



## AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) - CARRETERA PANAMERICANA - 24 DE DICIEMBRE  
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CORREGIMIENTOS DE TOCUMEN Y LA 24 DE DICIEMBRE,  
DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	 
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   2

## INDICE

<b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>II. DESGLOSE DE ASPECTOS SOLICITADOS PARA SER AMPLIADOS.....</b>	<b>3</b>
<b>III. ANEXOS .....</b>	<b>36</b>

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> <b>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE</b> <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   3

## I. INTRODUCCIÓN

El presente documento responde a la solicitud de ampliación del Estudio de Impacto Ambiental “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CPA – 24 DE DICIEMBRE”, de la cual el Ministerio de Obras Públicas fue notificado el 20 de mayo de 2021, por medio de la nota DEIA-DEEIA-AC-0086-1405-2021 del 14 de mayo de 2021.

## II. DESGLOSE DE ASPECTOS SOLICITADOS PARA SER AMPLIADOS

1. En respuesta a la pregunta 5 de la primera información aclaratoria, se indica "El siguiente listado corresponde a los árboles inventariados en la propiedad del Parque Logístico Panamá, que serán afectados por la ampliación de la vía (tala) ..."; sin embargo, no se especificó de la Tabla 7 - 4. Datos de campo captados en el inventario pie a pie (páginas 208-213 del EsIA) los árboles que serán afectados por tala/poda, por otro lado, la tabla N° 5, no se indica el volumen en metros cúbicos como se detalla en la tabla N° 7 - 4, por lo cual se solicita:
  - a. **Identificar el total de árboles a afectar (tala y/o poda), en el resto del alineamiento, fuera del Parque Logístico Panamá.**
  - b. **Presentar la Tabla N° 5. Inventario Forestal afectado en Parque Logístico Panamá, con el formato utilizado en la Tabla N° 7 - 4 (detallando familia y volumen en metros cúbicos).**
  - c. **Verificar el nombre científico del árbol número 40 (Espavé), identificado en la Tabla N°5, ya que el indicado no corresponde a esta especie. Presentar nombre correcto.**

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   4

R/. Se detallan las respuestas a continuación:

- a. Los árboles de la Tabla N° 7-4 Datos de campo captados en el inventario pie a pie, son objeto de tala. Se adjunta nuevamente dicha tabla.

**Tabla N°1 Inventario Forestal Huella Proyecto sin PLP**

Item	Familia	Nombre científico	Nombre común	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m3)
1	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	20	4	0.082
2	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	22	4	0.099
3	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	25	4	0.128
4	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	26	4	0.138
5	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	23	4	0.108
6	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	35	4	0.25
7	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	26	4	0.138
8	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	32	4	0.209
9	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	35	4	0.25
10	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	41	5	0.429
11	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	38	5	0.369
12	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	27	4	0.149
13	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	34	4	0.236
14	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	30	4	0.184
15	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	31	4	0.196
16	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	36	4	0.265
17	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	28	4	0.16
18	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	30	4	0.184
19	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	28	4	0.16
20	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	32	4	0.209
21	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	40	5	0.408
22	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	35	4	0.25
23	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	37	5	0.349
24	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	29	4	0.172
25	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	31	4	0.196

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE	 
<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>		

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Página | 5

Item	Familia	Nombre científico	Nombre común	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m3)
26	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	38	5	0.369
27	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	30	4	0.184
28	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	28	4	0.16
29	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	29	4	0.172
30	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	37	5	0.349
31	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	39	4	0.311
32	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	40	5	0.408
33	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	30	4	0.184
34	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	28	4	0.16
35	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	25	4	0.128
36	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guácimo negrito	33	7	0.389
37	Rutaceae	<i>Citrus x sisanensis</i>	Cítrico	35	6	0.375
38	Rutaceae	<i>Citrus x sisanensis</i>	Cítrico	32	5	0.261
39	Malvaceae	<i>Pachira quinata</i>	Cedro espino	35	6	0.375
40	Clusiaceae	<i>Calophyllum inophyllum</i>	María	75	5	1.436
41	Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i>	Roble	25	6	0.191
42	Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i>	Roble	27	6	0.223
43	Rubiaceae	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	María	32	10	0.523
44	Rubiaceae	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	María	37	12	0.839
45	Rubiaceae	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	María	28	10	0.4
46	Araliaceae	<i>Sciadodendron excelsum</i>		20	5	0.102
47	Araliaceae	<i>Sciadodendron excelsum</i>		25	6	0.191
48	Araliaceae	<i>Sciadodendron excelsum</i>		26	6	0.207
49	Araliaceae	<i>Sciadodendron excelsum</i>		30	7	0.322

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE	 
<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>		

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Página | 6

Item	Familia	Nombre científico	Nombre común	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m3)
50	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Jobo	22	6	0.148
51	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Jobo	35	7	0.438
52	Fabaceae	<i>Erythrina fusca</i>	Gallito	30	6	0.276
53	Fabaceae	<i>Erythrina fusca</i>	Gallito	35	7	0.438
54	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	55	20	3.089
55	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	185	30	52.417
56						
57	Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i>	Zorro	35	17	1.063
58	Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i>	Zorro	47	20	2.255
59	Malvaceae	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Cuipo	42	13	1.171
60						
61	Malvaceae	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Cuipo	37	10	0.699
62	Malvaceae	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Cuipo	81	20	6.699
63	Malvaceae	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Cuipo	165	20	27.797
64	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	Almácigo	32	8	0.418
65	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	Almácigo	28	7	0.28
66	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	Almácigo	38	7	0.516
67	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	Almácigo	42	5	0.45
68	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	Almácigo	45	6	0.62
69	Fabaceae	<i>Erythrina fusca</i>	Gallito	25	4	0.128
70	Fabaceae	<i>Erythrina fusca</i>	Gallito	28	4	0.16
71	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Jobo	21	5	0.113
72	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guácimo negrito	21	6	0.135
73	Ficus	<i>sp.</i>	Ficus	37	15	1.048
74	Ficus	<i>sp.</i>	Ficus	42	18	1.621
75	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Corotú	69	15	3.646

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE	 
<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>		

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Página | 7

Item	Familia	Nombre científico	Nombre común	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m3)
76	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	45	8	0.827
77	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	40	7	0.572
78	Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i>	Roble	37	14	0.978
79	Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i>	Roble	32	12	0.627
80	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	28	8	0.32
81	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	30	8	0.368
82	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	30	8	0.368
83	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	51	10	1.328
84	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i>	Tamarindo	35	7	0.438
85	Lauraceae	<i>Persea americana</i>	Aguacate	29	7	0.301
86	Myrtaceae	<i>Syzygium malaccense</i>	Pichindé	35	5	0.313
87	Myrtaceae	<i>Syzygium malaccense</i>	Pichindé	26	4	0.138
88	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	111	20	12.58
89	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	78	20	6.212
90	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	65	20	4.314
91	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	105	20	11.257
92	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Jobo	75	12	3.446
93	Fabaceae	<i>Erythrina fusca</i>	Gallito	122	20	15.197
94	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guácimo negrito	35	5	0.313
95	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus	32	4	0.209
96	Malvaceae	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Guipo	120	20	14.703
97	Malvaceae	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Guipo	60	20	3.676
98	Malvaceae	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Guipo	85	20	7.377

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE	 
<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>		

