

Respuesta a la Nota DRPO-DIREC-SEIA-NE- 1296-2024

Primera información aclaratoria

Estudio de Impacto Ambiental

Categoría I

Proyecto

“PLANTA SOLAR ALOHASOLAR”

Preparado para

ALOHASOLAR, S.A.



Enero, 2025

A continuación, se presentan las respuestas a la Nota DRPO-DIREC-SEIA-NE-1296-2024 por la cual se solicita aclarar información relacionada con el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del Proyecto “Planta Solar Alohasolar”.

1. *Dentro del EsIA, en su RESUMEN EJECUTIVO, indica que “Las obras civiles del proyecto consisten principalmente en: la adecuación de la vialidad interna de acceso (350 m), emparejamiento y arreglo del terreno (9.833 Ha)”, igualmente en el cuadro de coordenadas indica, en la tabla 2: “se presentan las coordenadas del área del proyecto el cual cuenta con una superficie de 9.833 ha”. Sin embargo, en conversación, en la inspección de campo, nos indican que solamente será removida o impactada la vegetación donde serán instalados los contenedores y paneles solares, donde se propone a desarrollar el proyecto, por lo tanto se solicita lo siguiente:*

- a. *Presentar mapa de ubicación, superficie y coordenadas UTM (Excel), que determine el área total a desarrollar por el proyecto.*
- b. *Presentar un nuevo inventario forestal pie a pie, firmado por un profesional idóneo, que cuantifique solamente las especies de árboles que serán afectadas para el desarrollo del proyecto. (Aplicar técnicas forestales reconocidas por Ministerio de Ambiente e incluir información de las especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción).*

Respuesta a:

Tal como se mencionó en campo el proyecto se ubica dentro de dos fincas que conforman una superficie de 9.388 ha, no obstante, las zonas donde se emplazará el proyecto “Planta Solar Alohasolar” se compone de cinco (5) polígonos y un camino de acceso, donde se ejecutará la obra, los cuales se conforman de la siguiente manera:

- Cuatro (4) polígonos para los paneles solares, y uno (1) para los transformadores.
- Camino de acceso, el cual tendrá un ancho de 4 metros y será de tierra.

En la tabla 1, se presentan las superficies de cada uno de los polígonos que conforman el proyecto y la longitud de camino de acceso a los mismos.

Tabla 1. Superficie de los diferentes componentes del proyecto

Componente	Superficie/longitud
Paneles 1	6453.83 m ²
Paneles 2	6267.50 m ²
Paneles 3	8693.93 m ²
Paneles 4	10751.77 m ²
Transformadores	582.76 m ²
Camino	288.75 m

Fuente: Alohasolar, S.A., 2025.

En el anexo 1, se presenta el mapa de ubicación con los polígonos del proyecto y el camino de acceso, con su respectiva superficie; y, en el anexo 2, se presenta la tabla con las coordenadas de cada uno de los polígonos y el camino.

Con respecto a la descripción del proyecto la misma quedará de la siguiente manera:

El proyecto consiste en un sistema solar fotovoltaico de 5.25 MWp de capacidad instalada, ubicado en los terrenos de las Fincas No. 177177 y 27435 en el corregimiento de El Higo, Distrito San Carlos, Provincia de Panamá Oeste; conectadas a la red de distribución de EDEMET.

El proyecto constará de 7, 835 paneles solares monocristalinos, tecnología MBB TOPCon de 132 celdas con capacidad de 670 Wp cada uno, lo que resulta en una capacidad pico total de 5.25 MWp. La eficiencia de los paneles solares será de hasta 21.6% su voltaje de salida es de 38.2 V. Las dimensiones físicas de los paneles solares son de 2384 x 1303 x 35 mm y su peso es de 33.0 Kg.

La generación de corriente continua producida por los paneles solares se convierte a corriente trifásica, a través de 28 inversores para conexión en red. Los inversores son del modelo SMA 150-20 con una capacidad de 150kW cada uno, totalizado una potencia nominal AC de 4.2 MWn.

La generación anual para entregar a la red, estimada por el Modelo Helio Scope es de 7,900 MWh. La productividad final de la central será 1,505 kWh/kWp.

La salida AC de los 28 inversores se conecta a la entrada del Transformador Elevador de 0.6/34.5 kV y 5 transformadores de 1,2 MVA de capacidad del tipo Pad Mounted con total capacidad de 6MVA. La salida alta de este transformador se conecta a la entrada de la línea 34.5kV de conexión de la central, construida sobre postes de concreto con una longitud de 350 metros aproximadamente. En su extremo lejano, la línea de conexión se conectará a la red de distribución de 34.5kV de propiedad de EDEMET, a través de la nave de conexión de 34.5kV, según las normas técnicas de EDEMET y del Reglamento de Operación del Sistema Interconectado Nacional. En este Punto de Conexión se instalarán todas las facilidades de mediciones, control, protección y comunicaciones que, por norma, se requieren para que la central solar Alohasolar quede habilitada para operar plenamente en el SIN y el MME de Panamá.

