66	132.581,62
24+620.000	7,98	134,48	0,00	0,00	85.292,14	132.581,62
24+640.000	10,34	183,14	0,00	0,00	85.475,28	132.581,62
24+660.000	11,33	216,69	0,00	0,00	85.691,97	132.581,62
24+680.000	12,21	235,42	0,00	0,00	85.927,38	132.581,62
24+700.000	13,01	252,17	0,00	0,00	86.179,55	132.581,62
24+720.000	13,26	262,66	0,00	0,00	86.442,21	132.581,62
24+740.000	11,87	251,28	0,00	0,00	86.693,49	132.581,62
24+760.000	10,69	225,62	0,00	0,00	86.919,11	132.581,62
24+780.000	9,72	204,11	0,00	0,00	87.123,22	132.581,62
24+800.000	8,99	187,07	0,00	0,00	87.310,29	132.581,62
24+820.000	8,68	176,69	0,00	0,00	87.486,98	132.581,62
24+840.000	8,56	172,40	0,00	0,00	87.659,39	132.581,62
24+860.000	8,01	165,67	0,00	0,00	87.825,05	132.581,62
24+880.000	7,67	156,82	0,00	0,00	87.981,88	132.581,62
24+900.000	7,30	149,77	0,00	0,00	88.131,64	132.581,62
24+920.000	6,56	138,67	0,00	0,00	88.270,32	132.581,62
24+940.000	5,55	121,18	0,00	0,00	88.391,49	132.581,62
24+960.000	4,41	99,68	0,00	0,00	88.491,17	132.581,62
24+980.000	2,83	72,48	0,07	0,71	88.563,64	132.582,33
25+000.000	1,78	46,12	0,58	6,48	88.609,76	132.588,81
25+020.000	1,20	29,39	0,90	14,86	88.639,15	132.603,67
25+040.000	0,86	20,18	0,99	19,10	88.659,33	132.622,77
25+060.000	0,93	17,57	1,49	24,94	88.676,90	132.647,71
25+080.000	0,75	16,56	2,30	38,06	88.693,46	132.685,77
25+100.000	0,85	15,76	2,81	51,38	88.709,22	132.737,15
25+120.000	0,90	17,14	3,14	59,90	88.726,36	132.797,04
25+140.000	1,15	20,05	3,55	67,47	88.746,40	132.864,52
25+160.000	1,18	22,83	3,16	67,69	88.769,24	132.932,21
25+180.000	1,01	21,49	2,29	54,91	88.790,73	132.987,12

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
25+200.000	1,19	21,57	1,38	36,94	88.812,30	133.024,06
25+220.000	1,80	29,64	0,63	20,17	88.841,94	133.044,23
25+240.000	2,70	45,00	0,18	8,06	88.886,94	133.052,29
25+260.000	4,03	67,28	0,02	1,98	88.954,22	133.054,28
25+280.000	4,88	89,08	0,00	0,20	89.043,30	133.054,48
25+300.000	5,48	103,58	0,00	0,00	89.146,88	133.054,48
25+320.000	6,07	115,49	0,00	0,00	89.262,37	133.054,48
25+340.000	6,79	128,52	0,00	0,00	89.390,89	133.054,48
25+360.000	7,69	144,71	0,00	0,00	89.535,60	133.054,48
25+380.000	8,72	164,10	0,00	0,00	89.699,70	133.054,48
25+400.000	9,90	186,23	0,00	0,00	89.885,94	133.054,48
25+420.000	11,21	211,05	0,00	0,00	90.096,99	133.054,48
25+440.000	10,97	221,76	0,00	0,00	90.318,76	133.054,48
25+460.000	10,90	218,71	0,00	0,00	90.537,46	133.054,48
25+480.000	10,98	218,83	0,00	0,00	90.756,29	133.054,48
25+500.000	11,20	221,85	0,00	0,00	90.978,14	133.054,48
25+520.000	11,57	227,72	0,00	0,00	91.205,86	133.054,48
25+540.000	12,05	236,21	0,00	0,00	91.442,07	133.054,48
25+560.000	12,53	245,81	0,00	0,00	91.687,87	133.054,48
25+580.000	12,99	255,21	0,00	0,00	91.943,09	133.054,48
25+600.000	13,44	264,33	0,00	0,00	92.207,42	133.054,48
25+620.000	13,58	270,21	0,00	0,00	92.477,62	133.054,48
25+640.000	13,38	269,56	0,00	0,00	92.747,19	133.054,48
25+660.000	13,18	265,54	0,00	0,00	93.012,73	133.054,48
25+680.000	12,98	261,60	0,00	0,00	93.274,33	133.054,48
25+700.000	12,79	257,75	0,00	0,00	93.532,08	133.054,48
25+720.000	12,61	253,97	0,00	0,00	93.786,06	133.054,48
25+740.000	12,42	250,28	0,00	0,00	94.036,34	133.054,48
25+760.000	12,24	246,67	0,00	0,00	94.283,01	133.054,48
25+780.000	12,07	243,14	0,00	0,00	94.526,15	133.054,48
25+800.000	11,90	239,70	0,00	0,00	94.765,85	133.054,48
25+820.000	11,73	236,33	0,00	0,00	95.002,18	133.054,48
25+840.000	11,57	233,05	0,00	0,00	95.235,23	133.054,48
25+860.000	11,41	229,85	0,00	0,00	95.465,07	133.054,48
25+880.000	11,44	228,55	0,00	0,00	95.693,62	133.054,48
25+900.000	11,12	225,64	0,00	0,00	95.919,27	133.054,48
25+920.000	0,00	111,23	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
25+940.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
25+960.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
25+980.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+000.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+020.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

