

**ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA
LA VIA SIMON BOLIVAR-LORENZO DE
GARAICOA, EN EL CANTON SIMON
BOLIVAR DE LA PROVINCIA DE
GUAYAS**



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

INFORME AMBIENTAL

INFORME DE SITUACION FORESTAL

Elaborado por:

Ing. Dennis Segovia

Junio del 2024



CONTENIDO

1	MEMORIA DESCRIPTIVA	3
1.1	Antecedentes.....	3
2	MARCO LEGAL REFERENCIAL	4
3	OBJETIVO	7
3.1	General.....	7
4	UBICACIÓN DEL ARBOLADO PRESENTE EN AID DE LA IMPLATACION DEL PROYECTO	7
5	METODOLOGÍA DEL INVENTARIO	24
6	ASPECTOS PRE-OPERATIVOS DEL INVENTARIO FORESTAL.....	24
7.1	Plano de Inventario Forestal	32
8	REGISTRO FOTOGRÁFICO REFERENCIAL DE ESPECIES ARBÓREAS ALEDAÑAS AL PROYECTO	33
9	RESULTADOS DE ANALISIS DE INVENTARIO FORESTAL	64
10	RECOMENDACIONES.....	65

LISTADO DE FIGURAS

Figura 1.	Ubicación de arbolado aledaño al área geográfica del proyecto.....	8
Figura 2.	Plano Cartográfico del Registro Forestal.....	32

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1.	Coordenadas Geográficas de arbolado aledaño al área de implantación del proyecto.....	9
Tabla 2.	Coordenadas Geográficas del arbolado asentado en la zona de conflicto.	25
Tabla 3.	Diversidad de árboles identificados en extrema cercanía de la vía.	65



1 MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1 Antecedentes

La Constitución de la República del Ecuador en su artículo 238 establece que los gobiernos autónomos descentralizados gozarán de autonomía política, administrativa y financiera, y se regirán por los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad interterritorial, integración y participación ciudadana, así mismo en el artículo 263 numerales 2 y 5 de la carta Magna señala que los gobiernos provinciales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las otras que, determine la ley: 2. Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas. 5. Planificar, construir, operar y mantener sistemas de riego.

Ante la necesidad de mejorar la red vial de la provincia y con esta consideración El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas ha planificado contratar una consultoría profesional para ejecutar los “ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA VIA SIMON BOLIVAR-LORENZO DE GARAICOA, EN EL CANTON SIMON BOLIVAR DE LA PROVINCIA DE GUAYAS” y de acuerdo con el estado actual de la vía, se constató que a la presente fecha, la carpeta asfáltica de esta arteria vial se encuentra altamente desgastada por el alto flujo de vehículos medianos y pesados.

La implantación del proyecto en estudio se iniciará desde el noroeste de la cabecera cantonal Simón Bolívar en una extensión de 9,12 km hasta la parroquia Crnel. Lorenzo de Garaicoa, la solución vial definitiva que plantee la consultoría Estudio y Diseños Definitivos para la Vía Simón Bolívar-Lorenzo De Garaicoa del Cantón Simón Bolívar de la Provincia del Guayas se conformara de un conjunto de tareas relacionadas a las obras civiles, por lo que ocasionara una serie de efectos e impactos positivos en el área de influencia de la implantación del proyecto, mismos que se harán presentes en un corto, mediano o largo plazo.

El impacto de mayor repercusión en cuanto a la preservación de hábitats y calidad de suelos, de mediano plazo identificado en el desarrollo del proyecto, es la remoción de árboles, ya que se identificaron ciertos sectores en donde producto de la ampliación e implantación de la infraestructura vial existe riesgo de la necesidad de corte, remoción, reubicación de una considerable cantidad de especímenes arbóreos.

El presente Inventario Forestal, constituye una herramienta que nos permite conocer las condiciones actuales y características de los especímenes, facilitando la toma de decisiones respecto al manejo técnico e integral que el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Samborondón debe aplicar

Para la elección del método de mayor factibilidad y conveniencia, primando siempre por la conservación y preservación del arbolado en zonas urbanas, es necesario contemplar una gama de factores entre los cuales se destacan el económico, social, vial y ambiental; acogiéndose en toda instancia a lo dispuesto en el Acuerdo Ministerial 059 de la Normativa Técnica Internacional Para la Conservación, Uso y Manejo de los Árboles Zonas Urbanas expedida el 18 de mayo de 2016.



2 MARCO LEGAL REFERENCIAL

Constitución de la República

Art. 14.- Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, sumak kawsay. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados.

Art. 66.- Se reconoce y garantizará a las personas: 27. El derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza.

Art. 276.- El régimen de desarrollo tendrá los siguientes objetivos: 4. Recuperar y conservar la naturaleza y mantener un ambiente sano y sustentable que garantice a las personas y colectividades el acceso equitativo, permanente y de calidad al agua, aire y suelo, y a los beneficios de los recursos del subsuelo y del patrimonio natural

Reglamento al Código Orgánico del Ambiente. Publicado en el Registro Oficial Suplemento No. 507 del 12 de junio de 2019

Art. 165.- Obras, proyectos o actividades. - La Autoridad Ambiental Nacional determinará los criterios para la realización de obras, proyectos o actividades en áreas especiales para la conservación de la biodiversidad, de conformidad con los siguientes lineamientos:

- a) Sujeción a la categorización de proyectos, obras o actividades;
- b) Incorporación de medidas de conservación de la biodiversidad en los planes de manejo ambiental incluyendo medidas de protección y rescate de la vida silvestre;
- c) Seguimiento especializado y permanente; y,
- d) En caso de que un área especial para la conservación de la biodiversidad concorra con un área nacional del sistema nacional de áreas protegidas, estas se sujetarán a los lineamientos establecidos para la regularización ambiental de proyectos dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Art. 420.- Regularización ambiental. - La regularización ambiental es el proceso que tiene como objeto la autorización ambiental para la ejecución de proyectos, obras o actividades que puedan generar impacto o riesgo ambiental y de las actividades complementarias que se deriven de éstas.

Art. 421.- Componentes y partes constitutivas de los proyectos, obras o actividades.- Los componentes y partes constitutivas de los proyectos, obras o actividades sujetas regularización, incluyen el emplazamiento, instalación, mejoras, divisiones, acumulaciones, construcción, montaje, operación, modificaciones, ampliaciones,



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

mantenimiento, desmantelamiento, terminación, cierre y abandono, de todas las acciones, afectaciones, ocupaciones, usos del espacio, servicios, infraestructura y otros que determine la Autoridad Ambiental Nacional.

Art. 422.- Catálogo y categorización de actividades. - El catálogo de actividades contiene la lista de proyectos, obras o actividades sujetos a regularización ambiental.

El proponente, para regularizar su proyecto, obra o actividad, deberá utilizar el Sistema Único de Información Ambiental, donde ingresará la información referente a las características particulares de su actividad.

Una vez suministrada la información requerida por el Sistema Único de Información Ambiental, se establecerá lo siguiente:

- a) Autoridad Ambiental Competente para regularización;
- b) Tipo de impacto, según las características del proyecto, obra o actividad; y,
- c) Tipo de autorización administrativa ambiental requerida.

Art. 488.- Informes ambientales de cumplimiento. - Los informes ambientales de cumplimiento deberán ser presentados por los operadores de proyectos, obras o actividades regularizados mediante registro ambiental, con el fin de evaluar la observancia y cumplimiento de la normativa ambiental vigente, plan de manejo ambiental y obligaciones derivadas de la autorización administrativa ambiental, de acuerdo a los lineamientos que para el efecto emita la Autoridad Ambiental Nacional.

Los informes ambientales de cumplimiento podrán incluir la actualización del plan de manejo ambiental, de así requerirlo.

Los operadores deberán cancelar los valores por servicios administrativos y adjuntar las respectivas facturas de pago de tasas administrativas al momento de la presentación del informe ambiental de cumplimiento.

Art. 489.- Periodicidad de informes ambientales de cumplimiento - Los proyectos, obras o actividades regularizadas mediante registro ambiental deberán presentar a la Autoridad Ambiental Competente un informe ambiental de cumplimiento una vez transcurrido un (1) año desde el otorgamiento de dicha autorización administrativa y posteriormente cada dos (2) años.

Los operadores deberán presentar el informe ambiental de cumplimiento en el plazo máximo de un (1) mes, una vez cumplido el periodo evaluado.

Sin perjuicio de lo anterior, la Autoridad Ambiental Competente podrá disponer al operador la presentación de un informe ambiental de cumplimiento cuando se determine dicha necesidad mediante un informe técnico debidamente motivado.