Respuesta b:

Se realizó nuevamente un inventario forestal exclusivo para las áreas donde se implementará el proyecto, correspondientes a los polígonos de paneles, transformadores y camino de acceso. La vegetación del área de influencia directa del proyecto está conformada por árboles frutales de gran tamaño en las áreas utilizadas anteriormente como finca y vivienda, áreas de potreros con cercas vivas y rastrojos.

A continuación, se presenta el inventario forestal con la caracterización del componente arbóreo dentro de las condiciones actuales de la cobertura vegetal existente en el área de influencia directa del proyecto.

De acuerdo con la Resolución JD-05-98 del 22 enero 1998, se define inventario forestal como: *“Evaluación técnica que se aplica a los bosques naturales o plantados para determinar sus características y su capacidad para aprovechamiento y manejo forestal sostenible. Dicha evaluación se realiza en una unidad territorial definida, mediante la aplicación de criterios estadísticos. Cuando la intensidad del levantamiento forestal supera el 20 %, se denomina inventario de explotación”*. Por otra parte, la Resolución No. 05-98 de 22 de enero de 1998

(ANAM 1998) indica que una especie forestal se define como: “*Vegetal leñoso, compuesto por raíces, tallos, ramas y hojas, cuyo objetivo principal es ser utilizado para producir madera apta para aserrar, tableros, chapas, carbón, leña, palillos para fósforos, celulosa, aceites esenciales, resinas, taninos y otros*”. Es importante señalar que el proyecto no contempla el aprovechamiento de especies vegetales.

Con el objetivo de evaluar la composición y estructura del bosque en el área del proyecto, se realizó un inventario forestal, midiendo variables dendrométricas (DAP, altura total y altura comercial) de todos los árboles con un diámetro a la altura del pecho (DAP) mayor a 10 cm. La información recopilada en campo detalla datos cualitativos y cuantitativos. Dentro de los cualitativos los datos taxonómicos (familia, especies), nombre común y entre los cuantitativos el DAP, altura total y altura comercial. Adicional, se utilizó un GPS modelo Garmin, para tomar coordenadas de referencia de los sitios muestreados (tabla 2) y se marcaron con tinta en spray color verde cada uno de los árboles inventariados que serán talados.

Tabla 2. Coordenadas de referencia de sitios muestreados

Área	Norte	Este
Paneles 1	935432	605006
	935427	605009
	935428	605017
	935441	605014
	935440	605034
	935442	605041
	935388	605032
	935373	605028
	935348	605015
	935351	605048
Paneles 2	935342	605080
	935363	605081
	935266	605108

Respuesta a la Nota DRPO-DIREC-SEIA-NE-1296-2024
 Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I
 Proyecto “Planta Solar Alohasolar”

Área	Norte	Este
	935249	605127
	935296	605148
	935307	605138
Paneles 3	935453	605193
	935435	605225
	935411	605243
	935376	605233
	935389	605209
	935414	605178
	935429	605182
	935443	605183
	935438	605197
	935421	605223
	935418	605235
Paneles 4	935468	605129
	935475	605133
	935479	605136
	935481	605141
	935504	605158
	935519	605167
	935494	605214
	935517	605178
	935530	605183
	935535	605117
	935544	605127
	935528	605150
	935510	605141
	935566	605174

Respuesta a la Nota DRPO-DIREC-SEIA-NE-1296-2024
 Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I
 Proyecto “Planta Solar Alohasolar”

Área	Norte	Este
	935566	605184
	935550	605169
	935532	605177
	935557	605159
	935566	605155
	935576	605169
	935574	605184
	935580	605154
	935607	605120
	935620	605095
	935613	605078
	935603	605089
	935610	605103
	935590	605147
	935579	605143
	935566	605140
	935569	605141
	935537	605148
	935521	605162
Transformadores	935460	605160
	935462	605149
	935445	605148
	935444	605124
Camino	935422	605127
	935419	605114
	935573	605201
	935562	605208
	935554	605214

Área	Norte	Este
	935527	605210
	935491	605222

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2025.

Por otra parte, se estimó el volumen de madera de cada individuo, considerando los datos de diámetro y altura. Para el cálculo del volumen se confeccionó una base de datos utilizando el programa Excel, se utilizó la siguiente fórmula:

$$Vc = \pi/4 d^2 \times h \times F$$

Donde:

Vc= volumen de madera individual en metros cúbicos

d= diámetro a la altura del pecho (1.30 m)

hc= altura del árbol en metros

F= factor de forma

Adicional, se elaboró una base de datos utilizando el programa Excel en donde identificamos las tres clases de forma (Resolución N°AG-0168-2007, ANAM), donde:

A= para tronco recto a ligeramente recto, uniforme y semi-cilindrico, factor mórfico de 0.70; (corresponde a la clase de forma a).

B= para tronco medianamente torcido o forma medianamente cónica, factor mórfico 0,60; (corresponde a la clase de forma b).

C= para tronco cónico, torcido o con fases muy onduladas o irregulares, factor mórfico de 0,40 (corresponde a la clase de forma c).

