

SIMBOLOGIA			NOTA: Los conceptos que se incluirán en el cálculo de volúmenes aparecen subrayados. Se ha considerado el terreno ya despalmado al calcular áreas y volúmenes de corte y terraplén.				RESUMEN DE CALCULOS							
DC	DESPALME EN CORTE						Obra: CANALIZACIÓN Y OBRAS DE PROTECCIÓN DEL ARROYO PARRANTIAL EN EL MUNICIPIO DE MAICAO, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.							
DT	DESPALME EN TERRAPLEN						Autor: JUSTO DE JESUS MARTINEZ TECNOLOGO EN TOPOGRAFIA T.P. No. 01-13195 C.P.N.T.							
C	CORTE													
T	TERRAPLEN													
COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			AREA		10.000,00						VOLUMEN			
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		C	I	Factor de abundamiento en corte	SEMI-DISTANCIA	C	I	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)			
	TN	SUBRASANTE	C	T										
0+000,000	50,155	49,500	0,65	0,00	5,06	0,00					0+000,000	10.000,00		
0+010,000	50,286	49,464	0,82	0,00	6,40	0,00	1,00	5,00	57,27	0,00	0+010,000	10.057,27		
0+020,000	50,335	49,429	0,91	0,00	7,45	0,00	1,00	5,00	69,23	0,00	0+020,000	10.126,51		
0+030,000	50,114	49,393	0,72	0,00	6,29	0,00	1,00	5,00	68,68	0,00	0+030,000	10.195,19		
0+040,000	49,956	49,357	0,60	0,00	4,82	0,00	1,00	5,00	55,55	0,00	0+040,000	10.250,74		
0+050,000	49,792	49,321	0,47	0,00	3,88	0,00	1,00	5,00	43,50	0,00	0+050,000	10.294,24		
0+060,000	49,582	49,286	0,30	0,00	3,07	0,00	1,00	5,00	34,74	0,00	0+060,000	10.328,98		
0+070,000	49,449	49,250	0,20	0,00	2,18	0,00	1,00	5,00	26,27	0,00	0+070,000	10.355,26		
0+080,000	49,357	49,214	0,14	0,00	1,23	0,00	1,00	5,00	17,05	0,00	0+080,000	10.372,31		
0+090,000	49,266	49,179	0,09	0,00	0,85	0,00	1,00	5,00	10,35	0,00	0+090,000	10.382,66		
0+100,000	49,430	49,143	0,29	0,00	2,63	0,00	1,00	5,00	17,40	0,00	0+100,000	10.400,06		
0+110,000	49,421	49,107	0,31	0,00	2,38	0,00	1,00	5,00	25,09	0,00	0+110,000	10.425,15		
0+120,000	49,133	49,071	0,06	0,00	0,90	0,00	1,00	5,00	16,42	0,00	0+120,000	10.441,57		
0+130,000	49,119	49,036	0,08	0,00	0,66	0,00	1,00	5,00	7,78	0,00	0+130,000	10.449,36		
0+140,000	48,900	49,000	0,00	0,10	0,05	0,41	1,00	5,00	3,53	2,03	0+140,000	10.450,85		
0+150,000	48,737	49,000	0,00	0,26	0,00	1,24	1,00	5,00	0,26	8,25	0+150,000	10.442,86		
0+160,000	48,622	49,000	0,00	0,38	0,04	1,74	1,00	5,00	0,22	14,92	0+160,000	10.428,16		
0+170,000	48,598	49,000	0,00	0,40	0,06	2,14	1,00	5,00	0,50	19,41	0+170,000	10.409,25		
0+180,000	48,580	49,000	0,00	0,42	0,02	1,83	1,00	5,00	0,41	19,84	0+180,000	10.389,83		
0+190,000	48,431	49,000	0,00	0,57	0,24	1,99	1,00	5,00	1,33	19,09	0+190,000	10.372,07		
0+200,000	48,514	49,000	0,00	0,49	0,34	1,93	1,00	5,00	2,93	19,61	0+200,000	10.355,39		
0+210,000	48,897	49,000	0,00	0,10	0,34	0,53	1,00	5,00	3,42	12,29	0+210,000	10.346,51		
0+220,000	48,828	49,000	0,00	0,17	0,09	0,87	1,00	5,00	2,13	6,99	0+220,000	10.341,65		

0+230,000	48,600	49,000	0,00	0,40	0,04	1,78	1,00	5,00	0,66	13,26	0+230,000	10.329,05
0+240,000	48,636	49,000	0,00	0,36	0,00	1,87	1,00	5,00	0,22	18,28	0+240,000	10.310,99
