

Antón, 26 de marzo de 2025

Señor

**ERIC OSSIANCHRISTOPHER H.**

Representante Legal

ALOSS INVESTMENTS, S.A.

E. S. D.

Señor Eric:

Reciba usted un cordial saludo y deseos de éxitos en sus cotidianas funciones.

Con la presente le estoy adjuntando el informe correspondiente al inventario forestal realizado en la parcela de terreno que conforma la finca N° 30490779 destinado para el proyecto estación de Combustible Aloss Herrera, ubicado en un sector de la comunidad de La Arena, corregimiento de La Arena, distrito de Chitré, provincia de Herrera.

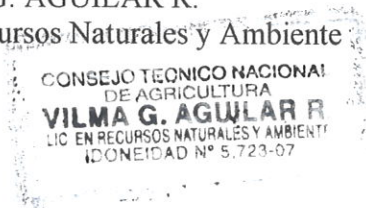
Atentamente,



LICDA. VILMA G. AGUILAR R.

Licenciada en Recursos Naturales y Ambiente

Ced. N° 2-102-60



### 6.1.2 Inventario forestal (aplicar técnicas reconocidas por el Ministerio de Ambiente e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción) que se ubiquen en el sitio.

La revisión del inventario forestal se llevó a cabo dentro del área de afectación del proyecto, se registraron todos los árboles con la metodología de un Diámetro a la Altura del Pecho (DAP)<sup>1</sup> igual o mayor que 15 cm y que se verán afectados por los trabajos a realizar. El inventario se realizó el lunes 24 de marzo de 2025.

A continuación, detallaremos la actividad y sus resultados.

#### Toma de datos durante el inventario forestal



---

<sup>1</sup> La altura estándar para medir el DAP es de aproximadamente 1.30 m por encima del suelo.

## **Materiales y equipo utilizado**

Cinta métrica, cinta diamétrica, vara telescópica graduada para medir altura comercial, GPS Garmin, cámara fotográfica, libreta de anotación, binoculares.

## **Metodología**

Para la realización de este inventario, se utilizó la Técnica o Metodología Pie a Pie.

Esta metodología consiste en medir todos los árboles ubicados dentro de la zona de estudio, y que cumplan con un mínimo de diámetro especificado. Se identificaron con una numeración secuencial.

Se tomaron en consideración todos los árboles con un DAP (Diámetro a la Altura del Pecho) de 15 centímetros (150mm) en adelante.

Los árboles fueron debidamente medidos utilizando cinta diamétrica, cinta métrica y vara telescópica, en la zona de estudio.

Para el cálculo del volumen de madera se utilizó la siguiente formula de SMALIAN.

$V = 0.7854 \times D^2 \times H \times Ff$  en donde:

V = Volumen de madera en metros cúbicos.

D = Diámetro a la altura del pecho en metros.

H = Altura comercial en metros.

Ff = Factor de forma A (0.60).

## **Resultados del inventario forestal**

El inventario forestal registro un total de 65 individuos ( $DAP \geq 15$  cm), mayormente de la especie *Khaya senegalensis*.

También se contabilizaron 15 árboles con diámetro menor a los 15 centímetros. Estos no fueron marcados.

## **Equipo Técnico**

Licenciada Vilma Graciela Aguilar Ruiz. Licenciada en Recursos Naturales y Ambiente

Técnico Kevin Veliz. Técnico de apoyo

**Cuadro N° 6.1. Resultados del Inventario Forestal por individuo**

| <b>N°<br/>Arbol</b> | <b>Nombre<br/>común</b> | <b>Nombre científico</b>  | <b>DAP<br/>(m)</b> | <b>Altura<br/>comercial<br/>(m)</b> | <b>Volumen<br/>(m3)</b> |
|---------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 01                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.51               | 5.70                                | 0.6986                  |
| 02                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.32               | 5.70                                | 0.2750                  |
| 03                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.27               | 4.00                                | 0.1364                  |
| 04                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.31               | 4.00                                | 0.1811                  |
| 05                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.51               | 5.92                                | 0.7256                  |
| 06                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.41               | 6.60                                | 0.5228                  |
| 07                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.22               | 5.00                                | 0.1140                  |
| 08                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.47               | 5.93                                | 0.6172                  |
| 09                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.41               | 5.90                                | 0.4673                  |
| 10                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.43               | 5.80                                | 0.5053                  |
| 11                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.20               | 4.00                                | 0.0753                  |
| 12                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.22               | 5.92                                | 0.1350                  |
| 13                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.37               | 5.45                                | 0.3515                  |
| 14                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.33               | 5.93                                | 0.3043                  |
| 15                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.24               | 5.97                                | 0.1620                  |
| 16                  | Caoba africana          | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.57               | 5.86                                | 0.8972                  |