La diversidad florística del área fue evaluada, a través del registro de las especies presentes, sin importar su forma de vida. Se identificaron hierbas, arbustos, árboles y palmas. Como resultado del estudio florístico se identificaron 25 especies diferentes de plantas, clasificadas en 23 géneros y 18 familias, las cuales se describen en la tabla 3.

Tabla 3. Listado de especies identificadas en el área del proyecto

Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Hábito
1	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Marañón	Árbol
2	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	Árbol
3	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Jobo	Árbol
4	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	Árbol
5	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	Árbol
6	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Malagueto	Arbusto
7	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i> L.	Coco	Palma
8	Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	Calabaso	Árbol
9	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	Árbol
10	Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	Chumico de palo	Arbusto
11	Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	Chumico de bejuco	Bejuco
12	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	Árbol
13	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	Árbol
14	Hypericaceae	<i>Vismia macrophylla</i> Kunth	Pinta mozo	arbusto
15	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i> L. f.	Teca	Árbol
16	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	Árbol
17	Nyctaginaceae	<i>Guapira costaricana</i> (Standl.) Woodson	Mala sombra	Árbol
18	Piperaceae	<i>Piper</i> sp.		arbusto
19	Polygonaceae	<i>Coccoloba lasserii</i> Lundell	Uvito	Árbol
20	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	Árbol
21	Salicaceae	<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britton & Millsp.	Palo de caspa	Árbol
22	Sapindaceae	<i>Matayba glaberrima</i> Radlk.	Matillo	Arbusto
23	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón	Árbol
24	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Caimito	Árbol
25	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Cinco negritos	Hierba

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2025.

Dentro del inventario forestal se midieron un total de 264 árboles, con un volumen comercial de 12.755 m³. Las familias de árboles con mayor número de especie fueron la Anacardiaceae, Fabaceae y Annonaceae con dos (2) especies respectivamente. No obstante, las especies con mayor cantidad de individuos fueron *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth (Nance) con 99, seguido de *Spondias purpurea* L. (Ciruela) con 74 y *Annona reticulata* L. (Anón) con 17.

No se encontró ninguna especie amenazada, ni en peligro de extinción dentro de las áreas del proyecto. Sin embargo, se identificó la presencia de *Tectona grandis* L. f., comúnmente conocida como Teca, una especie exótica originaria del sudeste asiático introducida en Panamá por su valiosa madera y rápido crecimiento.

En el anexo 3, se presenta el inventario forestal realizado firmado por el idóneo, en los polígonos denominados “paneles, transformadores” y la sección del “camino”. Con respecto al polígono denominado “transformadores” no será necesario realizar afectación a la vegetación; ya que, donde se instalarán los equipos, requerirán sombra, por lo cual se mantendrá la vegetación existente para que le brinde sombra a los mismos.

En las imágenes 1 a 4 se presenta evidencia del levantamiento forestal y, en las imágenes 5 a 10, se observa la vegetación presente dentro de las áreas del proyecto.



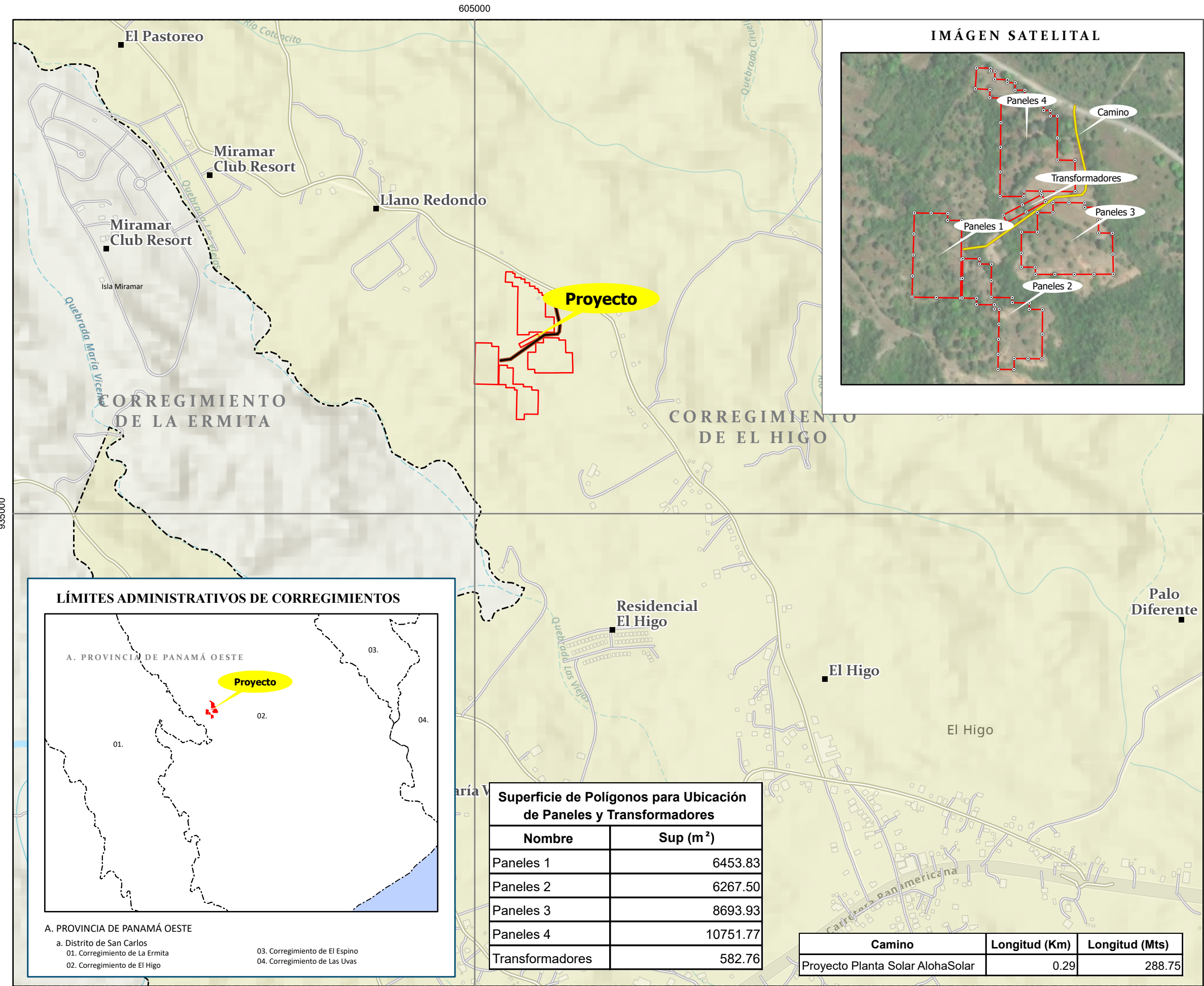
Imágenes 1 a 4. Medición y marcación de los árboles inventariados