42 cuarenta y dos

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
26+040.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+060.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+080.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+100.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+120.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+140.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+160.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+180.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+200.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+220.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+240.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+260.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+280.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+300.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+320.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+340.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+360.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+380.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+400.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+420.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+440.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+460.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+480.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+500.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+520.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+540.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+560.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+580.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+600.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+620.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+640.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+660.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+680.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+700.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+720.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+740.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+760.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+780.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+800.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+820.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+840.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+860.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

43 cuarenta y tres

Ítem Nº 6 – Terraplén

Progresiva	Área de Corte (m2)	Volúmen de Corte (m3)	Área de Relleno (m2)	Volúmen de Relleno (m3)	Volumen Acum. de Corte (m3)	Volumen Acum. de Relleno (m3)
26+880.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+900.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+920.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+940.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+960.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
26+980.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+000.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+020.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+040.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+060.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+080.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+100.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+120.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+140.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+160.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+180.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+200.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+220.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+240.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+260.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+280.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+300.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+320.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+340.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+360.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+380.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+400.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+420.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+440.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+460.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+480.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+500.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+520.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+540.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+560.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48
27+580.000	0,00	0,00	0,00	0,00	96.030,50	133.054,48

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

7	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%					Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Sección Tipo	Largo	Area Sección	Espesor	m³	Parcial	Acumulado
00+000	31+330	Según Anexo 6	31.330	2,3360	0,20			73.186,88

8	Base Granular Estabilizada CBR=100%					Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Sección Tipo	Largo	Area Sección	Espesor	m³	Parcial	Acumulado
00+000	31+330	Según Anexo 6	31.330	1,6740	0,15			52.446,42

11	Carpeta de Concreto Asfáltico					Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Sección Tipo	Largo	Area Sección	Espesor	m³	Parcial	Acumulado
00+000	31+330	Según Anexo 6	31.330	0,5410	0,06			16.949,53

12	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=1,00 m				Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Tipo de Alc.	Largo	Parcial	m	Parcial	Acumulado
01+120	01+120	2 Ø1.00m	13,18	26,36		26,36	26,36
03+000	03+000	2 Ø1.00m	13,17	26,34		26,34	52,70
04+460	04+460	1 Ø1.00m	17,29	17,29		17,29	69,99
06+320	06+320	2 Ø1.00m	13,19	26,38		26,38	96,37
07+840	07+840	2 Ø1.00m	14,40	28,80		28,80	125,17
09+560	09+560	1 Ø1.00m	13,15	13,15		13,15	138,32
11+100	11+100	2 Ø1.00m	13,18	26,36		26,36	164,68
12+960	12+960	1 Ø1.00m	13,11	13,11		13,11	177,79
14+360	14+360	1 Ø1.00m	13,16	13,16		13,16	190,95
16+080	16+080	1 Ø1.00m	13,17	13,17		13,17	204,12
20+464	20+464	2 Ø1.00m	13,10	26,21		26,21	230,32
22+200	22+200	1 Ø1.00m	13,15	13,15		13,15	243,47
23+778	23+778	1 Ø1.00m	14,36	14,36		14,36	**257,82**

22	Traslado de Líneas Eléctricas	Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	un	Parcial	Acumulado
00+000	31+330			126,00

24	Revestimiento Vegetal con Tepes				Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Sección Tipo	Largo	Área	m²	Parcial	Acumulado
00+000	31+330		31.330	3			93.990,00

28	Subrasante Mejorada con Cal					Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Sección Tipo	Largo	Area	Espesor	m³	Parcial	Acumulado
00+000	31+330	Según Anexo 6	31.330	3,75	0,30			117.487,50

Ing. Antonio Eudes de Oliveira
Constructora Acaray S.A.
RUC :80006730-4

45 cuarenta y cinco