ACUERDO MINISTERIAL 018

Directrices Nacionales para la Conservación, Uso y Manejo de árboles en Zonas urbanas, publicada el 23 de febrero del 2019.

Art. 1.- Establecer las directrices nacionales para la conservación, uso y manejo de los árboles en zonas urbanas, como elemento integrante del Patrimonio Natural del país, que deben ser observadas e implementadas por los organismos y entidades que integran el Sistema Nacional Descentralizado de Gestión Ambiental; así como por todas las personas, colectivos y comunidades.

Art. 2.- Constituyen directrices generales de conservación, uso y manejo de árboles en zonas urbanas, las siguientes:

- 1) **Responsabilidad de las políticas públicas:** La Autoridad Ambiental Nacional y los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales o Metropolitanos, en sus respectivos niveles de gobierno, son responsables de formular e implementar las políticas públicas destinadas a la conservación, uso y manejo de los árboles en zonas urbanas.
- 2) **Coordinación y cooperación interinstitucional:** La Autoridad Ambiental Nacional y los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales o Metropolitanos coordinará los mecanismos para la gestión de árboles en zonas urbanas, en espacios públicos o privados, que se concretarán en instrumentos normativos y técnicos necesarios para su adecuado control.
- 3) **Gestión sostenible:** Se desarrollarán acciones conjuntas para promover el incremento y sostenibilidad de árboles en zonas urbanas, así como establecer normas que permitan fomentar el cuidado y protección de estos espacios de carácter público y privado, basado en criterios ambientales
- 4) **Forestación y reforestación de espacios públicos:** La Autoridad Ambiental Nacional en coordinación con los organismos y entidades que integran el Sistema Nacional Descentralizado de Gestión Ambiental, promoverá actividades de forestación y reforestación de espacios público en aplicación de criterios técnicos, destacándose el fomento del uso de especies forestales nativas o de variedades que contribuyan a los procesos ecológicos indispensables para mantener corredores ecológicos y la conectividad de la fauna propia de cada circunscripción territorial.
- 5) **Participación ciudadana:** Es responsabilidad de las personas, colectivos, comunidades, organizaciones cívicas, jóvenes y ciudadanía en general, participar en la ejecución de prácticas tendientes al conocimiento, conservación, valoración y protección de los árboles en zonas urbanas. Los organismos y entidades indicadas en las directrices precedentes fomentarán la participación ciudadana para la gestión, educación, formación y sensibilización ambiental promoviendo una cultura respecto a la importancia de los recursos forestales y, en general, de la flora urbana, como parte del paisaje y Patrimonio Natural del país. Instrumentarán mecanismos de consulta previa, libre e informada en la toma de decisiones sobre esta materia, que puedan afectar su derecho a vivir en un ambiente sano.



ANEXO I, DEL ACUERDO MINISTERIAL 059

Normativa Técnica Nacional Para la Conservación, Uso y Manejo de los Árboles Zonas Urbanas expedida el 18 de mayo de 2016.

Art.1.- Aprobar la Normativa Técnica Nacional Para la Conservación, Uso y Manejo de los Árboles Zonas Urbanas en el anexo I y que forma parte del presente instrumento, de conformidad con las directrices previstas en el Acuerdo Ministerial No. Numero 018 publicado en el registro oficial suplemento 701 de 29 de febrero de 2016.

Art.2.- La normativa antes indicada, se aplicará a nivel nacional en zonas urbanas y deberá ser observada e implementada por los organismos y entidades que integran el Sistema Nacional Descentralizado de Gestión Ambiental, así como por todas las personas, colectivos y comunidades.

3 OBJETIVO

3.1 General

- El Suministrar información general del estado forestal en el entorno del mediante la ejecución de un censo forestal como parte del componente Ambiental de la consultoría Estudios y Diseños Definitivos para la vía Simón Bolívar-Lorenzo De Garaicoa.

4 UBICACIÓN DEL ARBOLADO PRESENTE EN AID DE LA IMPLATACION DEL PROYECTO

El proyecto vial Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa, se implementará desde el noroeste de la Cabecera Parroquial, en una extensión de 9,12 km hasta llegar a la parroquia Crnel. Lorenzo de Garaicoa, a los costados de esta vial, se acentúa un variado y considera grupo de árboles y arbustos maderables y semilleros, que se encuentran dentro de un rango del derecho vial de los cuales un pequeño porcentaje se encuentran en una zona conflictiva por lo que podría derivarse una posible afectación por una eventual ampliación de la vía, que al ser sin embargo por efecto de diseño vial a implementar como carretera de categoría tres, las características del sitio permite planificar el trazado vial a manera de que se puedan preservar la mayor cantidad de especies, por lo que se delimito una macroparcela que se extiende a 12 m de distancia sobre los costados de la vía con un área total aproximada de 328881, 59 m², lugar donde se tomara registro de las especies que se encuentren en un rango de alto riesgo en relación al ancho de vía actual y al que se podría a implementar con el nuevo trazado del camino.

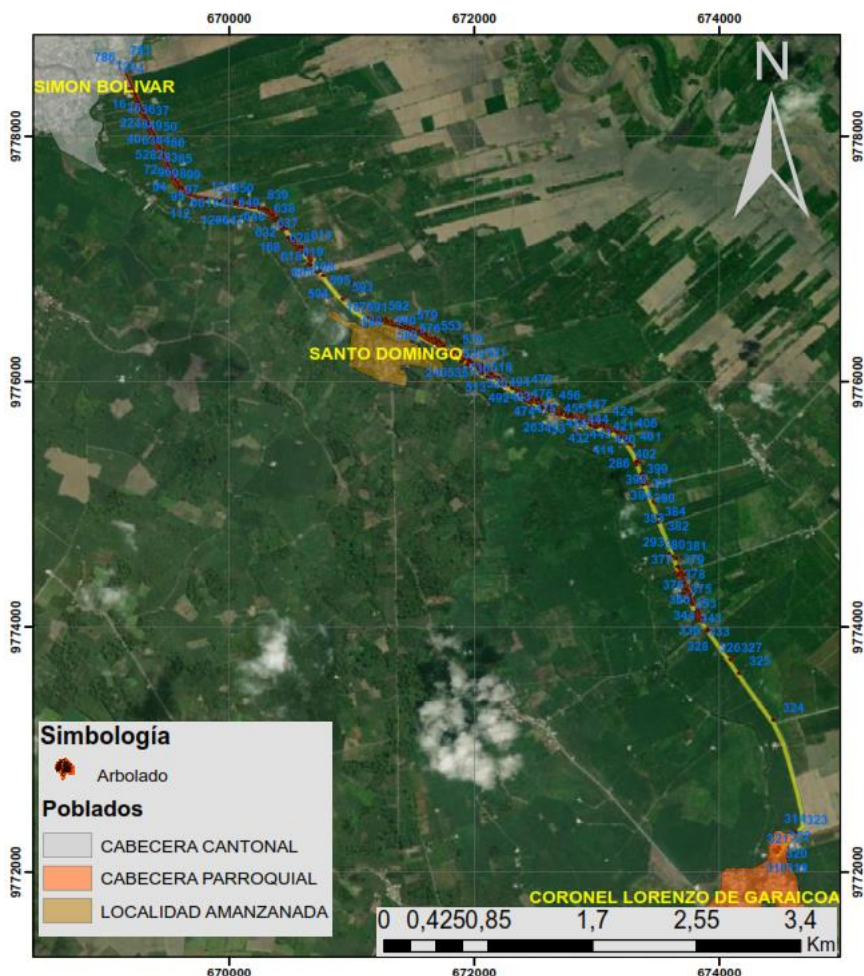


Figura 1. Ubicación de arbolado aledaño al área geográfica del proyecto.

Fuente: Consorcio Simón Bolívar 2024.

Se registro un total de 789 árboles, dentro del derecho vial del proyecto, sin embargo, de esta cantidad se estima que menos del 30% se encuentran dentro del área conflictiva, en donde hay un mayor riesgo de remoción de los especímenes por el ancho de vía resultante de los estudios y diseños definitivos del presente proyecto.

Ubicación geográfica de los árboles acentuados dentro del derecho vial del proyecto, en coordenadas proyectadas UTM WGS1984:



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

Tabla 1. Coordenadas Geográficas de arbolado aledaño al área de implantación del proyecto.

