



**Diamond Teak S.A.**

Cedula Jurídica 3-101-131456 Parrita  
Puntarenas, Costa Rica Tel: (506) 2778-5070  
Fax (506) 2778-5071 email: [manny@racsa.co.cr](mailto:manny@racsa.co.cr)

DIAMOND TEAK S.A

La historia de Diamond Teak, surgió de un deseo de ayudar y servir a los demás. Kevin y Christine Yardley se conocieron cuando ambos estudiaban en la Universidad de Harvard. Al graduarse, los recién casados se ofrecieron voluntarios para enseñar Inglés para la organización WorldTeach en zonas rurales de Costa Rica. Debido a que no había ninguna garantía de que sean estacionados en la misma zona, Christine se convirtió en un maestro en el programa mientras que Kevin comenzó a dedicar su energía prodigiosa para proteger el medio ambiente de una manera empresarial. Costa Rica tuvo una de las tasas de deforestación más rápidas del mundo, así que había una desesperada necesidad de compensar esta destrucción del medio ambiente. la biodiversidad de Costa Rica incluye un 5 por ciento de todas las especies conocidas en un área del tamaño de Virginia Occidental. El esfuerzo de reforestación en Costa Rica ha hecho un gran bien.

En 1992, Diamond Teak compró su primera granja de ganado degradados y comenzó a plantar teca. Además de la agricultura de teca, se han plantado más de setenta especies, incluyendo árboles nativos en peligro de extinción como la caoba, palo de rosa purpleheart y cocobolo. Hoy en día, sus 12 plantaciones protegen a más de 1000 acres de selva primaria y secundaria. La compañía ha visto el impacto de la tala en la selva tropical y el daño generalizado que produce. Esta es la razón por la cual Diamond Teak se adhiere a los principios fuertes y certifica su reforestación ser orgánica y sostenible.

**Diamond Teak S.A**  
**Empresa Certificada**

**Estamos comprometidos a respetar los principios, criterios e indicadores establecidos por FSC (NC-FM/CoC-000152-B) para llevar a cabo un manejo ambiental sano, socialmente responsable y económicamente viable de nuestras plantaciones. Este es un compromiso que hemos adquirido con el ambiente y con las comunidades que rodean nuestros proyectos.**

Diamond Teak cuenta también con declaraciones o políticas sobre temas como:

**Declaracion o politicas sobre trabajo infantil 2023**

**Declaración sobre discriminación en el empleo y la ocupacion 2023**

**Declaración sobre eliminacion de trabajo forzoso u obligatorio 2023**

**Declaración sobre libertad sindical y derecho a la negociación colectiva 2023**

\*\*\*\*\*

Dichas declaraciones pueden ser consultadas en la pagina web  
[www.diamondtropicalhardwoods.com](http://www.diamondtropicalhardwoods.com)

Diamond Teak cuenta con una guía para el control de la erosión en fincas, esto con el objetivo de minimizar en su mayor productividad el impacto negativo al medio ambiente

### **Guía para el control de la erosión e impacto ambiental en las fincas de Diamond Teak S.A.**

En Diamond Teak S.A. contamos con un equipo de trabajo encargado de todas las operaciones de extracción de la madera dentro de las fincas certificadas. Este equipo de trabajo está debidamente capacitado para ejecutar la labor de forma bien planificada para causar el menor impacto ambiental en los sitios donde se produce y cosecha madera. A raíz de esto hemos establecido la siguiente guía para evitar impactos de erosión del suelo dentro de nuestras fincas.

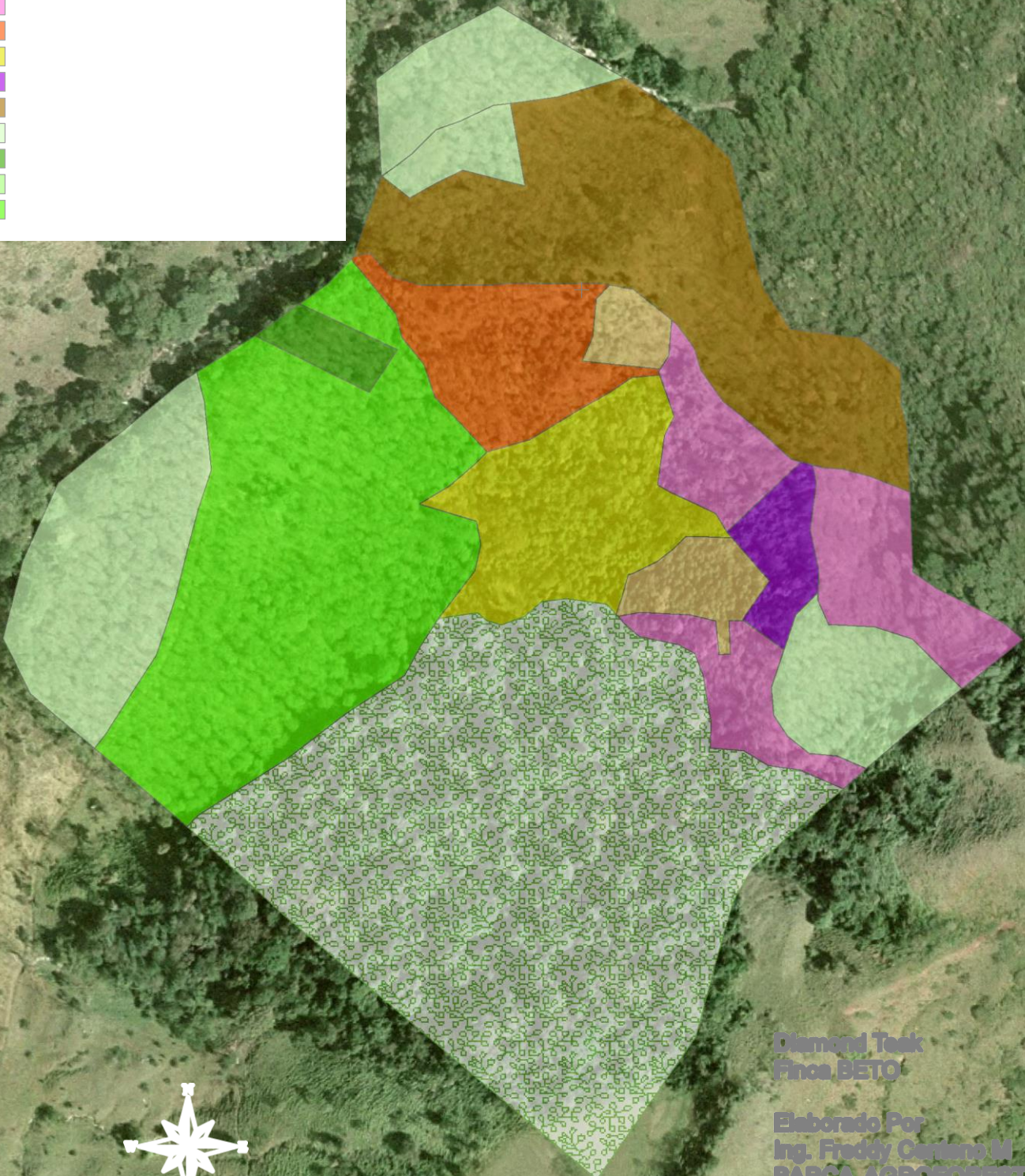
Descripción del Plan de acción:

- Todos los trabajos de extracción serán planificados en época seca para evitar la erosión de suelo en caminos y plantación. En caso de que se dé caída de árboles en época lluviosa se tratará de hacer el menor impacto posible empleando cable winch.
- Siempre se utilizaran los caminos ya establecidos por donde se movilizará todo el equipo de extracción. Este equipo cuenta con un winch el cual tiene un cable de 100 mts para halar los árboles desde los caminos sin tener que introducir el chapulín dentro de la plantación.
- Posterior a las actividades de extracción se abrirán drenajes superficiales con pala para facilitar desagüe de modo que se minimice el daño causado por las aguas en época lluviosa.
- En los sitios que se consideren más vulnerables ya sea por pendiente o condiciones especiales, en donde se observen posibles signos de erosión se plantarán árboles de itabo y matas de Bambú de modo que el suelo quede más amarrado.
- No está de más indicar que Diamond Teak está comprometido al respeto y conservación de las zonas de protección de acuerdo a las leyes costarricenses para la protección del recurso hídrico.
- Los trabajos de control de maleza en su mayoría se realizan por medio de chapias para minimizar posibles impactos negativos en suelo/aguas.

Cada finca cuenta con su respectivo mapa y medición de parcelas, ver abajo.



**Diamond Teak**  
Teak furniture and accessories



Escala Gráfica  
Sistema de Proyección CRTM03

**Diamond Teak**  
**Finca BETO**

Elaborado Por  
Ing. Freddy Cortez M  
**BARCA AGROFORESTAL**  
Fuente:  
Datos de Campo  
Catastro Nacional  
Febrero 2019





**INFORME DE REMEDICIÓN Y REMARCACIÓN DE  
PARCELAS DE MEDICIÓN FORESTAL EN FINCAS  
PROPIEDAD DE LA EMPRESA DIAMOND TEAK S.A,  
2023.**

**DOCUMENTO:** Cuantificación del crecimiento en el Proyecto Forestal de la empresa Diamond Teak S.A en el año 2023.

**Elaborado por:** Ing. Diego Armando Céspedes Arias. Mtr.

# Contenido

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Introducción .....              | 2  |
| Descripción del Proyecto.....   | 2  |
| Objetivos .....                 | 3  |
| Metodología empleada .....      | 4  |
| Resultados .....                | 7  |
| Recomendaciones generales ..... | 18 |
| Conclusiones .....              | 18 |
| Anexos.....                     | 19 |

## INTRODUCCIÓN

El presente documento se realizó a solicitud del Departamento Administrativo de la empresa Diamond Teak S.A. El informe es realizado con base en la información recabada durante las giras de campo a las fincas de la empresa, los días 06, 07, 08 y 09 de junio del 2023. Las visitas se realizaron con el propósito de realizar una estimación actualizada del crecimiento de las especies forestales en plantaciones, para de esta manera contar con una base para la comparación en posteriores mediciones anuales del crecimiento.

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto forestal consta de una serie de plantaciones forestales de distintas especies distribuidas en 9 fincas propiedad de la empresa y que se han establecido en condición mixta y pura con distintas especies nativas, otras de mediano crecimiento (Teca) y algunos individuos de especies nativas regenerados naturalmente dentro de los sitios de plantación. A continuación, se presenta un cuadro con la información de las fincas y las especies presentes en cada una, así como su año de establecimiento:

| <b>Finca</b>    | <b>Especies</b>                                       | <b>Cantidad de Parcelas</b> | <b>Año de establecimiento de las plantaciones</b> |
|-----------------|---|-----------------------------|---|
| 1. Parritón     | Cocobolo, Ron-Ron, Caoba, Teca, Cedro amargo, y Surá. | 6                           | 1993 y 2017 (Teca)                                |
| 2. Juan Antonio | Cristóbal, Teca y Cedro amargo.                       | 4                           | 1995  |
| 3. Elidio       | Guapinol, Cristóbal, Ron-Ron, Cocobolo,               | 6                           | 1995  |

| <b>Finca</b>    | <b>Especies</b>                      | <b>Cantidad de Parcelas</b> | <b>Año de establecimiento de las plantaciones</b> |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|
|                 | Amarillón, Laurel, y Cedro amargo.   |                             |   |
| 4. Gerardo      | Teca, Cocobolo, Surá y Cedro amargo. | 1                           | 1996-1997   |
| 5. Vico         | Cocobolo, Caoba, Teca                | 7                           | 2005 y 2001 (Teca)                                |
| 6. Miguel Araya | Cocobolo                             | 2                           | 1997  |
| 7. Tobias       | Cocobolo, Teca, Amarillón y Marfil   | 8                           | 1996-1997   |
| 8. Jeison       | Teca                                 | 2                           | 2014  |
| 9. Guapinol     | Teca                                 | 3                           | 1995  |

## OBJETIVOS

- Remarcar las parcelas permanentes de medición (PPM) establecidas en el año 2021 en plantaciones forestales de las fincas propiedad de Diamond Teak S.A, para la medición del crecimiento en la masa forestal.
- Levantar la información de variables dasométricas con base en mediciones directas de campo en las PPM, para conocer el crecimiento actual de las especies forestales en las plantaciones.
- Hacer recomendaciones técnicas necesarias, con base en la experiencia del trabajo de campo, para lograr un correcto mantenimiento de las parcelas permanentes de medición.



## METODOLOGÍA EMPLEADA

Se remidieron y remarcaron las parcelas establecidas anteriormente en el año 2021. También se establecieron parcelas nuevas en sitios en donde anteriormente ya se habían establecido, ya que algunas parcelas habían sufrido la pérdida del número y debido a que en algunos sitios ya se habían realizado raleos. Otras parcelas se establecieron como nuevas, en sitios en donde antes no se habían establecido parcelas de medición, estas mismas parcelas fueron ubicadas al azar dentro de los bloques de plantación.

Todas las parcelas de medición tienen una forma circular y un área de 500 m<sup>2</sup> (12,62 metros de radio). Además, todas las parcelas han sido georeferenciadas en su centro para su correcta ubicación en campo.

En cada parcela se registró la información al respecto de las variables: diámetro a 1,3 m del suelo (DAP en centímetros) de todos los individuos, la estimación de altura total del árbol en metros y la altura comercial; esta última tomando como referenciala primera rama viva del árbol o hasta la cualidad del fuste en donde se logra la mayor calidad en el aprovechamiento.

En cada parcela, todos los árboles fueron marcados e identificados con un número consecutivo para posteriores mediciones y se marcó con pintura el sitio de medición del DAP. Para cada parcela se eligió un árbol en donde se marcó el número de parcela correspondiente por cada finca.

Para el almacenaje y gestión de datos del muestreo, se elaboró una hoja de cálculo en el programa Microsoft Excel®.

En el caso de algunos árboles que presentaron algún obstáculo para la medición del diámetro en su fuste a 1,30 m desde el suelo, como gambas o abultamientos en la corteza, se varió la posición de la medición hacia arriba o hacia abajo de dicho obstáculo, hasta que se encontrara un lugar adecuado de medición y el cual fue marcado con pintura.