Imágenes 5 a 10, Vegetación dentro del proyecto

ANEXO 1

MAPA DEL ÁREA DEL PROYECTO



ANEXO 2

TABLA CON LAS COORDENADAS DEL PROYECTO

Tabla 4. Coordenadas de cada uno de los polígonos y el camino del proyecto

Sistema de Referencia: Coordenadas UTM - Datum WGS84 Zona 17N		
Paneles 1		
ID	Coordenada Este	Coordenada Norte
1	605030.0	935337.5
2	604999.0	935338.2
3	604999.8	935365.1
4	605000.6	935392.0
5	605001.3	935418.9
6	605002.1	935445.8
7	605023.4	935445.4
8	605044.7	935445.0
9	605044.5	935436.3
10	605062.6	935436.0
11	605062.2	935411.2
12	605061.8	935386.5
13	605061.5	935361.7
14	605061.1	935336.9
Paneles 2		
1	605063.1	935337.0
2	605063.5	935362.1

Respuesta a la Nota DRPO-DIREC-SEIA-NE-1296-2024
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I
Proyecto “Planta Solar Alohasolar”

3	605063.9	935387.3
4	605085.2	935387.1
5	605085.1	935380.4
6	605100.7	935380.2
7	605100.2	935359.2
8	605100.1	935337.8
9	605127.2	935337.4
10	605127.2	935331.1
11	605149.0	935330.7
12	605148.9	935322.6
13	605165.9	935322.2
14	605165.5	935290.7
15	605165.1	935259.2
16	605147.3	935259.4
17	605129.5	935259.7
18	605129.3	935245.5
19	605108.7	935245.8
20	605109.2	935265.0
21	605109.6	935284.3
22	605110.0	935303.5
23	605110.5	935322.7

24	605104.3	935322.9
25	605104.3	935328.3
26	605081.4	935328.6
27	605081.6	935336.6
Paneles 3		
1	605138.6	935394.2
2	605138.9	935421.3
3	605159.3	935421.2
4	605159.2	935446.2
5	605179.3	935445.9
6	605179.1	935459.1
7	605199.5	935458.8
8	605219.8	935458.5
9	605219.6	935452.9
10	605237.0	935452.9
11	605237.2	935436.5
12	605237.4	935420.1
13	605255.0	935419.8
14	605255.7	935393.2
15	605256.3	935367.5
16	605231.4	935367.4

17	605206.5	935367.3
18	605181.6	935367.2
19	605156.7	935367.1
20	605156.6	935376.5
21	605138.7	935376.5
Paneles 4		
1	605142.0	935466.9
2	605111.4	935466.6
3	605111.8	935498.1
4	605112.1	935529.6
5	605112.5	935561.1
6	605112.9	935592.5
7	605098.3	935592.9
8	605098.7	935603.5
9	605080.0	935604.3
10	605081.4	935631.2
11	605099.5	935630.6
12	605099.3	935627.1
13	605105.3	935626.9
14	605104.6	935616.6
15	605121.1	935615.8

Respuesta a la Nota DRPO-DIREC-SEIA-NE-1296-2024
 Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I
 Proyecto “Planta Solar Alohasolar”

