



MINISTERIO DEL INTERIOR

24 FEB 2017

CERTIFICACIÓN NÚMERO 0148 DE _____

"Sobre la presencia o no de comunidades étnicas en las zonas de proyectos, obras o actividades a realizarse".

EL DIRECTOR DE CONSULTA PREVIA

En ejercicio de las facultades legales y reglamentarias en especial, las conferidas en el artículo 16 del numeral 5 del Decreto 2893 de 2011 y la Resolución 1928 del 2 de diciembre de 2013 y,

CONSIDERANDO:

Que se recibió en el Ministerio del Interior el 24 de enero de 2017, el oficio con radicado externo **EXTMI17-2673**, por medio del cual la señora PAULA ANDREA GALVIS OSORNO, en calidad de Gerente de la empresa PLYMA S.A., solicita se expida certificación de presencia o no de comunidades étnicas en el área del proyecto: **"CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL DEL TOYO Y SUS VÍAS DE ACCESO TRAMO 1"**, localizado en jurisdicción de los municipios de Cañasgordas, Giraldo y Santa Fe de Antioquia, en el departamento de Antioquia, identificado con las siguientes coordenadas:

VERTICE	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN OESTE							
	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1129528,19	1227102,19	216	1117659,87	1238291,97	431	1116668,19	1237505,87
2	1129595,20	1227203,80	217	1117660,23	1238306,07	432	1116681,05	1237421,60
3	1129550,76	1227325,73	218	1117620,77	1238324,78	433	1116718,75	1237381,75
4	1129575,25	1227325,07	219	1117618,77	1238338,09	434	1116721,27	1237363,16
5	1129567,63	1227357,24	220	1117598,25	1238345,09	435	1116725,48	1237349,34
6	1129535,00	1227358,79	221	1117585,99	1238364,26	436	1116727,81	1237294,63
7	1129432,31	1227535,29	222	1117590,29	1238379,54	437	1116716,97	1237272,66
8	1129453,15	1227573,60	223	1117618,65	1238390,57	438	1116698,78	1237248,10
9	1129525,97	1227626,34	224	1117619,06	1238383,13	439	1116689,80	1237243,60
10	1129562,36	1227706,73	225	1117646,26	1238387,10	440	1116690,82	1237223,16
11	1129568,62	1227790,66	226	1117671,89	1238381,28	441	1116676,98	1237215,00
12	1129607,30	1227887,62	227	1117681,34	1238386,79	442	1116682,04	1237201,11

13	1129677,83	1227900,39	228	1117696,32	1238386,04	443	1116679,11	1237185,67
14	1129731,15	1228065,06	229	1117677,36	1238405,18	444	1116679,85	1237175,38
15	1129812,26	1228126,02	230	1117674,95	1238427,11	445	1116670,40	1237167,94
16	1129843,82	1228185,21	231	1117658,38	1238431,38	446	1116652,83	1237159,56
17	1129834,79	1228254,99	232	1117654,46	1238418,84	447	1116636,18	1237134,73
18	1129892,71	1228324,94	233	1117643,42	1238419,99	448	1116622,39	1237133,34
19	1129913,95	1228512,12	234	1117620,18	1238414,85	449	1116606,55	1237110,53
20	1129947,44	1228647,50	235	1117595,33	1238420,28	450	1116626,20	1237090,97
21	1129975,51	1228713,20	236	1117611,81	1238455,95	451	1116636,93	1237041,20
22	1129964,64	1228760,92	237	1117607,44	1238470,04	452	1116644,65	1237018,90
23	1129914,03	1228797,17	238	1117587,35	1238462,55	453	1116650,99	1236978,85
24	1129916,06	1228861,93	239	1117577,13	1238449,22	454	1116645,00	1236967,48
25	1129796,48	1229245,96	240	1117559,39	1238453,09	455	1116730,84	1236922,46
26	1129712,56	1229263,28	241	1117553,04	1238472,66	456	1116772,57	1236956,09
27	1129620,58	1229268,98	242	1117538,86	1238465,19	457	1116833,07	1236976,92
28	1129433,26	1229346,05	243	1117501,00	1238472,55	458	1116845,11	1236998,45
29	1129369,23	1229400,84	244	1117476,16	1238474,45	459	1116927,83	1237070,14
30	1129279,72	1229410,95	245	1117450,52	1238481,83	460	1117017,40	1237071,17
31	1129156,78	1229458,82	246	1117434,39	1238466,53	461	1117066,70	1237046,54
32	1128910,10	1229362,19	247	1117395,77	1238463,31	462	1117118,83	1237022,22
33	1128751,95	1229375,56	248	1117363,82	1238470,29	463	1117177,19	1237014,46
34	1128673,64	1229339,36	249	1117359,47	1238477,33	464	1117451,88	1236941,84
35	1128582,94	1229323,31	250	1117348,04	1238473,39	465	1117532,41	1236852,76
36	1128536,90	1229300,45	251	1117304,65	1238486,61	466	1117501,40	1236832,53
37	1128484,99	1229293,06	252	1117262,08	1238487,82	467	1117515,40	1236793,69
38	1128408,39	1229260,46	253	1117248,68	1238484,40	468	1117497,31	1236760,06
39	1128366,90	1229271,90	254	1117234,73	1238491,94	469	1117538,69	1236726,05
40	1128214,79	1229177,52	255	1117204,01	1238481,95	470	1117536,03	1236631,73
41	1128156,54	1229163,98	256	1117191,36	1238498,11	471	1117515,78	1236599,28
42	1128144,04	1229135,12	257	1117194,77	1238500,99	472	1117424,37	1236575,06
43	1128116,09	1229098,96	258	1117187,66	1238504,37	473	1117502,23	1236543,90
44	1128121,94	1229043,64	259	1117182,92	1238512,19	474	1117475,71	1236476,63
45	1128028,47	1228919,16	260	1117172,92	1238515,04	475	1117440,60	1236452,58
46	1127956,01	1228969,79	261	1117162,13	1238522,59	476	1117366,45	1236430,50
47	1127956,76	1229016,17	262	1117148,44	1238536,65	477	1117326,56	1236407,08
48	1127925,02	1229041,35	263	1117126,37	1238532,95	478	1117265,75	1236405,22

49	1127934,51	1229089,62	264	1117113,25	1238524,57	479	1117230,05	1236375,86
50	1127916,83	1229230,53	265	1117093,55	1238517,48	480	1117125,05	1236224,77
51	1127870,88	1229258,26	266	1117081,47	1238515,10	481	1116960,24	1235527,23
52	1127848,50	1229354,52	267	1117061,76	1238516,10	482	1116960,80	1235435,99
53	1127856,90	1229400,54	268	1117029,43	1238516,82	483	1117005,00	1235345,01
54	1127760,67	1229406,62	269	1117003,92	1238525,64	484	1117072,56	1235325,59
55	1127670,57	1229462,05	270	1116972,38	1238535,32	485	1117674,62	1235415,00
56	1127564,53	1229422,92	271	1116970,26	1238532,09	486	1117728,25	1235389,72
57	1127503,24	1229492,85	272	1116983,17	1238517,24	487	1117915,27	1235399,78
58	1127427,35	1229554,86	273	1116988,99	1238500,02	488	1118021,55	1235430,10
59	1127369,88	1229573,19	274	1116966,39	1238499,45	489	1118001,46	1235268,11
60	1127308,03	1229614,67	275	1116933,31	1238485,28	490	1118028,23	1235248,31
61	1127283,36	1229723,36	276	1116884,55	1238428,78	491	1117989,89	1235118,92
62	1127259,69	1229800,18	277	1116877,72	1238427,20	492	1118015,83	1235028,21
63	1127210,00	1229860,00	278	1116876,66	1238431,37	493	1118001,15	1234904,08
64	1127154,33	1230004,64	279	1116879,28	1238436,08	494	1117853,51	1234660,48
65	1127153,68	1230030,62	280	1116878,22	1238440,78	495	1117888,22	1234471,24
66	1127095,05	1230066,23	281	1116869,28	1238442,32	496	1117817,50	1234254,52
67	1127035,55	1230155,55	282	1116865,59	1238446,49	497	1117830,47	1234046,67
68	1126990,00	1230180,00	283	1116870,83	1238451,73	498	1117872,73	1233935,01
69	1126950,00	1230425,00	284	1116865,57	1238457,46	499	1117882,93	1233810,05
70	1126945,37	1230465,37	285	1116853,47	1238461,61	500	1117930,42	1233718,30
71	1126882,64	1230557,17	286	1116861,85	1238473,64	501	1117931,61	1233642,97
72	1126820,00	1230690,00	287	1116858,69	1238476,76	502	1117953,39	1233569,90
73	1126813,03	1230824,52	288	1116853,96	1238475,71	503	1117937,59	1233489,62
74	1126774,63	1230954,63	289	1116844,49	1238481,43	504	1117717,59	1233329,96
75	1126751,29	1231111,29	290	1116840,25	1238498,65	505	1117673,08	1233231,30
76	1126701,98	1231244,87	291	1116831,81	1238510,64	506	1117768,95	1233113,04
77	1126492,78	1231286,65	292	1116820,79	1238503,31	507	1117601,79	1233077,54
78	1126264,07	1231381,13	293	1116811,33	1238503,29	508	1117503,58	1232978,37
79	1126013,59	1231483,93	294	1116806,05	1238515,81	509	1117538,87	1232869,00
80	1125906,44	1231594,55	295	1116795,52	1238522,05	510	1117462,53	1232769,69
81	1125822,85	1231708,48	296	1116783,43	1238524,11	511	1117440,66	1232676,78
82	1125645,05	1232044,30	297	1116779,73	1238530,37	512	1117332,66	1232538,69
83	1124834,93	1233092,60	298	1116782,87	1238540,30	513	1117361,63	1232410,45
84	1124734,83	1233181,64	299	1116777,08	1238541,33	514	1117367,92	1232313,12