0+250,000	48,717	49,000	0,00	0,28	0,05	1,15	1,00	5,00	0,25	15,11	0+250,000	10.296,12
0+260,000	48,774	49,000	0,00	0,23	0,27	0,56	1,00	5,00	1,60	8,54	0+260,000	10.289,19
0+270,000	48,835	49,000	0,00	0,17	0,17	0,39	1,00	5,00	2,22	4,74	0+270,000	10.286,67
0+280,000	48,877	49,000	0,00	0,12	0,78	0,31	1,00	5,00	4,79	3,50	0+280,000	10.287,95
0+290,000	49,553	49,000	0,55	0,00	4,74	0,00	1,00	5,00	27,63	1,56	0+290,000	10.314,02
0+300,000	49,000	49,000	0,00	0,00	1,20	0,00	1,00	5,00	29,70	0,00	0+300,000	10.343,72
0+310,000	49,048	49,000	0,05	0,00	0,84	0,00	1,00	5,00	10,18	0,00	0+310,000	10.353,89
0+320,000	49,029	49,000	0,03	0,00	1,02	0,00	1,00	5,00	9,28	0,00	0+320,000	10.363,17
0+330,000	49,097	49,000	0,10	0,00	1,48	0,00	1,00	5,00	12,49	0,00	0+330,000	10.375,66
0+340,000	49,191	49,000	0,19	0,00	1,75	0,00	1,00	5,00	16,15	0,00	0+340,000	10.391,81
0+350,000	48,968	49,000	0,00	0,03	1,96	0,05	1,00	5,00	18,55	0,24	0+350,000	10.410,11
0+360,000	48,882	49,000	0,00	0,12	0,99	0,23	1,00	5,00	14,74	1,39	0+360,000	10.423,46
0+370,000	48,899	49,000	0,00	0,10	1,06	0,19	1,00	5,00	10,27	2,09	0+370,000	10.431,64
0+380,000	49,009	49,000	0,01	0,00	2,28	0,01	1,00	5,00	16,70	1,01	0+380,000	10.447,33
0+390,000	49,288	49,000	0,29	0,00	2,40	0,00	1,00	5,00	23,37	0,06	0+390,000	10.470,64
0+400,000	50,070	49,000	1,07	0,00	6,78	0,00	1,00	5,00	45,89	0,00	0+400,000	10.516,53
0+410,000	49,681	49,000	0,68	0,00	7,34	0,00	1,00	5,00	70,62	0,00	0+410,000	10.587,15
0+420,000	49,693	49,000	0,69	0,00	4,57	0,00	1,00	5,00	59,56	0,00	0+420,000	10.646,71
0+430,000	49,569	49,000	0,57	0,00	4,50	0,00	1,00	5,00	45,36	0,00	0+430,000	10.692,08
0+440,000	49,574	49,000	0,57	0,00	4,47	0,00	1,00	5,00	44,89	0,00	0+440,000	10.736,97
0+450,000	49,511	49,000	0,51	0,00	4,56	0,00	1,00	5,00	45,16	0,00	0+450,000	10.782,13
0+460,000	49,464	49,000	0,46	0,00	3,80	0,00	1,00	5,00	41,77	0,00	0+460,000	10.823,89
0+470,000	49,434	49,000	0,43	0,00	3,40	0,00	1,00	5,00	35,99	0,00	0+470,000	10.859,88
0+480,000	49,534	49,000	0,53	0,00	3,74	0,00	1,00	5,00	35,68	0,00	0+480,000	10.895,56
0+490,000	49,726	49,000	0,73	0,00	4,80	0,00	1,00	5,00	42,67	0,00	0+490,000	10.938,23
0+500,000	49,434	49,000	0,43	0,00	3,91	0,00	1,00	5,00	43,52	0,00	0+500,000	10.981,74
0+510,000	49,291	49,000	0,29	0,00	3,30	0,00	1,00	5,00	36,02	0,00	0+510,000	11.017,77
0+520,000	49,360	49,000	0,36	0,00	3,50	0,00	1,00	5,00	34,02	0,00	0+520,000	11.051,79
0+530,000	49,212	49,000	0,21	0,00	2,37	0,00	1,00	5,00	29,36	0,00	0+530,000	11.081,15
0+540,000	49,345	49,000	0,34	0,00	2,44	0,00	1,00	5,00	24,06	0,00	0+540,000	11.105,21
0+550,000	49,246	49,000	0,25	0,00	2,44	0,00	1,00	5,00	24,41	0,00	0+550,000	11.129,62
0+560,000	49,435	49,000	0,43	0,00	2,85	0,00	1,00	5,00	26,46	0,00	0+560,000	11.156,08
0+570,000	49,452	49,000	0,45	0,00	3,63	0,00	1,00	5,00	32,40	0,00	0+570,000	11.188,48
0+580,000	49,499	49,000	0,50	0,00	5,91	0,00	1,00	5,00	47,68	0,00	0+580,000	11.236,16
0+590,000	49,505	49,000	0,51	0,00	5,78	0,00	1,00	5,00	58,44	0,00	0+590,000	11.294,60
0+600,000	49,344	49,000	0,34	0,00	3,27	0,00	1,00	5,00	45,22	0,00	0+600,000	11.339,81