Nº	X	Y
1	669168,4958	9778458,794
2	669170,8855	9778451,547
3	669174,5468	9778444,675
4	669182,3365	9778429,984
5	669183,5406	9778426,799
6	669185,7834	9778421,821
7	669189,8033	9778412,642
8	669192,6425	9778405,338
9	669196,0955	9778399,208
10	669198,2701	9778392,387
11	669202,3778	9778385,625
12	669205,098	9778377,634
13	669209,3264	9778371,416
14	669212,2864	9778364,775
15	669215,186	9778357,229
16	669222,6269	9778339,741
17	669249,9907	9778284,636
18	669257,3163	9778269,239
19	669264,2107	9778255,168
20	669269,7705	9778241,824
21	669272,9149	9778235,221
22	669285,8956	9778207,615
23	669289,0639	9778201,161
24	669292,9635	9778193,062
25	669296,0829	9778187,104
26	669302,054	9778172,308
27	669305,6626	9778165,796
28	669309,9565	9778157,039
29	669313,7508	9778149,341
30	669316,242	9778142,561
31	669318,3166	9778138,327
32	669320,1946	9778134,114
33	669323,0307	9778129,096
34	669326,3654	9778122,175
35	669331,883	9778109,37
36	669335,2636	9778100,94
37	669338,7581	9778093,772
38	669341,0877	9778088,748
39	669343,9691	9778082,744
40	669345,8696	9778076,189
41	669350,5988	9778068,614
42	669352,4993	9778062,549
43	669356,1163	9778056,116
44	669362,7437	9778042,489
45	669365,993	9778036,117
46	669371,7853	9778022,177
47	669380,2701	9778002,522



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

48	669390,55	9777982,797
49	669395,978	9777971,709
50	669399,0169	9777964,174
51	669409,76	9777942,682
52	669412,722	9777936,569
53	669419,6897	9777921,859
54	669422,5363	9777913,671
55	669425,4663	9777906,881
56	669428,7746	9777900,154
57	669432,895	9777892,713
58	669435,8571	9777886,062
59	669438,973	9777880,103
60	669442,3258	9777871,393
61	669445,4032	9777864,665
62	669448,3701	9777858,03
63	669451,8707	9777852,687
64	669454,4096	9777845,536
65	669458,6079	9777838,823
66	669460,916	9777832,326
67	669463,4213	9777825,657
68	669466,8065	9777818,968
69	669470,307	9777812,894
70	669473,3125	9777806,26
71	669476,7746	9777800,532
72	669479,4336	9777792,627
73	669482,4726	9777785,9
74	669486,4379	9777778,81
75	669488,0536	9777773,006
76	669492,0157	9777765,817
77	669495,3306	9777759,182
78	669498,2542	9777753,3
79	669501,2992	9777746,938
80	669503,1457	9777739,826
81	669506,0692	9777733,982
82	669509,308	9777727,963
83	669518,4663	9777708,691
84	669521,7016	9777702,532
85	669525,0593	9777696,081
86	669528,2176	9777689,807
87	669530,8367	9777682,84
88	669534,4246	9777676,154
89	669537,0822	9777670,418
90	669541,2418	9777663,452
91	669544,4055	9777657,5
92	669546,6009	9777650,649
93	669550,3754	9777644,414
94	669554,1145	9777637,963
95	669558,2742	9777632,921
96	669575,734	9777590,756
97	669578,6684	9777586,319
98	669586,4677	9777578,37
99	669591,9195	9777569,976



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

100	669595,8963	9777563,533
101	669610,3572	9777561,644
102	669613,6964	9777556,33
103	669598,1754	9777571,47
104	669652,7436	9777527,213
105	669660,4403	9777521,318
106	669666,1105	9777517,435
107	669685,9909	9777508,334
108	669705,5053	9777499,521
109	669694,1119	9777505,447
110	669731,33	9777490,835
111	669738,8223	9777489,549
112	669745,9529	9777486,877
113	669754,9049	9777484,514
114	669760,5037	9777483,386
115	669768,2544	9777482,224
116	669775,7725	9777479,745
117	669782,2056	9777479,087
118	669787,9599	9777478,113
119	669795,5168	9777476,719
120	669804,1975	9777475,363
121	669815,2575	9777473,693
122	669822,0393	9777471,951
123	669828,3949	9777471,951
124	669837,5174	9777470,398
125	669907,6914	9777457,112
126	669934,7521	9777451,344
127	669979,4156	9777444,929
128	669994,3134	9777441,335
129	670000,6147	9777440,402
130	670006,0991	9777439,197
131	670012,7894	9777438,225
132	670019,2163	9777437,057
133	670024,7007	9777436,319
134	670031,7158	9777435,07
135	670039,3785	9777432,893
136	670045,6019	9777432,077
137	670053,2257	9777430,444
138	670091,0652	9777422,816
139	670084,375	9777424,099
140	670097,8332	9777421,766
141	670105,0462	9777420,441
142	670110,1417	9777419,042
143	670118,66	9777418,342
144	670125,5836	9777417,681
145	670138,0953	9777414,319
146	670145,4857	9777412,492
147	670191,3716	9777405,023
148	670184,0591	9777405,8
149	670198,4508	9777403,934
150	670205,141	9777402,34
151	670218,3071	9777400,508



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

152	670233,1656	9777397,204
153	670253,379	9777393,964
154	670262,2475	9777392,098
155	670268,7043	9777390,349
156	670280,936	9777386,101
157	670299,4685	9777376,911
158	670319,9671	9777366,416
159	670325,2699	9777361,507
160	670329,393	9777357,697
161	670339,982	9777350,493
162	670350,9897	9777341,358
163	670365,3529	9777325,986
164	670371,2929	9777321,424
165	670379,2962	9777310,302
166	670383,3604	9777304,99
167	670392,3154	9777295,404
168	670446,3167	9777222,817
169	670501,6872	9777153,69
170	670522,4577	9777131,914
171	670533,6613	9777116,205
172	670538,3508	9777109,519
173	670551,6764	9777093,5
174	670557,804	9777088,564
175	670562,8189	9777082,412
176	670581,0232	9777054,834
177	670589,4684	9777048,128
178	670595,9086	9777038,63
179	670599,7936	9777033,423
180	670604,1704	9777027,925
181	670673,2518	9776939,819
182	670681,943	9776932,008
183	670729,9141	9776873,558
184	671155,3177	9776500,828
185	671164,8291	9776497,744
186	671171,506	9776495,226
187	671182,1134	9776493,07
188	671192,6326	9776488,601
189	671208,8209	9776485,391
190	671221,7548	9776482,797
191	671252,5808	9776470,762
192	671292,661	9776461,43
193	671296,3775	9776456,331
194	671306,3298	9776454,317
195	671321,7622	9776454,569
196	671333,2581	9776450,957
197	671344,0293	9776443,277
198	671373,642	9776434,426
199	671407,4507	9776427,351
200	671417,2372	9776419,55
201	671446,3418	9776417,887
202	671458,0178	9776413,511
203	671464,871	9776411,989



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

204	671474,9606	9776408,818
205	671487,0173	9776405,33
206	671501,902	9776396,114
207	671509,0725	9776393,767
208	671514,149	9776391,548
209	671521,1927	9776389,835
210	671526,523	9776387,553
211	671532,9956	9776385,206
212	671538,7302	9776382,457
213	671551,7388	9776375,481
214	671566,6659	9776368,681
215	671577,0093	9776362,784
216	671587,4318	9776357,565
217	671594,4121	9776353,063
218	671606,1056	9776347,401
219	671611,3725	9776343,659
220	671617,7816	9776340,552
221	671626,8558	9776333,576
222	671632,8207	9776331,42
223	671639,5007	9776326,195
224	671644,8311	9776324,483
225	671652,4458	9776318,332
226	671658,4741	9776315,859
227	671665,7082	9776312,498
228	671680,6372	9776301,314
229	671691,5666	9776296,16
230	671703,6191	9776286,933
231	671727,1782	9776274,519
232	671721,6504	9776276,943
233	671712,6629	9776282,189
234	671746,8728	9776256,398
235	671766,6112	9776240,93
236	671755,1439	9776252,868
237	671810,8797	9776212,426
238	671820,8792	9776207,525
239	671836,8195	9776204,001
240	671836,8832	9776195,344
241	671915,3393	9776145,698
242	671961,1651	9776117,584
243	672053,6997	9776077,878
244	672063,4445	9776065,594
245	672067,9241	9776057,35
246	672075,8855	9776044,556
247	672081,8088	9776056,459
248	672126,5563	9776021,086
249	672137,8297	9776015,612
250	672148,275	9776017,203
251	672226,8762	9775970,35
252	672240,5698	9775961,439
253	672247,3848	9775956,92
254	672399,1474	9775864,679
255	672484,1547	9775814,535