16	605120.8	935612.3
17	605130.9	935612.1
18	605130.6	935602.6
19	605143.3	935602.5
20	605143.1	935593.7
21	605156.9	935593.4
22	605156.7	935587.4
23	605164.9	935587.3
24	605164.7	935583.8
25	605167.3	935583.7
26	605167.2	935576.7
27	605175.7	935576.8
28	605175.7	935569.6
29	605184.9	935569.7
30	605184.7	935541.5
31	605184.5	935513.3
32	605207.2	935512.9
33	605207.5	935472.8
34	605184.4	935473.3
35	605163.2	935473.6
36	605142.1	935473.9

Transformadores		
1	605115.4	935442.9
2	605140.0	935456.0
3	605164.5	935469.0
4	605169.6	935460.1
5	605145.0	935446.8
6	605120.4	935433.5
Camino		
1	605065.0	935399.4
2	605110.8	935415.5
3	605151.6	935444.4
4	605194.7	935467.0
5	605221.5	935495.6
6	605210.1	935544.3
7	605207.1	935582.7

Fuente: Alohasolar, 2025.

ANEXO 3

INVENTARIO FORESTAL

Inventario Forestal

Proyecto
“Planta Solar Alohasolar”

Preparado para:
ALOHASOLAR, S.A.

Elaborado por:



N° SC-CER139957



Enero, 2025

 IAR - 098 - 99	Responsable	Aprobado por:
	Graciela Valdespino C.T. Idoneidad N° 598	Gerencia Karina Guillén

CIENCIAS BIOLÓGICAS
Graciela D. Valdespino G.
C.T. Idoneidad N°0598

Tabla 5. Inventario forestal

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
P1	1	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	13.6	2	1.5	0.6	0.013	0.015
	2	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	14.5	2	1.5	0.6	0.015	0.017
	3	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	11.3	2	1.5	0.6	0.009	0.010
	4	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	15.4	2	1.5	0.6	0.017	0.019
	5	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	13	2	1.5	0.6	0.012	0.013
	6	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	13.3	2	1.5	0.6	0.013	0.014
	7	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	15.6	2	1.5	0.6	0.017	0.019
	8	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	12.4	2	1	0.6	0.007	0.012
	9	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	12	1.5	1	0.6	0.007	0.011
	10	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	21.1	2	1.5	0.6	0.031	0.035
	11	Polygonaceae	<i>Coccoloba lasserii</i> Lundell	Uvito	11.8	2	1	0.6	0.007	0.011
	12	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	13.6	2	1.5	0.6	0.013	0.015
	13	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	21	2	1	0.6	0.021	0.035
	14	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	15	2	1	0.6	0.011	0.018
	15	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	28.6	4	1	0.6	0.039	0.064

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
T	16	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	23.1	6	2	0.6	0.050	0.042
	17	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Malagueto	12.3	8	6	0.6	0.043	0.012
	18	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	25	8	2	0.6	0.059	0.049
	19	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	23	6	2	0.6	0.050	0.042
	20	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	25.2	8	2	0.6	0.060	0.050
	21	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	14.5	6	2	0.6	0.020	0.017
	22	Polygonaceae	<i>Coccoloba lasseri</i> Lundell	Uvito	15.5	2	1	0.6	0.011	0.019
	23	Polygonaceae	<i>Coccoloba lasseri</i> Lundell	Uvito	16.1	2	0.5	0.6	0.006	0.020
	24	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	11.5	2	0.5	0.6	0.003	0.010
	25	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	17	3	1.5	0.6	0.020	0.023
	26	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	21.3	4	1	0.6	0.021	0.036
	27	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	30.1	4	2	0.6	0.085	0.071
	28	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	26.5	6	2	0.6	0.066	0.055
	29	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	36.6	6	2	0.6	0.126	0.105
P2	30	Melastomataceae	<i>Miconia argentea</i>	Dos caras	25.6	6	2	0.6	0.062	0.051
	31	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	23.8	6	1	0.6	0.027	0.044
	32	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	25.6	6	1	0.6	0.031	0.051
	33	Polygonaceae	<i>Coccoloba lasseri</i> Lundell	Uvito	33.3	6	2	0.6	0.105	0.087

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
C	34	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	18.1	6	2	0.6	0.031	0.026
	35	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	25.5	8	2.5	0.6	0.077	0.051
	36	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	29.8	8	2	0.6	0.084	0.070
	37	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	34.8	8	2.5	0.6	0.143	0.095
	38	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	15.6	6	6	0.6	0.069	0.019
	39	Polygonaceae	<i>Coccoloba lasserii</i> Lundell	Uvito	12.5	4	1	0.6	0.007	0.012
	40	Polygonaceae	<i>Coccoloba lasserii</i> Lundell	Uvito	13.1	4	2	0.6	0.016	0.013
	41	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	30.5	8	2	0.6	0.088	0.073
	42	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón	40	10	2.5	0.6	0.188	0.126
	43	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón	38.9	8	3	0.6	0.214	0.119
	44	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	33	6	2.5	0.6	0.128	0.086
	45	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	26.8	6	2	0.6	0.068	0.056
	46	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	10	4	1	0.6	0.005	0.008
	47	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	27.5	6	2	0.6	0.071	0.059
	48	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	11.4	4	2.5	0.6	0.015	0.010
	49	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	25.2	5	1	0.6	0.030	0.050
	50	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	11.6	2	0.5	0.6	0.003	0.011
	51	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	11.2	2	0.5	0.6	0.003	0.010