0+610,000	49,237	49,000	0,24	0,00	2,26	0,00	1,00	5,00	27,63	0,00	0+610,000	11.367,44

0+620,000	49,313	49,000	0,31	0,00	2,47	0,00	1,00	5,00	23,65	0,00	0+620,000	11.391,09
0+630,000	49,269	49,000	0,27	0,00	1,84	0,00	1,00	5,00	21,56	0,00	0+630,000	11.412,65
0+640,000	49,087	49,000	0,09	0,00	1,27	0,00	1,00	5,00	15,58	0,00	0+640,000	11.428,23
0+650,000	49,394	49,000	0,39	0,00	3,10	0,00	1,00	5,00	21,85	0,00	0+650,000	11.450,08
0+660,000	48,899	49,000	0,00	0,10	0,37	0,23	1,00	5,00	17,35	1,16	0+660,000	11.466,27
0+670,000	48,840	49,000	0,00	0,16	0,17	0,61	1,00	5,00	2,73	4,19	0+670,000	11.464,81
0+680,000	48,848	49,000	0,00	0,15	0,46	0,71	1,00	5,00	3,16	6,57	0+680,000	11.461,40
0+690,000	48,817	49,000	0,00	0,18	0,44	0,80	1,00	5,00	4,49	7,56	0+690,000	11.458,33
0+700,000	48,807	49,000	0,00	0,19	0,41	0,62	1,00	5,00	4,26	7,12	0+700,000	11.455,47
0+710,000	48,929	49,000	0,00	0,07	0,79	0,19	1,00	5,00	6,01	4,05	0+710,000	11.457,43
0+720,000	49,218	49,000	0,22	0,00	1,64	0,01	1,00	5,00	12,13	1,03	0+720,000	11.468,53
0+730,000	49,096	49,000	0,10	0,00	0,48	0,20	1,00	5,00	10,60	1,06	0+730,000	11.478,07
0+740,000	48,600	49,000	0,00	0,40	0,05	1,34	1,00	5,00	2,66	7,67	0+740,000	11.473,06
0+750,000	48,604	49,000	0,00	0,40	0,29	1,43	1,00	5,00	1,67	13,84	0+750,000	11.460,89
0+760,000	48,841	49,000	0,00	0,16	0,21	0,59	1,00	5,00	2,46	10,12	0+760,000	11.453,24
0+770,000	48,699	49,000	0,00	0,30	0,31	0,93	1,00	5,00	2,57	7,58	0+770,000	11.448,23
0+780,000	48,841	49,000	0,00	0,16	0,16	0,68	1,00	5,00	2,36	8,00	0+780,000	11.442,59
0+790,000	49,066	49,000	0,07	0,00	0,96	0,04	1,00	5,00	5,61	3,56	0+790,000	11.444,65
0+800,000	49,242	49,000	0,24	0,00	1,79	0,00	1,00	5,00	13,73	0,18	0+800,000	11.458,20
0+810,000	49,192	48,950	0,24	0,00	1,78	0,00	1,00	5,00	17,81	0,00	0+810,000	11.476,01
0+820,000	48,861	48,900	0,00	0,04	0,16	0,13	1,00	5,00	9,66	0,67	0+820,000	11.485,00
0+830,000	48,795	48,850	0,00	0,06	0,15	0,18	1,00	5,00	1,52	1,58	0+830,000	11.484,94
0+840,000	48,752	48,800	0,00	0,05	0,49	0,07	1,00	5,00	3,20	1,24	0+840,000	11.486,90
0+850,000	48,753	48,750	0,00	0,00	0,48	0,07	1,00	5,00	4,84	0,69	0+850,000	11.491,05
0+860,000	48,667	48,700	0,00	0,03	0,82	0,07	1,00	5,00	6,46	0,71	0+860,000	11.496,80
0+870,000	48,539	48,650	0,00	0,11	0,70	0,15	1,00	5,00	7,58	1,08	0+870,000	11.503,31
0+880,000	48,433	48,600	0,00	0,17	0,64	0,30	1,00	5,00	6,72	2,24	0+880,000	11.507,79
0+890,000	48,561	48,550	0,01	0,00	0,13	0,01	1,00	5,00	3,88	1,54	0+890,000	11.510,12
0+900,000	49,099	48,500	0,60	0,00	4,11	0,35	1,00	5,00	21,19	1,79	0+900,000	11.529,52
0+910,000	48,356	48,450	0,00	0,09	0,49	0,41	1,00	5,00	22,97	3,79	0+910,000	11.548,71
0+920,000	48,513	48,400	0,11	0,00	3,36	0,24	1,00	5,00	19,24	3,24	0+920,000	11.564,70
0+930,000	48,512	48,350	0,16	0,00	2,69	0,00	1,00	5,00	30,26	1,21	0+930,000	11.593,76
0+940,000	48,300	48,300	0,00	0,00	1,61	0,23	1,00	5,00	21,50	1,14	0+940,000	11.614,12
0+950,000	48,534	48,250	0,28	0,00	2,67	0,00	1,00	5,00	21,37	1,14	0+950,000	11.634,35
0+960,000	48,112	48,200	0,00	0,09	0,80	0,29	1,00	5,00	17,35	1,45	0+960,000	11.650,25