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

256	672437,6507	9775826,493
257	672473,1903	9775808,225
258	672560,7752	9775773,662
259	672579,9752	9775766,611
260	672574,76	9775768,057
261	672619,8455	9775752,774
262	672624,1256	9775751,212
263	672628,3531	9775745,812
264	672644,2562	9775731,658
265	672674,0071	9775727,114
266	672689,7241	9775719,732
267	672718,3887	9775717,162
268	672708,7761	9775714,345
269	672721,4647	9775708,901
270	672725,502	9775716,074
271	672769,3609	9775698,959
272	672787,6493	9775692,41
273	672815,3336	9775685,301
274	672875,1832	9775650,801
275	672889,4099	9775646,061
276	672882,681	9775648,367
277	672964,7661	9775621,943
278	673000,4758	9775608,029
279	673014,1257	9775609,438
280	673095,8355	9775578,397
281	673126,823	9775575,616
282	673193,6928	9775538,636
283	673201,9198	9775526,052
284	673257,6315	9775474,251
285	673330,1285	9775312,782
286	673333,9188	9775302,124
287	673383,7752	9775170,738
288	673389,2859	9775172,327
289	673394,1608	9775154,637
290	673393,6309	9775142,35
291	673516,1381	9774836,633
292	673604,1346	9774577,178
293	673607,8408	9774574,347
294	673665,6362	9774416,401
295	673682,0544	9774404,261
296	673682,3213	9774398,924
297	673699,5511	9774360,302
298	673727,938	9774290,317
299	673733,089	9774277,338
300	673738,0277	9774261,662
301	673743,4403	9774248,018
302	673737,2334	9774247,218
303	673727,7563	9774254,022
304	673764,9444	9774193,455
305	673816,3735	9774090,172
306	673824,9835	9774073,461
307	673845,166	9774048,919



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

308	673820,9238	9774065,461
309	673829,9294	9774053,352
310	673837,9701	9774043,172
311	673845,6892	9774032,135
312	673913,0657	9773951,386
313	673917,04	9773945,22
314	674628,0203	9772316,839
315	674469,6442	9772155,498
316	674471,6076	9772158,654
317	674474,5791	9772161,703
318	674468,3176	9772158,707
319	674486,948	9772139,635
320	674484,4216	9772138,837
321	674491,0142	9772148,46
322	674504,9867	9772172,623
323	674645,0325	9772306,391
324	674460,1175	9773220,74
325	674182,0831	9773601,906
326	674111,1491	9773714,91
327	674116,3001	9773714,362
328	673925,5682	9773963,199
329	673879,2905	9774023,244
330	673866,881	9774054,557
331	673860,8901	9774058,962
332	673874,1113	9774058,481
333	673854,0041	9774070,732
334	673860,738	9774082,681
335	673852,0616	9774079,584
336	673845,7264	9774090,321
337	673850,891	9774095,207
338	673844,418	9774099,199
339	673842,0624	9774116,512
340	673790,2517	9774176,682
341	673796,9312	9774181,569
342	673796,7246	9774164,155
343	673785,7707	9774187,783
344	673776,6123	9774211,047
345	673771,8542	9774228,011
346	673771,7103	9774237,879
347	673771,9087	9774258,141
348	673758,9629	9774262,546
349	673763,5077	9774273,214
350	673754,0002	9774276,554
351	673762,4701	9774278,756
352	673748,7668	9774282,266
353	673742,6382	9774295,894
354	673733,2587	9774319,264
355	673750,1984	9774322,292
356	673742,2794	9774331,584
357	673734,2916	9774330,964
358	673728,0253	9774333,167
359	673723,68	9774338,919



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

360	673731,9432	9774338,644
361	673718,6475	9774363,932
362	673721,3331	9774383,891
363	673737,3043	9774385,708
364	673718,0234	9774391,903
365	673713,272	9774391,214
366	673709,3469	9774395,757
367	673709,0649	9774409,48
368	673707,1368	9774416,707
369	673699,4244	9774407,415
370	673719,9449	9774410,719
371	673726,8998	9774411,958
372	673735,1631	9774405,144
373	673702,7948	9774441,31
374	673703,208	9774427,131
375	673704,4475	9774423,483
376	673689,4268	9774464,193
377	673681,2323	9774469,699
378	673654,2115	9774536,07
379	673645,185	9774550,896
380	673654,2746	9774547,317
381	673666,3231	9774542,304
382	673519,1981	9774881,494
383	673483,5743	9775003,641
384	673493,3198	9774992,793
385	673420,4267	9775152,485
386	673421,4704	9775160,831
387	673415,4168	9775167,786
388	673414,721	9775163,822
389	673415,5559	9775173,071
390	673404,6189	9775172,118
391	673405,5235	9775180,256
392	673400,0265	9775182,064
393	673399,6786	9775188,393
394	673401,0006	9775195,765
395	673389,647	9775209,229
396	673384,4979	9775224,391
397	673391,1708	9775232,562
398	673362,868	9775323,836
399	673347,2919	9775327,395
400	673296,9543	9775466,489
401	673294,8404	9775475,386
402	673252,8704	9775507,352
403	673241,8342	9775538,308
404	673234,0461	9775547,204
405	673232,8223	9775556,1
406	673261,4156	9775543,979
407	673245,1719	9775550,318
408	673226,4806	9775540,198
409	673233,8236	9775533,304
410	673167,8002	9775581,17
411	673171,9167	9775587,62



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

412	673178,3696	9775574,498
413	673190,7193	9775576,054
414	673185,8239	9775567,158
415	673129,4908	9775590,875
416	673118,2537	9775596,435
417	673123,3716	9775602,329
418	673111,8008	9775608,89
419	673098,0048	9775610,447
420	673083,43	9775608,667
421	673072,9056	9775613,255
422	673044,4236	9775623,931
423	673046,5861	9775647,863
424	673069,8535	9775641,736
425	673018,411	9775646,133
426	673004,4088	9775660,685
427	673003,9908	9775648,779
428	673002,1796	9775642,025
429	673010,6088	9775661,8
430	672996,51	9775671,781
431	672956,2449	9775661,545
432	672948,4427	9775655,905
433	672944,6113	9775662,798
434	672953,1101	9775668,926
435	672931,8137	9775667,548
436	672936,8294	9775664,276
437	672919,3441	9775671,587
438	672922,2003	9775682,17
439	672907,7104	9775686
440	672899,8385	9775682,936
441	672906,1778	9775680,499
442	672886,6341	9775696,05
443	672884,6138	9775687,277
444	672865,8746	9775683,656
445	672859,7222	9775686,441
446	672855,5424	9775687,903
447	672848,9245	9775690,828
448	672838,0571	9775694,587
449	672829,7672	9775695,353
450	672820,2234	9775699,392
451	672802,977	9775706,025
452	672716,4501	9775746,901
453	672737,6105	9775737,867
454	672687,752	9775754,021
455	672673,1992	9775772,715
456	672631,4125	9775774,61
457	672558,8744	9775794,78
458	672543,7436	9775799,572
459	672539,881	9775801,677
460	672553,0752	9775820,786
461	672519,0839	9775815,24
462	672523,9298	9775812,854
463	672521,8932	9775827,665



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

464	672538,0957	9775838,154
465	672514,9901	9775838,435
466	672487,7409	9775849,666
467	672494,1266	9775859,014
468	672483,6624	9775831,272
469	672476,9825	9775835,067
470	672451,6776	9775851,296
471	672446,1868	9775863,452
472	672443,6585	9775860,504
473	672433,5454	9775866,962
474	672427,7032	9775875,552
475	672436,5522	9775875,692
476	672405,2763	9775880,054
477	672394,1098	9775890,654
478	672403,7887	9775898,327
479	672366,0687	9775901,213
480	672365,3664	9775907,18
481	672384,0475	9775908,233
482	672380,2551	9775904,934
483	672357,6932	9775907,68
484	672334,9233	9775931,705
485	672327,6897	9775928,265
486	672293,4512	9775957,079
487	672285,5854	9775966,415
488	672259,9981	9775985,11
489	672238,4172	9775983,667
490	672233,5011	9775984,229
491	672240,6645	9775992,863
492	672238,066	9775989,493
493	672229,2171	9775997,987
494	672223,1773	9775997,215
495	672207,8951	9776014,371
496	672199,3973	9776006,439
497	672205,2263	9776006,93
498	672214,0051	9776009,387
499	672187,9406	9776022,389
500	672177,2656	9776028,145
501	672170,5236	9776034,533
502	672162,1662	9776038,815
503	672146,6857	9776044,817
504	672153,9895	9776039,342
505	672139,171	9776049,169
506	672131,3053	9776052,89
507	672145,0001	9776052,118
508	672155,3239	9776045,87
509	672113,0935	9776064,42
510	672133,8816	9776069,684
511	672120,6783	9776068,14
512	672119,1333	9776072,984
513	672100,5224	9776076,774
514	672101,1544	9776081,758
515	672068,3201	9776084,951