85	1124517,74	1233323,96	300	1116763,43	1238535,56	515	1117339,28	1232216,40
86	1124314,96	1233737,04	301	1116736,63	1238533,41	516	1117275,00	1232094,71
87	1124347,34	1234029,43	302	1116707,19	1238535,44	517	1117261,48	1231936,33
88	1124343,48	1234124,41	303	1116691,99	1238516,08	518	1117192,42	1231805,68
89	1124076,70	1234186,68	304	1116679,79	1238503,92	519	1117225,71	1231652,95
90	1123816,99	1234096,22	305	1116667,30	1238510,42	520	1117239,55	1231517,46
91	1123337,82	1233827,51	306	1116627,82	1238537,09	521	1117122,83	1231308,09
92	1123204,27	1233927,26	307	1116610,08	1238534,44	522	1117127,75	1231181,35
93	1123092,19	1234039,68	308	1116602,87	1238527,90	523	1117228,96	1231151,32
94	1123042,10	1234122,43	309	1116600,26	1238517,45	524	1117415,77	1231354,65
95	1122794,72	1234206,34	310	1116603,57	1238508,97	525	1117449,86	1231574,98
96	1122641,91	1234281,58	311	1116621,98	1238501,83	526	1117529,41	1231628,61
97	1122368,42	1234368,78	312	1116620,69	1238492,04	527	1117686,22	1231758,13
98	1122179,10	1234531,83	313	1116601,64	1238491,35	528	1117647,32	1231897,79
99	1122019,35	1234931,64	314	1116595,09	1238479,59	529	1117662,13	1232093,28
100	1121777,50	1234964,06	315	1116600,36	1238473,72	530	1117686,80	1232276,01
101	1121665,94	1235011,20	316	1116595,12	1238466,53	531	1117694,27	1232456,61
102	1121407,83	1235001,53	317	1116583,94	1238470,42	532	1117639,93	1232525,57
103	1121435,01	1235161,99	318	1116575,38	1238478,24	533	1117673,56	1232643,45
104	1121533,72	1235238,24	319	1116577,91	1238526,54	534	1117635,85	1232609,33
105	1121466,13	1235349,62	320	1116554,85	1238553,90	535	1117646,32	1232688,57
106	1121355,22	1235338,51	321	1116533,81	1238563,65	536	1117734,37	1232800,07
107	1121030,66	1235652,58	322	1116515,39	1238574,05	537	1117749,24	1232892,32
108	1120886,50	1235592,46	323	1116502,25	1238574,02	538	1117835,52	1232909,87
109	1120839,33	1235527,51	324	1116493,70	1238577,27	539	1118018,86	1232914,91
110	1120747,01	1235530,31	325	1116494,34	1238583,80	540	1118109,49	1233124,23
111	1120694,08	1235571,64	326	1116507,47	1238588,39	541	1118080,55	1233261,17
112	1120708,86	1235772,05	327	1116512,04	1238602,11	542	1118184,05	1233342,46
113	1120619,47	1235845,09	328	1116506,76	1238611,89	543	1118167,23	1233481,78
114	1120605,85	1236067,39	329	1116496,90	1238618,39	544	1118133,29	1233702,22
115	1120417,76	1236210,20	330	1116469,96	1238618,33	545	1118123,20	1233816,13
116	1120259,58	1236448,90	331	1116419,47	1238634,02	546	1118078,11	1233947,79
117	1120029,80	1236480,89	332	1116406,46	1238645,32	547	1118041,64	1234132,51
118	1119844,12	1236517,77	333	1116373,09	1238657,81	548	1118029,71	1234284,37
119	1119724,80	1236531,54	334	1116343,16	1238674,71	549	1118082,28	1234422,28
120	1119621,39	1236511,14	335	1116341,18	1238678,95	550	1118088,00	1234629,12

121	1119461,38	1236598,71	336	1116322,14	1238673,04	551	1118200,64	1234851,23
122	1119265,08	1236640,70	337	1116294,85	1238683,42	552	1118221,96	1235016,34
123	1119104,28	1236523,65	338	1116291,89	1238687,00	553	1118192,54	1235127,85
124	1118929,46	1236495,44	339	1116285,34	1238679,48	554	1118229,89	1235232,07
125	1118768,18	1236506,09	340	1116286,94	1238697,43	555	1118239,37	1235503,36
126	1118654,35	1236484,76	341	1116284,80	1238707,63	556	1118496,70	1235615,58
127	1118577,42	1236504,50	342	1116274,53	1238711,36	557	1118693,55	1235542,56
128	1118466,88	1236544,52	343	1116281,90	1238721,46	558	1119003,52	1235152,10
129	1118392,29	1236586,28	344	1116289,95	1238727,59	559	1119297,80	1234869,56
130	1118334,42	1236579,97	345	1116305,19	1238728,23	560	1119468,26	1234475,76
131	1118303,00	1236604,43	346	1116310,90	1238722,09	561	1119674,63	1234367,81
132	1118267,46	1236593,44	347	1116334,02	1238769,28	562	1120086,72	1234324,93
133	1118133,88	1236603,49	348	1116345,93	1238758,70	563	1120389,09	1234162,93
134	1117970,62	1236521,93	349	1116355,85	1238760,68	564	1120583,59	1233940,18
135	1117905,49	1236455,19	350	1116363,46	1238767,96	565	1120734,22	1233763,18
136	1117860,40	1236439,16	351	1116359,82	1238777,88	566	1120849,34	1233597,30
137	1117784,77	1236551,89	352	1116345,60	1238779,86	567	1121050,59	1233383,93
138	1117838,04	1236613,06	353	1116354,19	1238795,74	568	1121240,47	1233339,93
139	1117739,45	1236673,91	354	1116356,18	1238801,03	569	1121417,22	1233139,43
140	1117736,75	1236853,74	355	1116347,25	1238802,35	570	1121592,22	1232980,18
141	1117659,01	1237029,16	356	1116331,37	1238804,67	571	1121785,09	1232752,93
142	1117570,93	1237104,76	357	1116311,20	1238828,81	572	1122187,22	1232560,93
143	1117255,23	1237200,92	358	1116305,91	1238827,16	573	1122441,84	1232229,30
144	1117335,95	1237363,59	359	1116301,28	1238818,23	574	1123015,01	1231849,75
145	1117432,57	1237405,47	360	1116282,10	1238810,95	575	1123165,56	1231938,39
146	1117481,92	1237457,88	361	1116280,44	1238802,68	576	1123416,12	1231943,95
147	1117507,78	1237528,90	362	1116251,67	1238777,55	577	1123489,41	1231782,55
148	1117601,62	1237633,87	363	1116241,09	1238776,56	578	1123650,28	1231657,14
149	1117661,42	1237647,33	364	1116237,12	1238772,59	579	1123836,02	1231777,52
150	1117771,56	1237718,81	365	1116244,72	1238764,98	580	1124074,14	1231763,24
151	1117649,88	1238087,03	366	1116246,71	1238759,69	581	1124510,18	1231672,22
152	1117458,21	1238041,42	367	1116240,84	1238748,55	582	1124628,97	1231471,13
153	1117419,05	1238026,85	368	1116229,83	1238740,72	583	1124882,30	1231467,35
154	1117372,36	1238032,33	369	1116231,95	1238731,19	584	1125060,97	1231314,81
155	1117365,14	1238043,44	370	1116240,03	1238729,68	585	1125108,85	1231215,47
156	1117347,39	1238050,84	371	1116221,21	1238724,72	586	1125092,92	1231083,09

157	1117339,90	1238050,82	372	1116228,83	1238715,28	587	1125170,57	1231037,59
158	1117336,33	1238059,43	373	1116215,73	1238704,64	588	1125168,32	1230973,29
159	1117325,70	1238052,36	374	1116198,28	1238699,26	589	1125350,88	1230881,94
160	1117311,10	1238059,77	375	1116198,43	1238710,66	590	1125423,54	1230811,14
161	1117277,19	1238065,57	376	1116194,07	1238722,00	591	1125495,79	1230792,14
162	1117283,07	1238080,46	377	1116199,54	1238742,77	592	1125555,65	1230726,30
163	1117282,25	1238094,56	378	1116193,58	1238765,47	593	1125652,40	1230707,07
164	1117261,00	1238076,50	379	1116182,93	1238768,97	594	1125637,59	1230636,80
165	1117251,52	1238083,53	380	1116178,58	1238773,27	595	1125733,93	1230554,95
166	1117250,70	1238098,80	381	1116153,56	1238770,28	596	1125785,15	1230578,32
167	1117225,88	1238092,09	382	1116140,34	1238775,15	597	1125886,67	1230496,17
168	1117208,11	1238105,75	383	1116126,92	1238784,52	598	1125867,49	1230357,74
169	1117211,22	1238125,34	384	1116121,79	1238784,11	599	1125977,61	1230172,91
170	1117225,41	1238129,29	385	1116147,16	1238717,99	600	1125752,67	1230080,24
171	1117244,68	1238148,91	386	1116157,83	1238705,87	601	1125573,43	1229941,12
172	1117252,92	1238164,99	387	1116150,75	1238699,59	602	1124874,04	1229079,89
173	1117265,18	1238148,56	388	1116141,62	1238699,73	603	1124906,71	1228927,73
174	1117271,07	1238159,54	389	1116160,54	1238692,31	604	1125181,13	1228688,18
175	1117277,34	1238176,00	390	1116184,88	1238673,26	605	1125498,98	1228613,93
176	1117269,44	1238183,04	391	1116359,51	1238603,41	606	1126120,06	1228782,76
177	1117321,88	1238180,41	392	1116396,55	1238554,73	607	1126246,98	1228789,87
178	1117334,52	1238165,16	393	1116410,31	1238530,39	608	1126674,95	1228633,35
179	1117348,29	1238178,51	394	1116545,10	1238426,87	609	1126875,61	1228343,62
180	1117366,42	1238180,11	395	1116508,79	1238393,81	610	1126899,28	1227931,13
181	1117380,23	1238173,49	396	1116493,98	1238357,04	611	1127243,28	1227906,77
182	1117389,28	1238181,34	397	1116485,45	1238364,23	612	1127561,58	1227760,58
183	1117391,23	1238191,13	398	1116455,30	1238371,37	613	1128016,73	1227726,31
184	1117361,26	1238197,72	399	1116490,64	1238334,92	614	1128287,03	1227643,31
185	1117348,26	1238193,00	400	1116473,12	1238314,43	615	1128579,46	1227401,74
186	1117331,70	1238196,09	401	1116506,72	1238273,15	616	1128750,37	1227132,98
187	1117320,67	1238189,80	402	1116523,31	1238263,16	617	1128840,40	1227117,65
188	1117291,87	1238202,66	403	1116609,10	1238141,76	618	1129037,75	1227288,13
189	1117269,00	1238204,57	404	1116561,96	1238071,46	619	1129231,98	1227415,69
190	1117220,17	1238179,40	405	1116578,16	1238057,25	620	1129297,99	1227364,75
191	1117200,43	1238193,85	406	1116567,58	1238047,46	621	1129349,71	1227257,52
192	1117205,92	1238204,83	407	1116563,87	1238021,00	622	1115111,88	1239932,38