0+970,000	48,173	48,150	0,02	0,00	0,79	0,16	1,00	5,00	7,97	2,25	0+970,000	11.655,96
0+980,000	48,129	48,100	0,03	0,00	0,44	0,10	1,00	5,00	6,15	1,31	0+980,000	11.660,81
0+990,000	48,390	48,050	0,34	0,00	2,25	0,00	1,00	5,00	13,44	0,51	0+990,000	11.673,74
1+000,000	48,056	48,000	0,06	0,00	0,78	0,00	1,00	5,00	15,17	0,00	1+000,000	11.688,91

1+010,000	48,038	47,989	0,05	0,00	2,47	0,00	1,00	5,00	16,26	0,00	1+010,000	11.705,17
1+020,000	48,055	47,978	0,08	0,00	0,61	0,00	1,00	5,00	15,36	0,02	1+020,000	11.720,50
1+030,000	47,774	47,968	0,00	0,19	0,48	0,34	1,00	5,00	5,42	1,72	1+030,000	11.724,19
1+040,000	48,588	47,957	0,63	0,00	3,38	0,00	1,00	5,00	19,29	1,70	1+040,000	11.741,78
1+050,000	47,761	47,946	0,00	0,19	1,39	0,28	1,00	5,00	23,86	1,40	1+050,000	11.764,25
1+060,000	47,761	47,935	0,00	0,17	1,41	0,25	1,00	5,00	13,99	2,63	1+060,000	11.775,61
1+070,000	48,006	47,925	0,08	0,00	1,97	0,06	1,00	5,00	16,86	1,52	1+070,000	11.790,95
1+080,000	47,634	47,914	0,00	0,28	1,26	0,46	1,00	5,00	16,10	2,60	1+080,000	11.804,46
1+090,000	48,183	47,903	0,28	0,00	1,30	0,00	1,00	5,00	12,78	2,31	1+090,000	11.814,92
1+100,000	47,981	47,892	0,09	0,00	1,60	0,02	1,00	5,00	14,49	0,09	1+100,000	11.829,32
1+110,000	47,508	47,882	0,00	0,37	1,11	0,95	1,00	5,00	13,52	4,84	1+110,000	11.838,00
1+120,000	47,411	47,871	0,00	0,46	1,19	1,28	1,00	5,00	11,49	11,17	1+120,000	11.838,32
1+130,000	47,577	47,860	0,00	0,28	0,69	0,78	1,00	5,00	9,39	10,34	1+130,000	11.837,38
1+140,000	47,666	47,849	0,00	0,18	0,92	0,46	1,00	5,00	8,05	6,21	1+140,000	11.839,21
1+150,000	47,769	47,839	0,00	0,07	1,95	0,14	1,00	5,00	14,37	2,97	1+150,000	11.850,61
1+160,000	48,507	47,828	0,68	0,00	4,60	0,00	1,00	5,00	32,74	0,68	1+160,000	11.882,67
1+170,000	47,730	47,817	0,00	0,09	1,03	0,20	1,00	5,00	28,13	0,98	1+170,000	11.909,83
1+180,000	47,578	47,806	0,00	0,23	0,80	0,86	1,00	5,00	9,18	5,27	1+180,000	11.913,73
1+190,000	47,249	47,796	0,00	0,55	0,33	1,56	1,00	5,00	5,65	12,10	1+190,000	11.907,28
1+200,000	47,207	47,785	0,00	0,58	0,14	1,93	1,00	5,00	2,31	17,45	1+200,000	11.892,14
1+210,000	47,149	47,774	0,00	0,63	0,01	2,48	1,00	5,00	0,72	22,02	1+210,000	11.870,84
1+220,000	47,207	47,763	0,00	0,56	0,09	2,01	1,00	5,00	0,48	22,45	1+220,000	11.848,87
1+230,000	47,074	47,753	0,00	0,68	0,15	2,33	1,00	5,00	1,19	21,70	1+230,000	11.828,36
1+240,000	47,265	47,742	0,00	0,48	0,60	1,19	1,00	5,00	3,72	17,60	1+240,000	11.814,48
1+250,000	47,814	47,731	0,08	0,00	1,38	0,15	1,00	5,00	9,87	6,74	1+250,000	11.817,62
1+260,000	47,257	47,720	0,00	0,46	0,67	1,12	1,00	5,00	10,23	6,37	1+260,000	11.821,47
1+270,000	47,343	47,710	0,00	0,37	0,59	1,47	1,00	5,00	6,28	12,94	1+270,000	11.814,81
1+280,000	47,606	47,699	0,00	0,09	0,00	0,89	1,00	5,00	2,96	11,77	1+280,000	11.806,01
1+290,000	47,479	47,688	0,00	0,21	0,38	0,94	1,00	5,00	1,89	9,14	1+290,000	11.798,76
1+300,000	47,596	47,677	0,00	0,08	0,69	0,76	1,00	5,00	5,34	8,49	1+300,000	11.795,61
1+310,000	47,603	47,667	0,00	0,06	0,81	0,80	1,00	5,00	7,50	7,80	1+310,000	11.795,30