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

516	672052,6589	9776096,182
517	672082,3544	9776107,504
518	672075,1207	9776117,191
519	672042,9555	9776108,768
520	672040,7783	9776103,643
521	672031,7695	9776114,539
522	672011,754	9776120,225
523	672006,3221	9776125,784
524	672012,8535	9776131,54
525	671997,6838	9776132,874
526	671979,8282	9776141,246
527	671994,436	9776143,983
528	671994,0849	9776137,806
529	671959,1599	9776157,621
530	671977,2792	9776154,603
531	671938,0652	9776169,072
532	671931,3232	9776171,95
533	671908,409	9776189,169
534	671903,212	9776193,1
535	671898,5066	9776195,486
536	671896,6578	9776203,8
537	671854,0761	9776228,822
538	671847,8958	9776239,281
539	671839,8896	9776238,228
540	671768,3188	9776273,633
541	671744,3729	9776291,366
542	671733,8018	9776292,352
543	671750,7861	9776298,692
544	671731,8989	9776304,045
545	671723,5125	9776297,142
546	671740,9197	9776300,171
547	671711,6416	9776303,502
548	671725,3841	9776315,124
549	671681,1727	9776328,531
550	671675,7461	9776330,081
551	671685,0488	9776334,589
552	671695,1266	9776334,87
553	671666,0058	9776339,74
554	671661,7069	9776340,374
555	671651,77	9776341,29
556	671665,7239	9776331,71
557	671640,4743	9776352,649
558	671630,1851	9776356,03
559	671624,1948	9776354,833
560	671610,9963	9776367,327
561	671622,2722	9776370,779
562	671621,0037	9776364,932
563	671603,8784	9776375,921
564	671612,6877	9776373,948
565	671579,4729	9776385,52
566	671586,3793	9776386,154
567	671559,9995	9776402,089



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

568	671552,5292	9776401,244
569	671540,619	9776400,68
570	671554,6434	9776395,468
571	671563,3822	9776393,989
572	671535,9436	9776411,472
573	671533,477	9776404,71
574	671527,98	9776406,401
575	671520,0164	9776410,486
576	671490,3808	9776420,157
577	671463,6006	9776428,681
578	671462,1702	9776442,648
579	671470,1338	9776427,081
580	671443,283	9776444,339
581	671418,6481	9776453,446
582	671395,8849	9776447,951
583	671380,6964	9776450,422
584	671387,321	9776448,309
585	671343,2918	9776464,323
586	671336,5263	9776465,591
587	671336,8082	9776470,874
588	671314,3973	9776470,733
589	671303,8262	9776473,903
590	671293,7987	9776493,071
591	671261,362	9776488,157
592	671237,4711	9776494,356
593	670943,5031	9776649,809
594	670786,0573	9776841,765
595	670757,756	9776883,253
596	670670,6726	9776978,727
597	670678,7296	9776971,023
598	670673,1009	9776988,408
599	670677,4198	9776991,451
600	670671,3308	9776995,343
601	670663,4011	9777002,137
602	670664,1799	9777008,93
603	670657,737	9777008,506
604	670652,975	9777018,519
605	670659,772	9777016,255
606	670635,4871	9777028,71
607	670626,409	9777038,861
608	670622,6565	9777036,455
609	670617,3347	9777060,038
610	670607,0549	9777072,807
611	670600,8951	9777075
612	670595,585	9777077,194
613	670607,2673	9777078,68
614	670558,9563	9777120,268
615	670552,9382	9777125,151
616	670549,3273	9777126,92
617	670547,4496	9777142,748
618	670537,679	9777141,545
619	670536,4046	9777149,825



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

620	670470,7197	9777226,859
621	670477,5874	9777233,794
622	670456,7599	9777258,45
623	670445,9272	9777254,487
624	670458,0343	9777244,792
625	670438,493	9777263,12
626	670444,0864	9777266,942
627	670447,7681	9777262,767
628	670430,5487	9777274,548
629	670419,0553	9777309,202
630	670414,5949	9777315,571
631	670382,2192	9777343,759
632	670372,8026	9777342,061
633	670367,0477	9777369,838
634	670351,7546	9777360,78
635	670341,1344	9777367,149
636	670336,6739	9777373,164
637	670328,7756	9777379,7
638	670305,5528	9777389,891
639	670250,196	9777407,685
640	670178,2924	9777420,583
641	670163,2117	9777423,767
642	670148,3662	9777426,32
643	670141,8525	9777426,603
644	670106,5933	9777432,901
645	670100,7875	9777434,175
646	670090,7052	9777436,874
647	670085,2535	9777437,369
648	670059,3702	9777442,549
649	670014,4439	9777451,267
650	669965,9082	9777461,184
651	669693,3921	9777519,503
652	669667,7307	9777531,838
653	669661,6418	9777536,367
654	669670,2796	9777536,933
655	669669,9964	9777544,93
656	669661,5002	9777543,869
657	669648,9458	9777545,656
658	669642,9277	9777549,761
659	669636,5555	9777554,29
660	669631,741	9777559,739
661	669626,4309	9777564,197
662	669604,04	9777588,3
663	669600,3583	9777593,324
664	669596,3934	9777597,641
665	669591,4373	9777603,868
666	669586,5327	9777610,284
667	669581,8598	9777617,007
668	669592,0552	9777615,45
669	669578,1073	9777624,65
670	669574,3548	9777629,745
671	669570,6731	9777636,043



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

672	669566,1208	9777642,951
673	669562,7224	9777649,886
674	669560,4567	9777655,264
675	669556,421	9777662,482
676	669553,3766	9777668,568
677	669550,0393	9777675,68
678	669547,7736	9777680,846
679	669543,8087	9777688,56
680	669540,3395	9777696,203
681	669537,2131	9777702,326
682	669534,1686	9777707,704
683	669530,841	9777714,285
684	669528,7169	9777721,079
685	669517,6617	9777744,749
686	669511,0624	9777756,176
687	669508,0887	9777762,757
688	669505,3982	9777769,48
689	669502,5662	9777776,628
690	669499,6578	9777784,092
691	669495,6929	9777791,31
692	669493,2856	9777795,202
693	669489,8871	9777801,642
694	669486,5514	9777808,683
695	669483,0822	9777814,981
696	669480,3209	9777821,492
697	669478,3385	9777829,064
698	669474,9956	9777835,756
699	669472,6592	9777842,196
700	669469,2607	9777849,131
701	669465,1542	9777856,774
702	669461,9578	9777862,675
703	669459,4797	9777867,275
704	669456,5061	9777873,786
705	669468,1175	9777872,653
706	669452,1801	9777881,252
707	669449,4188	9777886,984
708	669448,4984	9777892,787
709	669444,1087	9777900,642
710	669439,6437	9777910,016
711	669435,254	9777915,465
712	669436,0328	9777921,764
713	669429,7314	9777930,539
714	669424,8351	9777938,497
715	669422,7111	9777944,654
716	669420,587	9777951,943
717	669418,2506	9777956,684
718	669414,414	9777964,717
719	669410,7324	9777970,025
720	669406,7675	9777979,295
721	669399,1054	9777997,585
722	669389,1121	9778017,222
723	669388,05	9778024,582