Para el cálculo del área basal en metros cuadrados y el volumen en metros cúbicos, las fórmulas utilizadas fueron las siguientes:

- **Área basal (G):**  $(Dap)^2 \cdot 0.7854$
- **Volumen comercial en pie:** G (Área basal en metros cuadrados) x Hc (Altura comercial en metros) x Factor de forma de fuste (0,7)
- **Volumen total en pie:** G (Área basal en metros cuadrados) x Ht (Altura total estimada en metros) x Factor de forma de fuste (0,5)

**Nota:** Para el cálculo del volumen comercial de los árboles, se utilizó un coeficiente de forma de 0,7, recomendado para plantaciones forestales y sistemas agroforestales. Para el cálculo del volumen total de los árboles, se utilizó un coeficiente de forma de 0,5.

A continuación, se muestran algunas imágenes de las actividades efectuadas en la remediación de las parcelas permanentes de medición:



**Figura 1.** Marcación de la línea de medición del diámetro (a 1,30 metros desde el suelo), el número de árbol y el número de parcela, con pintura especial permanente.



**Figura 2.** Aspecto general de los árboles remarcados en una Parcela Permanente de Medición (PPM).



**Figura 3.** Detalle del número y la línea de medición del diámetro en un árbol dentro de una PPM.



**Figura 4.** Detalle de la marcación del punto centro de parcela con tubos de PVC para la correcta determinación del radio y ubicación de la parcela.

## RESULTADOS

A continuación, se presentan los datos resumen de las mediciones efectuadas encada finca y para cada una de las parcelas:

**Finca Parritón:**

| Parcela              | Especie  | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 1                    | Caoba    | 54,50              | 0,23                         | 1,47                                | 2,16                            | 20         |
| 1                    | Cocobolo | 28,19              | 0,46                         | 1,61                                | 3,26                            | 140        |
| 1                    | Ron Ron  | 30,30              | 0,07                         | 0,50                                | 0,69                            | 20         |
| <b>Total general</b> |          |                    | <b>0,76</b>                  | <b>3,58</b>                         | <b>6,10</b>                     | <b>180</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2                    | Teca    | 30,06              | 1,02                         | 8,47                                | 12,89                           | 280        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>1,02</b>                  | <b>8,47</b>                         | <b>12,89</b>                    | <b>280</b> |

| Parcela              | Especie  | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 3                    | Cocobolo | 28,21              | 0,44                         | 1,85                                | 3,5                             | 140        |
| <b>Total general</b> |          |                    | <b>0,44</b>                  | <b>1,85</b>                         | <b>3,5</b>                      | <b>140</b> |

| Parcela              | Especie      | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|--------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 4                    | Caoba        | 33,46              | 0,44                         | 2,60                                | 4,69                            | 100        |
| 4                    | Cedro amargo | 59,10              | 0,27                         | 2,88                                | 3,57                            | 20         |
| <b>Total general</b> |              |                    | <b>0,72</b>                  | <b>5,48</b>                         | <b>8,26</b>                     | <b>120</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 5                    | Caoba   | 36,85              | 0,23                         | 0,99                                | 2,37                            | 40         |
| 5                    | Ron Ron | 27,04              | 0,29                         | 2,12                                | 3,73                            | 100        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,52</b>                  | <b>3,11</b>                         | <b>6,09</b>                     | <b>140</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 6                    | Teca    | 16,50              | 0,78                         | 4,38                                | 6,64                            | 720        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,78</b>                  | <b>4,38</b>                         | <b>6,64</b>                     | <b>720</b> |

**Finca Juan Antonio:**

| Parcela              | Especie   | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|-----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 1                    | Cristóbal | 40,90              | 0,13                         | 0,74                                | 1,58                            | 20         |
| 1                    | Teca      | 24,78              | 0,83                         | 5,05                                | 9,85                            | 340        |
| <b>Total general</b> |           |                    | <b>0,96</b>                  | <b>5,79</b>                         | <b>11,43</b>                    | <b>360</b> |

| Parcela              | Especie      | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|--------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2                    | Cedro amargo | 23,30              | 0,04                         | 0,30                                | 0,47                            | 20         |
| 2                    | Teca         | 26,40              | 0,85                         | 4,72                                | 9,64                            | 300        |
| <b>Total general</b> |              |                    | <b>0,89</b>                  | <b>5,02</b>                         | <b>10,11</b>                    | <b>320</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 3                    | Teca    | 23,45              | 0,93                         | 5,30                                | 8,99                            | 420        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,93</b>                  | <b>5,30</b>                         | <b>8,99</b>                     | <b>420</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 4                    | Teca    | 26,67              | 0,84                         | 4,46                                | 8,36                            | 300        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,84</b>                  | <b>4,46</b>                         | <b>8,36</b>                     | <b>300</b> |

**Finca Elidio:**

| Parcela              | Especie  | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 1                    | Cocobolo | 28,00              | 0,06                         | 0,22                                | 0,37                            | 20         |
| 1                    | Guapinol | 33,51              | 1,09                         | 7,70                                | 12,22                           | 240        |
| <b>Total general</b> |          |                    | <b>1,16</b>                  | <b>7,91</b>                         | <b>12,59</b>                    | <b>260</b> |

| Parcela              | Especie   | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|-----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2                    | Cocobolo  | 35,10              | 0,19                         | 0,42                                | 1,46                            | 40         |
| 2                    | Cristóbal | 46,20              | 0,34                         | 1,17                                | 3,61                            | 40         |
| 2                    | Ron Ron   | 33,80              | 0,48                         | 3,47                                | 5,23                            | 100        |
| <b>Total general</b> |           |                    | <b>1,01</b>                  | <b>5,07</b>                         | <b>10,30</b>                    | <b>180</b> |

| Parcela              | Especie   | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|-----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 3                    | Amarillón | 34,81              | 0,68                         | 3,63                                | 7,83                            | 140        |
| 3                    | Caoba     | 14,80              | 0,02                         | 0,04                                | 0,10                            | 20         |
| <b>Total general</b> |           |                    | <b>0,69</b>                  | <b>3,67</b>                         | <b>7,93</b>                     | <b>160</b> |

| Parcela              | Especie      | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|--------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 4                    | Cedro amargo | 24,70              | 0,05                         | 0,20                                | 0,34                            | 20         |
| 4                    | Laurel       | 47,70              | 0,18                         | 0,63                                | 1,70                            | 20         |
| 4                    | Ron Ron      | 16,63              | 0,23                         | 0,89                                | 1,65                            | 200        |
| <b>Total general</b> |              |                    | <b>0,46</b>                  | <b>1,72</b>                         | <b>3,68</b>                     | <b>240</b> |

| Parcela              | Especie   | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|-----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 5                    | Cristóbal | 26,36              | 0,40                         | 1,98                                | 3,25                            | 140        |
| <b>Total general</b> |           |                    | <b>0,40</b>                  | <b>1,98</b>                         | <b>3,25</b>                     | <b>140</b> |

| Parcela              | Especie   | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|-----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 6                    | Cristóbal | 39,27              | 0,74                         | 3,26                                | 8,69                            | 120        |
| <b>Total general</b> |           |                    | <b>0,74</b>                  | <b>3,26</b>                         | <b>8,69</b>                     | <b>120</b> |