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Página | 8

Item	Familia	Nombre científico	Nombre común	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m3)
99	Malvaceae	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Cuipo	72	20	5.293
100	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	45	15	1.551
101	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	38	15	1.106
102	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	Almácigo	22	5	0.124
103	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	Almácigo	25	5	0.16
104	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	Balo	24	3	0.088
105	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	Balo	22	3	0.074
106	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Jobo	55	18	2.78
107	Rubiaceae	<i>Pittoniotis trichantha</i>		35	12	0.75
108	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guácimo negrito	28	5	0.2
109	Meliaceae	<i>Pachira quinata</i>	Cedro espino	52	10	1.38
110	Meliaceae	<i>Pachira quinata</i>	Cedro espino	56	7	1.121
111	Meliaceae	<i>Pachira quinata</i>	Cedro espino	75	15	4.307
112	Malvaceae	<i>Luehea seemannii</i>	Guácimo colorado	37	12	0.839
113	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ficus	28	7	0.28
114	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	52	18	2.485
115	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	63	20	4.052
116	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	45	17	1.757
117	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	45	17	1.757
118	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	38	15	1.106

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE	 
<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>		

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Página | 9

Item	Familia	Nombre científico	Nombre común	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m3)
119	Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavé	40	17	1.389
120	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	45	8	0.827
121	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	55	8	1.235
122	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	35	6	0.375
123	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	55	7	1.081
124	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	45	8	0.827
125	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	50	8	1.021
126	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	30	6	0.276
127	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	45	8	0.827
128	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	40	7	0.572
129	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Corotú	28	7	0.28
130	Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i>	Guarumo	30	6	0.276
131	Combretaceae	<i>Terminada cattapa</i>	Amarillo	22	5	0.124
132	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidalis</i>	Balso	37	8	0.559
133	Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i>	Fruta pan	30	10	0.459
134	Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i>	Fruta pan	32	10	0.523
135	Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i>	Fruta pan	28	8	0.32
136	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i>	Mamón	35	7	0.438
137	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i>	Mamón	55	10	1.544
138	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i>	Mamón	42	8	0.72

El inventario total de la huella del proyecto lo conforman el listado anterior, que corresponde a la Tabla 7-4 del estudio, y el inventario levantado (Tabla N°5) presentado en la respuesta a la Ampliación N°1, pregunta 5.

b. A continuación se presenta el inventario de la Tabla N°5 de la respuesta a la Ampliación

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	 
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   10

Nº1, pregunta 5, con las adiciones solicitadas.

**Tabla N°2 Inventario Forestal solo PLP**

	Nombre Común	Nombre científico	Familia	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m3)
1	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	14	2.5	0.019
2	Panamá	<i>Sterculia apetala</i>	Malvaceae	10	3	0.012
3	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	Lauraceae	10	3	0.012
4	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignoneaceae	16	3	0.030
5	Guácimo Negrito	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae	33	5	0.214
6	Guácimo Negrito	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae	11	5	0.024
7	Guácimo Negrito	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae	12	2	0.011
8	Guácimo Negrito	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae	12	4.5	0.025
9	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignoneaceae	10	4	0.016
10	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	11	2	0.010
11	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	15	3	0.027
12	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	18	7	0.089
13	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	17	7	0.079
14	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	21	7	0.121
15	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignoneaceae	12	7	0.040
16	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignoneaceae	12	4	0.023
17	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	17	4	0.045
18	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	24	4	0.090
19	Guácimo Negrito	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae	27	7	0.200
20	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignoneaceae	11	3	0.014

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b>  DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE	 
<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>		

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Página | 11

	Nombre Común	Nombre científico	Familia	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m3)
21	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	36	3	0.153
22	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	16	5	0.050
23	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	15	2	0.018
24	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	15	2	0.018
25	Muerto			32	3	0.121
26	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	31	6	0.226
27	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	13	4	0.027
28	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	31	3	0.113
29	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	42	5	0.346
30	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	13	3	0.020
31	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	27	3	0.086
32	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	12	5	0.028
33	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	11	3	0.014
34	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	10	2	0.008
35	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	10	3	0.012
36	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	36	2	0.102
37	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	42	6	0.416
38	Almacigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	13	11	0.073
39	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	12	3	0.017
40	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	33	2	0.086
41	Panamá	<i>Sterculia apetala</i>	Malvaceae	12	6	0.034
42	Cuipo	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Malvaceae	22	1.3	0.025
43	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	12	2	0.011
44	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	24	7	0.158
45	Tachuelo	<i>Xanthoxylum setulosum</i>	Rutaceae	15	6	0.053
46	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	23	6	0.125
47	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	15	4	0.035

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	 
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   12

	Nombre Común	Nombre científico	Familia	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m3)
48	Jobo	Spondias mombin	Anacardiaceae	24	8	0.181
49	Tachuelo	Xanthoxylum setulosum	Rutaceae	32	9	0.362
50	Matapalo	Ficus sp	Moraceae	32	10	0.402
51	Almácigo	Bursera simaruba	Burseraceae	42	6	0.416
52	Jobo	Spondias mombin	Anacardiaceae	25	5	0.123
53	Jobo	Spondias mombin	Anacardiaceae	25	5	0.123
54	Guácimo Negrito	Guazuma ulmifolia	Malvaceae	17	4	0.045
55	Espavé	Anacardium excelsum	Anacardiaceae	10	2	0.008
56	Almácigo	Bursera simaruba	Burseraceae	28	5	0.154
57	Espavé	Anacardium excelsum	Anacardiaceae	64	15	2.413
58	Almácigo	Bursera simaruba	Burseraceae	27	6	0.172
59	Jobo	Spondias mombin	Anacardiaceae	42	8	0.554
60	Almácigo	Bursera simaruba	Burseraceae	14	3	0.023
61	Almácigo	Bursera simaruba	Burseraceae	12	3	0.017
62	Espavé	Anacardium excelsum	Anacardiaceae	65	25	4.148
63	Almácigo	Bursera simaruba	Burseraceae	12	2	0.011
64	Mirtáceae	Mirtáceae	Mirtaceae	52	17	1.805
65	Mirtáceae	Mirtáceae	Mirtaceae	32	12	0.483
66	Espavé	Anacardium excelsum	Anacardiaceae	76	28	6.351
67	Guácimo Colorado	Luehea seemannii	Malvaceae	17	5	0.057
68	Ficus	Ficus sp	Moraceae	56	15	1.847
69	Cedro Espino	Pachira quinata	Malvaceae	65	21	3.484
70	Periquito	Muntingia calabura	Muntingiaceae	12	3	0.017
71	Guácimo Negrito	Guazuma ulmifolia	Malvaceae	32	5	0.201

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	 
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   13

	Nombre Común	Nombre científico	Familia	DAP (cm)	Altura (m)	Volumen (m3)
72	Guácimo Negrito	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae	12	2	0.011
73	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignoneaceae	10	2.5	0.010
74	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	Anacardiaceae	68	12	2.179
75	Guarumo	<i>Cecropia sp.</i>	Malvaceae	23	9	0.187
76	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignoneaceae	17	7	0.079
77	Guarumo	<i>Cecropia sp.</i>	Malvaceae	10	3	0.012
78	Periquito	<i>Muntingia calabura</i>	Muntingiaceae	12	3	0.017
79	Periquito	<i>Muntingia calabura</i>	Muntingiaceae	10	2	0.008
80	Guarumo	<i>Cecropia sp.</i>	Urticaceae	36	6	0.305
81	Gallito	<i>Erythrina fusca</i>	Fabaceae	36	5	0.254
82	Gallito	<i>Erythrina fusca</i>	Fabaceae	31	6	0.226
83	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignoneaceae	24	9	0.204
84	Amarillo	<i>Terminalia amazonia</i>	Fabaceae	16	5	0.050
85	Gallito	<i>Erythrina fusca</i>	Fabaceae	34	8	0.363
86	Gallito	<i>Erythrina fusca</i>	Fabaceae	42	10	0.693
87	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	Burseraceae	54	6	0.687
88	Marañón	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	32	4	0.161
89	Gallito	<i>Erythrina fusca</i>	Fabaceae	32	9	0.362
90	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	38	7	0.397
91	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	42	10	0.693
92	Marañón	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	32	5	0.201
93	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	36	4	0.204

- c. Se corrige el nombre común Espavé con Panamá, ya que la especie *Sterculia apetala* es el correcto.