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

724	669382,3759	9778033,809
725	669380,1102	9778038,409
726	669377,8446	9778044,353
727	669375,1541	9778051,501
728	669366,7159	9778065,757
729	669364,7335	9778072,267
730	669359,7774	9778079,769
731	669356,7975	9778086,944
732	669354,6026	9778093,03
733	669351,0625	9778099,824
734	669343,5463	9778115,075
735	669348,1484	9778105,946
736	669341,1391	9778121,798
737	669338,5902	9778128,096
738	669334,1929	9778135,57
739	669327,3251	9778148,733
740	669324,0683	9778156,093
741	669319,5219	9778167,241
742	669316,5482	9778173,115
743	669313,5038	9778179,696
744	669310,0345	9778187,126
745	669302,3739	9778205,991
746	669298,1258	9778213,563
747	669295,3645	9778220,852
748	669292,5254	9778227,811
749	669289,1269	9778234,888
750	669284,808	9778243,238
751	669282,0364	9778248,513
752	669277,8591	9778256,793
753	669274,9562	9778264,436
754	669265,6749	9778284,509
755	669261,6393	9778290,524
756	669257,6744	9778297,53
757	669254,1148	9778305,984
758	669251,9908	9778313,839
759	669248,1675	9778320,067
760	669244,6982	9778328,134
761	669235,6203	9778347,41
762	669241,2845	9778341,395
763	669233,2117	9778353,664
764	669229,8132	9778359,113
765	669226,0608	9778365,27
766	669223,6535	9778371,073
767	669222,0937	9778376,975
768	669218,766	9778383,415
769	669217,2791	9778389,359
770	669213,8807	9778396,011
771	669209,9075	9778403,687
772	669207,0755	9778409,773
773	669203,1814	9778415,859
774	669200,1298	9778422,613
775	669196,5898	9778429,052



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

776	669194,0409	9778434,926
777	669191,6337	9778441,437
778	669187,6595	9778448,901
779	669185,6063	9778455,978
780	669181,7122	9778463,126
781	669178,1013	9778469,353
782	669174,8326	9778477,528
783	669124,0383	9778581,044
784	669054,6412	9778575,289
785	669129,3503	9778519,267
786	669125,5137	9778527,291
787	669147,886	9778489,976
788	669160,6895	9778474,264
789	669167,4641	9778439,818

5 METODOLOGÍA DEL INVENTARIO

El inventario forestal se realizó en dos fases: la primera de gabinete y la segunda, trabajo de campo.

6 ASPECTOS PRE-OPERATIVOS DEL INVENTARIO FORESTAL

Para la fase de gabinete se realizó una recopilación de datos, información con referencias bibliográficas y mapas de bosques del área en estudio. El análisis de la información geográfica disponible permitió la determinación de potenciales sitios de muestreo, considerándose aquellas áreas cubiertas con árboles de origen natural y/o plantado.

En el área de implantación del proyecto, se asienta una considerable presencia de árboles, los cuales sin una correcta planificación pueden generarse los factores para un mal manejo sobre estos especímenes, como corte o remoción sin la debida justificación y medidas de compensación acorde a la normativa sectorial en vigencia.

Para el análisis de la vegetación en el área de influencia directa (AID) a la implantación de la Fase I del “ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA VIA SIMON BOLIVAR-LORENZO DE GARAICOA, EN EL CANTON SIMON BOLIVAR DE LA PROVINCIA DE GUAYAS”, se estableció una macroparcela que cubre toda la longitud de la vía y un sobreancho de 12m a cada lado de la vía, esta macroparcela tiene un área aproximada de 32.8881,59 m²

7 REGISTRO FORESTAL DE ESPECIES EN ZONA DE CONFLICTO

Tabla 2. Coordenadas Geográficas del arbolado asentado en la zona de conflicto.

N°	X	Y	Nombre	Nombre Científico	Altura(m)	edad
1	669168,50	9778458,79	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
2	669170,89	9778451,55	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
3	669174,55	9778444,67	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
4	669182,34	9778429,98	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
5	669183,54	9778426,80	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
6	669185,78	9778421,82	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
7	669189,80	9778412,64	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
8	669192,64	9778405,34	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
9	669196,10	9778399,21	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
10	669198,27	9778392,39	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
11	669202,38	9778385,63	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	16	15-20 años
12	669205,10	9778377,63	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
13	669209,33	9778371,42	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
14	669212,29	9778364,78	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
15	669215,19	9778357,23	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
16	669222,63	9778339,74	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
17	669249,99	9778284,64	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
18	669257,32	9778269,24	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
19	669264,21	9778255,17	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
20	669269,77	9778241,82	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
21	669272,91	9778235,22	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	16	15-20 años
22	669285,90	9778207,61	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
23	669289,06	9778201,16	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
24	669292,96	9778193,06	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
25	669296,08	9778187,10	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
26	669302,05	9778172,31	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
27	669305,66	9778165,80	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
28	669309,96	9778157,04	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
29	669313,75	9778149,34	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
30	669316,24	9778142,56	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
31	669318,32	9778138,33	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
32	669320,19	9778134,11	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
33	669323,03	9778129,10	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
34	669326,37	9778122,17	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
35	669331,88	9778109,37	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
36	669335,26	9778100,94	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
37	669338,76	9778093,77	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
38	669341,09	9778088,75	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
39	669343,97	9778082,74	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
40	669345,87	9778076,19	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
41	669350,60	9778068,61	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
42	669352,50	9778062,55	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
43	669356,12	9778056,12	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
44	669362,74	9778042,49	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
45	669365,99	9778036,12	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
46	669371,79	9778022,18	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
47	669380,27	9778002,52	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

48	669390,55	9777982,80	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
49	669395,98	9777971,71	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
50	669399,02	9777964,17	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
51	669409,76	9777942,68	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
52	669412,72	9777936,57	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
53	669419,69	9777921,86	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
54	669422,54	9777913,67	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
55	669425,47	9777906,88	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
56	669428,77	9777900,15	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
57	669432,90	9777892,71	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
58	669435,86	9777886,06	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
59	669438,97	9777880,10	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
60	669442,33	9777871,39	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
61	669445,40	9777864,67	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
62	669448,37	9777858,03	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
63	669451,87	9777852,69	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
64	669454,41	9777845,54	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
65	669458,61	9777838,82	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
66	669460,92	9777832,33	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
67	669463,42	9777825,66	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
68	669466,81	9777818,97	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
69	669470,31	9777812,89	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
70	669473,31	9777806,26	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
71	669476,77	9777800,53	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
72	669479,43	9777792,63	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
73	669482,47	9777785,90	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
74	669486,44	9777778,81	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
75	669488,05	9777773,01	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
76	669492,02	9777765,82	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
77	669495,33	9777759,18	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
78	669498,25	9777753,30	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
79	669501,30	9777746,94	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
80	669503,15	9777739,83	Cedro	Cedrela Odorata	15	15-20 años
81	669506,07	9777733,98	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
82	669509,31	9777727,96	Cedro	Cedrela Odorata	14	15-20 años
83	669518,47	9777708,69	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
84	669521,70	9777702,53	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
85	669525,06	9777696,08	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
86	669528,22	9777689,81	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
87	669530,84	9777682,84	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
88	669534,42	9777676,15	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
89	669537,08	9777670,42	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
90	669541,24	9777663,45	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
91	669544,41	9777657,50	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
92	669546,60	9777650,65	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
93	669550,38	9777644,41	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
94	669554,11	9777637,96	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
95	669558,27	9777632,92	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
96	669610,36	9777561,64	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
97	669613,70	9777556,33	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
98	669652,74	9777527,21	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
99	669660,44	9777521,32	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

100	669666,11	9777517,44	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
101	669685,99	9777508,33	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
102	669705,51	9777499,52	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
103	669694,11	9777505,45	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
104	669731,33	9777490,84	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
105	669738,82	9777489,55	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
106	669745,95	9777486,88	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
107	669754,90	9777484,51	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
108	669760,50	9777483,39	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
109	669768,25	9777482,22	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
110	669775,77	9777479,75	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
111	669782,21	9777479,09	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
112	669787,96	9777478,11	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
113	669795,52	9777476,72	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
114	669804,20	9777475,36	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
115	669815,26	9777473,69	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
116	669822,04	9777471,95	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
117	669828,39	9777471,95	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
118	669837,52	9777470,40	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
119	669907,69	9777457,11	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
120	669934,75	9777451,34	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
121	669979,42	9777444,93	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
122	669994,31	9777441,33	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
123	670000,61	9777440,40	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
124	670006,10	9777439,20	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
125	670012,79	9777438,23	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
126	670019,22	9777437,06	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
127	670024,70	9777436,32	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
128	670031,72	9777435,07	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
129	670039,38	9777432,89	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
130	670045,60	9777432,08	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
131	670053,23	9777430,44	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
132	670091,07	9777422,82	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
133	670084,37	9777424,10	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
134	670097,83	9777421,77	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
135	670105,05	9777420,44	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
136	670110,14	9777419,04	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
137	670118,66	9777418,34	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
138	670125,58	9777417,68	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
139	670138,10	9777414,32	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
140	670145,49	9777412,49	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
141	670191,37	9777405,02	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
142	670184,06	9777405,80	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
143	670198,45	9777403,93	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
144	670205,14	9777402,34	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
145	670218,31	9777400,51	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
146	670233,17	9777397,20	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
147	670253,38	9777393,96	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
148	670262,25	9777392,10	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
149	670268,70	9777390,35	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
150	670280,94	9777386,10	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
151	670299,47	9777376,91	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