**Finca Gerardo:**

| Parcela              | Especie  | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 1                    | Cocobolo | 37,57              | 1,03                         | 2,76                                | 9,34                            | 180        |
| 1                    | Surá     | 47,00              | 0,35                         | 2,22                                | 4,21                            | 40         |
| <b>Total general</b> |          |                    | <b>1,38</b>                  | <b>4,98</b>                         | <b>13,54</b>                    | <b>220</b> |

**Finca Vico:**

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 1                    | Teca    | 31,19              | 1,00                         | 6,58                                | 12,09                           | 260        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>1,00</b>                  | <b>6,58</b>                         | <b>12,09</b>                    | <b>260</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2                    | Teca    | 34,25              | 1,02                         | 6,27                                | 12,51                           | 220        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>1,02</b>                  | <b>6,27</b>                         | <b>12,51</b>                    | <b>220</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 3                    | Teca    | 34,56              | 0,86                         | 5,59                                | 10,25                           | 180        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,86</b>                  | <b>5,59</b>                         | <b>10,25</b>                    | <b>180</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 4                    | Teca    | 35,87              | 0,62                         | 3,48                                | 7,17                            | 120        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,62</b>                  | <b>3,48</b>                         | <b>7,17</b>                     | <b>120</b> |

| Parcela              | Especie      | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|--------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 5                    | Cedro amargo | 46,80              | 0,36                         | 2,09                                | 4,28                            | 40         |
| 5                    | Cocobolo     | 31,18              | 0,48                         | 0,78                                | 3,52                            | 120        |
| <b>Total general</b> |              |                    | <b>0,84</b>                  | <b>2,87</b>                         | <b>7,80</b>                     | <b>160</b> |



| Parcela              | Especie  | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 6                    | Cocobolo | 26,09              | 0,47                         | 0,95                                | 3,86                            | 160        |
| <b>Total general</b> |          |                    | <b>0,47</b>                  | <b>0,95</b>                         | <b>3,86</b>                     | <b>160</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 7                    | Teca    | 36,08              | 1,26                         | 7,64                                | 14,40                           | 240        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>1,26</b>                  | <b>7,64</b>                         | <b>14,40</b>                    | <b>240</b> |

#### Finca Miguel Araya:

| Parcela              | Especie  | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 1                    | Cocobolo | 32,55              | 0,89                         | 2,98                                | 9,62                            | 200        |
| <b>Total general</b> |          |                    | <b>0,89</b>                  | <b>2,98</b>                         | <b>9,62</b>                     | <b>200</b> |

| Parcela              | Especie  | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2                    | Cocobolo | 28,80              | 0,60                         | 1,89                                | 5,20                            | 180        |
| <b>Total general</b> |          |                    | <b>0,60</b>                  | <b>1,89</b>                         | <b>5,20</b>                     | <b>180</b> |

#### Finca Tobias:

| Parcela              | Especie  | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 1                    | Cocobolo | 25,50              | 0,57                         | 2,02                                | 4,86                            | 220        |
| 1                    | Teca     | 33,50              | 0,09                         | 0,62                                | 0,84                            | 20         |
| <b>Total general</b> |          |                    | <b>0,66</b>                  | <b>2,64</b>                         | <b>5,70</b>                     | <b>240</b> |

| Parcela              | Especie   | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|-----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2                    | Amarillón | 31,86              | 0,57                         | 3,46                                | 6,87                            | 140        |
| <b>Total general</b> |           |                    | <b>0,57</b>                  | <b>3,46</b>                         | <b>6,87</b>                     | <b>140</b> |

| Parcela              | Especie  | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 3                    | Cocobolo | 33,66              | 0,47                         | 1,49                                | 3,79                            | 100        |
| <b>Total general</b> |          |                    | <b>0,47</b>                  | <b>1,49</b>                         | <b>3,79</b>                     | <b>100</b> |

| Parcela              | Especie  | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 4                    | Cocobolo | 33,03              | 0,61                         | 2,05                                | 5,27                            | 140        |
| <b>Total general</b> |          |                    | <b>0,61</b>                  | <b>2,05</b>                         | <b>5,27</b>                     | <b>140</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 5                    | Marfil  | 32,14              | 0,59                         | 5,15                                | 7,22                            | 140        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,59</b>                  | <b>5,15</b>                         | <b>7,22</b>                     | <b>140</b> |

| Parcela              | Especie   | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|-----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 6                    | Amarillón | 39,83              | 1,14                         | 6,94                                | 14,20                           | 180        |
| <b>Total general</b> |           |                    | <b>1,14</b>                  | <b>6,94</b>                         | <b>14,20</b>                    | <b>180</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 7                    | Teca    | 17,30              | 0,54                         | 3,07                                | 4,16                            | 460        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,54</b>                  | <b>3,07</b>                         | <b>4,16</b>                     | <b>460</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 8                    | Teca    | 20,90              | 0,83                         | 4,37                                | 6,99                            | 480        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,83</b>                  | <b>4,37</b>                         | <b>6,99</b>                     | <b>480</b> |

**Finca Jeison:**

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 1                    | Teca    | 15,68              | 0,63                         | 3,07                                | 4,33                            | 640        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,63</b>                  | <b>3,07</b>                         | <b>4,33</b>                     | <b>640</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2                    | Teca    | 20,20              | 0,78                         | 4,19                                | 6,79                            | 480        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,78</b>                  | <b>4,19</b>                         | <b>6,79</b>                     | <b>480</b> |

**Finca Guapinol:**

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 1                    | Teca    | 38,06              | 1,29                         | 6,60                                | 15,42                           | 220        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>1,29</b>                  | <b>6,60</b>                         | <b>15,42</b>                    | <b>220</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2                    | Teca    | 26,03              | 0,88                         | 4,48                                | 8,16                            | 320        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>0,88</b>                  | <b>4,48</b>                         | <b>8,16</b>                     | <b>320</b> |

| Parcela              | Especie | $\bar{X}$ DAP (cm) | Área basal (m <sup>2</sup> ) | Volumen comercial (m <sup>3</sup> ) | Volumen total (m <sup>3</sup> ) | N/ha       |
|----------------------|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 3                    | Teca    | 30,10              | 1,17                         | 7,12                                | 12,90                           | 320        |
| <b>Total general</b> |         |                    | <b>1,17</b>                  | <b>7,12</b>                         | <b>12,90</b>                    | <b>320</b> |

A continuación, se presenta un cuadro resumen con los valores por hectárea del área basal, volumen comercial y volumen total de cada una de las especies y parcelas para cada finca:

| <b>Finca Elidio</b>      |                           |                                  |                              |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Parcela y especie</b> | <b>Área basal (m2/ha)</b> | <b>Volumen comercial (m3/ha)</b> | <b>Volumen total (m3/ha)</b> |
| <b>Parcela 1</b>         | <b>23,10</b>              | <b>158,22</b>                    | <b>251,85</b>                |
| Cocobolo                 | 1,23                      | 4,31                             | 7,39                         |
| Guapinol                 | 21,87                     | 153,91                           | 244,47                       |
| <b>Parcela 2</b>         | <b>20,14</b>              | <b>101,44</b>                    | <b>205,99</b>                |
| Cocobolo                 | 3,89                      | 8,50                             | 29,14                        |
| Cristóbal                | 6,71                      | 23,48                            | 72,28                        |
| Ron Ron                  | 9,54                      | 69,46                            | 104,57                       |
| <b>Parcela 3</b>         | <b>13,86</b>              | <b>73,31</b>                     | <b>158,62</b>                |
| Amarillón                | 13,51                     | 72,58                            | 156,64                       |
| Caoba                    | 0,34                      | 0,72                             | 1,98                         |
| <b>Parcela 4</b>         | <b>9,21</b>               | <b>34,33</b>                     | <b>73,62</b>                 |
| Cedro amargo             | 0,96                      | 4,02                             | 6,71                         |
| Laurel                   | 3,57                      | 12,51                            | 33,95                        |
| Ron Ron                  | 4,67                      | 17,80                            | 32,96                        |
| <b>Parcela 5</b>         | <b>7,92</b>               | <b>39,66</b>                     | <b>64,92</b>                 |
| Cristóbal                | 7,92                      | 39,66                            | 64,92                        |
| <b>Parcela 6</b>         | <b>14,87</b>              | <b>65,24</b>                     | <b>173,86</b>                |
| Cristóbal                | 14,87                     | 65,24                            | 173,86                       |
| <b>Finca Gerardo</b>     |                           |                                  |                              |
| <b>Parcela y especie</b> | <b>Área basal (m2/ha)</b> | <b>Volumen comercial (m3/ha)</b> | <b>Volumen total (m3/ha)</b> |
| <b>Parcela 1</b>         | <b>27,55</b>              | <b>99,61</b>                     | <b>270,88</b>                |
| Cocobolo                 | 20,56                     | 55,20                            | 186,72                       |
| Surá                     | 6,99                      | 44,42                            | 84,15                        |
| <b>Finca Guapinol</b>    |                           |                                  |                              |
| <b>Parcela y especie</b> | <b>Área basal (m2/ha)</b> | <b>Volumen comercial (m3/ha)</b> | <b>Volumen total (m3/ha)</b> |
| <b>Parcela 1</b>         | <b>25,78</b>              | <b>131,95</b>                    | <b>308,44</b>                |
| Teca                     | 25,78                     | 131,95                           | 308,44                       |
| <b>Parcela 2</b>         | <b>17,53</b>              | <b>89,58</b>                     | <b>163,22</b>                |
| Teca                     | 17,53                     | 89,58                            | 163,22                       |
| <b>Parcela 3</b>         | <b>23,35</b>              | <b>142,35</b>                    | <b>258,04</b>                |
| Teca                     | 23,35                     | 142,35                           | 258,04                       |
| <b>Finca Jeison</b>      |                           |                                  |                              |
| <b>Parcela y especie</b> | <b>Área basal (m2/ha)</b> | <b>Volumen comercial (m3/ha)</b> | <b>Volumen total (m3/ha)</b> |
| <b>Parcela 1</b>         | <b>12,67</b>              | <b>61,37</b>                     | <b>86,66</b>                 |
| Teca                     | 12,67                     | 61,37                            | 86,66                        |

|                           |                           |                                  |                              |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Parcela 2</b>          | <b>15,63</b>              | <b>83,74</b>                     | <b>135,82</b>                |
| Teca                      | 15,63                     | 83,74                            | 135,82                       |
| <b>Finca Juan Antonio</b> |                           |                                  |                              |
| <b>Parcela y especie</b>  | <b>Área basal (m2/ha)</b> | <b>Volumen comercial (m3/ha)</b> | <b>Volumen total (m3/ha)</b> |
| <b>Parcela 1</b>          | <b>19,16</b>              | <b>115,76</b>                    | <b>228,62</b>                |
| Cristóbal                 | 2,63                      | 14,71                            | 31,53                        |
| Teca                      | 16,53                     | 101,05                           | 197,09                       |
| <b>Parcela 2</b>          | <b>17,78</b>              | <b>100,46</b>                    | <b>202,13</b>                |
| Cedro amargo              | 0,85                      | 5,97                             | 9,38                         |
| Teca                      | 16,93                     | 94,49                            | 192,75                       |
| <b>Parcela 3</b>          | <b>18,59</b>              | <b>106,00</b>                    | <b>179,89</b>                |
| Teca                      | 18,59                     | 106,00                           | 179,89                       |
| <b>Parcela 4</b>          | <b>16,89</b>              | <b>89,18</b>                     | <b>167,23</b>                |
| Teca                      | 16,89                     | 89,18                            | 167,23                       |
| <b>Finca Miguel Araya</b> |                           |                                  |                              |
| <b>Parcela y especie</b>  | <b>Área basal (m2/ha)</b> | <b>Volumen comercial (m3/ha)</b> | <b>Volumen total (m3/ha)</b> |
| <b>Parcela 1</b>          | <b>17,84</b>              | <b>59,59</b>                     | <b>192,47</b>                |
| Cocobolo                  | 17,84                     | 59,59                            | 192,47                       |
| <b>Parcela 2</b>          | <b>11,99</b>              | <b>37,81</b>                     | <b>104,00</b>                |
| Cocobolo                  | 11,99                     | 37,81                            | 104,00                       |
| <b>Finca Parritón</b>     |                           |                                  |                              |
| <b>Parcela y especie</b>  | <b>Área basal (m2/ha)</b> | <b>Volumen comercial (m3/ha)</b> | <b>Volumen total (m3/ha)</b> |
| <b>Parcela 1</b>          | <b>15,24</b>              | <b>71,65</b>                     | <b>121,97</b>                |
| Caoba                     | 4,67                      | 29,39                            | 43,16                        |
| Cocobolo                  | 9,13                      | 32,16                            | 65,12                        |
| Ron Ron                   | 1,44                      | 10,09                            | 13,70                        |
| <b>Parcela 2</b>          | <b>20,35</b>              | <b>169,46</b>                    | <b>257,73</b>                |
| Teca                      | 20,35                     | 169,46                           | 257,73                       |
| <b>Parcela 3</b>          | <b>8,85</b>               | <b>36,93</b>                     | <b>70,01</b>                 |
| Cocobolo                  | 8,85                      | 36,93                            | 70,01                        |
| <b>Parcela 4</b>          | <b>14,36</b>              | <b>109,61</b>                    | <b>165,10</b>                |
| Caoba                     | 8,88                      | 52,00                            | 93,78                        |
| Cedro amargo              | 5,49                      | 57,61                            | 71,32                        |
| <b>Parcela 5</b>          | <b>10,37</b>              | <b>62,29</b>                     | <b>121,88</b>                |
| Caoba                     | 4,53                      | 19,87                            | 47,33                        |
| Ron Ron                   | 5,84                      | 42,42                            | 74,56                        |
| <b>Parcela 6</b>          | <b>15,52</b>              | <b>87,52</b>                     | <b>132,89</b>                |