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	52	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	11.3	2	0.5	0.6	0.003	0.010
P3	53	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	23.1	3	1	0.6	0.025	0.042
	54	Polygonaceae	<i>Coccoloba lasseri</i> Lundell	Uvito	28.2	8	1	0.6	0.037	0.062
	55	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	11.5	3	1	0.6	0.006	0.010
	56	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	20.5	3	1	0.6	0.020	0.033
	57	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	16.9	2.5	2	0.6	0.027	0.022
	58	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	20.9	2	2	0.6	0.041	0.034
	59	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	11	3	3	0.6	0.017	0.010
	60	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	20.1	3	3	0.6	0.057	0.032
	61	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	20.3	3	3	0.6	0.058	0.032
	62	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	13.2	3	3	0.6	0.025	0.014
	63	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	21.9	3	3	0.6	0.068	0.038
	64	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	21	4	2	0.6	0.042	0.035
	65	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	28.6	6	2	0.6	0.077	0.064
	66	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	28	6	0.5	0.6	0.018	0.062
	67	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	31	6	2	0.6	0.091	0.075
	68	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	22	4	2	0.6	0.04562	0.0380133
	69	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	21	4	1	0.6	0.02078	0.0346361

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	70	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	16.5	4	1	0.6	0.01283	0.0213825
	71	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	25.2	6	1	0.6	0.02993	0.0498759
	72	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	24.5	6	1	0.6	0.02829	0.0471435
	73	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	17	4	1	0.6	0.01362	0.022698
	74	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	14.6	4	1	0.6	0.01004	0.0167415
	75	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	16	4	1	0.6	0.01206	0.0201062
	76	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	15	4	1	0.6	0.0106	0.0176715
	77	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	24.9	6	1	0.6	0.02922	0.0486955
	78	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	19	6	1	0.6	0.01701	0.0283529
	79	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	23.6	6	1	0.6	0.02625	0.0437435
	80	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	18.4	4	1	0.6	0.01595	0.0265904
	81	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	20.1	4	1	0.6	0.01904	0.0317309
	82	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	25	4	1	0.6	0.02945	0.0490874
	83	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	28	4	1	0.6	0.03695	0.0615752
P4	84	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	15.7	2	1	0.6	0.01162	0.0193593
	85	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	12.6	2	0.5	0.6	0.00748	0.012469
	86	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	13.8	3	0.5	0.6	0.00449	0.0149571
	87	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	11	3	0.5	0.6	0.00285	0.0095033

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	88	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	9	2	1	0.6	0.00191	0.0063617
	89	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	16	2	2	0.6	0.01206	0.0201062
	90	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	29.4	6	1.5	0.6	0.08146	0.0678867
	91	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	11.9	3	1.5	0.6	0.01001	0.011122
	92	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	12.3	3	0.5	0.6	0.01069	0.0118823
	93	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	17.8	6	0.5	0.6	0.00747	0.0248846
	94	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	21.9	6	0.5	0.6	0.0113	0.0376685
	95	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	16.4	6	0.5	0.6	0.00634	0.0211241
	96	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	15	6	1	0.6	0.0053	0.0176715
	97	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	18.2	3	1	0.6	0.01561	0.0260155
	98	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	26	6	1	0.6	0.03186	0.0530929
	99	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	18.8	3	1	0.6	0.01666	0.0277591
	100	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	13.7	3	1	0.6	0.00884	0.0147411
	101	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	23	3	1	0.6	0.02493	0.0415476
	102	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	22.4	6	1.5	0.6	0.02364	0.0394081
	103	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	12	6	2	0.6	0.01018	0.0113097
	104	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	21.6	6	2	0.6	0.04397	0.0366435
	105	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	22.4	6	2	0.6	0.04729	0.0394081

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	106	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	11.4	2	1	0.6	0.01225	0.010207
	107	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	14	4	2	0.6	0.00924	0.0153938
	108	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	33.5	6	2	0.6	0.10577	0.0881413
	109	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	21.4	4	1	0.6	0.04316	0.0359681
	110	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	33	6	2	0.6	0.02566	0.0855299
	111	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	23	6	2	0.6	0.04986	0.0415476
	112	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	21	6	2	0.6	0.04156	0.0346361
	113	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	23.4	6	2	0.6	0.05161	0.0430053
	114	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	14.3	4	2	0.6	0.01927	0.0160606
	115	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	21.9	6	2	0.6	0.0452	0.0376685
	116	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	12.5	3	1.5	0.6	0.01473	0.0122718
	117	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	21	6	2	0.6	0.03117	0.0346361
	118	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	12.7	4	2	0.6	0.0152	0.0126677
	119	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	28	6	2	0.6	0.07389	0.0615752
	120	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	25.4	6	2	0.6	0.06081	0.0506707
	121	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	18	6	2	0.6	0.03054	0.0254469
	122	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	27.2	6	2	0.6	0.06973	0.0581069
	123	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	29.6	6	2	0.6	0.08258	0.0688134