152	670319,97	9777366,42	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
153	670325,27	9777361,51	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
154	670329,39	9777357,70	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
155	670339,98	9777350,49	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
156	670350,99	9777341,36	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
157	670365,35	9777325,99	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
158	670371,29	9777321,42	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
159	670379,30	9777310,30	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
160	670383,36	9777304,99	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
161	670392,32	9777295,40	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
162	670446,32	9777222,82	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
163	670470,7197	9777226,859	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
164	670445,9272	9777254,487	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
165	670458,0343	9777244,792	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
166	670430,5487	9777274,548	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
167	670372,8026	9777342,061	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
168	670351,7546	9777360,78	Guyacan Amarillo	Handroanthus chrysanthus	14	15-20 años
169	670341,1344	9777367,149	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
170	670336,6739	9777373,164	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
171	670328,7756	9777379,7	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
172	670305,5528	9777389,891	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
173	670250,196	9777407,685	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
174	670178,2924	9777420,583	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
175	670163,2117	9777423,767	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
176	670148,3662	9777426,32	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
177	670141,8525	9777426,603	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
178	670106,5933	9777432,901	Guyacan Amarillo	Handroanthus chrysanthus	15	15-20 años
179	670100,7875	9777434,175	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
180	670090,7052	9777436,874	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
181	670085,2535	9777437,369	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
182	670059,3702	9777442,549	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
183	670014,4439	9777451,267	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
184	669965,9082	9777461,184	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
185	669693,3921	9777519,503	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
186	669667,7307	9777531,838	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
187	669661,6418	9777536,367	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
188	669648,9458	9777545,656	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
189	669642,9277	9777549,761	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
190	669636,5555	9777554,29	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
191	669631,741	9777559,739	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
192	669626,4309	9777564,197	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
193	669604,04	9777588,3	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
194	669600,3583	9777593,324	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
195	669596,3934	9777597,641	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
196	669591,4373	9777603,868	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
197	669586,5327	9777610,284	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
198	669581,8598	9777617,007	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
199	669578,1073	9777624,65	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
200	669574,3548	9777629,745	Guyacan Amarillo	Handroanthus chrysanthus	17	15-20 años
201	669570,6731	9777636,043	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

202	669566,1208	9777642,951	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
203	669562,7224	9777649,886	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
204	669560,4567	9777655,264	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
205	669556,421	9777662,482	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
206	669553,3766	9777668,568	Cedro	Cedrela Odorata	12	15-20 años
207	669550,0393	9777675,68	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
208	669547,7736	9777680,846	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
209	669543,8087	9777688,56	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
210	669540,3395	9777696,203	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
211	669537,2131	9777702,326	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
212	669534,1686	9777707,704	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
213	669530,841	9777714,285	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
214	669528,7169	9777721,079	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
215	669517,6617	9777744,749	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
216	669511,0624	9777756,176	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
217	669508,0887	9777762,757	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
218	669505,3982	9777769,48	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
219	669502,5662	9777776,628	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
220	669499,6578	9777784,092	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
221	669495,6929	9777791,31	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
222	669493,2856	9777795,202	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
223	669489,8871	9777801,642	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
224	669486,5514	9777808,683	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
225	669483,0822	9777814,981	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
226	669480,3209	9777821,492	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
227	669478,3385	9777829,064	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
228	669474,9956	9777835,756	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
229	669472,6592	9777842,196	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
230	669469,2607	9777849,131	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
231	669465,1542	9777856,774	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
232	669461,9578	9777862,675	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años
233	669459,4797	9777867,275	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
234	669456,5061	9777873,786	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
235	669452,1801	9777881,252	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
236	669448,4984	9777892,787	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
237	669444,1087	9777900,642	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
238	669439,6437	9777910,016	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
239	669435,254	9777915,465	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
240	669436,0328	9777921,764	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
241	669429,7314	9777930,539	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
242	669424,8351	9777938,497	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
243	669422,7111	9777944,654	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
244	669420,587	9777951,943	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
245	669418,2506	9777956,684	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
246	669414,414	9777964,717	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
247	669410,7324	9777970,025	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
248	669406,7675	9777979,295	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
249	669399,1054	9777997,585	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
250	669389,1121	9778017,222	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
251	669388,05	9778024,582	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
252	669382,3759	9778033,809	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
253	669380,1102	9778038,409	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	13	15-20 años



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

254	669377,8446	9778044,353	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
255	669375,1541	9778051,501	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	12	15-20 años
256	669366,7159	9778065,757	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
257	669364,7335	9778072,267	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
258	669359,7774	9778079,769	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
259	669356,7975	9778086,944	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
260	669354,6026	9778093,03	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
261	669351,0625	9778099,824	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
262	669343,5463	9778115,075	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
263	669348,1484	9778105,946	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
264	669341,1391	9778121,798	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
265	669338,5902	9778128,096	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
266	669334,1929	9778135,57	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
267	669327,3251	9778148,733	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
268	669324,0683	9778156,093	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
269	669319,5219	9778167,241	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
270	669316,5482	9778173,115	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
271	669313,5038	9778179,696	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
272	669310,0345	9778187,126	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
273	669302,3739	9778205,991	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
274	669298,1258	9778213,563	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
275	669295,3645	9778220,852	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
276	669292,5254	9778227,811	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
277	669289,1269	9778234,888	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
278	669284,808	9778243,238	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
279	669282,0364	9778248,513	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
280	669277,8591	9778256,793	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
281	669274,9562	9778264,436	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
282	669265,6749	9778284,509	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
283	669261,6393	9778290,524	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
284	669257,6744	9778297,53	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
285	669254,1148	9778305,984	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
286	669251,9908	9778313,839	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
287	669248,1675	9778320,067	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
288	669244,6982	9778328,134	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
289	669235,6203	9778347,41	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
290	669241,2845	9778341,395	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
291	669233,2117	9778353,664	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
292	669229,8132	9778359,113	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
293	669226,0608	9778365,27	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
294	669223,6535	9778371,073	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
295	669222,0937	9778376,975	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
296	669218,766	9778383,415	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
297	669217,2791	9778389,359	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
298	669213,8807	9778396,011	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
299	669209,9075	9778403,687	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
300	669207,0755	9778409,773	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
301	669203,1814	9778415,859	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
302	669200,1298	9778422,613	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
303	669196,5898	9778429,052	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
304	669194,0409	9778434,926	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
305	669191,6337	9778441,437	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

306	669187,6595	9778448,901	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
307	669185,6063	9778455,978	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años
308	669181,7122	9778463,126	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	17	15-20 años
309	669178,1013	9778469,353	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	14	15-20 años
310	669174,8326	9778477,528	Fernán Sánchez	Triplaris cumingiana	15	15-20 años