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS	Página   14	

2. En la respuesta de la pregunta 9, se indica "Ramal sin nombre desde la Rotonda de Cabuya hacia La Siesta sí forma parte del alcance del presente estudio de impacto ambiental. En el Mapa N° 11 de la página 275 se observa que las posibles afectaciones de ese tramo están incluidas en el análisis realizado ... ", sin embargo, no se detallan los trabajos a realizar, por lo cual se solicita:
- a. Definir si en el Ramal sin nombre desde la Rotonda de Cabuya hacia la Siesta se realizaran trabajos de rehabilitación o ensanche.**

R/. La intervención en el ramal hacia La Siesta se trata de una adecuación geométrica para lograr la transición de los dos (2) carriles por sentido que posee dicho vial actualmente hasta la conexión con la rotonda y los viales exclusivos. Dicha transición se desarrolla en aprox. 97 metros lineales; las coordenadas que inscriben dicha área se incluyen en el listado de la respuesta a la pregunta N° 4 del presente documento. Igualmente se puede observar en el mapa de afectaciones de ese mismo ítem 4, el alcance de la huella del proyecto y la servidumbre nueva.

3. En la página 0536 del EsIA, se presenta el plano "Planta General Planta de Conjunto", en el cual se observa el diseño del intercambiador CPA, mientras en las páginas 102 a 104, Tabla 5-6 se presentan las coordenadas de la envolvente del intercambiador; verificadas por la Dirección de Información Ambiental, la cual informa que, se generó un polígono de 7 ha + 0476.37 m<sup>2</sup>. Sin embargo, en el EsIA no se define la superficie de la envolvente, como tampoco se deja claro si el área del intercambiador abarcará totalmente el polígono de la envolvente, por lo cual se solicita:
- b. Indicar la superficie de la envolvente del intercambiador.**
- c. En caso de que la superficie generada por las coordenadas presentadas en el EsIA, varíen a lo definido en el subpunto "a", deberá presentar las nuevas coordenadas con su respectivo Datum de referencia.**

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE	 
<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>		

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Página | 15

**d. Aclarar si la superficie de la envolvente será el área de afectación total del desarrollo del intercambiador.**

R/. A continuación se detallan las respuestas:

- a. La superficie de la envolvente rectificada del intercambiador vial inscribe un área de 6Ha + 5349.35 m<sup>2</sup>:
- b. La variación de la envolvente con respecto a la presentación inicial (EsIA) es pequeña y no se prevén nuevas afectaciones; se presenta a continuación la tabla de coordenadas de la envolvente rectificada del intercambiador vial:

**Tabla N°3 Coordenadas de la envolvente del intercambiador, UTM y WGS84**

Punto	Norte	Este
1	1006701	679834
2	1006744	679864
3	1006779	679884
4	1006797	679891
5	1006813	679902
6	1006825	679920
7	1006840	679931
8	1006881	679955
9	1006902	679920
10	1006854	679890
11	1006813	679862
12	1006789	679836
13	1006773	679812
14	1006763	679787
15	1006756	679771
16	1006745	679728
17	1006721	679668
18	1006696	679633
19	1006676	679605
20	1006628	679560



## AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E  
INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) –  
CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE

### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



Página | 16

Punto	Norte	Este
21	1006631	679497
22	1006607	679480
23	1006577	679463
24	1006542	679452
25	1006537	679451
26	1006517	679452
27	1006494	679455
28	1006433	679393
29	1006409	679413
30	1006421	679428
31	1006431	679438
32	1006432	679458
33	1006435	679468
34	1006440	679476
35	1006452	679472
36	1006464	679477
37	1006479	679494
38	1006493	679513
39	1006512	679542
40	1006522	679557
41	1006530	679589
42	1006545	679618
43	1006560	679657
44	1006586	679714
45	1006603	679757
46	1006610	679785
47	1006612	679803
48	1006656	679887
49	1006657	679887
50	1006661	679851
51	1006674	679836
52	1006686	679831

En la siguiente figura se ubican las coordenadas en el polígono que se genera.



## AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2

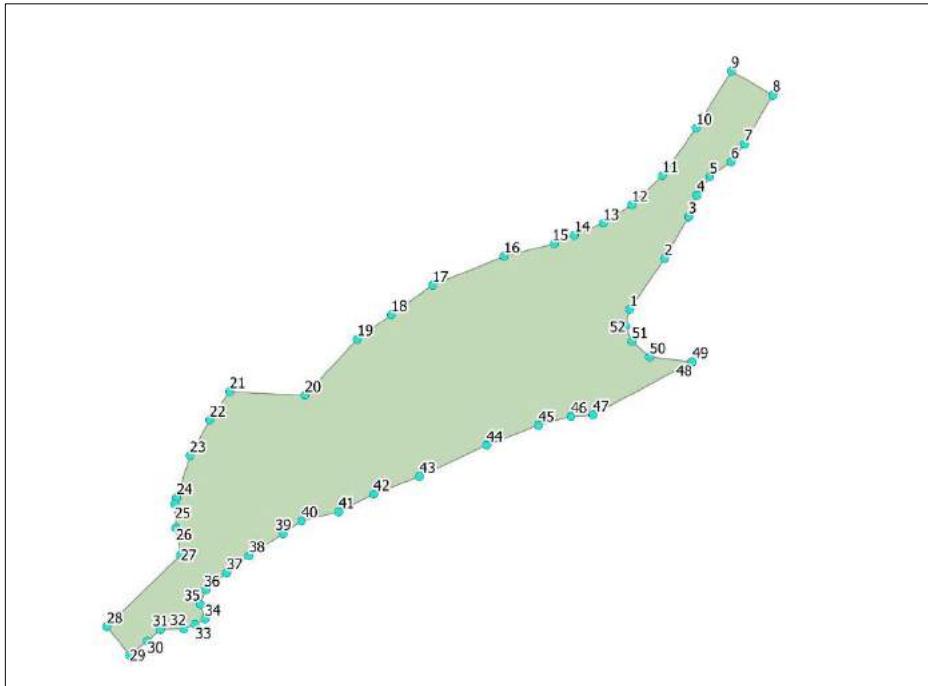
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E  
INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) –  
CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE

### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



Página | 17



**Figura N°1 Polígono intercambiador**

- c. La superficie de la envolvente presentada comprende las áreas requeridas para el desarrollo de la solución de intercambiador vial e implica afectación total.

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE	
<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>		

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Página | 18

4. De acuerdo al Informe de Foro Público, en el punto 5. Sesión de Preguntas y Respuestas, página 9, se indica "Pregunta 3 ¿Cómo es el proceso de la adquisición de propiedades, cómo funciona y cómo saben quién es afectado y quién no? ... se les dijo que podía haber alguna afectación, no se les había dicho específicamente si era así o no porque estaban diseñando, ahora que el diseño está mucho más claro el contratista trajo unos papelitos con unos números de contactos de ellos con toda la información para que cada persona que tenga esa inquietud porque no se le hayan acercado o porque todavía no sepa, necesite un plano, los planos están en el estudio pero como les decía los diseños ahora son digamos que más finos, es bastante más fácil mostrar la información precisa a estas alturas y sería contactando directamente al contratista y entonces el contratista les explicaría o iría a hacer las mediciones pertinentes, porque muchas de las mediciones no se han hecho por el proceso en que estamos ahora mismo... Pregunta 9... los funcionarios del MOP creen que los contratistas, igualmente la calle la han estado midiendo estamos hablando de casi dos años en la Rubén Darío Paredes; yo pienso que a estas alturas ya tendrían el listado de las personas que vamos a ser afectadas... ". Además, considerando los Mapas de Afectaciones, presentados en el EsIA, páginas 275 a la 277, y el alcance que comprende el proyecto; se solicita:

- a. Presentar coordenadas que delimiten la huella total del proyecto con su Datum de referencia e indicar la superficie.**
- b. Aclarar si las anuencias de las posibles afectaciones presentadas en el EsIA, y la primera información Aclaratoria, corresponden a los predios que serán afectados por el proyecto conforme al diseño final de la obra. En caso de existir predios nuevos a afectar, conforme a diseños finales, de los cuales no se han presentado documentación legal de los propietarios actuales, presentar:**
  - Anuencias firmadas por propietario(s) originales, copia de cédula notariada, Registro de Propiedad, en caso de persona jurídica Registro Público de Sociedad.**
- c. Presentar mapa detallando las afectaciones que contempla el proyecto, conforme al**

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS	Página   19	

**diseño final de la obra.**

R/. A continuación se detallan las respuestas:

- a. El área de la huella del proyecto total es de 149,788 m<sup>2</sup>. A continuación, se presenta la actualización de la tabla de coordenadas que definen la huella total del proyecto, en UTM y datum DATUM WGS-84:

**Tabla N°4 Coordenadas Huella del Proyecto**

Punto	Este	Norte
1	1006700.72	679834.23
2	1006743.57	679863.63
3	1006778.85	679883.78
4	1006797.12	679890.72
5	1006812.61	679901.63
6	1006825.13	679919.65
7	1006840.18	679930.81
8	1006881.68	679954.84
9	1006930.66	679977.52
10	1006973.62	680002.97
11	1007031.42	680042.73
12	1007087.41	680068.89
13	1007107.84	680073.43
14	1007164.39	680086.83
15	1007204.59	680105.63
16	1007239.52	680140.31
17	1007259.42	680174.94
18	1007269.61	680209.09
19	1007281.01	680235.74
20	1007316.21	680295.82
21	1007344.42	680330.85
22	1007348.73	680343.31
23	1007343.34	680354.51
24	1007369.61	680380.13

**AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2**

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E  
INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) –  
CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



Página | 20

Punto	Este	Norte
25	1007384.89	680374.86
26	1007400.93	680383.51
27	1007436.03	680425.49
28	1007450.19	680433.26
29	1007479.03	680460.28
30	1007567.20	680541.38
31	1007703.33	680673.89
32	1007707.05	680677.05
33	1007719.03	680692.78
34	1007740.02	680714.19
35	1007751.86	680722.71
36	1007760.98	680735.09
37	1007774.20	680761.04
38	1007784.30	680790.94
39	1007788.84	680820.85
40	1007787.93	680841.23
41	1007796.90	680925.33
42	1007799.06	680942.30
43	1007820.18	680940.27
44	1007821.12	680899.91
45	1007824.90	680894.74
46	1007822.64	680869.28
47	1007815.55	680825.65
48	1007807.36	680786.26
49	1007798.70	680759.85
50	1007787.25	680734.08
51	1007770.09	680708.27
52	1007759.24	680689.61
53	1007738.82	680669.23
54	1007723.33	680659.57
55	1007605.88	680544.71
56	1007469.83	680412.85
57	1007458.94	680395.38
58	1007435.87	680374.02
59	1007420.99	680365.95
60	1007414.92	680358.67

**AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2**

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E  
INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) –  
CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



Página | 21

Punto	Este	Norte
<b>61</b>	1007411.38	680347.97
<b>62</b>	1007408.22	680330.61
<b>63</b>	1007400.07	680319.98
<b>64</b>	1007384.83	680312.99
<b>65</b>	1007366.98	680306.77
<b>66</b>	1007350.09	680290.01
<b>67</b>	1007325.39	680253.98
<b>68</b>	1007303.03	680206.75
<b>69</b>	1007290.25	680168.66
<b>70</b>	1007271.05	680130.18
<b>71</b>	1007249.22	680102.88
<b>72</b>	1007221.96	680080.24
<b>73</b>	1007188.12	680062.73
<b>74</b>	1007165.85	680055.57
<b>75</b>	1007105.83	680036.88
<b>76</b>	1007043.18	680007.22
<b>77</b>	1006997.11	679977.94
<b>78</b>	1006962.26	679953.36
<b>79</b>	1006943.87	679946.36
<b>80</b>	1006901.64	679919.81
<b>81</b>	1006853.54	679890.11
<b>82</b>	1006813.49	679861.67
<b>83</b>	1006788.79	679835.96
<b>84</b>	1006773.29	679811.71
<b>85</b>	1006763.26	679787.44
<b>86</b>	1006756.19	679770.58
<b>87</b>	1006745.40	679728.16
<b>88</b>	1006721.13	679667.80
<b>89</b>	1006696.19	679633.16
<b>90</b>	1006675.57	679604.51
<b>91</b>	1006628.29	679560.35
<b>92</b>	1006631.44	679496.86
<b>93</b>	1006607.49	679480.00
<b>94</b>	1006577.47	679463.33
<b>95</b>	1006541.89	679452.12
<b>96</b>	1006536.65	679450.50



## AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E  
INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) –  
CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE

### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



Página | 22

Punto	Este	Norte
97	1006516.52	679451.63
98	1006493.73	679455.49
99	1006433.27	679393.29
100	1006393.51	679355.61
101	1006352.72	679331.82
102	1006335.67	679319.54
103	1006307.68	679306.62
104	1006291.91	679303.27
105	1006213.40	679256.02
106	1006168.71	679218.21
107	1006148.17	679195.00
108	1006149.73	679186.06
109	1006123.00	679156.33
110	1006118.48	679147.27
111	1006127.93	679145.03
112	1006127.60	679126.27
113	1006115.27	679117.76
114	1006099.12	679096.52
115	1006091.59	679073.91
116	1006087.81	679062.95
117	1006073.25	679047.76
118	1006055.50	678999.93
119	1006043.81	678956.77
120	1006032.43	678923.62
121	1006021.07	678862.41
122	1006024.16	678845.54
123	1006024.44	678792.83
124	1006020.61	678781.84
125	1005983.57	678797.88
126	1005978.52	678818.60
127	1005980.49	678842.45
128	1005987.32	678875.89
129	1005994.05	678948.43
130	1005995.75	678974.75
131	1006022.27	679066.33
132	1006016.63	679074.85



## AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E  
INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) –  
CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE

### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



Página | 23

Punto	Este	Norte
133	1005993.70	679083.55
134	1005973.28	679096.14
135	1005940.86	679131.42
136	1005962.58	679152.58
137	1005983.15	679134.33
138	1005998.46	679122.58
139	1006023.09	679111.45
140	1006031.17	679111.26
141	1006038.90	679118.49
142	1006051.44	679153.43
143	1006058.44	679163.59
144	1006078.69	679174.47
145	1006104.02	679218.62
146	1006108.94	679221.16
147	1006122.78	679238.32
148	1006133.65	679252.80
149	1006146.48	679264.51
150	1006190.94	679295.59
151	1006215.28	679307.14
152	1006230.36	679314.29
153	1006247.46	679329.85
154	1006259.49	679334.09
155	1006272.73	679329.25
156	1006282.94	679334.02
157	1006295.72	679344.08
158	1006323.86	679358.06
159	1006339.43	679359.61
160	1006363.14	679373.22
161	1006388.34	679391.87
162	1006409.24	679412.55
163	1006421.29	679427.55
164	1006430.89	679438.43
165	1006431.55	679458.21
166	1006435.22	679467.85
167	1006439.73	679476.00
168	1006452.29	679471.87



## AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E  
INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) –  
CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE

### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



Página | 24

Punto	Este	Norte
169	1006464.41	679476.97
170	1006478.66	679494.31
171	1006493.20	679513.22
172	1006511.74	679542.03
173	1006522.47	679557.49
174	1006530.20	679588.73
175	1006544.97	679618.25
176	1006559.90	679656.94
177	1006586.30	679713.66
178	1006602.99	679757.24
179	1006610.33	679784.66
180	1006611.75	679803.16
181	1006656.48	679886.70
182	1006656.57	679886.95
183	1006660.66	679851.05
184	1006673.62	679836.08
185	1006686.08	679830.60

En la siguiente figura se observa el polígono que se genera y las coordenadas sobre el mismo.



## AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2

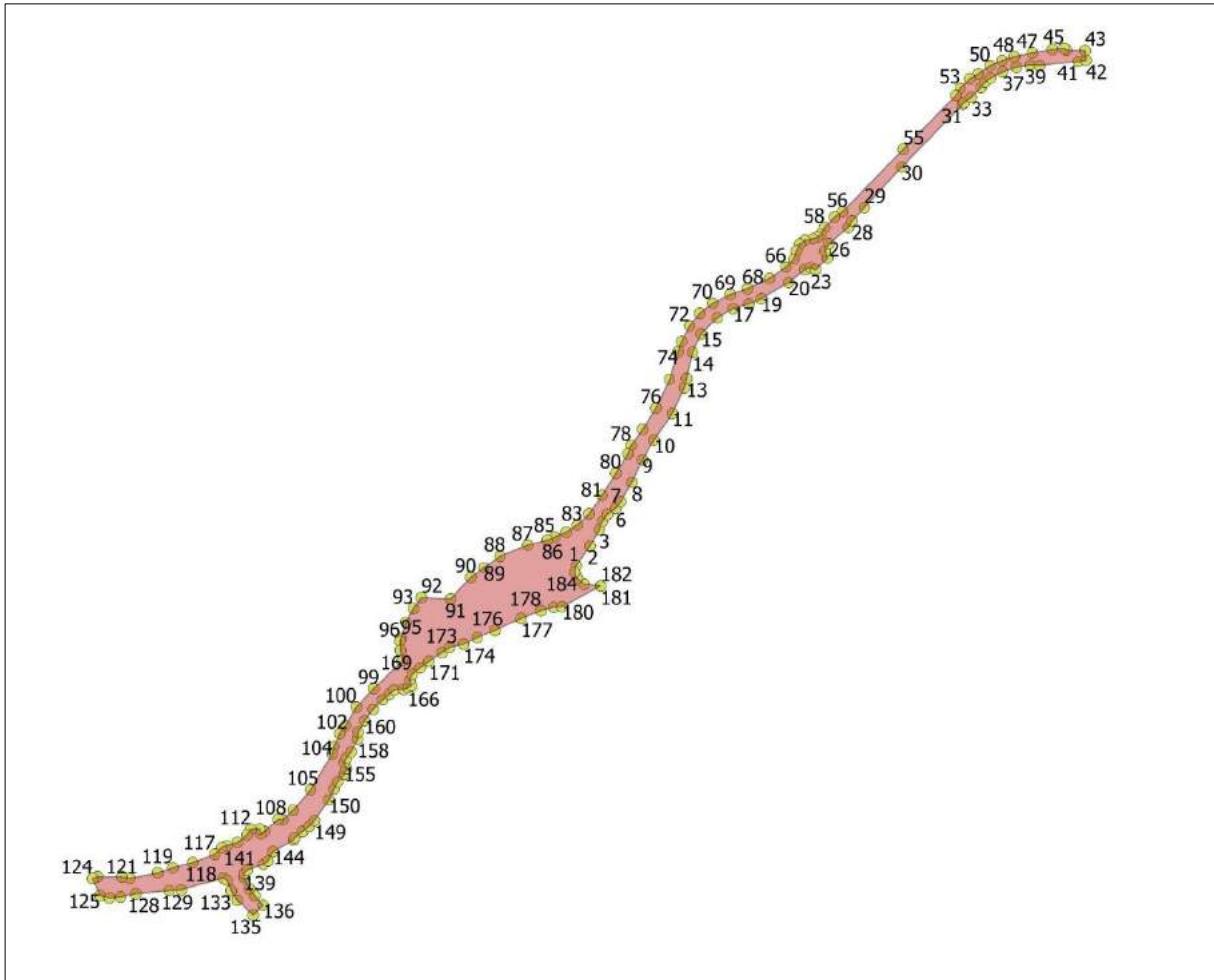
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E  
INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) –  
CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE

### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



Página | 25

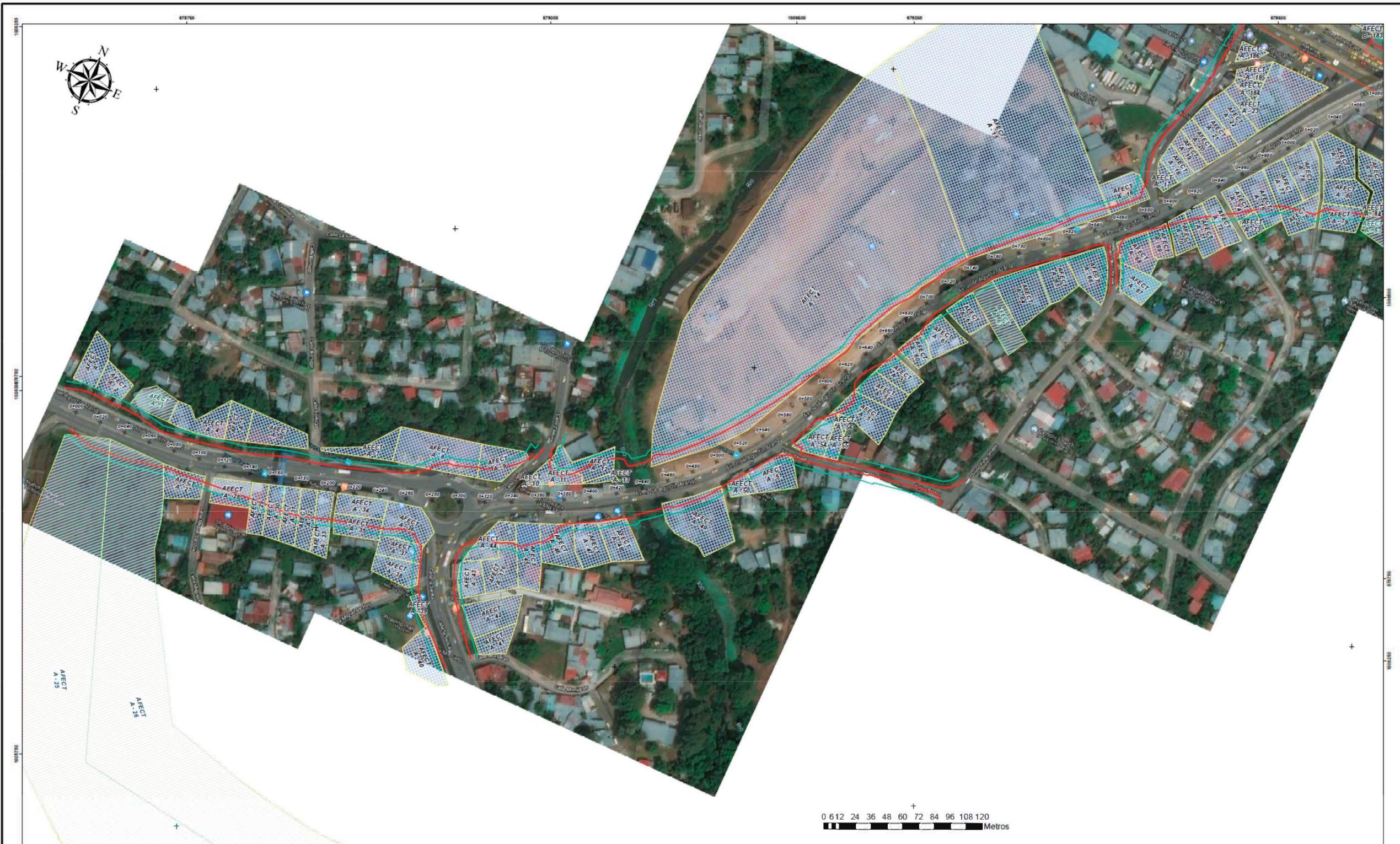


**Figura N°2 Coordenadas Polígono completo**

- b. Se aclara que las anuencias de las posibles afectaciones presentadas en el EsIA y en el primer informe de ampliación, corresponden a los predios que serán afectados por el proyecto conforme al diseño final de la obra. No se reporta la afectación a nuevos predios. Por esta razón, no se incluyen nuevas anuencias.
  