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	124	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	30	6	2	0.6	0.08482	0.0706858
	125	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	24.9	6	2	0.6	0.05843	0.0486955
	126	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	25.2	6	2	0.6	0.05985	0.0498759
	127	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	17.4	4	1.5	0.6	0.02853	0.0237787
	128	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	15	6	1.5	0.6	0.0159	0.0176715
	129	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	10.9	2	0.5	0.6	0.0084	0.0093313
	130	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	21	4	2	0.6	0.01039	0.0346361
	131	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	33.3	6	1	0.6	0.10451	0.087092
	132	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	18.4	6	1.5	0.6	0.01595	0.0265904
	133	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	35.8	6	1.5	0.6	0.09059	0.1006598
	134	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	28.4	8	2	0.6	0.05701	0.0633471
	135	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	28.2	6	2	0.6	0.07495	0.062458
	136	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	25.5	8	2	0.6	0.06128	0.0510705
	137	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	25	4	2	0.6	0.05891	0.0490874
	138	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	21.3	4	2	0.6	0.04276	0.0356327
	139	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	14	4	1	0.6	0.01847	0.0153938
	140	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	19	4	1	0.6	0.01701	0.0283529
	141	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	16.2	4	2	0.6	0.01237	0.020612

Área	N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	142	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	14.1	4	2	0.6	0.01874	0.0156145
	143	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	10.6	4	2	0.6	0.01059	0.0088247
	144	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	22.8	4	2	0.6	0.04899	0.0408281
	145	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	12.5	4	2	0.6	0.01473	0.0122718
	146	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	21	4	2	0.6	0.04156	0.0346361
	147	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	12	4	1	0.6	0.01357	0.0113097
	148	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	13.4	4	1	0.6	0.00846	0.0141026
	149	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	10	4	1	0.6	0.00471	0.007854
	150	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	12.7	3	2	0.6	0.0076	0.0126677
	151	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	16	4	2	0.6	0.02413	0.0201062
	152	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	12.9	4	2	0.6	0.01568	0.0130698
	153	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	21.5	4	2	0.6	0.04357	0.036305
	154	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	27.3	6	2	0.6	0.07024	0.0585349
	155	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	19	6	2	0.6	0.034	0.028
	156	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	25.5	6	2	0.6	0.061	0.051
	157	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	20	6	2	0.6	0.038	0.031
	158	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	31	6	1.5	0.6	0.068	0.075
	159	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	27	6	2	0.6	0.069	0.057

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	160	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	35.5	4	2	0.6	0.119	0.099
	161	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	19.5	4	2	0.6	0.036	0.030
	162	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	12	3	1.5	0.6	0.010	0.011
	163	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	27	4	1	0.6	0.034	0.057
	164	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	31.5	6	1.5	0.6	0.070	0.078
	165	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	19.2	4	1.5	0.6	0.026	0.029
	166	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	35	6	0.5	0.6	0.029	0.096
	167	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	30.5	6	2	0.6	0.088	0.073
	168	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	26.4	6	2	0.6	0.066	0.055
	169	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	26	6	2	0.6	0.064	0.053
	170	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	16.2	4	0.5	0.6	0.006	0.021
	171	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	21.3	3	1.5	0.6	0.032	0.036
	172	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	11.1	3	1.5	0.6	0.009	0.010
	173	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	25.7	1	1	0.6	0.031	0.052
	174	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	15.2	5	2	0.6	0.022	0.018
	175	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	13.5	3	0.5	0.6	0.004	0.014
	176	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	17.5	3	1	0.6	0.014	0.024
	177	Polygonaceae	<i>Coccoloba lasseri</i> Lundell	Uvito	12.2	4	1	0.6	0.007	0.012

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	178	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	32.5	6	1	0.6	0.050	0.083
	179	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	28.6	6	0.5	0.6	0.019	0.064
	180	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	23.6	6	0.5	0.6	0.013	0.044
	181	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	18	6	2	0.6	0.031	0.025
	182	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	24.7	6	2	0.6	0.057	0.048
	183	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	18.3	6	2	0.6	0.032	0.026
	184	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Caimito	19.5	8	1.5	0.6	0.027	0.030
	185	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	58.3	10	3	0.6	0.481	0.267
	186	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	17	4	1	0.6	0.014	0.023
	187	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón	31.4	10	4	0.6	0.186	0.077
	188	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	33	10	4	0.7	0.239	0.086
	189	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	32.3	8	4	0.7	0.229	0.082
	190	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	35	8	2	0.7	0.135	0.096
	191	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón	42.8	8	1	0.7	0.101	0.144
	192	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón	43.7	8	4	0.7	0.420	0.150
	193	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	19	3	1	0.6	0.017	0.028
	194	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	17.3	4	1.5	0.6	0.021	0.024
	195	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	23.8	4	1	0.6	0.027	0.044