1+320,000	47,406	47,656	0,00	0,25	0,26	1,25	1,00	5,00	5,33	10,24	1+320,000	11.790,40
1+330,000	48,229	47,645	0,58	0,00	4,13	0,00	1,00	5,00	21,95	6,23	1+330,000	11.806,12
1+340,000	47,480	47,634	0,00	0,15	1,32	0,84	1,00	5,00	27,24	4,21	1+340,000	11.829,16
1+350,000	47,342	47,624	0,00	0,28	0,40	1,09	1,00	5,00	8,59	9,67	1+350,000	11.828,08
1+360,000	47,107	47,613	0,00	0,51	0,65	1,42	1,00	5,00	5,24	12,55	1+360,000	11.820,77
1+370,000	47,378	47,602	0,00	0,22	0,93	1,30	1,00	5,00	7,89	13,57	1+370,000	11.815,09
1+380,000	47,537	47,591	0,00	0,05	0,83	0,80	1,00	5,00	8,78	10,49	1+380,000	11.813,37
1+390,000	47,186	47,581	0,00	0,39	0,36	1,41	1,00	5,00	5,94	11,09	1+390,000	11.808,23

1+400,000	47,260	47,570	0,00	0,31	0,21	1,19	1,00	5,00	2,86	13,03	1+400,000	11.798,05
1+410,000	47,446	47,559	0,00	0,11	0,33	0,56	1,00	5,00	2,67	8,76	1+410,000	11.791,95
1+420,000	47,383	47,548	0,00	0,17	0,17	0,60	1,00	5,00	2,47	5,80	1+420,000	11.788,62
1+430,000	47,395	47,538	0,00	0,14	0,48	0,35	1,00	5,00	3,22	4,73	1+430,000	11.787,11
1+440,000	47,486	47,527	0,00	0,04	0,89	0,08	1,00	5,00	6,82	2,15	1+440,000	11.791,79
1+450,000	47,602	47,516	0,09	0,00	1,03	0,00	1,00	5,00	9,58	0,41	1+450,000	11.800,95
1+460,000	48,109	47,505	0,60	0,00	4,58	0,00	1,00	5,00	28,04	0,00	1+460,000	11.828,99
1+470,000	47,422	47,486	0,00	0,06	0,07	0,26	1,00	5,00	23,27	1,29	1+470,000	11.850,97
1+480,000	47,140	47,457	0,00	0,32	0,35	0,80	1,00	5,00	2,10	5,28	1+480,000	11.847,79
1+490,000	46,889	47,429	0,00	0,54	0,56	1,77	1,00	5,00	4,54	12,84	1+490,000	11.839,49
1+500,000	46,854	47,400	0,00	0,55	0,31	1,65	1,00	5,00	4,34	17,09	1+500,000	11.826,75
1+510,000	46,836	47,332	0,00	0,50	0,90	1,42	1,00	5,00	6,02	15,35	1+510,000	11.817,41
1+520,000	46,927	47,264	0,00	0,34	1,49	0,71	1,00	5,00	11,95	10,64	1+520,000	11.818,72
1+530,000	47,446	47,196	0,25	0,00	2,19	0,05	1,00	5,00	18,44	3,81	1+530,000	11.833,35
1+540,000	47,474	47,128	0,35	0,00	4,44	0,00	1,00	5,00	33,14	0,27	1+540,000	11.866,22
1+550,000	47,271	47,060	0,21	0,00	4,11	0,00	1,00	5,00	42,74	0,00	1+550,000	11.908,96
1+560,000	47,212	46,992	0,22	0,00	3,38	0,00	1,00	5,00	37,46	0,00	1+560,000	11.946,42
1+570,000	47,218	46,924	0,29	0,00	4,82	0,00	1,00	5,00	40,98	0,00	1+570,000	11.987,40
1+580,000	47,300	46,856	0,44	0,00	6,37	0,00	1,00	5,00	55,92	0,00	1+580,000	12.043,32
1+590,000	47,409	46,788	0,62	0,00	6,89	0,00	1,00	5,00	66,27	0,00	1+590,000	12.109,59
1+600,000	47,516	46,720	0,80	0,00	8,91	0,00	1,00	5,00	78,98	0,00	1+600,000	12.188,57
1+610,000	47,541	46,652	0,89	0,00	8,91	0,00	1,00	5,00	89,07	0,00	1+610,000	12.277,64
1+620,000	47,533	46,584	0,95	0,00	8,99	0,00	1,00	5,00	89,50	0,00	1+620,000	12.367,14
1+630,000	47,470	46,516	0,95	0,00	9,86	0,00	1,00	5,00	94,28	0,00	1+630,000	12.461,42
1+640,000	47,529	46,448	1,08	0,00	11,36	0,00	1,00	5,00	106,12	0,00	1+640,000	12.567,54
1+650,000	47,561	46,380	1,18	0,00	12,06	0,00	1,00	5,00	117,10	0,00	1+650,000	12.684,64
1+660,000	47,411	46,312	1,10	0,00	12,17	0,00	1,00	5,00	121,16	0,00	1+660,000	12.805,80
1+670,000	47,400	46,244	1,16	0,00	12,16	0,00	1,00	5,00	121,68	0,00	1+670,000	12.927,49