- c. A continuación se presenta el mapa actualizado con las afectaciones y la demarcación de la huella del proyecto y la nueva servidumbre:



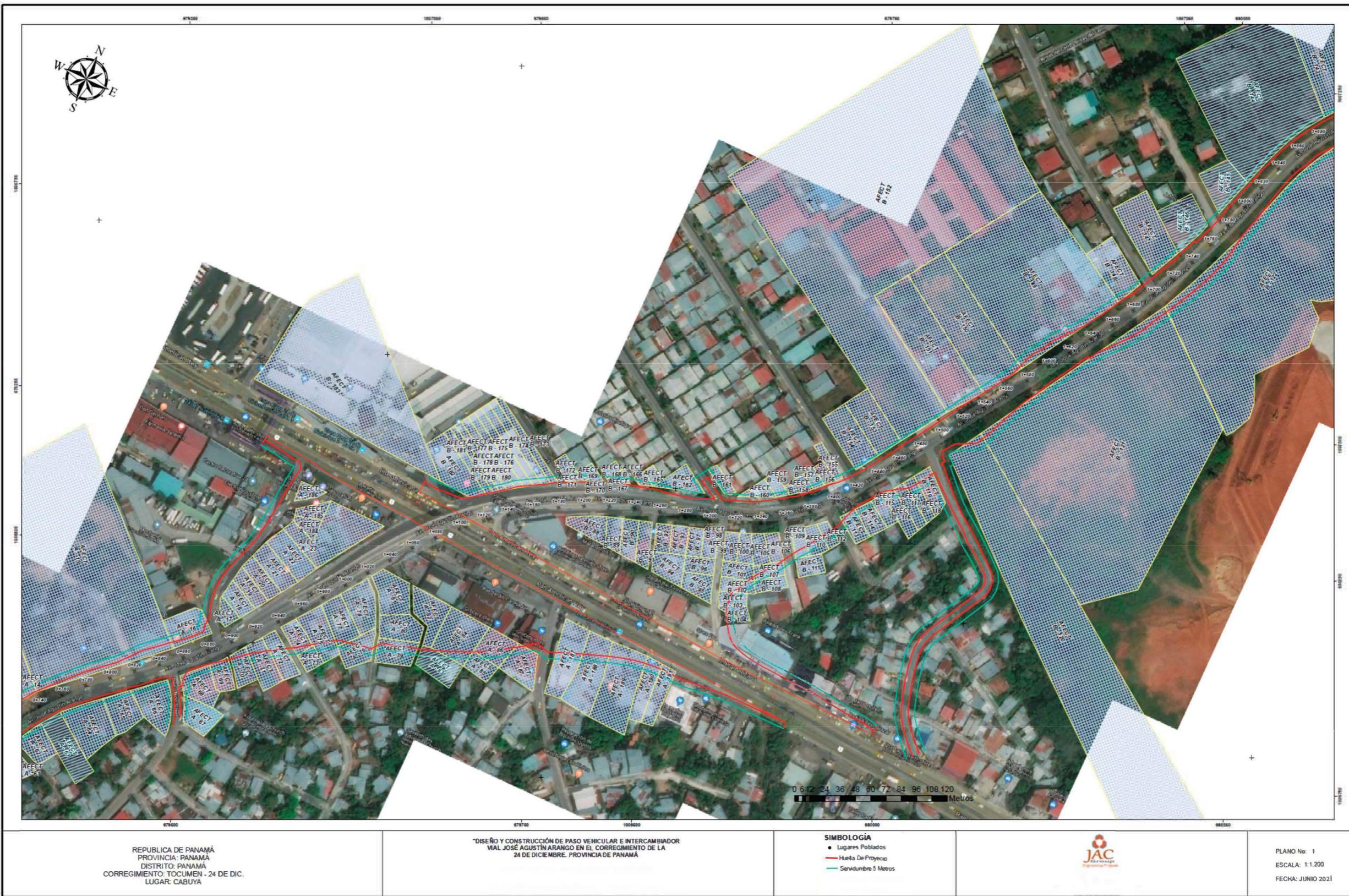
### Mapa Afectaciones Sector Sur



REPÚBLICA DE PANAMÁ PROVINCIA: PANAMÁ DISTRITO: PANAMÁ CORREGIMIENTO: TOCUMEN - 24 DE DIC. LUGAR: CABUYA	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO EN EL CORREGIMIENTO DE LA 24 DE DICIEMBRE, PROVINCIA DE PANAMÁ	SIMBOLOGÍA ● Lugares Poblados — Huella De Proyecto — Servidumbre 5 Metros	JAC Sistechos www.jac.sistechos.com	PLANO N°: 1 ESCALA: 1:1.200 FECHA: JUNIO 2021
--	---	--	---	---