193	1117200,78	1238214,61	408	1116562,28	1238006,98	623	1115169,84	1239969,40
194	1117210,98	1238236,56	409	1116571,02	1237988,72	624	1115218,36	1240021,46
195	1117224,70	1238270,66	410	1116579,22	1237982,37	625	1115231,62	1240074,42
196	1117239,65	1238287,92	411	1116590,60	1237945,86	626	1115214,65	1240127,90
197	1117251,82	1238310,66	412	1116588,48	1237929,72	627	1115186,60	1240164,96
198	1117281,36	1238321,69	413	1116589,54	1237914,11	628	1115129,93	1240230,84
199	1117301,83	1238334,66	414	1116586,63	1237895,06	629	1115063,84	1240249,21
200	1117317,19	1238340,17	415	1116606,47	1237867,28	630	1115003,95	1240227,43
201	1117332,54	1238351,17	416	1116605,68	1237842,14	631	1114955,02	1240187,61
202	1117373,96	1238337,95	417	1116599,33	1237814,10	632	1114934,14	1240123,09
203	1117394,85	1238339,17	418	1116613,35	1237789,76	633	1114933,41	1240050,84
204	1117424,83	1238329,44	419	1116635,84	1237772,56	634	1114968,68	1239970,64
205	1117433,09	1238339,25	420	1116652,24	1237730,49	635	1115036,40	1239921,77
206	1117427,95	1238346,68	421	1116643,51	1237714,35	636	1114988,78	1239848,09
207	1117451,22	1238342,82	422	1116620,49	1237713,03	637	1114961,00	1239783,00
208	1117474,49	1238335,43	423	1116618,64	1237687,63	638	1114964,97	1239745,70
209	1117500,10	1238342,92	424	1116620,76	1237681,28	639	1114986,40	1239764,75
210	1117534,81	1238333,99	425	1116616,52	1237664,61	640	1115032,44	1239798,88
211	1117552,53	1238343,04	426	1116617,58	1237623,86	641	1115083,64	1239800,65
212	1117592,01	1238317,67	427	1116611,76	1237612,22	642	1115111,42	1239833,19
213	1117606,63	1238300,86	428	1116597,11	1237592,15	643	1115129,67	1239864,94
214	1117611,79	1238285,99	429	1116613,35	1237554,54	644	1115123,32	1239904,63
215	1117642,57	1238270,79	430	1116629,22	1237543,96			

Fuente: Suministrada por el solicitante; radicado externo EXTM17-2673 del 24 de enero de 2017.

Que en la solicitud se anexaron los siguientes documentos técnicos: i) solicitud formal ante la Dirección de Consulta Previa, ii) cuadro de coordenadas, donde se va a ejecutar el proyecto denominado: **“CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL DEL TOYO Y SUS VÍAS DE ACCESO TRAMO 1”**, localizado en jurisdicción de los municipios de Cañasgordas, Giraldo y Santa Fe de Antioquia, en el departamento de Antioquia.

Que en un análisis inicial la Dirección de Consulta Previa, procedió a revisar en las bases de datos conforme a las coordenadas presentadas por el solicitante para el proyecto: **“CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL DEL TOYO Y SUS VÍAS DE ACCESO TRAMO 1”**, localizado en jurisdicción de los municipios de Cañasgordas, Giraldo y Santa Fe de Antioquia, en el departamento de Antioquia. Este análisis tuvo como objeto constatar la presencia o registro de comunidades étnicas que pudieran resultar afectadas. Las bases de datos consultadas fueron: i) Base cartográfica de resguardos indígenas constituidos (Incoder - Igac 2015), ii) Base cartográfica de Consejos Comunitarios constituidos (Incoder 2015), iii) Base de datos de la Dirección de Asuntos Indígenas, Minorías Étnicas y Rom (Mininterior 2015), iv) Base de datos de la Dirección de Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras (Mininterior 2015), v) Base de datos de Consulta Previa (Mininterior 2015).

Que con base en la información aportada y recogida se elaboró el informe técnico el día 23 de febrero de 2017 en el cual se estableció lo siguiente:

“Concepto técnico 1: Se digitalizo en la base de datos geográfica de la Dirección de Consulta Previa las coordenadas del proyecto: **“Construcción del Túnel del Toyo y sus Vías de Acceso Tramo 1”**, a partir de la información aportada por el solicitante en el Sistema de Coordenadas Planas Magna Sirgas Origen Bogotá.

Para el ejercicio de análisis cartográfico se utilizó la cartografía básica y temática IGAC 2016, lo que permitió constatar que el área del proyecto se localiza en jurisdicción de los municipios de Cañasgordas, Giraldo y Santa Fe de Antioquia, en el departamento de Antioquia. Por lo anterior es posible continuar con el trámite de la solicitud.

Concepto técnico 2: Como resultado de la consulta de las bases de datos (espacial y no espacial) de comunidades étnicas con que cuenta la Dirección de Consulta Previa (relacionadas en el cuadro anterior) y del análisis cartográfico realizado a partir del cruce de dicha información con el área del proyecto: **“Construcción del Túnel del Toyo y sus Vías de Acceso Tramo 1”**, se evidenció que el área del proyecto de la referencia **no se traslapa** con Comunidades Étnicas.

De acuerdo con lo anterior, se establece que **no se registra presencia** de comunidades étnicas, en el área del proyecto: **“Construcción del Túnel del Toyo y sus Vías de Acceso Tramo 1”**, localizado en jurisdicción de los municipios de Cañasgordas, Giraldo y Santa Fe de Antioquia, en el departamento de Antioquia”.

En mérito de lo anteriormente expuesto, esta Dirección,

CERTIFICA:

PRIMERO. Que **no se registra presencia** de comunidades Indígenas, Minorías y Rom, en el área del proyecto: **“CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL DEL TOYO Y SUS VÍAS DE ACCESO TRAMO 1”**, localizado en jurisdicción de los municipios de Cañasgordas, Giraldo y Santa Fe de Antioquia, en el departamento de Antioquia, identificado con las siguientes coordenadas:

VERTICE	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN OESTE							
	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1129528,19	1227102,19	216	1117659,87	1238291,97	431	1116668,19	1237505,87
2	1129595,20	1227203,80	217	1117660,23	1238306,07	432	1116681,05	1237421,60
3	1129550,76	1227325,73	218	1117620,77	1238324,78	433	1116718,75	1237381,75
4	1129575,25	1227325,07	219	1117618,77	1238338,09	434	1116721,27	1237363,16
5	1129567,63	1227357,24	220	1117598,25	1238345,09	435	1116725,48	1237349,34
6	1129535,00	1227358,79	221	1117585,99	1238364,26	436	1116727,81	1237294,63
7	1129432,31	1227535,29	222	1117590,29	1238379,54	437	1116716,97	1237272,66
8	1129453,15	1227573,60	223	1117618,65	1238390,57	438	1116698,78	1237248,10
9	1129525,97	1227626,34	224	1117619,06	1238383,13	439	1116689,80	1237243,60
10	1129562,36	1227706,73	225	1117646,26	1238387,10	440	1116690,82	1237223,16
11	1129568,62	1227790,66	226	1117671,89	1238381,28	441	1116676,98	1237215,00

12	1129607,30	1227887,62	227	1117681,34	1238386,79	442	1116682,04	1237201,11
13	1129677,83	1227900,39	228	1117696,32	1238386,04	443	1116679,11	1237185,67
14	1129731,15	1228065,06	229	1117677,36	1238405,18	444	1116679,85	1237175,38
15	1129812,26	1228126,02	230	1117674,95	1238427,11	445	1116670,40	1237167,94
16	1129843,82	1228185,21	231	1117658,38	1238431,38	446	1116652,83	1237159,56
17	1129834,79	1228254,99	232	1117654,46	1238418,84	447	1116636,18	1237134,73
18	1129892,71	1228324,94	233	1117643,42	1238419,99	448	1116622,39	1237133,34
19	1129913,95	1228512,12	234	1117620,18	1238414,85	449	1116606,55	1237110,53
20	1129947,44	1228647,50	235	1117595,33	1238420,28	450	1116626,20	1237090,97
21	1129975,51	1228713,20	236	1117611,81	1238455,95	451	1116636,93	1237041,20
22	1129964,64	1228760,92	237	1117607,44	1238470,04	452	1116644,65	1237018,90
23	1129914,03	1228797,17	238	1117587,35	1238462,55	453	1116650,99	1236978,85
24	1129916,06	1228861,93	239	1117577,13	1238449,22	454	1116645,00	1236967,48
25	1129796,48	1229245,96	240	1117559,39	1238453,09	455	1116730,84	1236922,46
26	1129712,56	1229263,28	241	1117553,04	1238472,66	456	1116772,57	1236956,09
27	1129620,58	1229268,98	242	1117538,86	1238465,19	457	1116833,07	1236976,92
28	1129433,26	1229346,05	243	1117501,00	1238472,55	458	1116845,11	1236998,45
29	1129369,23	1229400,84	244	1117476,16	1238474,45	459	1116927,83	1237070,14
30	1129279,72	1229410,95	245	1117450,52	1238481,83	460	1117017,40	1237071,17
31	1129156,78	1229458,82	246	1117434,39	1238466,53	461	1117066,70	1237046,54
32	1128910,10	1229362,19	247	1117395,77	1238463,31	462	1117118,83	1237022,22
33	1128751,95	1229375,56	248	1117363,82	1238470,29	463	1117177,19	1237014,46
34	1128673,64	1229339,36	249	1117359,47	1238477,33	464	1117451,88	1236941,84
35	1128582,94	1229323,31	250	1117348,04	1238473,39	465	1117532,41	1236852,76
36	1128536,90	1229300,45	251	1117304,65	1238486,61	466	1117501,40	1236832,53
37	1128484,99	1229293,06	252	1117262,08	1238487,82	467	1117515,40	1236793,69
38	1128408,39	1229260,46	253	1117248,68	1238484,40	468	1117497,31	1236760,06
39	1128366,90	1229271,90	254	1117234,73	1238491,94	469	1117538,69	1236726,05
40	1128214,79	1229177,52	255	1117204,01	1238481,95	470	1117536,03	1236631,73
41	1128156,54	1229163,98	256	1117191,36	1238498,11	471	1117515,78	1236599,28
42	1128144,04	1229135,12	257	1117194,77	1238500,99	472	1117424,37	1236575,06
43	1128116,09	1229098,96	258	1117187,66	1238504,37	473	1117502,23	1236543,90
44	1128121,94	1229043,64	259	1117182,92	1238512,19	474	1117475,71	1236476,63
45	1128028,47	1228919,16	260	1117172,92	1238515,04	475	1117440,60	1236452,58
46	1127956,01	1228969,79	261	1117162,13	1238522,59	476	1117366,45	1236430,50
47	1127956,76	1229016,17	262	1117148,44	1238536,65	477	1117326,56	1236407,08