1+680,000	47,364	46,176	1,19	0,00	11,52	0,00	1,00	5,00	118,43	0,00	1+680,000	13.045,92
1+690,000	47,275	46,108	1,17	0,00	12,25	0,00	1,00	5,00	118,87	0,00	1+690,000	13.164,79
1+700,000	47,108	46,040	1,07	0,00	10,96	0,00	1,00	5,00	116,07	0,00	1+700,000	13.280,86
1+710,000	47,063	45,972	1,09	0,00	11,08	0,00	1,00	5,00	110,19	0,00	1+710,000	13.391,06
1+720,000	47,140	45,904	1,24	0,00	12,09	0,00	1,00	5,00	115,82	0,00	1+720,000	13.506,88
1+730,000	46,939	45,836	1,10	0,00	10,82	0,00	1,00	5,00	114,52	0,00	1+730,000	13.621,40
1+740,000	46,777	45,768	1,01	0,00	9,38	0,00	1,00	5,00	100,97	0,00	1+740,000	13.722,37
1+750,000	46,719	45,700	1,02	0,00	8,21	0,00	1,00	5,00	87,96	0,00	1+750,000	13.810,34
1+760,000	46,632	45,632	1,00	0,00	8,13	0,00	1,00	5,00	81,74	0,00	1+760,000	13.892,07
1+770,000	46,522	45,564	0,96	0,00	8,76	0,00	1,00	5,00	84,47	0,00	1+770,000	13.976,55
1+780,000	46,459	45,496	0,96	0,00	8,11	0,00	1,00	5,00	84,34	0,00	1+780,000	14.060,89

1+790,000	46,388	45,428	0,96	0,00	7,54	0,00	1,00	5,00	78,23	0,00	1+790,000	14.139,12
1+800,000	46,233	45,360	0,87	0,00	6,82	0,00	1,00	5,00	71,78	0,00	1+800,000	14.210,90
1+810,000	46,068	45,292	0,78	0,00	5,77	0,00	1,00	5,00	62,92	0,00	1+810,000	14.273,82
1+820,000	45,984	45,224	0,76	0,00	5,49	0,00	1,00	5,00	56,27	0,00	1+820,000	14.330,09
1+830,000	45,743	45,156	0,59	0,00	4,65	0,00	1,00	5,00	50,71	0,00	1+830,000	14.380,81
1+840,000	45,883	45,088	0,79	0,00	5,48	0,00	1,00	5,00	50,66	0,00	1+840,000	14.431,47
1+850,000	45,938	45,020	0,92	0,00	5,75	0,00	1,00	5,00	56,15	0,00	1+850,000	14.487,62
1+860,000	45,343	44,952	0,39	0,00	2,84	0,00	1,00	5,00	42,94	0,00	1+860,000	14.530,56
1+870,000	45,298	44,884	0,41	0,00	2,88	0,00	1,00	5,00	28,56	0,00	1+870,000	14.559,12
1+880,000	45,157	44,816	0,34	0,00	2,76	0,00	1,00	5,00	28,20	0,00	1+880,000	14.587,32
1+890,000	45,083	44,748	0,34	0,00	2,84	0,00	1,00	5,00	28,02	0,00	1+890,000	14.615,34
1+900,000	45,001	44,680	0,32	0,00	3,02	0,00	1,00	5,00	29,31	0,00	1+900,000	14.644,65
1+910,000	44,984	44,612	0,37	0,00	3,47	0,00	1,00	5,00	32,46	0,00	1+910,000	14.677,11
1+920,000	44,965	44,544	0,42	0,00	3,01	0,00	1,00	5,00	32,40	0,00	1+920,000	14.709,51
1+930,000	44,653	44,476	0,18	0,00	1,76	0,00	1,00	5,00	23,86	0,00	1+930,000	14.733,37
1+940,000	44,515	44,408	0,11	0,00	1,09	0,06	1,00	5,00	14,28	0,29	1+940,000	14.747,36
1+950,000	44,574	44,340	0,23	0,00	1,03	0,06	1,00	5,00	10,63	0,61	1+950,000	14.757,38
1+960,000	44,251	44,272	0,00	0,02	0,01	0,14	1,00	5,00	5,22	1,02	1+960,000	14.761,57
1+970,000	44,259	44,204	0,05	0,00	0,47	0,02	1,00	5,00	2,42	0,80	1+970,000	14.763,19
1+980,000	44,136	44,136	0,00	0,00	0,26	0,06	1,00	5,00	3,66	0,40	1+980,000	14.766,45
1+990,000	43,955	44,068	0,00	0,11	0,11	0,54	1,00	5,00	1,84	3,02	1+990,000	14.765,28
2+000,000	43,872	44,000	0,00	0,13	0,00	0,64	1,00	5,00	0,54	5,89	2+000,000	14.759,93
2+010,000	43,939	43,941	0,00	0,00	0,28	0,14	1,00	5,00	1,38	3,87	2+010,000	14.757,45
2+020,000	44,471	43,881	0,59	0,00	3,37	0,00	1,00	5,00	18,21	0,69	2+020,000	14.774,96