|                          |                           |                                  |                              |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Teca                     | 15,52                     | 87,52                            | 132,89                       |
| <b>Finca Tobias</b>      |                           |                                  |                              |
| <b>Parcela y especie</b> | <b>Área basal (m2/ha)</b> | <b>Volumen comercial (m3/ha)</b> | <b>Volumen total (m3/ha)</b> |
| <b>Parcela 1</b>         | <b>13,18</b>              | <b>52,75</b>                     | <b>113,99</b>                |
| Cocobolo                 | 11,42                     | 40,41                            | 97,25                        |
| Teca                     | 1,76                      | 12,34                            | 16,75                        |
| <b>Parcela 2</b>         | <b>11,39</b>              | <b>69,24</b>                     | <b>137,38</b>                |
| Amarillón                | 11,39                     | 69,24                            | 137,38                       |
| <b>Parcela 3</b>         | <b>9,31</b>               | <b>29,90</b>                     | <b>75,88</b>                 |
| Cocobolo                 | 9,31                      | 29,90                            | 75,88                        |
| <b>Parcela 4</b>         | <b>12,18</b>              | <b>41,05</b>                     | <b>105,34</b>                |
| Cocobolo                 | 12,18                     | 41,05                            | 105,34                       |
| <b>Parcela 5</b>         | <b>11,87</b>              | <b>103,01</b>                    | <b>144,47</b>                |
| Marfíl                   | 11,87                     | 103,01                           | 144,47                       |
| <b>Parcela 6</b>         | <b>22,82</b>              | <b>138,86</b>                    | <b>283,95</b>                |
| Amarillón                | 22,82                     | 138,86                           | 283,95                       |
| <b>Parcela 7</b>         | <b>10,85</b>              | <b>61,37</b>                     | <b>83,14</b>                 |
| Teca                     | 10,85                     | 61,37                            | 83,14                        |
| <b>Parcela 8</b>         | <b>16,57</b>              | <b>87,32</b>                     | <b>139,75</b>                |
| Teca                     | 16,57                     | 87,32                            | 139,75                       |
| <b>Finca Vico</b>        |                           |                                  |                              |
| <b>Parcela y especie</b> | <b>Área basal (m2/ha)</b> | <b>Volumen comercial (m3/ha)</b> | <b>Volumen total (m3/ha)</b> |
| <b>Parcela 1</b>         | <b>20,08</b>              | <b>131,57</b>                    | <b>241,86</b>                |
| Teca                     | 20,08                     | 131,57                           | 241,86                       |
| <b>Parcela 2</b>         | <b>20,37</b>              | <b>125,45</b>                    | <b>250,19</b>                |
| Teca                     | 20,37                     | 125,45                           | 250,19                       |
| <b>Parcela 3</b>         | <b>17,20</b>              | <b>111,81</b>                    | <b>204,91</b>                |
| Teca                     | 17,20                     | 111,81                           | 204,91                       |
| <b>Parcela 4</b>         | <b>12,36</b>              | <b>69,57</b>                     | <b>143,31</b>                |
| Teca                     | 12,36                     | 69,57                            | 143,31                       |
| <b>Parcela 5</b>         | <b>16,71</b>              | <b>57,43</b>                     | <b>156,05</b>                |
| Cedro amargo             | 7,19                      | 41,75                            | 85,58                        |
| Cocobolo                 | 9,52                      | 15,67                            | 70,46                        |
| <b>Parcela 6</b>         | <b>9,31</b>               | <b>19,08</b>                     | <b>77,18</b>                 |
| Cocobolo                 | 9,31                      | 19,08                            | 77,18                        |
| <b>Parcela 7</b>         | <b>25,11</b>              | <b>152,76</b>                    | <b>288,09</b>                |
| Teca                     | 25,11                     | 152,76                           | 288,09                       |

## RECOMENDACIONES GENERALES

- Se recomienda realizar una remarcación anual de las PPM, para señalar el número de individuo y la zona de medición del DAP. Para lo anterior, se recomienda utilizar una pintura resistente a la intemperie y que permita una correcta identificación de los árboles dentro de las parcelas. Se recomienda el color amarillo y una pintura impermeabilizante.
- Es importante ofrecer las mismas condiciones de manejo a las PPM que el resto de la plantación, para que el crecimiento sea homogéneo y sea representativo de cada sitio en el momento de realizar una nueva medición.
- Se recomienda realizar remediciones de las PPM, al menos cada dos años, para poder hacer comparaciones del crecimiento y recomendaciones de manejo forestal.

## CONCLUSIONES

- Se establecieron en campo 39 PPM en nueve fincas de la empresa DiamondTeak S.A, de las cuáles, se generó una línea base de información forestal que servirá para posteriores mediciones y análisis del crecimiento de las especies forestales maderables.
- Algunas especies como el cedro amargo, caoba y laurel, mostraron baja densidad de individuos en las parcelas, y, por lo tanto, son las especies menos frecuentes en las plantaciones.
- Con respecto a las mediciones efectuadas en el año 2021, se anotan los siguientes cambios y otros datos de interés con respecto a lo evidenciado en campo en esta nueva medición:
  - ✓ Los árboles 13, 25 y 33 de la parcela 6 en la finca de Parritón fueron eliminados debido al raleo.
  - ✓ El árbol 15 en la parcela 1 de la finca Juan Antonio estaba muerto y en pie. Así mismo, el árbol 2 de la parcela 4 en esta misma finca estaba muerto y en pie. El árbol 13 en la parcela 4 de esta misma finca fue eliminado debido al raleo efectuado.

- ✓ En la finca Elidio, el árbol 3 de la parcela 5 fue eliminado debido al raleo.
- ✓ En la finca Gerardo se eliminó totalmente la parcela 1 establecida en el 2021, debido a la corta total del área. La parcela 2 de la medición del año 2021 pasó a ser la nueva parcela 1 en esta finca para esta nueva medición.
- ✓ En la finca Vico el árbol 4 de la parcela 3 fue eliminado debido al raleo. Así mismo, los árboles 2 y 3 de la parcela 4 en esta misma finca fueron eliminados debido al raleo. Para esta misma finca, también se comenta que fue eliminado el árbol 3 de la parcela 5 producto del raleo. En la parcela 6, el árbol 5 también fue eliminado debido al raleo.
- ✓ En la finca Guapinol solo quedaron 3 de las 6 parcelas medidas en el año 2021, debido a su aprovechamiento y a la corta total del área en donde fueron establecidas. Debido a lo anterior, se mantienen la parcela 1 y 2, pero la parcela 5 de la medición del año 2021 pasó a ser la nueva parcela 3.

## Anexos

### Anexo 1. Base de datos de las mediciones.

| Finca    | Parcela | Ind | Especie  | DAP  | Altura comercial | Altura total |
|----------|---------|-----|----------|------|------------------|--------------|
| Parritón | 1       | 1   | Cocobolo | 37,7 | 4                | 14,5         |
| Parritón | 1       | 2   | Cocobolo | 21,3 | 5                | 14           |
| Parritón | 1       | 3   | Cocobolo | 31,5 | 5                | 15,5         |
| Parritón | 1       | 4   | Ron Ron  | 30,3 | 10               | 19           |
| Parritón | 1       | 5   | Cocobolo | 29,7 | 9                | 15           |
| Parritón | 1       | 6   | Cocobolo | 32,9 | 4                | 14,5         |
| Parritón | 1       | 7   | Cocobolo | 23,8 | 3,5              | 11           |
| Parritón | 1       | 8   | Cocobolo | 20,4 | 5                | 13           |
| Parritón | 1       | 9   | Caoba    | 54,5 | 9                | 18,5         |
| Parritón | 2       | 1   | Teca     | 34,5 | 16               | 33           |
| Parritón | 2       | 2   | Teca     | 26,4 | 12               | 26           |
| Parritón | 2       | 3   | Teca     | 26,5 | 10               | 26,5         |
| Parritón | 2       | 4   | Teca     | 36,9 | 10               | 23           |
| Parritón | 2       | 5   | Teca     | 32,9 | 16               | 26           |
| Parritón | 2       | 6   | Teca     | 37,7 | 14               | 26,5         |
| Parritón | 2       | 7   | Teca     | 28,1 | 9                | 23           |
| Parritón | 2       | 8   | Teca     | 27,7 | 15               | 25           |
| Parritón | 2       | 9   | Teca     | 23,5 | 11               | 14           |
| Parritón | 2       | 10  | Teca     | 33,2 | 11               | 24,5         |
| Parritón | 2       | 11  | Teca     | 28,5 | 12               | 24,5         |
| Parritón | 2       | 12  | Teca     | 23,5 | 10               | 23,5         |
| Parritón | 2       | 13  | Teca     | 26,4 | 10               | 23,5         |