CONTINUACIÓN CERTIFICACIÓN _____ DE _____

48	1127925,02	1229041,35	263	1117126,37	1238532,95	478	1117265,75	1236405,22
49	1127934,51	1229089,62	264	1117113,25	1238524,57	479	1117230,05	1236375,86
50	1127916,83	1229230,53	265	1117093,55	1238517,48	480	1117125,05	1236224,77
51	1127870,88	1229258,26	266	1117081,47	1238515,10	481	1116960,24	1235527,23
52	1127848,50	1229354,52	267	1117061,76	1238516,10	482	1116960,80	1235435,99
53	1127856,90	1229400,54	268	1117029,43	1238516,82	483	1117005,00	1235345,01
54	1127760,67	1229406,62	269	1117003,92	1238525,64	484	1117072,56	1235325,59
55	1127670,57	1229462,05	270	1116972,38	1238535,32	485	1117674,62	1235415,00
56	1127564,53	1229422,92	271	1116970,26	1238532,09	486	1117728,25	1235389,72
57	1127503,24	1229492,85	272	1116983,17	1238517,24	487	1117915,27	1235399,78
58	1127427,35	1229554,86	273	1116988,99	1238500,02	488	1118021,55	1235430,10
59	1127369,88	1229573,19	274	1116966,39	1238499,45	489	1118001,46	1235268,11
60	1127308,03	1229614,67	275	1116933,31	1238485,28	490	1118028,23	1235248,31
61	1127283,36	1229723,36	276	1116884,55	1238428,78	491	1117989,89	1235118,92
62	1127259,69	1229800,18	277	1116877,72	1238427,20	492	1118015,83	1235028,21
63	1127210,00	1229860,00	278	1116876,66	1238431,37	493	1118001,15	1234904,08
64	1127154,33	1230004,64	279	1116879,28	1238436,08	494	1117853,51	1234660,48
65	1127153,68	1230030,62	280	1116878,22	1238440,78	495	1117888,22	1234471,24
66	1127095,05	1230066,23	281	1116869,28	1238442,32	496	1117817,50	1234254,52
67	1127035,55	1230155,55	282	1116865,59	1238446,49	497	1117830,47	1234046,67
68	1126990,00	1230180,00	283	1116870,83	1238451,73	498	1117872,73	1233935,01
69	1126950,00	1230425,00	284	1116865,57	1238457,46	499	1117882,93	1233810,05
70	1126945,37	1230465,37	285	1116853,47	1238461,61	500	1117930,42	1233718,30
71	1126882,64	1230557,17	286	1116861,85	1238473,64	501	1117931,61	1233642,97
72	1126820,00	1230690,00	287	1116858,69	1238476,76	502	1117953,39	1233569,90
73	1126813,03	1230824,52	288	1116853,96	1238475,71	503	1117937,59	1233489,62
74	1126774,63	1230954,63	289	1116844,49	1238481,43	504	1117717,59	1233329,96
75	1126751,29	1231111,29	290	1116840,25	1238498,65	505	1117673,08	1233231,30
76	1126701,98	1231244,87	291	1116831,81	1238510,64	506	1117768,95	1233113,04
77	1126492,78	1231286,65	292	1116820,79	1238503,31	507	1117601,79	1233077,54
78	1126264,07	1231381,13	293	1116811,33	1238503,29	508	1117503,58	1232978,37
79	1126013,59	1231483,93	294	1116806,05	1238515,81	509	1117538,87	1232869,00
80	1125906,44	1231594,55	295	1116795,52	1238522,05	510	1117462,53	1232769,69
81	1125822,85	1231708,48	296	1116783,43	1238524,11	511	1117440,66	1232676,78
82	1125645,05	1232044,30	297	1116779,73	1238530,37	512	1117332,66	1232538,69
83	1124834,93	1233092,60	298	1116782,87	1238540,30	513	1117361,63	1232410,45

84	1124734,83	1233181,64	299	1116777,08	1238541,33	514	1117367,92	1232313,12
85	1124517,74	1233323,96	300	1116763,43	1238535,56	515	1117339,28	1232216,40
86	1124314,96	1233737,04	301	1116736,63	1238533,41	516	1117275,00	1232094,71
87	1124347,34	1234029,43	302	1116707,19	1238535,44	517	1117261,48	1231936,33
88	1124343,48	1234124,41	303	1116691,99	1238516,08	518	1117192,42	1231805,68
89	1124076,70	1234186,68	304	1116679,79	1238503,92	519	1117225,71	1231652,95
90	1123816,99	1234096,22	305	1116667,30	1238510,42	520	1117239,55	1231517,46
91	1123337,82	1233827,51	306	1116627,82	1238537,09	521	1117122,83	1231308,09
92	1123204,27	1233927,26	307	1116610,08	1238534,44	522	1117127,75	1231181,35
93	1123092,19	1234039,68	308	1116602,87	1238527,90	523	1117228,96	1231151,32
94	1123042,10	1234122,43	309	1116600,26	1238517,45	524	1117415,77	1231354,65
95	1122794,72	1234206,34	310	1116603,57	1238508,97	525	1117449,86	1231574,98
96	1122641,91	1234281,58	311	1116621,98	1238501,83	526	1117529,41	1231628,61
97	1122368,42	1234368,78	312	1116620,69	1238492,04	527	1117686,22	1231758,13
98	1122179,10	1234531,83	313	1116601,64	1238491,35	528	1117647,32	1231897,79
99	1122019,35	1234931,64	314	1116595,09	1238479,59	529	1117662,13	1232093,28
100	1121777,50	1234964,06	315	1116600,36	1238473,72	530	1117686,80	1232276,01
101	1121665,94	1235011,20	316	1116595,12	1238466,53	531	1117694,27	1232456,61
102	1121407,83	1235001,53	317	1116583,94	1238470,42	532	1117639,93	1232525,57
103	1121435,01	1235161,99	318	1116575,38	1238478,24	533	1117673,56	1232643,45
104	1121533,72	1235238,24	319	1116577,91	1238526,54	534	1117635,85	1232609,33
105	1121466,13	1235349,62	320	1116554,85	1238553,90	535	1117646,32	1232688,57
106	1121355,22	1235338,51	321	1116533,81	1238563,65	536	1117734,37	1232800,07
107	1121030,66	1235652,58	322	1116515,39	1238574,05	537	1117749,24	1232892,32
108	1120886,50	1235592,46	323	1116502,25	1238574,02	538	1117835,52	1232909,87
109	1120839,33	1235527,51	324	1116493,70	1238577,27	539	1118018,86	1232914,91
110	1120747,01	1235530,31	325	1116494,34	1238583,80	540	1118109,49	1233124,23
111	1120694,08	1235571,64	326	1116507,47	1238588,39	541	1118080,55	1233261,17
112	1120708,86	1235772,05	327	1116512,04	1238602,11	542	1118184,05	1233342,46
113	1120619,47	1235845,09	328	1116506,76	1238611,89	543	1118167,23	1233481,78
114	1120605,85	1236067,39	329	1116496,90	1238618,39	544	1118133,29	1233702,22
115	1120417,76	1236210,20	330	1116469,96	1238618,33	545	1118123,20	1233816,13
116	1120259,58	1236448,90	331	1116419,47	1238634,02	546	1118078,11	1233947,79
117	1120029,80	1236480,89	332	1116406,46	1238645,32	547	1118041,64	1234132,51
118	1119844,12	1236517,77	333	1116373,09	1238657,81	548	1118029,71	1234284,37
119	1119724,80	1236531,54	334	1116343,16	1238674,71	549	1118082,28	1234422,28

120	1119621,39	1236511,14	335	1116341,18	1238678,95	550	1118088,00	1234629,12
121	1119461,38	1236598,71	336	1116322,14	1238673,04	551	1118200,64	1234851,23
122	1119265,08	1236640,70	337	1116294,85	1238683,42	552	1118221,96	1235016,34
123	1119104,28	1236523,65	338	1116291,89	1238687,00	553	1118192,54	1235127,85
124	1118929,46	1236495,44	339	1116285,34	1238679,48	554	1118229,89	1235232,07
125	1118768,18	1236506,09	340	1116286,94	1238697,43	555	1118239,37	1235503,36
126	1118654,35	1236484,76	341	1116284,80	1238707,63	556	1118496,70	1235615,58
127	1118577,42	1236504,50	342	1116274,53	1238711,36	557	1118693,55	1235542,56
128	1118466,88	1236544,52	343	1116281,90	1238721,46	558	1119003,52	1235152,10
129	1118392,29	1236586,28	344	1116289,95	1238727,59	559	1119297,80	1234869,56
130	1118334,42	1236579,97	345	1116305,19	1238728,23	560	1119468,26	1234475,76
131	1118303,00	1236604,43	346	1116310,90	1238722,09	561	1119674,63	1234367,81
132	1118267,46	1236593,44	347	1116334,02	1238769,28	562	1120086,72	1234324,93
133	1118133,88	1236603,49	348	1116345,93	1238758,70	563	1120389,09	1234162,93
134	1117970,62	1236521,93	349	1116355,85	1238760,68	564	1120583,59	1233940,18
135	1117905,49	1236455,19	350	1116363,46	1238767,96	565	1120734,22	1233763,18
136	1117860,40	1236439,16	351	1116359,82	1238777,88	566	1120849,34	1233597,30
137	1117784,77	1236551,89	352	1116345,60	1238779,86	567	1121050,59	1233383,93
138	1117838,04	1236613,06	353	1116354,19	1238795,74	568	1121240,47	1233339,93
139	1117739,45	1236673,91	354	1116356,18	1238801,03	569	1121417,22	1233139,43
140	1117736,75	1236853,74	355	1116347,25	1238802,35	570	1121592,22	1232980,18
141	1117659,01	1237029,16	356	1116331,37	1238804,67	571	1121785,09	1232752,93
142	1117570,93	1237104,76	357	1116311,20	1238828,81	572	1122187,22	1232560,93
143	1117255,23	1237200,92	358	1116305,91	1238827,16	573	1122441,84	1232229,30
144	1117335,95	1237363,59	359	1116301,28	1238818,23	574	1123015,01	1231849,75
145	1117432,57	1237405,47	360	1116282,10	1238810,95	575	1123165,56	1231938,39
146	1117481,92	1237457,88	361	1116280,44	1238802,68	576	1123416,12	1231943,95
147	1117507,78	1237528,90	362	1116251,67	1238777,55	577	1123489,41	1231782,55
148	1117601,62	1237633,87	363	1116241,09	1238776,56	578	1123650,28	1231657,14
149	1117661,42	1237647,33	364	1116237,12	1238772,59	579	1123836,02	1231777,52
150	1117771,56	1237718,81	365	1116244,72	1238764,98	580	1124074,14	1231763,24
151	1117649,88	1238087,03	366	1116246,71	1238759,69	581	1124510,18	1231672,22
152	1117458,21	1238041,42	367	1116240,84	1238748,55	582	1124628,97	1231471,13
153	1117419,05	1238026,85	368	1116229,83	1238740,72	583	1124882,30	1231467,35
154	1117372,36	1238032,33	369	1116231,95	1238731,19	584	1125060,97	1231314,81
155	1117365,14	1238043,44	370	1116240,03	1238729,68	585	1125108,85	1231215,47