2+030,000	43,673	43,822	0,00	0,15	0,67	0,62	1,00	5,00	20,19	3,09	2+030,000	14.792,05
2+040,000	43,631	43,762	0,00	0,13	0,55	0,79	1,00	5,00	6,12	7,03	2+040,000	14.791,14
2+050,000	43,300	43,703	0,00	0,40	0,16	1,77	1,00	5,00	3,57	12,77	2+050,000	14.781,94
2+060,000	43,116	43,643	0,00	0,53	0,07	2,47	1,00	5,00	1,17	21,17	2+060,000	14.761,94
2+070,000	43,152	43,584	0,00	0,43	0,27	2,55	1,00	5,00	1,69	25,08	2+070,000	14.738,55
2+080,000	42,780	43,524	0,00	0,74	0,16	3,50	1,00	5,00	2,16	30,24	2+080,000	14.710,48
2+090,000	42,645	43,465	0,00	0,82	0,00	4,12	1,00	5,00	0,82	38,10	2+090,000	14.673,20
2+100,000	42,607	43,406	0,00	0,80	0,00	4,57	1,00	5,00	0,00	43,46	2+100,000	14.629,74
2+110,000	42,584	43,346	0,00	0,76	0,00	4,35	1,00	5,00	0,00	44,61	2+110,000	14.585,13
2+120,000	42,466	43,287	0,00	0,82	0,00	3,49	1,00	5,00	0,00	39,19	2+120,000	14.545,94
2+130,000	42,488	43,227	0,00	0,74	0,00	3,30	1,00	5,00	0,00	33,94	2+130,000	14.512,00
2+140,000	42,762	43,168	0,00	0,41	0,00	1,83	1,00	5,00	0,00	25,65	2+140,000	14.486,36
2+150,000	42,575	43,108	0,00	0,53	0,00	2,49	1,00	5,00	0,00	21,59	2+150,000	14.464,77
2+160,000	42,609	43,049	0,00	0,44	0,50	1,13	1,00	5,00	2,50	18,09	2+160,000	14.449,17
2+170,000	43,102	42,989	0,11	0,00	0,21	0,31	1,00	5,00	3,53	7,18	2+170,000	14.445,52

2+180,000	42,263	42,930	0,00	0,67	0,00	2,77	1,00	5,00	1,03	15,38	2+180,000	14.431,18
2+190,000	42,122	42,871	0,00	0,75	0,00	3,53	1,00	5,00	0,00	31,48	2+190,000	14.399,70
2+200,000	42,103	42,811	0,00	0,71	0,00	3,28	1,00	5,00	0,00	34,05	2+200,000	14.365,65
2+210,000	42,166	42,752	0,00	0,59	0,00	2,50	1,00	5,00	0,00	28,93	2+210,000	14.336,72
2+220,000	42,308	42,692	0,00	0,38	0,15	2,29	1,00	5,00	0,76	23,95	2+220,000	14.313,53
2+230,000	42,423	42,633	0,00	0,21	0,71	1,68	1,00	5,00	4,28	19,81	2+230,000	14.297,99
2+240,000	42,050	42,573	0,00	0,52	0,68	2,82	1,00	5,00	6,92	22,47	2+240,000	14.282,45
2+250,000	42,102	42,514	0,00	0,41	0,90	2,58	1,00	5,00	7,90	26,99	2+250,000	14.263,35
2+260,000	42,340	42,455	0,00	0,11	1,36	1,59	1,00	5,00	11,28	20,86	2+260,000	14.253,77
2+270,000	42,563	42,395	0,17	0,00	1,99	0,66	1,00	5,00	16,74	11,24	2+270,000	14.259,27
2+280,000	41,608	42,336	0,00	0,73	0,57	3,36	1,00	5,00	12,81	20,09	2+280,000	14.251,98
2+290,000	41,351	42,294	0,00	0,94	0,44	3,75	1,00	5,00	5,02	35,56	2+290,000	14.221,44
2+300,000	42,267	42,280	0,00	0,01	0,43	1,88	1,00	5,00	4,35	28,18	2+300,000	14.197,62
2+310,000	41,397	42,266	0,00	0,87	0,00	3,94	1,00	5,00	2,17	29,11	2+310,000	14.170,67
2+320,000	41,702	42,252	0,00	0,55	0,34	2,22	1,00	5,00	1,69	30,81	2+320,000	14.141,55
2+330,000	41,845	42,238	0,00	0,39	0,01	2,03	1,00	5,00	1,73	21,28	2+330,000	14.122,01
2+340,000	41,995	42,224	0,00	0,23	0,13	0,83	1,00	5,00	0,69	14,29	2+340,000	14.108,40
2+350,000	42,212	42,210	0,00	0,00	0,38	0,34	1,00	5,00	2,54	5,83	2+350,000	14.105,11
2+360,000	42,258	42,196	0,06	0,00	1,09	0,08	1,00	5,00	7,33	2,09	2+360,000	14.110,35
2+370,000	42,157	42,182	0,00	0,03	0,55	0,23	1,00	5,00	8,18	1,53	2+370,000	14.117,00
2+380,000	42,062	42,168	0,00	0,11	2,14	0,58	1,00	5,00	13,45	4,03	2+380,000	14.126,42