|    |                |                                 |       |         |        |
|----|----------------|---------------------------------|-------|---------|--------|
| 17 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.16  | 3.50    | 0.0422 |
| 18 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.34  | 5.95    | 0.3241 |
| 19 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.20  | 3.50    | 0.0659 |
| 20 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.58  | 6.20    | 0.9828 |
| 21 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.18  | 4.00    | 0.0610 |
| 22 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.19  | 4.35    | 0.0740 |
| 23 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.16  | 4.35    | 0.0524 |
| 24 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.23  | 4.00    | 0.0997 |
| 25 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.21  | 3.50    | 0.0727 |
| 26 | Corotú         | <i>Enterolobium cyclocarpum</i> | Árbol | enfermo |        |
| 27 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.29  | 5.82    | 0.2306 |
| 28 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.34  | 6.10    | 0.3420 |
| 29 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.17  | 5.20    | 0.0708 |
| 30 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.25  | 5.57    | 0.1640 |
| 31 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.16  | 3.00    | 0.0361 |
| 32 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.52  | 8.90    | 1.1340 |
| 33 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.27  | 5.47    | 1.1879 |
| 34 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>       | 0.19  | 5.15    | 8.7610 |

|    |                |                           |      |       |        |
|----|----------------|---------------------------|------|-------|--------|
| 35 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.17 | 2.15  | 0.0292 |
| 36 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.19 | 3.50  | 0.0595 |
| 37 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.55 | 6.00  | 0.8553 |
| 38 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.33 | 5.40  | 0.2771 |
| 39 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.53 | 4.30  | 0.5691 |
| 40 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.27 | 4.00  | 0.1374 |
| 41 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.19 | 4.58  | 0.0779 |
| 42 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.25 | 3.00  | 0.0883 |
| 43 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.79 | 11.90 | 3.4998 |
| 44 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.29 | 3.00  | 0.1188 |
| 45 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.51 | 15.00 | 1.8385 |
| 46 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.64 | 8.00  | 1.5441 |
| 47 | Caoba africana | <i>Khaya ivorensis</i> L. | 0.37 | 4.50  | 0.2903 |
| 48 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.31 | 8.00  | 1.2038 |
| 49 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.82 | 6.00  | 1.9011 |
| 50 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.19 | 4.00  | 0.0680 |
| 51 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.24 | 3.50  | 0.0950 |
| 52 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i> | 0.59 | 4.00  | 0.6561 |

|    |                |                            |      |       |                |
|----|----------------|----------------------------|------|-------|----------------|
| 53 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>  | 0.86 | 15.00 | 5.2279         |
| 54 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>  | 0.17 | 4.00  | 0.0544         |
| 55 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>  | 0.31 | 4.00  | 0.1811         |
| 56 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>  | 0.30 | 3.50  | 0.1484         |
| 57 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>  | 0.40 | 7.00  | 0.5277         |
| 58 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>  | 0.51 | 4.00  | 0.4902         |
| 59 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>  | 0.39 | 5.00  | 0.3583         |
| 60 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>  | 0.31 | 4.00  | 0.1811         |
| 61 | Jobo           |                            | 0.19 | 4.00  | 0.0680         |
| 62 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>  | 0.51 | 3.50  | 0.4289         |
| 63 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis</i>  | 0.48 | 3.50  | 0.3800         |
| 64 | Jobo           | <i>Spondias mombin L.</i>  | 0.16 | 2.00  | 0.0241         |
| 65 | Caoba africana | <i>Khaya senegalensis.</i> | 0.80 | 5.00  | 1.5079         |
|    | <b>VOLUMEN</b> | <b>TOTAL</b>               |      |       | <b>42.7571</b> |

Todos los árboles serán talados y desarraigados. Los árboles que se encuentran a lo largo de la cerca, hacia el sur de la parcela se mantendrán. No serán talados ni podados.

Para los efectos del área que ocupan los árboles que se verán afectados con la ejecución del proyecto, esta es de 1465.87 metros cuadrados, aproximadamente.

*Vilma G. Aguilar*  
 CONSEJO TECNICO NACIONAL  
 DE AGRICULTURA  
 VILMA G. AGUILAR  
 LIC. EN RECURSOS NATURALES  
 CONEIA