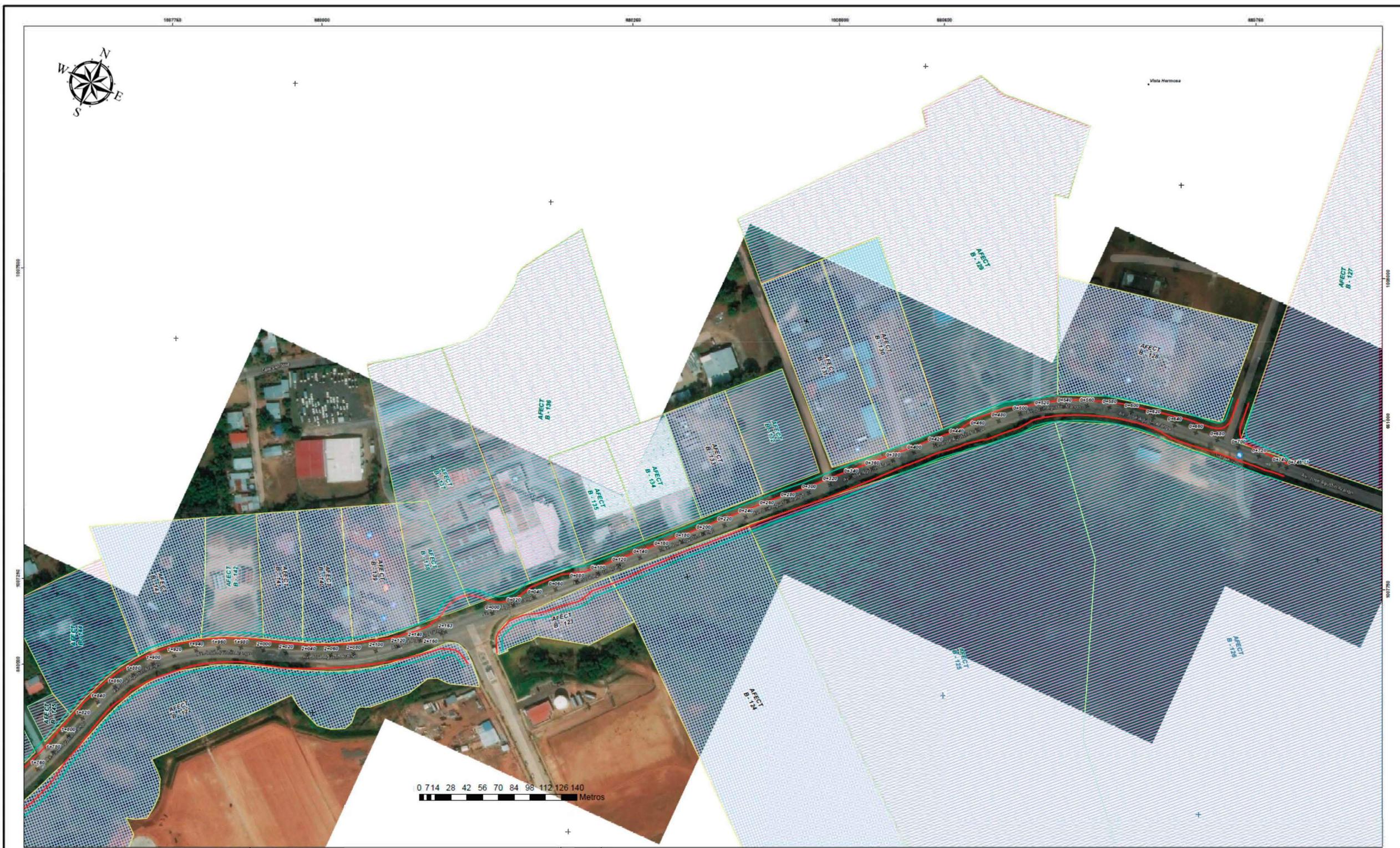


### Mapa Afectaciones Sector Central





Mapa Afectaciones Sector Norte



	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	 
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   2

5. En respuesta a la pregunta 13 de la primera información aclaratoria, se indica con respecto a la afectación A-24 (Finca N° 160811) "Aclaramos que esta finca no será afectada por el proyecto, ni colinda con el área del proyecto. Se adjunta plano de las fincas afectadas como evidencia ..."; no obstante, de acuerdo al Mapa de Afectaciones Sector Central (página 276 del EsIA) se observa que dicha finca se encuentra dentro del polígono de la envolvente del intercambiador; además, no se presenta documentación de la afectación B-192, la cual se señalaba que se encontraba en recopilación de información, por lo cual se requiere:
- a. **Aclarar como la finca N° 160811, no se verá afectada por la construcción del proyecto, considerando que la misma se ubica dentro del polígono de la envolvente del intercambiador de acuerdo a mapa de afectaciones.**
  - b. **Presentar para la afectación B-192, registro de propiedad, anuencia original debidamente firmadas por el propietario de la finca, cédula notariada y Registro Público de la propiedad, en caso de persona jurídica presentar Registro Público de Sociedad.**

R/. A continuación las respuestas detalladas:

- a. El número de finca 160811 presentada inicialmente como Afectación A-24, se trata de un error en la solicitud al registro público, ya que dicha finca no colinda con el área del proyecto, como se logra ver en el plano catastral remitido en el informe de ampliación N°1.

Por otra parte, se logró constatar que el área que representaba dicha afectación pertenece a la finca 228365 COD 8718 (presentada como afectación A-23) de ELISA ALICIA GONZALEZ SAMANIEGO; la afectación A-24 queda anulada y se corrige en el plano de afectación la nueva área de la afectación A-23, como se muestra en la siguiente figura:



## AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E  
INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) –  
CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE



### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Página | 2

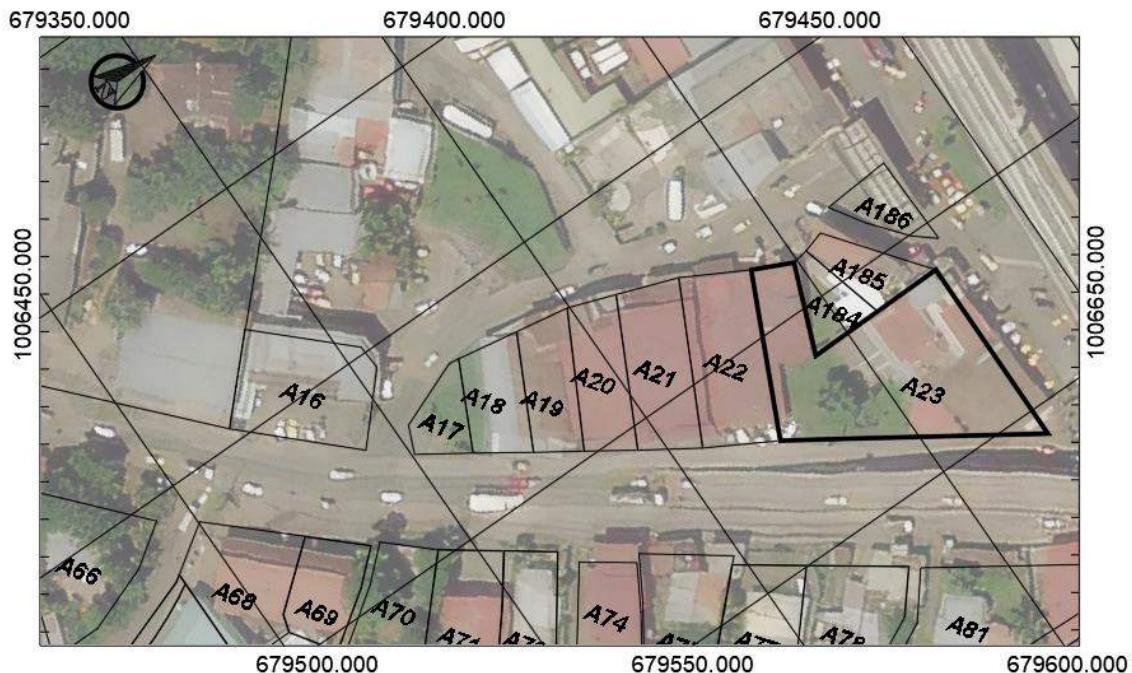


Figura N°3. Situación de la Afectación A-23

- b. Este caso ha sido rectificado una vez recibida la certificación de la servidumbre por parte del MIVIOT y analizada la ubicación. El área denominada B-192 se trata de un caso de liberación de servidumbre y no de una afectación, razón por la cual no hay registro de propiedad. Lo mismo sucede con las áreas contiguas denominadas B-193 y B-194 que se encuentran en la misma hilera.



## AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E  
INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) –  
CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE



### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Página | 2



Figura N°4 Situación de las antiguas afectaciones B192 , B193 y B194

6. De acuerdo a la respuesta de la pregunta 13, de la primera información aclaratoria, concerniente a la documentación de anuencias de posibles afectaciones a predios privados, algunas cédulas se presentaron en copia simple, varios registros de propiedad cuentan con más de un dueño y no se adjuntó evidencia de que todos estén anuentes ante la posible afectación por el desarrollo del proyecto y para algunas fincas no se presentó registro público de propiedad, por lo cual se solicita:

a. Presentar copia de cédulas notariadas, de los propietarios de las siguientes fincas:

- Finca N° 28647130
- Finca N° 108205: cédula notariada del sr. Gilberto Jesús Castillo
- Finca N° 93798
- Finca N° 155101

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> <b>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE</b> <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	 
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   2

- **Finca N° 484517**
- **Finca N° 80827**
- **Finca N° 30145884**
- **Finca N° 30130332**
- **Finca N° 135979**
- **Finca N° 177275**
- **Finca N° 165383**
- **Finca N° 101693**
- **Finca N° 399447:** cédulas notariadas de las señoras Celia Lisbeth Roble Hernández y Celia Hernández Domínguez de Roble
- **Finca N° 347049**
- **Finca N° 222652**
- **Finca N° 347173**
- **Finca N° 208457**
- **Finca N° 97444**
- **Finca N° 110103**

**b. Presentar documentación legal de las siguientes fincas:**

- **Finca N° 110142:** Registro público de la propiedad.
- **Finca N° 90683:** anuencia original firmada por los propietarios faltantes que aparecen en el registro público y copia de sus cédulas debidamente notariadas; o en su defecto presentar documentación legal, donde se autorice, a un solo propietario, para que actúe en nombre y representación de los otros.
- **Finca N° 336841:** copia notariada de la cédula del hijo del señor José Godoy quien firma la anuencia.
- **Finca N° 109236:** anuencia original firmada por los propietarios faltantes que aparecen en el registro público y copia de las cédulas debidamente notariadas o en su defecto presentar documentación legal, donde se autorice, a un solo propietario, para que actúe en nombre y representación de los otros.
- **Finca N° 33253:** anuencia original firmada por el propietario faltante que aparece en el registro público y copia de su cédula debidamente notariada; o en su defecto presentar documentación legal, donde se autorice, a un solo propietario, para que actúe en nombre y representación de los otros.