2+390,000	42,139	42,154	0,00	0,02	1,81	0,46	1,00	5,00	19,77	5,22	2+390,000	14.140,97
2+400,000	42,079	42,140	0,00	0,06	1,97	0,31	1,00	5,00	18,95	3,87	2+400,000	14.156,05
2+410,000	42,048	42,126	0,00	0,08	0,66	0,28	1,00	5,00	13,15	2,94	2+410,000	14.166,25
2+420,000	41,819	42,112	0,00	0,29	0,48	0,69	1,00	5,00	5,68	4,83	2+420,000	14.167,10
2+430,000	41,764	42,098	0,00	0,33	0,00	1,63	1,00	5,00	2,40	11,57	2+430,000	14.157,93
2+440,000	41,585	42,084	0,00	0,50	0,00	2,40	1,00	5,00	0,00	20,13	2+440,000	14.137,80
2+450,000	41,513	42,070	0,00	0,56	0,35	2,16	1,00	5,00	1,77	22,81	2+450,000	14.116,76
2+460,000	41,691	42,056	0,00	0,37	0,43	2,04	1,00	5,00	3,93	21,03	2+460,000	14.099,67
2+470,000	41,451	42,042	0,00	0,59	0,05	2,55	1,00	5,00	2,40	22,98	2+470,000	14.079,09
2+480,000	41,360	42,028	0,00	0,67	0,00	3,04	1,00	5,00	0,25	27,96	2+480,000	14.051,38
2+490,000	41,592	42,014	0,00	0,42	0,10	2,14	1,00	5,00	0,49	25,90	2+490,000	14.025,97
2+500,000	41,510	42,000	0,00	0,49	0,05	1,92	1,00	5,00	0,76	20,32	2+500,000	14.006,41
2+510,000	41,260	41,964	0,00	0,70	0,01	2,45	1,00	5,00	0,32	21,85	2+510,000	13.984,88
2+520,000	41,495	41,927	0,00	0,43	0,09	2,27	1,00	5,00	0,50	23,61	2+520,000	13.961,77
2+530,000	41,585	41,891	0,00	0,31	0,22	1,88	1,00	5,00	1,55	20,76	2+530,000	13.942,56
2+540,000	41,579	41,855	0,00	0,28	0,00	1,88	1,00	5,00	1,10	18,77	2+540,000	13.924,89
2+550,000	41,256	41,818	0,00	0,56	0,16	1,54	1,00	5,00	0,82	17,11	2+550,000	13.908,60
2+560,000	41,315	41,782	0,00	0,47	0,16	1,12	1,00	5,00	1,64	13,31	2+560,000	13.896,92

2+570,000	41,477	41,745	0,00	0,27	0,20	1,00	1,00	5,00	1,82	10,62	2+570,000	13.888,12
2+580,000	41,350	41,709	0,00	0,36	0,04	1,63	1,00	5,00	1,22	13,17	2+580,000	13.876,17
2+590,000	41,610	41,673	0,00	0,06	0,84	0,49	1,00	5,00	4,41	10,58	2+590,000	13.870,01
2+600,000	41,515	41,636	0,00	0,12	0,72	0,34	1,00	5,00	7,82	4,11	2+600,000	13.873,71
2+610,000	42,700	41,600	1,10	0,00	6,21	0,00	1,00	5,00	34,65	1,68	2+610,000	13.906,68
2+620,000	41,901	41,592	0,31	0,00	4,13	0,00	1,00	5,00	51,66	0,00	2+620,000	13.958,34
2+630,000	41,716	41,583	0,13	0,00	1,26	0,00	1,00	5,00	26,92	0,00	2+630,000	13.985,26
2+640,000	41,946	41,575	0,37	0,00	2,64	0,00	1,00	5,00	19,50	0,00	2+640,000	14.004,76
2+650,000	42,470	41,567	0,90	0,00	6,80	0,00	1,00	5,00	47,20	0,00	2+650,000	14.051,96
2+660,000	42,633	41,558	1,07	0,00	9,07	0,00	1,00	5,00	79,35	0,00	2+660,000	14.131,31
2+670,000	43,192	41,550	1,64	0,00	11,92	0,00	1,00	5,00	104,97	0,00	2+670,000	14.236,28
2+680,000	43,190	41,542	1,65	0,00	13,75	0,00	1,00	5,00	128,38	0,00	2+680,000	14.364,67
2+690,000	42,645	41,533	1,11	0,00	11,71	0,00	1,00	5,00	127,31	0,00	2+690,000	14.491,98
2+700,000	42,699	41,525	1,17	0,00	12,43	0,00	1,00	5,00	120,68	0,00	2+700,000	14.612,66
2+710,000	42,795	41,517	1,28	0,00	11,87	0,00	1,00	5,00	121,51	0,00	2+710,000	14.734,17
2+720,000	42,992	41,508	1,48	0,00	12,80	0,00	1,00	5,00	123,35	0,00	2+720,000	14.857,52
2+730,000	42,960	41,500	1,46	0,00	11,30	0,00	1,00	5,00	120,48	0,00	2+730,000	14.978,00

VOLUMENES	CORTE	6854,94
	LLENOS	1876,94