156	1117347,39	1238050,84	371	1116221,21	1238724,72	586	1125092,92	1231083,09
157	1117339,90	1238050,82	372	1116228,83	1238715,28	587	1125170,57	1231037,59
158	1117336,33	1238059,43	373	1116215,73	1238704,64	588	1125168,32	1230973,29
159	1117325,70	1238052,36	374	1116198,28	1238699,26	589	1125350,88	1230881,94
160	1117311,10	1238059,77	375	1116198,43	1238710,66	590	1125423,54	1230811,14
161	1117277,19	1238065,57	376	1116194,07	1238722,00	591	1125495,79	1230792,14
162	1117283,07	1238080,46	377	1116199,54	1238742,77	592	1125555,65	1230726,30
163	1117282,25	1238094,56	378	1116193,58	1238765,47	593	1125652,40	1230707,07
164	1117261,00	1238076,50	379	1116182,93	1238768,97	594	1125637,59	1230636,80
165	1117251,52	1238083,53	380	1116178,58	1238773,27	595	1125733,93	1230554,95
166	1117250,70	1238098,80	381	1116153,56	1238770,28	596	1125785,15	1230578,32
167	1117225,88	1238092,09	382	1116140,34	1238775,15	597	1125886,67	1230496,17
168	1117208,11	1238105,75	383	1116126,92	1238784,52	598	1125867,49	1230357,74
169	1117211,22	1238125,34	384	1116121,79	1238784,11	599	1125977,61	1230172,91
170	1117225,41	1238129,29	385	1116147,16	1238717,99	600	1125752,67	1230080,24
171	1117244,68	1238148,91	386	1116157,83	1238705,87	601	1125573,43	1229941,12
172	1117252,92	1238164,99	387	1116150,75	1238699,59	602	1124874,04	1229079,89
173	1117265,18	1238148,56	388	1116141,62	1238699,73	603	1124906,71	1228927,73
174	1117271,07	1238159,54	389	1116160,54	1238692,31	604	1125181,13	1228688,18
175	1117277,34	1238176,00	390	1116184,88	1238673,26	605	1125498,98	1228613,93
176	1117269,44	1238183,04	391	1116359,51	1238603,41	606	1126120,06	1228782,76
177	1117321,88	1238180,41	392	1116396,55	1238554,73	607	1126246,98	1228789,87
178	1117334,52	1238165,16	393	1116410,31	1238530,39	608	1126674,95	1228633,35
179	1117348,29	1238178,51	394	1116545,10	1238426,87	609	1126875,61	1228343,62
180	1117366,42	1238180,11	395	1116508,79	1238393,81	610	1126899,28	1227931,13
181	1117380,23	1238173,49	396	1116493,98	1238357,04	611	1127243,28	1227906,77
182	1117389,28	1238181,34	397	1116485,45	1238364,23	612	1127561,58	1227760,58
183	1117391,23	1238191,13	398	1116455,30	1238371,37	613	1128016,73	1227726,31
184	1117361,26	1238197,72	399	1116490,64	1238334,92	614	1128287,03	1227643,31
185	1117348,26	1238193,00	400	1116473,12	1238314,43	615	1128579,46	1227401,74
186	1117331,70	1238196,09	401	1116506,72	1238273,15	616	1128750,37	1227132,98
187	1117320,67	1238189,80	402	1116523,31	1238263,16	617	1128840,40	1227117,65
188	1117291,87	1238202,66	403	1116609,10	1238141,76	618	1129037,75	1227288,13
189	1117269,00	1238204,57	404	1116561,96	1238071,46	619	1129231,98	1227415,69
190	1117220,17	1238179,40	405	1116578,16	1238057,25	620	1129297,99	1227364,75
191	1117200,43	1238193,85	406	1116567,58	1238047,46	621	1129349,71	1227257,52

14

192	1117205,92	1238204,83	407	1116563,87	1238021,00	622	1115111,88	1239932,38
193	1117200,78	1238214,61	408	1116562,28	1238006,98	623	1115169,84	1239969,40
194	1117210,98	1238236,56	409	1116571,02	1237988,72	624	1115218,36	1240021,46
195	1117224,70	1238270,66	410	1116579,22	1237982,37	625	1115231,62	1240074,42
196	1117239,65	1238287,92	411	1116590,60	1237945,86	626	1115214,65	1240127,90
197	1117251,82	1238310,66	412	1116588,48	1237929,72	627	1115186,60	1240164,96
198	1117281,36	1238321,69	413	1116589,54	1237914,11	628	1115129,93	1240230,84
199	1117301,83	1238334,66	414	1116586,63	1237895,06	629	1115063,84	1240249,21
200	1117317,19	1238340,17	415	1116606,47	1237867,28	630	1115003,95	1240227,43
201	1117332,54	1238351,17	416	1116605,68	1237842,14	631	1114955,02	1240187,61
202	1117373,96	1238337,95	417	1116599,33	1237814,10	632	1114934,14	1240123,09
203	1117394,85	1238339,17	418	1116613,35	1237789,76	633	1114933,41	1240050,84
204	1117424,83	1238329,44	419	1116635,84	1237772,56	634	1114968,68	1239970,64
205	1117433,09	1238339,25	420	1116652,24	1237730,49	635	1115036,40	1239921,77
206	1117427,95	1238346,68	421	1116643,51	1237714,35	636	1114988,78	1239848,09
207	1117451,22	1238342,82	422	1116620,49	1237713,03	637	1114961,00	1239783,00
208	1117474,49	1238335,43	423	1116618,64	1237687,63	638	1114964,97	1239745,70
209	1117500,10	1238342,92	424	1116620,76	1237681,28	639	1114986,40	1239764,75
210	1117534,81	1238333,99	425	1116616,52	1237664,61	640	1115032,44	1239798,88
211	1117552,53	1238343,04	426	1116617,58	1237623,86	641	1115083,64	1239800,65
212	1117592,01	1238317,67	427	1116611,76	1237612,22	642	1115111,42	1239833,19
213	1117606,63	1238300,86	428	1116597,11	1237592,15	643	1115129,67	1239864,94
214	1117611,79	1238285,99	429	1116613,35	1237554,54	644	1115123,32	1239904,63
215	1117642,57	1238270,79	430	1116629,22	1237543,96			

Fuente: Suministrada por el solicitante; radicado externo EXTM117-2673 del 24 de enero de 2017.

SEGUNDO. Que no se registra presencia de comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras, en el área del proyecto: "CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL DEL TOYO Y SUS VÍAS DE ACCESO TRAMO 1", localizado en jurisdicción de los municipios de Cañasgordas, Giraldo y Santa Fe de Antioquia, en el departamento de Antioquia, identificado con las siguientes coordenadas:

VERTICE	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN OESTE							
	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1129528,19	1227102,19	216	1117659,87	1238291,97	431	1116668,19	1237505,87
2	1129595,20	1227203,80	217	1117660,23	1238306,07	432	1116681,05	1237421,60
3	1129550,76	1227325,73	218	1117620,77	1238324,78	433	1116718,75	1237381,75

4	1129575,25	1227325,07	219	1117618,77	1238338,09	434	1116721,27	1237363,16
5	1129567,63	1227357,24	220	1117598,25	1238345,09	435	1116725,48	1237349,34
6	1129535,00	1227358,79	221	1117585,99	1238364,26	436	1116727,81	1237294,63
7	1129432,31	1227535,29	222	1117590,29	1238379,54	437	1116716,97	1237272,66
8	1129453,15	1227573,60	223	1117618,65	1238390,57	438	1116698,78	1237248,10
9	1129525,97	1227626,34	224	1117619,06	1238383,13	439	1116689,80	1237243,60
10	1129562,36	1227706,73	225	1117646,26	1238387,10	440	1116690,82	1237223,16
11	1129568,62	1227790,66	226	1117671,89	1238381,28	441	1116676,98	1237215,00
12	1129607,30	1227887,62	227	1117681,34	1238386,79	442	1116682,04	1237201,11
13	1129677,83	1227900,39	228	1117696,32	1238386,04	443	1116679,11	1237185,67
14	1129731,15	1228065,06	229	1117677,36	1238405,18	444	1116679,85	1237175,38
15	1129812,26	1228126,02	230	1117674,95	1238427,11	445	1116670,40	1237167,94
16	1129843,82	1228185,21	231	1117658,38	1238431,38	446	1116652,83	1237159,56
17	1129834,79	1228254,99	232	1117654,46	1238418,84	447	1116636,18	1237134,73
18	1129892,71	1228324,94	233	1117643,42	1238419,99	448	1116622,39	1237133,34
19	1129913,95	1228512,12	234	1117620,18	1238414,85	449	1116606,55	1237110,53
20	1129947,44	1228647,50	235	1117595,33	1238420,28	450	1116626,20	1237090,97
21	1129975,51	1228713,20	236	1117611,81	1238455,95	451	1116636,93	1237041,20
22	1129964,64	1228760,92	237	1117607,44	1238470,04	452	1116644,65	1237018,90
23	1129914,03	1228797,17	238	1117587,35	1238462,55	453	1116650,99	1236978,85
24	1129916,06	1228861,93	239	1117577,13	1238449,22	454	1116645,00	1236967,48
25	1129796,48	1229245,96	240	1117559,39	1238453,09	455	1116730,84	1236922,46
26	1129712,56	1229263,28	241	1117553,04	1238472,66	456	1116772,57	1236956,09
27	1129620,58	1229268,98	242	1117538,86	1238465,19	457	1116833,07	1236976,92
28	1129433,26	1229346,05	243	1117501,00	1238472,55	458	1116845,11	1236998,45
29	1129369,23	1229400,84	244	1117476,16	1238474,45	459	1116927,83	1237070,14
30	1129279,72	1229410,95	245	1117450,52	1238481,83	460	1117017,40	1237071,17
31	1129156,78	1229458,82	246	1117434,39	1238466,53	461	1117066,70	1237046,54
32	1128910,10	1229362,19	247	1117395,77	1238463,31	462	1117118,83	1237022,22
33	1128751,95	1229375,56	248	1117363,82	1238470,29	463	1117177,19	1237014,46
34	1128673,64	1229339,36	249	1117359,47	1238477,33	464	1117451,88	1236941,84
35	1128582,94	1229323,31	250	1117348,04	1238473,39	465	1117532,41	1236852,76
36	1128536,90	1229300,45	251	1117304,65	1238486,61	466	1117501,40	1236832,53
37	1128484,99	1229293,06	252	1117262,08	1238487,82	467	1117515,40	1236793,69
38	1128408,39	1229260,46	253	1117248,68	1238484,40	468	1117497,31	1236760,06
39	1128366,90	1229271,90	254	1117234,73	1238491,94	469	1117538,69	1236726,05