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	196	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	29.5	5	0.5	0.6	0.021	0.068
	197	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	28.6	5	0.5	0.6	0.019	0.064
	198	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	33.3	4	1	0.6	0.052	0.087
	199	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón	47.7	8	4	0.6	0.429	0.179
	200	Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	41.5	8	2	0.7	0.189	0.135
	201	Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	Calabazo	16.5	4	2	0.6	0.026	0.021
	202	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón	41.8	8	2	0.7	0.192	0.137
	203	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	16	4	0.5	0.6	0.006	0.020
	204	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	29.2	8	4	0.6	0.161	0.067
	205	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	21.6	4	1	0.6	0.022	0.037
	206	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	25.2	4	1	0.6	0.030	0.050
	207	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	21.3	6	2	0.6	0.043	0.036
	208	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	38.5	6	2	0.6	0.140	0.116
	209	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	21.4	4	2	0.6	0.043	0.036
	210	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	21.2	4	2	0.6	0.042	0.035
	211	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	46.3	8	3	0.6	0.303	0.168
	212	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	18.6	6	2	0.6	0.033	0.027
	213	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	14.9	4	1	0.6	0.010	0.017

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	214	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	32	6	1	0.6	0.048	0.080
	215	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i> L. f.	Teca	47.7	8	1	0.7	0.125	0.179
	216	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i> L. f.	Teca	30	8	2	0.7	0.099	0.071
	217	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i> L. f.	Teca	35.5	8	2	0.7	0.139	0.099
	218	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i> L. f.	Teca	32.2	8	2	0.7	0.114	0.081
	219	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i> L. f.	Teca	18.8	8	2	0.7	0.039	0.028
	220	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i> L. f.	Teca	36	8	2	0.7	0.143	0.102
	221	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	21	4	1	0.6	0.021	0.035
	222	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	23	4	0.5	0.6	0.012	0.042
	223	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	23.9	4	2	0.6	0.054	0.045
	224	Polygonaceae	<i>Coccoloba lasseri</i> Lundell	Uvito	12.1	2	0	0.6	0.000	0.011
	225	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	24	4	2	0.6	0.054	0.045
	226	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Indio desnudo	13.5	5	3	0.6	0.026	0.014
	227	Polygonaceae	<i>Coccoloba lasseri</i> Lundell	Uvito	11.6	5	1	0.6	0.006	0.011
	228	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	21.9	6	3	0.6	0.068	0.038
	229	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	15.9	4	1	0.6	0.012	0.020
	230	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	15.7	4	1	0.6	0.012	0.019
	231	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	12	4	1	0.6	0.007	0.011

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	232	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	27.2	4	1	0.6	0.035	0.058
	233	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	15	4	1	0.6	0.011	0.018
	234	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	24	6	2	0.6	0.054	0.045
	235	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	21.4	6	2	0.6	0.043	0.036
	236	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	17	4	2	0.6	0.027	0.023
	237	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	18	6	2	0.6	0.031	0.025
	238	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	19	6	2	0.6	0.034	0.028
	239	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	19	6	2	0.6	0.034	0.028
	240	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	10.6	4	1	0.6	0.005	0.009
	241	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	12.3	4	1.5	0.6	0.011	0.012
	242	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	23.5	4	1.5	0.6	0.039	0.043
	243	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	28.6	6	2	0.6	0.077	0.064
	244	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	45.3	8	2	0.6	0.193	0.161
	245	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	15.6	6	2	0.6	0.023	0.019
	246	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	17	4	1	0.6	0.014	0.023
	247	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	13	4	1	0.6	0.008	0.013
	248	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	28.8	6	2	0.6	0.078	0.065
	249	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	13.2	6	2	0.6	0.016	0.014

Área	Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Factor Mórfico	Vol. Com. (m³)	Área Basal por Individuo
	250	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	24.2	6	2	0.6	0.055	0.046
	251	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	18.9	6	2	0.6	0.034	0.028
	252	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	27.1	6	2	0.6	0.069	0.058
	253	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	13.4	4	1	0.6	0.008	0.014
	254	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	23.3	6	1	0.6	0.026	0.043
	255	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	10.8	6	1.5	0.6	0.008	0.009
	256	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	21.2	6	0.5	0.6	0.011	0.035
	257	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón	23.2	6	2	0.6	0.051	0.042
	258	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón	58.5	8	1	0.6	0.161	0.269
	259	Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	Calabazo	11.7	3	1	0.6	0.006	0.011
	260	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	42.1	3	1	0.6	0.084	0.139
	261	Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	14.7	3	1	0.6	0.010	0.017
	262	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	17.2	4	1.5	0.6	0.021	0.023
	263	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	21.2	4	1.5	0.6	0.032	0.035
	264	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	37.6	6	1	0.6	0.067	0.111
Total									12.755	11.648

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2025.

Nota: P1: Paneles 1; P2: Paneles 2; P3: Paneles 3; T: Transformadores; C: Camino.