| Finca    | Parcela | Ind | Especie      | DAP   | Altura comercial | Altura total |
|----------|---------|-----|--------------|-------|------------------|--------------|
| Parritón | 2       | 14  | Teca         | 35    | 8                | 27,5         |
| Parritón | 3       | 1   | Cocobolo     | 31,2  | 9                | 16,5         |
| Parritón | 3       | 2   | Cocobolo     | 27,5  | 5                | 15,5         |
| Parritón | 3       | 3   | Cocobolo     | 26,5  | 7                | 17,5         |
| Parritón | 3       | 4   | Cocobolo     | 30,8  | 6                | 18           |
| Parritón | 3       | 5   | Cocobolo     | 23,1  | 4                | 14,5         |
| Parritón | 3       | 6   | Cocobolo     | 31,6  | 4                | 13,5         |
| Parritón | 3       | 7   | Cocobolo     | 26,8  | 6                | 15           |
| Parritón | 4       | 1   | Caoba        | 34    | 10               | 17           |
| Parritón | 4       | 2   | Caoba        | 33,5  | 6                | 17,5         |
| Parritón | 4       | 3   | Cedro amargo | 59,1  | 15               | 26           |
| Parritón | 4       | 4   | Caoba        | 35,7  | 9                | 25           |
| Parritón | 4       | 5   | Caoba        | 27,4  | 9                | 23           |
| Parritón | 4       | 6   | Caoba        | 36,7  | 8                | 23           |
| Parritón | 5       | 1   | Caoba        | 46    | 6                | 20,5         |
| Parritón | 5       | 2   | Ron Ron      | 26    | 11               | 27           |
| Parritón | 5       | 3   | Ron Ron      | 29,1  | 11               | 26,5         |
| Parritón | 5       | 4   | Ron Ron      | 32,7  | 11               | 26           |
| Parritón | 5       | 5   | Ron Ron      | 24,2  | 8                | 24           |
| Parritón | 5       | 6   | Caoba        | 27,7  | 7                | 22           |
| Parritón | 5       | 7   | Ron Ron      | 23,2  | 10               | 23           |
| Parritón | 6       | 1   | Teca         | 16,5  | 8                | 17           |
| Parritón | 6       | 2   | Teca         | 13,7  | 8                | 15           |
| Parritón | 6       | 3   | Teca         | 15,9  | 10               | 18           |
| Parritón | 6       | 4   | Teca         | 13,7  | 7                | 14           |
| Parritón | 6       | 5   | Teca         | 16,2  | 8                | 16           |
| Parritón | 6       | 6   | Teca         | 17,2  | 6                | 18           |
| Parritón | 6       | 7   | Teca         | 12,6  | 7                | 14           |
| Parritón | 6       | 8   | Teca         | 16,1  | 7                | 16           |
| Parritón | 6       | 9   | Teca         | 16,2  | 10               | 19           |
| Parritón | 6       | 10  | Teca         | 19,1  | 8                | 17           |
| Parritón | 6       | 11  | Teca         | 16,1  | 8                | 17           |
| Parritón | 6       | 12  | Teca         | 19,7  | 9                | 19           |
| Parritón | 6       | 13  | Teca         | Raleo |                  |              |
| Parritón | 6       | 14  | Teca         | 14,9  | 8                | 16           |
| Parritón | 6       | 15  | Teca         | 19,9  | 10               | 20           |
| Parritón | 6       | 16  | Teca         | 17,3  | 9                | 17           |
| Parritón | 6       | 17  | Teca         | 17,5  | 6                | 15           |
| Parritón | 6       | 18  | Teca         | 15,8  | 8                | 16           |
| Parritón | 6       | 19  | Teca         | 17,2  | 10               | 18           |

| Finca        | Parcela | Ind | Especie   | DAP    | Altura comercial | Altura total |
|--------------|---------|-----|-----------|--------|------------------|--------------|
| Parritón     | 6       | 20  | Teca      | 18,1   | 10               | 17           |
| Parritón     | 6       | 21  | Teca      | 18,2   | 10               | 17           |
| Parritón     | 6       | 22  | Teca      | 16,8   | 9                | 17           |
| Parritón     | 6       | 23  | Teca      | 18,2   | 6                | 16           |
| Parritón     | 6       | 24  | Teca      | 15,5   | 7                | 17           |
| Parritón     | 6       | 25  | Teca      | Raleo  |                  |              |
| Parritón     | 6       | 26  | Teca      | 15,8   | 9                | 18           |
| Parritón     | 6       | 27  | Teca      | 17,2   | 8                | 17           |
| Parritón     | 6       | 28  | Teca      | 16,8   | 7                | 20           |
| Parritón     | 6       | 29  | Teca      | 16,3   | 8                | 17           |
| Parritón     | 6       | 30  | Teca      | 15,4   | 10               | 20           |
| Parritón     | 6       | 31  | Teca      | 17,1   | 7                | 16           |
| Parritón     | 6       | 32  | Teca      | 16,5   | 7                | 20           |
| Parritón     | 6       | 33  | Teca      | Raleo  |                  |              |
| Parritón     | 6       | 34  | Teca      | 15,9   | 7                | 18           |
| Parritón     | 6       | 35  | Teca      | 15,6   | 8                | 18           |
| Parritón     | 6       | 36  | Teca      | 17,5   | 7                | 16           |
| Parritón     | 6       | 37  | Teca      | 15,8   | 7                | 15           |
| Parritón     | 6       | 38  | Teca      | 15,5   | 7                | 16           |
| Parritón     | 6       | 39  | Teca      | 16,1   | 7                | 15           |
| Juan Antonio | 1       | 1   | Cristóbal | 40,9   | 8                | 24           |
| Juan Antonio | 1       | 2   | Teca      | 30     | 8                | 26,5         |
| Juan Antonio | 1       | 3   | Teca      | 26,5   | 9                | 24           |
| Juan Antonio | 1       | 4   | Teca      | 25,3   | 10               | 25,5         |
| Juan Antonio | 1       | 5   | Teca      | 25,6   | 8                | 20           |
| Juan Antonio | 1       | 6   | Teca      | 24     | 10               | 24           |
| Juan Antonio | 1       | 7   | Teca      | 22,9   | 9                | 24           |
| Juan Antonio | 1       | 8   | Teca      | 23,3   | 8                | 24           |
| Juan Antonio | 1       | 9   | Teca      | 25,1   | 8                | 24           |
| Juan Antonio | 1       | 10  | Teca      | 25,9   | 10               | 24           |
| Juan Antonio | 1       | 11  | Teca      | 24,6   | 9                | 24           |
| Juan Antonio | 1       | 12  | Teca      | 21,6   | 9                | 22           |
| Juan Antonio | 1       | 13  | Teca      | 25,6   | 7                | 25,5         |
| Juan Antonio | 1       | 14  | Teca      | 21,2   | 7                | 20           |
| Juan Antonio | 1       | 15  | Teca      | Muerto |                  |              |
| Juan Antonio | 1       | 16  | Teca      | 27,3   | 9                | 25           |
| Juan Antonio | 1       | 17  | Teca      | 24,5   | 9                | 24,5         |
| Juan Antonio | 1       | 18  | Teca      | 26,4   | 12               | 24,5         |
| Juan Antonio | 1       | 19  | Teca      | 21,5   | 5                | 20           |
| Juan Antonio | 2       | 1   | Teca      | 25,3   | 10               | 24           |