40	1128214,79	1229177,52	255	1117204,01	1238481,95	470	1117536,03	1236631,73
41	1128156,54	1229163,98	256	1117191,36	1238498,11	471	1117515,78	1236599,28
42	1128144,04	1229135,12	257	1117194,77	1238500,99	472	1117424,37	1236575,06
43	1128116,09	1229098,96	258	1117187,66	1238504,37	473	1117502,23	1236543,90
44	1128121,94	1229043,64	259	1117182,92	1238512,19	474	1117475,71	1236476,63
45	1128028,47	1228919,16	260	1117172,92	1238515,04	475	1117440,60	1236452,58
46	1127956,01	1228969,79	261	1117162,13	1238522,59	476	1117366,45	1236430,50
47	1127956,76	1229016,17	262	1117148,44	1238536,65	477	1117326,56	1236407,08
48	1127925,02	1229041,35	263	1117126,37	1238532,95	478	1117265,75	1236405,22
49	1127934,51	1229089,62	264	1117113,25	1238524,57	479	1117230,05	1236375,86
50	1127916,83	1229230,53	265	1117093,55	1238517,48	480	1117125,05	1236224,77
51	1127870,88	1229258,26	266	1117081,47	1238515,10	481	1116960,24	1235527,23
52	1127848,50	1229354,52	267	1117061,76	1238516,10	482	1116960,80	1235435,99
53	1127856,90	1229400,54	268	1117029,43	1238516,82	483	1117005,00	1235345,01
54	1127760,67	1229406,62	269	1117003,92	1238525,64	484	1117072,56	1235325,59
55	1127670,57	1229462,05	270	1116972,38	1238535,32	485	1117674,62	1235415,00
56	1127564,53	1229422,92	271	1116970,26	1238532,09	486	1117728,25	1235389,72
57	1127503,24	1229492,85	272	1116983,17	1238517,24	487	1117915,27	1235399,78
58	1127427,35	1229554,86	273	1116988,99	1238500,02	488	1118021,55	1235430,10
59	1127369,88	1229573,19	274	1116966,39	1238499,45	489	1118001,46	1235268,11
60	1127308,03	1229614,67	275	1116933,31	1238485,28	490	1118028,23	1235248,31
61	1127283,36	1229723,36	276	1116884,55	1238428,78	491	1117989,89	1235118,92
62	1127259,69	1229800,18	277	1116877,72	1238427,20	492	1118015,83	1235028,21
63	1127210,00	1229860,00	278	1116876,66	1238431,37	493	1118001,15	1234904,08
64	1127154,33	1230004,64	279	1116879,28	1238436,08	494	1117853,51	1234660,48
65	1127153,68	1230030,62	280	1116878,22	1238440,78	495	1117888,22	1234471,24
66	1127095,05	1230066,23	281	1116869,28	1238442,32	496	1117817,50	1234254,52
67	1127035,55	1230155,55	282	1116865,59	1238446,49	497	1117830,47	1234046,67
68	1126990,00	1230180,00	283	1116870,83	1238451,73	498	1117872,73	1233935,01
69	1126950,00	1230425,00	284	1116865,57	1238457,46	499	1117882,93	1233810,05
70	1126945,37	1230465,37	285	1116853,47	1238461,61	500	1117930,42	1233718,30
71	1126882,64	1230557,17	286	1116861,85	1238473,64	501	1117931,61	1233642,97
72	1126820,00	1230690,00	287	1116858,69	1238476,76	502	1117953,39	1233569,90
73	1126813,03	1230824,52	288	1116853,96	1238475,71	503	1117937,59	1233489,62
74	1126774,63	1230954,63	289	1116844,49	1238481,43	504	1117717,59	1233329,96
75	1126751,29	1231111,29	290	1116840,25	1238498,65	505	1117673,08	1233231,30

76	1126701,98	1231244,87	291	1116831,81	1238510,64	506	1117768,95	1233113,04
77	1126492,78	1231286,65	292	1116820,79	1238503,31	507	1117601,79	1233077,54
78	1126264,07	1231381,13	293	1116811,33	1238503,29	508	1117503,58	1232978,37
79	1126013,59	1231483,93	294	1116806,05	1238515,81	509	1117538,87	1232869,00
80	1125906,44	1231594,55	295	1116795,52	1238522,05	510	1117462,53	1232769,69
81	1125822,85	1231708,48	296	1116783,43	1238524,11	511	1117440,66	1232676,78
82	1125645,05	1232044,30	297	1116779,73	1238530,37	512	1117332,66	1232538,69
83	1124834,93	1233092,60	298	1116782,87	1238540,30	513	1117361,63	1232410,45
84	1124734,83	1233181,64	299	1116777,08	1238541,33	514	1117367,92	1232313,12
85	1124517,74	1233323,96	300	1116763,43	1238535,56	515	1117339,28	1232216,40
86	1124314,96	1233737,04	301	1116736,63	1238533,41	516	1117275,00	1232094,71
87	1124347,34	1234029,43	302	1116707,19	1238535,44	517	1117261,48	1231936,33
88	1124343,48	1234124,41	303	1116691,99	1238516,08	518	1117192,42	1231805,68
89	1124076,70	1234186,68	304	1116679,79	1238503,92	519	1117225,71	1231652,95
90	1123816,99	1234096,22	305	1116667,30	1238510,42	520	1117239,55	1231517,46
91	1123337,82	1233827,51	306	1116627,82	1238537,09	521	1117122,83	1231308,09
92	1123204,27	1233927,26	307	1116610,08	1238534,44	522	1117127,75	1231181,35
93	1123092,19	1234039,68	308	1116602,87	1238527,90	523	1117228,96	1231151,32
94	1123042,10	1234122,43	309	1116600,26	1238517,45	524	1117415,77	1231354,65
95	1122794,72	1234206,34	310	1116603,57	1238508,97	525	1117449,86	1231574,98
96	1122641,91	1234281,58	311	1116621,98	1238501,83	526	1117529,41	1231628,61
97	1122368,42	1234368,78	312	1116620,69	1238492,04	527	1117686,22	1231758,13
98	1122179,10	1234531,83	313	1116601,64	1238491,35	528	1117647,32	1231897,79
99	1122019,35	1234931,64	314	1116595,09	1238479,59	529	1117662,13	1232093,28
100	1121777,50	1234964,06	315	1116600,36	1238473,72	530	1117686,80	1232276,01
101	1121665,94	1235011,20	316	1116595,12	1238466,53	531	1117694,27	1232456,61
102	1121407,83	1235001,53	317	1116583,94	1238470,42	532	1117639,93	1232525,57
103	1121435,01	1235161,99	318	1116575,38	1238478,24	533	1117673,56	1232643,45
104	1121533,72	1235238,24	319	1116577,91	1238526,54	534	1117635,85	1232609,33
105	1121466,13	1235349,62	320	1116554,85	1238553,90	535	1117646,32	1232688,57
106	1121355,22	1235338,51	321	1116533,81	1238563,65	536	1117734,37	1232800,07
107	1121030,66	1235652,58	322	1116515,39	1238574,05	537	1117749,24	1232892,32
108	1120886,50	1235592,46	323	1116502,25	1238574,02	538	1117835,52	1232909,87
109	1120839,33	1235527,51	324	1116493,70	1238577,27	539	1118018,86	1232914,91
110	1120747,01	1235530,31	325	1116494,34	1238583,80	540	1118109,49	1233124,23
111	1120694,08	1235571,64	326	1116507,47	1238588,39	541	1118080,55	1233261,17