7.1 Plano de Inventario Forestal

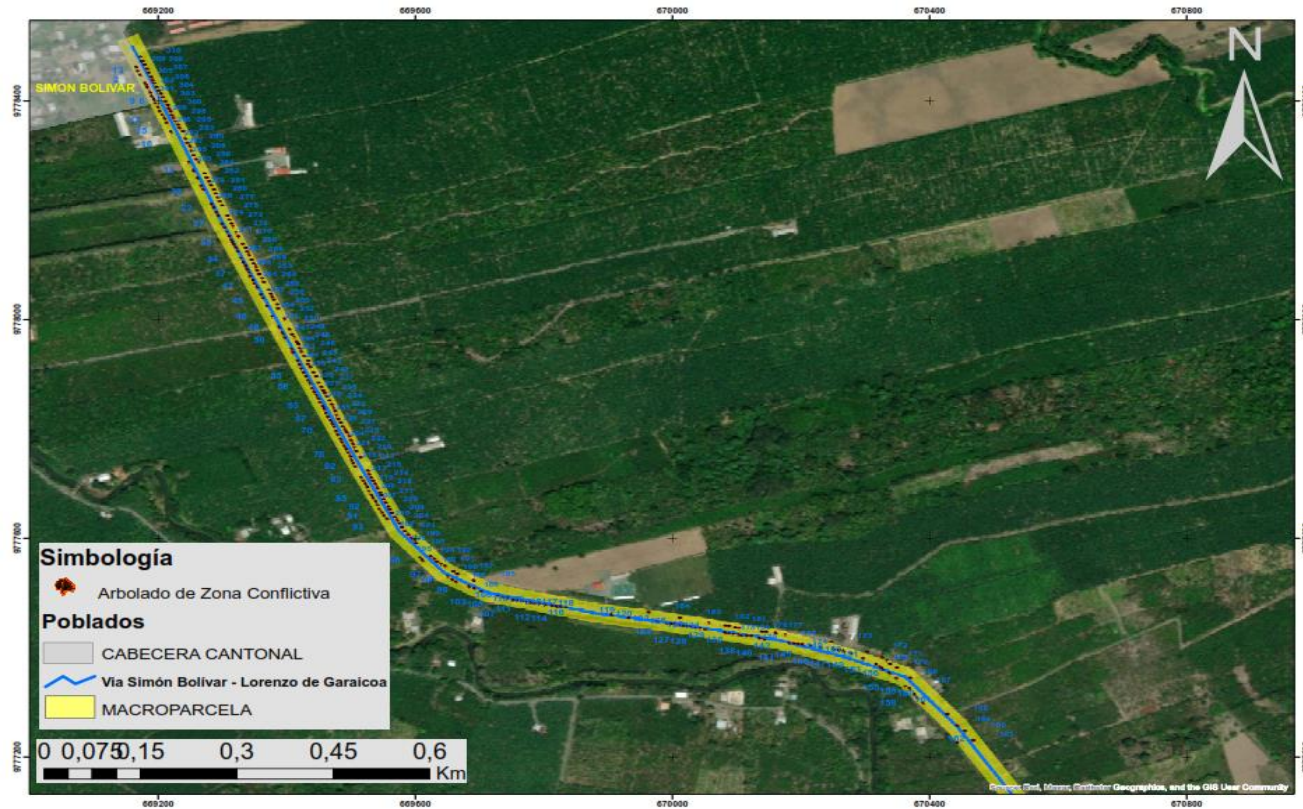


Figura 2. Plano Cartográfico del Registro Forestal.

Fuente: Consorcio Vía Simón Bolívar 2024

8 REGISTRO FOTOGRÁFICO REFERENCIAL DE ESPECIES ARBÓREAS ALEDAÑAS AL PROYECTO



Foto 1. Fernán Sánchez



Foto 2. Fernán Sánchez



Foto 3. Fernán Sánchez



Foto 4. Fernán Sánchez



Foto 5. Fernán Sánchez



Foto 6. Fernán Sánchez



Foto 7. Fernán Sánchez



Foto 8. Fernán Sánchez



Foto 9. Fernán Sánchez



Foto 10. Fernán Sánchez



Foto 11. Fernán Sánchez



Foto 12. Fernán Sánchez



Foto 13. Fernán Sánchez



Foto 14. Fernán Sánchez



Foto 15. Fernán Sánchez



Foto 16. Fernán Sánchez



Foto 17. Fernán Sánchez



Foto 18. Fernán Sánchez



Foto 19. Fernán Sánchez



Foto 20. Fernán Sánchez



Foto 21. Fernán Sánchez



Foto 22. Fernán Sánchez



Foto 23. Fernán Sánchez



Foto 24. Fernán Sánchez



Foto 25. Fernán Sánchez



Foto 26. Fernán Sánchez



Foto 27. Fernán Sánchez



Foto 28. Fernán Sánchez



Foto 29. Fernán Sánchez



Foto 30. Fernán Sánchez



Foto 31. Fernán Sánchez



Foto 32. Fernán Sánchez



Foto 33. Fernán Sánchez



Foto 34. Fernán Sánchez



Foto 35. Fernán Sánchez



Foto 36. Fernán Sánchez



Foto 37. Fernán Sánchez



Foto 38. Fernán Sánchez



Foto 39. Fernán Sánchez



Foto 40. Fernán Sánchez



Foto 41. Fernán Sánchez



Foto 42. Fernán Sánchez



Foto 43. Fernán Sánchez



Foto 44. Fernán Sánchez



Foto 45. Fernán Sánchez



Foto 46. Fernán Sánchez



Foto 47. Fernán Sánchez



Foto 48. Fernán Sánchez



Foto 49. Fernán Sánchez



Foto 50. Fernán Sánchez



Foto 51. Fernán Sánchez



Foto 52. Fernán Sánchez



Foto 53. Fernán Sánchez



Foto 54. Fernán Sánchez



Foto 55. Fernán Sánchez



Foto 56. Fernán Sánchez



Foto 57. Fernán Sánchez



Foto 58. Fernán Sánchez



Foto 59. Fernán Sánchez



Foto 60. Fernán Sánchez



Foto 61. Fernán Sánchez



Foto 62. Fernán Sánchez



Foto 63. Fernán Sánchez



Foto 64. Fernán Sánchez



Foto 65. Fernán Sánchez



Foto 66. Fernán Sánchez



Foto 67. Fernán Sánchez



Foto 68. Fernán Sánchez



Foto 69. Fernán Sánchez



Foto 70. Fernán Sánchez



Foto 71. Fernán Sánchez



Foto 72. Fernán Sánchez



Foto 73. Fernán Sánchez



Foto 74. Fernán Sánchez



Foto 75. Fernán Sánchez



Foto 76. Fernán Sánchez



Foto 77. Fernán Sánchez



Foto 78. Fernán Sánchez



Foto 79. Fernán Sánchez



Foto 80. Fernán Sánchez



Foto 81. Fernán Sánchez



Foto 82. Fernán Sánchez



Foto 83. Fernán Sánchez



Foto 84. Fernán Sánchez

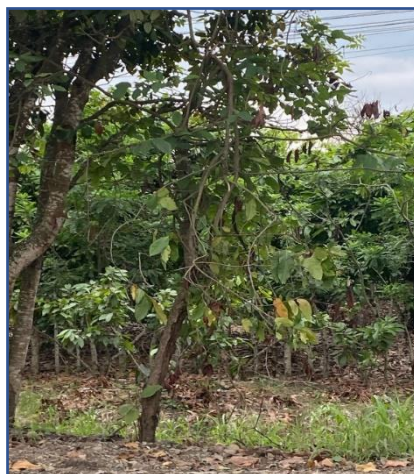


Foto 85. Fernán Sánchez



Foto 86. Fernán Sánchez



Foto 87. Fernán Sánchez



Foto 88. Fernán Sánchez



Foto 89. Fernán Sánchez



Foto 90. Fernán Sánchez



Foto 91. Fernán Sánchez



Foto 92. Fernán Sánchez



Foto 93. Fernán Sánchez



Foto 94. Fernán Sánchez



Foto 95. Fernán Sánchez

9 RESULTADOS DE ANALISIS DE INVENTARIO FORESTAL

Del análisis forestal en el sitio de implantación Proyecto “Estudio y Diseño Definitivo para la vía Simón Bolívar - Lorenzo de Garaicoa, en el cantón Simón Bolívar de la Provincia De Guayas”, se registraron 789 especies arbóreas en los costados de la vía un considerable, de los cuales en función a la cercanía de la vía actual y al ancho que se proyecta implantar se determinaron que tan solo 310 especímenes serían los principales a estudiar ya que por su cercanía a la carpeta asfáltica podían resultar afectadas, sin embargo a partir del estudio de tráfico y diseño vial, fue factible la conservación del arbolado presenten en las cercanía de la vía.



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

Tabla 3. Diversidad de árboles identificados en extrema cercanía de la vía.

Fuente: Especialista Ambiental

No.	Nombre	Nombre Científico
1	Fernán Sánchez	Triplaris Cumingiana
2	Cedro	Cedrela Odorata

10 RECOMENDACIONES

Conservar el arbolado circundante a la vía Simón Bolívar – Cnel. Lorenzo de Garaicoa durante la ejecución del proyecto vial, en caso de que se suscite una remoción no planificada se deberá aplicar a lo estipulado en el anexo I del Acuerdo Ministerial 059 de la Normativa Técnica Internacional Para la Conservación, Uso y Manejo de los Árboles Zonas Urbanas expedida el 18 de mayo de 2016, en donde dispone que, para la corta y movilización de árboles, para el caso de ampliaciones de calles u otras obras de infraestructura vial, en que la tala sea la única alternativa viable, se debe compensar obligadamente con la siembra de 10 árboles de la misma especie por cada árbol talado, poniendo en conocimiento a la Autoridad Ambiental Responsable y al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Simón Bolívar.

Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
Ing. Dennis Segovia Especialista Ambiental	Ing. Fernando Zanabria Director del Proyecto	Ing. Johan Sudario Suárez Administrador de Contrato