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> <b>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE</b> <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	 
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   2

- **Finca 107973:** la anuencia presentada no es firmada por el propietario, ya que consta en cédula que el señor no firma, sin embargo, no se identifica la persona que firma a ruego, por lo que se solicita presentar copia de cédula del firmante a ruego, debidamente notariada.
- **Finca N° 127142:** anuencia original firmada por propietario que aparece en el registro público de propiedad, copia de cédula notariada, registro público de propiedad, en caso de persona jurídica registro público de la sociedad.
- **Finca N° 246698:** anuencia original firmada por el propietario faltante que aparece en el registro público y copia de su cédula debidamente notariada.
- **Finca N° 202873:** anuencia original firmada por propietario que aparece en el registro público de propiedad, copia de cédula notariada, registro público de propiedad, en caso de persona jurídica registro público de la sociedad.
- **Finca N° 30130332:** copia de cédula notariada, registro público de propiedad, en caso de persona jurídica registro público de la sociedad.

R/. Ver en el **Anexo A** la respuesta a cada una de las solicitudes, enumerada de la siguiente manera:

- a. Copia de cédulas notariadas, de los propietarios de las siguientes fincas:
  1. Finca N° 28647130
  2. Finca N° 108205: cédula notariada del sr. Gilberto Jesús Castillo
  3. Finca N° 93798
  4. Finca N° 155101
  5. Finca N° 484517
  6. Finca N° 80827
  7. Finca N° 30145884
  8. Finca N° 30130332
  9. Finca N° 135979
  10. Finca N° 177275
  11. Finca N° 165383
  12. Finca N° 101693
  13. Finca N° 399447: cédulas notariadas de las señoras Celia Lisbeth Roble Hernández y Celia Hernández Domínguez de Roble
  14. Finca N° 347049
  15. Finca N° 222652
  16. Finca N° 347173
  17. Finca N° 208457

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> <b>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE</b> <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	 
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   2

- 18. Finca N° 97444
- 19. Finca N° 110103

b. Documentación legal de las siguientes fincas:

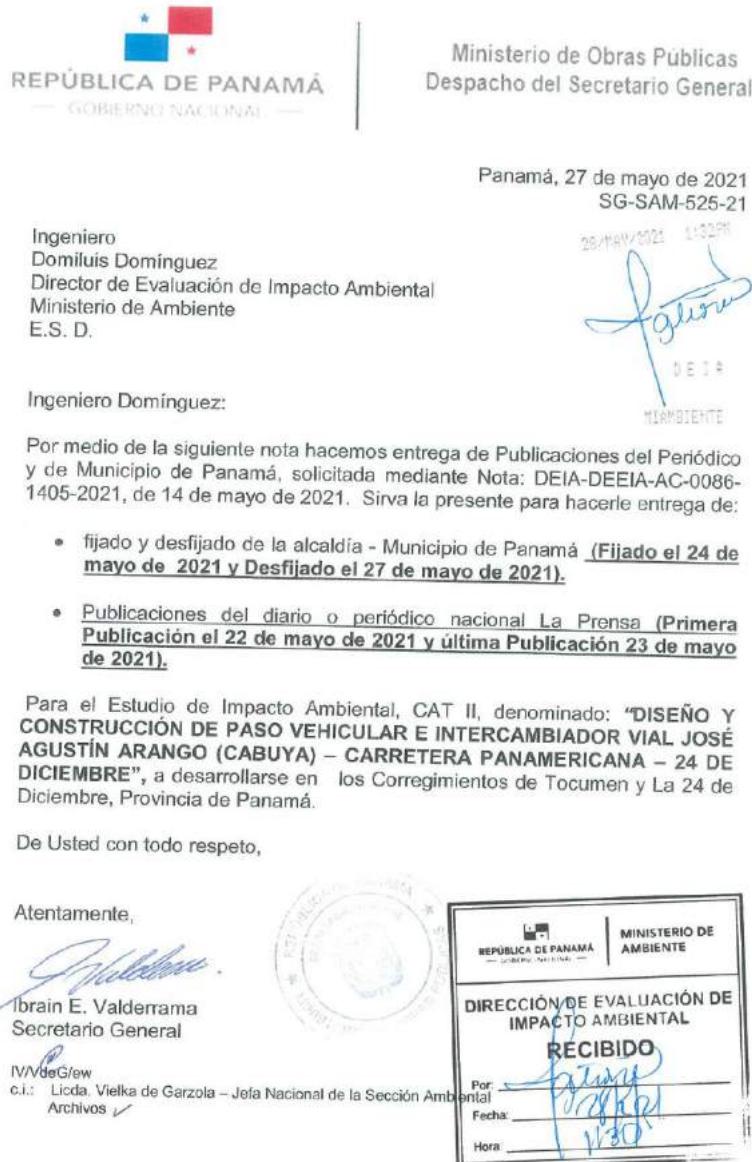
- 20. Finca N° 110142
- 21. Finca N° 90683
- 22. Finca N° 336841
- 23. Finca N° 109236
- 24. Finca N° 33253
- 25. Finca 107973
- 26. Finca N° 127142
- 27. Finca N° 246698
- 28. Finca N° 202873
- 29. Finca N° 30130332

7. De acuerdo a la nota SG-SAM-072, por la cual se hacen entrega las publicaciones en el Municipio de Panamá y en el periódico La Prensa, indica que “hacen de conocimiento público que durante OCHO (8) DÍAS HÁBILES contados a partir de la última publicación del presente aviso, divulgado en un diario de la localidad se somete a CONSULTA PÚBLICA el ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III...” no obstante, el artículo 4 del Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011 que modifica el artículo 33 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, establece “...mantendrá a disposición de la comunidad dicho documento para que formule sus observaciones, durante un plazo de ocho (8) días hábiles, cuando se trate de Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, y de diez (10) días hábiles, cuando se trate de Estudio de Impacto Ambiental Categoría III; dichos plazos se computarán a partir de la última publicación...”. Por lo cual, se solicita:

**a. Realizar y presentar las publicaciones de consulta pública, conforme a lo establecido en el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 y el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011.**

	<b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b> <b>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE</b> <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b>	 
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   2

R/. Se adjunta recibido de la entrega de las nuevas publicaciones, realizadas en el diario La Prensa los días 22 y 23 de mayo de 2021 y el fijado en el Municipio de Panamá entre los días 24 y 27 de mayo de 2021. Ver figura siguiente.



**Figura N° 5 Recibido publicaciones nuevas**

	<p><b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°2</b></p> <p>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR E INTERCAMBIADOR VIAL JOSÉ AGUSTÍN ARANGO (CABUYA) – CARRETERA PANAMERICANA – 24 DE DICIEMBRE</p> <p><b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III</b></p>	 
PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS		Página   2

### III. ANEXOS