112	1120708,86	1235772,05	327	1116512,04	1238602,11	542	1118184,05	1233342,46
113	1120619,47	1235845,09	328	1116506,76	1238611,89	543	1118167,23	1233481,78
114	1120605,85	1236067,39	329	1116496,90	1238618,39	544	1118133,29	1233702,22
115	1120417,76	1236210,20	330	1116469,96	1238618,33	545	1118123,20	1233816,13
116	1120259,58	1236448,90	331	1116419,47	1238634,02	546	1118078,11	1233947,79
117	1120029,80	1236480,89	332	1116406,46	1238645,32	547	1118041,64	1234132,51
118	1119844,12	1236517,77	333	1116373,09	1238657,81	548	1118029,71	1234284,37
119	1119724,80	1236531,54	334	1116343,16	1238674,71	549	1118082,28	1234422,28
120	1119621,39	1236511,14	335	1116341,18	1238678,95	550	1118088,00	1234629,12
121	1119461,38	1236598,71	336	1116322,14	1238673,04	551	1118200,64	1234851,23
122	1119265,08	1236640,70	337	1116294,85	1238683,42	552	1118221,96	1235016,34
123	1119104,28	1236523,65	338	1116291,89	1238687,00	553	1118192,54	1235127,85
124	1118929,46	1236495,44	339	1116285,34	1238679,48	554	1118229,89	1235232,07
125	1118768,18	1236506,09	340	1116286,94	1238697,43	555	1118239,37	1235503,36
126	1118654,35	1236484,76	341	1116284,80	1238707,63	556	1118496,70	1235615,58
127	1118577,42	1236504,50	342	1116274,53	1238711,36	557	1118693,55	1235542,56
128	1118466,88	1236544,52	343	1116281,90	1238721,46	558	1119003,52	1235152,10
129	1118392,29	1236586,28	344	1116289,95	1238727,59	559	1119297,80	1234869,56
130	1118334,42	1236579,97	345	1116305,19	1238728,23	560	1119468,26	1234475,76
131	1118303,00	1236604,43	346	1116310,90	1238722,09	561	1119674,63	1234367,81
132	1118267,46	1236593,44	347	1116334,02	1238769,28	562	1120086,72	1234324,93
133	1118133,88	1236603,49	348	1116345,93	1238758,70	563	1120389,09	1234162,93
134	1117970,62	1236521,93	349	1116355,85	1238760,68	564	1120583,59	1233940,18
135	1117905,49	1236455,19	350	1116363,46	1238767,96	565	1120734,22	1233763,18
136	1117860,40	1236439,16	351	1116359,82	1238777,88	566	1120849,34	1233597,30
137	1117784,77	1236551,89	352	1116345,60	1238779,86	567	1121050,59	1233383,93
138	1117838,04	1236613,06	353	1116354,19	1238795,74	568	1121240,47	1233339,93
139	1117739,45	1236673,91	354	1116356,18	1238801,03	569	1121417,22	1233139,43
140	1117736,75	1236853,74	355	1116347,25	1238802,35	570	1121592,22	1232980,18
141	1117659,01	1237029,16	356	1116331,37	1238804,67	571	1121785,09	1232752,93
142	1117570,93	1237104,76	357	1116311,20	1238828,81	572	1122187,22	1232560,93
143	1117255,23	1237200,92	358	1116305,91	1238827,16	573	1122441,84	1232229,30
144	1117335,95	1237363,59	359	1116301,28	1238818,23	574	1123015,01	1231849,75
145	1117432,57	1237405,47	360	1116282,10	1238810,95	575	1123165,56	1231938,39
146	1117481,92	1237457,88	361	1116280,44	1238802,68	576	1123416,12	1231943,95
147	1117507,78	1237528,90	362	1116251,67	1238777,55	577	1123489,41	1231782,55

148	1117601,62	1237633,87	363	1116241,09	1238776,56	578	1123650,28	1231657,14
149	1117661,42	1237647,33	364	1116237,12	1238772,59	579	1123836,02	1231777,52
150	1117771,56	1237718,81	365	1116244,72	1238764,98	580	1124074,14	1231763,24
151	1117649,88	1238087,03	366	1116246,71	1238759,69	581	1124510,18	1231672,22
152	1117458,21	1238041,42	367	1116240,84	1238748,55	582	1124628,97	1231471,13
153	1117419,05	1238026,85	368	1116229,83	1238740,72	583	1124882,30	1231467,35
154	1117372,36	1238032,33	369	1116231,95	1238731,19	584	1125060,97	1231314,81
155	1117365,14	1238043,44	370	1116240,03	1238729,68	585	1125108,85	1231215,47
156	1117347,39	1238050,84	371	1116221,21	1238724,72	586	1125092,92	1231083,09
157	1117339,90	1238050,82	372	1116228,83	1238715,28	587	1125170,57	1231037,59
158	1117336,33	1238059,43	373	1116215,73	1238704,64	588	1125168,32	1230973,29
159	1117325,70	1238052,36	374	1116198,28	1238699,26	589	1125350,88	1230881,94
160	1117311,10	1238059,77	375	1116198,43	1238710,66	590	1125423,54	1230811,14
161	1117277,19	1238065,57	376	1116194,07	1238722,00	591	1125495,79	1230792,14
162	1117283,07	1238080,46	377	1116199,54	1238742,77	592	1125555,65	1230726,30
163	1117282,25	1238094,56	378	1116193,58	1238765,47	593	1125652,40	1230707,07
164	1117261,00	1238076,50	379	1116182,93	1238768,97	594	1125637,59	1230636,80
165	1117251,52	1238083,53	380	1116178,58	1238773,27	595	1125733,93	1230554,95
166	1117250,70	1238098,80	381	1116153,56	1238770,28	596	1125785,15	1230578,32
167	1117225,88	1238092,09	382	1116140,34	1238775,15	597	1125886,67	1230496,17
168	1117208,11	1238105,75	383	1116126,92	1238784,52	598	1125867,49	1230357,74
169	1117211,22	1238125,34	384	1116121,79	1238784,11	599	1125977,61	1230172,91
170	1117225,41	1238129,29	385	1116147,16	1238717,99	600	1125752,67	1230080,24
171	1117244,68	1238148,91	386	1116157,83	1238705,87	601	1125573,43	1229941,12
172	1117252,92	1238164,99	387	1116150,75	1238699,59	602	1124874,04	1229079,89
173	1117265,18	1238148,56	388	1116141,62	1238699,73	603	1124906,71	1228927,73
174	1117271,07	1238159,54	389	1116160,54	1238692,31	604	1125181,13	1228688,18
175	1117277,34	1238176,00	390	1116184,88	1238673,26	605	1125498,98	1228613,93
176	1117269,44	1238183,04	391	1116359,51	1238603,41	606	1126120,06	1228782,76
177	1117321,88	1238180,41	392	1116396,55	1238554,73	607	1126246,98	1228789,87
178	1117334,52	1238165,16	393	1116410,31	1238530,39	608	1126674,95	1228633,35
179	1117348,29	1238178,51	394	1116545,10	1238426,87	609	1126875,61	1228343,62
180	1117366,42	1238180,11	395	1116508,79	1238393,81	610	1126899,28	1227931,13
181	1117380,23	1238173,49	396	1116493,98	1238357,04	611	1127243,28	1227906,77
182	1117389,28	1238181,34	397	1116485,45	1238364,23	612	1127561,58	1227760,58
183	1117391,23	1238191,13	398	1116455,30	1238371,37	613	1128016,73	1227726,31

184	1117361,26	1238197,72	399	1116490,64	1238334,92	614	1128287,03	1227643,31
185	1117348,26	1238193,00	400	1116473,12	1238314,43	615	1128579,46	1227401,74
186	1117331,70	1238196,09	401	1116506,72	1238273,15	616	1128750,37	1227132,98
187	1117320,67	1238189,80	402	1116523,31	1238263,16	617	1128840,40	1227117,65
188	1117291,87	1238202,66	403	1116609,10	1238141,76	618	1129037,75	1227288,13
189	1117269,00	1238204,57	404	1116561,96	1238071,46	619	1129231,98	1227415,69
190	1117220,17	1238179,40	405	1116578,16	1238057,25	620	1129297,99	1227364,75
191	1117200,43	1238193,85	406	1116567,58	1238047,46	621	1129349,71	1227257,52
192	1117205,92	1238204,83	407	1116563,87	1238021,00	622	1115111,88	1239932,38
193	1117200,78	1238214,61	408	1116562,28	1238006,98	623	1115169,84	1239969,40
194	1117210,98	1238236,56	409	1116571,02	1237988,72	624	1115218,36	1240021,46
195	1117224,70	1238270,66	410	1116579,22	1237982,37	625	1115231,62	1240074,42
196	1117239,65	1238287,92	411	1116590,60	1237945,86	626	1115214,65	1240127,90
197	1117251,82	1238310,66	412	1116588,48	1237929,72	627	1115186,60	1240164,96
198	1117281,36	1238321,69	413	1116589,54	1237914,11	628	1115129,93	1240230,84
199	1117301,83	1238334,66	414	1116586,63	1237895,06	629	1115063,84	1240249,21
200	1117317,19	1238340,17	415	1116606,47	1237867,28	630	1115003,95	1240227,43
201	1117332,54	1238351,17	416	1116605,68	1237842,14	631	1114955,02	1240187,61
202	1117373,96	1238337,95	417	1116599,33	1237814,10	632	1114934,14	1240123,09
203	1117394,85	1238339,17	418	1116613,35	1237789,76	633	1114933,41	1240050,84
204	1117424,83	1238329,44	419	1116635,84	1237772,56	634	1114968,68	1239970,64
205	1117433,09	1238339,25	420	1116652,24	1237730,49	635	1115036,40	1239921,77
206	1117427,95	1238346,68	421	1116643,51	1237714,35	636	1114988,78	1239848,09
207	1117451,22	1238342,82	422	1116620,49	1237713,03	637	1114961,00	1239783,00
208	1117474,49	1238335,43	423	1116618,64	1237687,63	638	1114964,97	1239745,70
209	1117500,10	1238342,92	424	1116620,76	1237681,28	639	1114986,40	1239764,75
210	1117534,81	1238333,99	425	1116616,52	1237664,61	640	1115032,44	1239798,88
211	1117552,53	1238343,04	426	1116617,58	1237623,86	641	1115083,64	1239800,65
212	1117592,01	1238317,67	427	1116611,76	1237612,22	642	1115111,42	1239833,19
213	1117606,63	1238300,86	428	1116597,11	1237592,15	643	1115129,67	1239864,94
214	1117611,79	1238285,99	429	1116613,35	1237554,54	644	1115123,32	1239904,63
215	1117642,57	1238270,79	430	1116629,22	1237543,96			

Fuente: Suministrada por el solicitante; radicado externo EXTM17-2673 del 24 de enero de 2017.

TERCERO. Que la información sobre la cual se expide la presente certificación aplica específicamente para las coordenadas y las características técnicas relacionadas y entregadas por el solicitante, a través del oficio con radicado externo EXTM17-2673, del 24 de enero de 2017, para el proyecto: "CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL DEL TOYO Y SUS VÍAS DE ACCESO TRAMO 1", localizado en jurisdicción de los municipios de

Cañasgordas, Giraldo y Santa Fe de Antioquia, en el departamento de Antioquia, identificado con las siguientes coordenadas:

VERTICE	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN OESTE							
	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1129528,19	1227102,19	216	1117659,87	1238291,97	431	1116668,19	1237505,87
2	1129595,20	1227203,80	217	1117660,23	1238306,07	432	1116681,05	1237421,60
3	1129550,76	1227325,73	218	1117620,77	1238324,78	433	1116718,75	1237381,75
4	1129575,25	1227325,07	219	1117618,77	1238338,09	434	1116721,27	1237363,16
5	1129567,63	1227357,24	220	1117598,25	1238345,09	435	1116725,48	1237349,34
6	1129535,00	1227358,79	221	1117585,99	1238364,26	436	1116727,81	1237294,63
7	1129432,31	1227535,29	222	1117590,29	1238379,54	437	1116716,97	1237272,66
8	1129453,15	1227573,60	223	1117618,65	1238390,57	438	1116698,78	1237248,10
9	1129525,97	1227626,34	224	1117619,06	1238383,13	439	1116689,80	1237243,60
10	1129562,36	1227706,73	225	1117646,26	1238387,10	440	1116690,82	1237223,16
11	1129568,62	1227790,66	226	1117671,89	1238381,28	441	1116676,98	1237215,00
12	1129607,30	1227887,62	227	1117681,34	1238386,79	442	1116682,04	1237201,11
13	1129677,83	1227900,39	228	1117696,32	1238386,04	443	1116679,11	1237185,67
14	1129731,15	1228065,06	229	1117677,36	1238405,18	444	1116679,85	1237175,38
15	1129812,26	1228126,02	230	1117674,95	1238427,11	445	1116670,40	1237167,94
16	1129843,82	1228185,21	231	1117658,38	1238431,38	446	1116652,83	1237159,56
17	1129834,79	1228254,99	232	1117654,46	1238418,84	447	1116636,18	1237134,73
18	1129892,71	1228324,94	233	1117643,42	1238419,99	448	1116622,39	1237133,34
19	1129913,95	1228512,12	234	1117620,18	1238414,85	449	1116606,55	1237110,53
20	1129947,44	1228647,50	235	1117595,33	1238420,28	450	1116626,20	1237090,97
21	1129975,51	1228713,20	236	1117611,81	1238455,95	451	1116636,93	1237041,20
22	1129964,64	1228760,92	237	1117607,44	1238470,04	452	1116644,65	1237018,90
23	1129914,03	1228797,17	238	1117587,35	1238462,55	453	1116650,99	1236978,85
24	1129916,06	1228861,93	239	1117577,13	1238449,22	454	1116645,00	1236967,48
25	1129796,48	1229245,96	240	1117559,39	1238453,09	455	1116730,84	1236922,46
26	1129712,56	1229263,28	241	1117553,04	1238472,66	456	1116772,57	1236956,09
27	1129620,58	1229268,98	242	1117538,86	1238465,19	457	1116833,07	1236976,92
28	1129433,26	1229346,05	243	1117501,00	1238472,55	458	1116845,11	1236998,45
29	1129369,23	1229400,84	244	1117476,16	1238474,45	459	1116927,83	1237070,14
30	1129279,72	1229410,95	245	1117450,52	1238481,83	460	1117017,40	1237071,17
31	1129156,78	1229458,82	246	1117434,39	1238466,53	461	1117066,70	1237046,54
32	1128910,10	1229362,19	247	1117395,77	1238463,31	462	1117118,83	1237022,22

33	1128751,95	1229375,56	248	1117363,82	1238470,29	463	1117177,19	1237014,46
34	1128673,64	1229339,36	249	1117359,47	1238477,33	464	1117451,88	1236941,84
35	1128582,94	1229323,31	250	1117348,04	1238473,39	465	1117532,41	1236852,76
36	1128536,90	1229300,45	251	1117304,65	1238486,61	466	1117501,40	1236832,53
37	1128484,99	1229293,06	252	1117262,08	1238487,82	467	1117515,40	1236793,69
38	1128408,39	1229260,46	253	1117248,68	1238484,40	468	1117497,31	1236760,06
39	1128366,90	1229271,90	254	1117234,73	1238491,94	469	1117538,69	1236726,05
40	1128214,79	1229177,52	255	1117204,01	1238481,95	470	1117536,03	1236631,73
41	1128156,54	1229163,98	256	1117191,36	1238498,11	471	1117515,78	1236599,28
42	1128144,04	1229135,12	257	1117194,77	1238500,99	472	1117424,37	1236575,06
43	1128116,09	1229098,96	258	1117187,66	1238504,37	473	1117502,23	1236543,90
44	1128121,94	1229043,64	259	1117182,92	1238512,19	474	1117475,71	1236476,63
45	1128028,47	1228919,16	260	1117172,92	1238515,04	475	1117440,60	1236452,58
46	1127956,01	1228969,79	261	1117162,13	1238522,59	476	1117366,45	1236430,50
47	1127956,76	1229016,17	262	1117148,44	1238536,65	477	1117326,56	1236407,08
48	1127925,02	1229041,35	263	1117126,37	1238532,95	478	1117265,75	1236405,22
49	1127934,51	1229089,62	264	1117113,25	1238524,57	479	1117230,05	1236375,86
50	1127916,83	1229230,53	265	1117093,55	1238517,48	480	1117125,05	1236224,77
51	1127870,88	1229258,26	266	1117081,47	1238515,10	481	1116960,24	1235527,23
52	1127848,50	1229354,52	267	1117061,76	1238516,10	482	1116960,80	1235435,99
53	1127856,90	1229400,54	268	1117029,43	1238516,82	483	1117005,00	1235345,01
54	1127760,67	1229406,62	269	1117003,92	1238525,64	484	1117072,56	1235325,59
55	1127670,57	1229462,05	270	1116972,38	1238535,32	485	1117674,62	1235415,00
56	1127564,53	1229422,92	271	1116970,26	1238532,09	486	1117728,25	1235389,72
57	1127503,24	1229492,85	272	1116983,17	1238517,24	487	1117915,27	1235399,78
58	1127427,35	1229554,86	273	1116988,99	1238500,02	488	1118021,55	1235430,10
59	1127369,88	1229573,19	274	1116966,39	1238499,45	489	1118001,46	1235268,11
60	1127308,03	1229614,67	275	1116933,31	1238485,28	490	1118028,23	1235248,31
61	1127283,36	1229723,36	276	1116884,55	1238428,78	491	1117989,89	1235118,92
62	1127259,69	1229800,18	277	1116877,72	1238427,20	492	1118015,83	1235028,21
63	1127210,00	1229860,00	278	1116876,66	1238431,37	493	1118001,15	1234904,08
64	1127154,33	1230004,64	279	1116879,28	1238436,08	494	1117853,51	1234660,48
65	1127153,68	1230030,62	280	1116878,22	1238440,78	495	1117888,22	1234471,24
66	1127095,05	1230066,23	281	1116869,28	1238442,32	496	1117817,50	1234254,52
67	1127035,55	1230155,55	282	1116865,59	1238446,49	497	1117830,47	1234046,67
68	1126990,00	1230180,00	283	1116870,83	1238451,73	498	1117872,73	1233935,01

69	1126950,00	1230425,00	284	1116865,57	1238457,46	499	1117882,93	1233810,05
70	1126945,37	1230465,37	285	1116853,47	1238461,61	500	1117930,42	1233718,30
71	1126882,64	1230557,17	286	1116861,85	1238473,64	501	1117931,61	1233642,97
72	1126820,00	1230690,00	287	1116858,69	1238476,76	502	1117953,39	1233569,90
73	1126813,03	1230824,52	288	1116853,96	1238475,71	503	1117937,59	1233489,62
74	1126774,63	1230954,63	289	1116844,49	1238481,43	504	1117717,59	1233329,96
75	1126751,29	1231111,29	290	1116840,25	1238498,65	505	1117673,08	1233231,30
76	1126701,98	1231244,87	291	1116831,81	1238510,64	506	1117768,95	1233113,04
77	1126492,78	1231286,65	292	1116820,79	1238503,31	507	1117601,79	1233077,54
78	1126264,07	1231381,13	293	1116811,33	1238503,29	508	1117503,58	1232978,37
79	1126013,59	1231483,93	294	1116806,05	1238515,81	509	1117538,87	1232869,00
80	1125906,44	1231594,55	295	1116795,52	1238522,05	510	1117462,53	1232769,69
81	1125822,85	1231708,48	296	1116783,43	1238524,11	511	1117440,66	1232676,78
82	1125645,05	1232044,30	297	1116779,73	1238530,37	512	1117332,66	1232538,69
83	1124834,93	1233092,60	298	1116782,87	1238540,30	513	1117361,63	1232410,45
84	1124734,83	1233181,64	299	1116777,08	1238541,33	514	1117367,92	1232313,12
85	1124517,74	1233323,96	300	1116763,43	1238535,56	515	1117339,28	1232216,40
86	1124314,96	1233737,04	301	1116736,63	1238533,41	516	1117275,00	1232094,71
87	1124347,34	1234029,43	302	1116707,19	1238535,44	517	1117261,48	1231936,33
88	1124343,48	1234124,41	303	1116691,99	1238516,08	518	1117192,42	1231805,68
89	1124076,70	1234186,68	304	1116679,79	1238503,92	519	1117225,71	1231652,95
90	1123816,99	1234096,22	305	1116667,30	1238510,42	520	1117239,55	1231517,46
91	1123337,82	1233827,51	306	1116627,82	1238537,09	521	1117122,83	1231308,09
92	1123204,27	1233927,26	307	1116610,08	1238534,44	522	1117127,75	1231181,35
93	1123092,19	1234039,68	308	1116602,87	1238527,90	523	1117228,96	1231151,32
94	1123042,10	1234122,43	309	1116600,26	1238517,45	524	1117415,77	1231354,65
95	1122794,72	1234206,34	310	1116603,57	1238508,97	525	1117449,86	1231574,98
96	1122641,91	1234281,58	311	1116621,98	1238501,83	526	1117529,41	1231628,61
97	1122368,42	1234368,78	312	1116620,69	1238492,04	527	1117686,22	1231758,13
98	1122179,10	1234531,83	313	1116601,64	1238491,35	528	1117647,32	1231897,79
99	1122019,35	1234931,64	314	1116595,09	1238479,59	529	1117662,13	1232093,28
100	1121777,50	1234964,06	315	1116600,36	1238473,72	530	1117686,80	1232276,01
101	1121665,94	1235011,20	316	1116595,12	1238466,53	531	1117694,27	1232456,61
102	1121407,83	1235001,53	317	1116583,94	1238470,42	532	1117639,93	1232525,57
103	1121435,01	1235161,99	318	1116575,38	1238478,24	533	1117673,56	1232643,45
104	1121533,72	1235238,24	319	1116577,91	1238526,54	534	1117635,85	1232609,33

M