| Finca        | Parcela | Ind | Especie      | DAP    | Altura comercial | Altura total |
|--------------|---------|-----|--------------|--------|------------------|--------------|
| Juan Antonio | 2       | 2   | Teca         | 31,5   | 8                | 24           |
| Juan Antonio | 2       | 3   | Teca         | 26,9   | 10               | 22,5         |
| Juan Antonio | 2       | 4   | Teca         | 26,7   | 8                | 22           |
| Juan Antonio | 2       | 5   | Teca         | 24,4   | 8                | 22,5         |
| Juan Antonio | 2       | 6   | Teca         | 25,7   | 12               | 24           |
| Juan Antonio | 2       | 7   | Cedro amargo | 23,3   | 10               | 22           |
| Juan Antonio | 2       | 8   | Teca         | 27,7   | 8                | 23           |
| Juan Antonio | 2       | 9   | Teca         | 32,5   | 10               | 25           |
| Juan Antonio | 2       | 10  | Teca         | 19,8   | 10               | 20           |
| Juan Antonio | 2       | 11  | Teca         | 22,9   | 10               | 21           |
| Juan Antonio | 2       | 12  | Teca         | 17,9   | 6                | 16           |
| Juan Antonio | 2       | 13  | Teca         | 27,9   | 6                | 23           |
| Juan Antonio | 2       | 14  | Teca         | 24,4   | 7                | 20           |
| Juan Antonio | 2       | 15  | Teca         | 37,2   | 4                | 24           |
| Juan Antonio | 2       | 16  | Teca         | 25,2   | 6                | 22           |
| Juan Antonio | 3       | 1   | Teca         | 27,6   | 8                | 24           |
| Juan Antonio | 3       | 2   | Teca         | 25,2   | 8                | 24           |
| Juan Antonio | 3       | 3   | Teca         | 19     | 7                | 23           |
| Juan Antonio | 3       | 4   | Teca         | 22,1   | 8                | 22           |
| Juan Antonio | 3       | 5   | Teca         | 21,6   | 8                | 20           |
| Juan Antonio | 3       | 6   | Teca         | 29,5   | 7                | 22           |
| Juan Antonio | 3       | 7   | Teca         | 17,3   | 5                | 12,5         |
| Juan Antonio | 3       | 8   | Teca         | 23,6   | 8                | 19           |
| Juan Antonio | 3       | 9   | Teca         | 18,8   | 7                | 15           |
| Juan Antonio | 3       | 10  | Teca         | 18,7   | 7                | 14           |
| Juan Antonio | 3       | 11  | Teca         | 18,4   | 8                | 16           |
| Juan Antonio | 3       | 12  | Teca         | 25,5   | 8                | 19           |
| Juan Antonio | 3       | 13  | Teca         | 32,1   | 10               | 18           |
| Juan Antonio | 3       | 14  | Teca         | 25     | 7                | 11,5         |
| Juan Antonio | 3       | 15  | Teca         | 26,7   | 10               | 18,5         |
| Juan Antonio | 3       | 16  | Teca         | 22,5   | 8                | 18,5         |
| Juan Antonio | 3       | 17  | Teca         | 24,6   | 9                | 21           |
| Juan Antonio | 3       | 18  | Teca         | 22,2   | 9                | 21           |
| Juan Antonio | 3       | 19  | Teca         | 23,7   | 8                | 19,5         |
| Juan Antonio | 3       | 20  | Teca         | 24     | 9                | 21           |
| Juan Antonio | 3       | 21  | Teca         | 24,4   | 8                | 19           |
| Juan Antonio | 4       | 1   | Teca         | 27,6   | 8                | 19           |
| Juan Antonio | 4       | 2   | Teca         | muerto |                  |              |
| Juan Antonio | 4       | 3   | Teca         | 26,6   | 7                | 15           |
| Juan Antonio | 4       | 4   | Teca         | 26,8   | 8                | 19,5         |

| Finca        | Parcela | Ind | Especie   | DAP   | Altura comercial | Altura total |
|--------------|---------|-----|-----------|-------|------------------|--------------|
| Juan Antonio | 4       | 5   | Teca      | 25    | 6                | 19           |
| Juan Antonio | 4       | 6   | Teca      | 28,8  | 7                | 18           |
| Juan Antonio | 4       | 7   | Teca      | 21,4  | 8                | 19           |
| Juan Antonio | 4       | 8   | Teca      | 31,7  | 7                | 21           |
| Juan Antonio | 4       | 9   | Teca      | 27,7  | 9                | 23           |
| Juan Antonio | 4       | 10  | Teca      | 25,9  | 10               | 21,5         |
| Juan Antonio | 4       | 11  | Teca      | 25,5  | 8                | 19           |
| Juan Antonio | 4       | 12  | Teca      | 23,2  | 8                | 20           |
| Juan Antonio | 4       | 13  | Teca      | raleo |                  |              |
| Juan Antonio | 4       | 14  | Teca      | 27,6  | 6                | 20           |
| Juan Antonio | 4       | 15  | Teca      | 29,2  | 6                | 21           |
| Juan Antonio | 4       | 16  | Teca      | 27,5  | 8                | 21           |
| Juan Antonio | 4       | 17  | Teca      | 25,5  | 8                | 20           |
| Elidio       | 1       | 1   | Guapinol  | 36,7  | 13               | 23           |
| Elidio       | 1       | 2   | Guapinol  | 30,2  | 10               | 18           |
| Elidio       | 1       | 3   | Guapinol  | 30,5  | 6                | 19           |
| Elidio       | 1       | 4   | Guapinol  | 30,2  | 9                | 21           |
| Elidio       | 1       | 5   | Guapinol  | 35,6  | 10               | 21           |
| Elidio       | 1       | 6   | Cocobolo  | 28    | 5                | 12           |
| Elidio       | 1       | 7   | Guapinol  | 28,9  | 10               | 24           |
| Elidio       | 1       | 8   | Guapinol  | 40,2  | 10               | 25           |
| Elidio       | 1       | 9   | Guapinol  | 47,9  | 8                | 22           |
| Elidio       | 1       | 10  | Guapinol  | 36,1  | 12               | 26           |
| Elidio       | 1       | 11  | Guapinol  | 34,5  | 14               | 24           |
| Elidio       | 1       | 12  | Guapinol  | 25,2  | 12               | 19           |
| Elidio       | 1       | 13  | Guapinol  | 26,1  | 6                | 22           |
| Elidio       | 2       | 1   | Cristóbal | 47    | 5                | 23           |
| Elidio       | 2       | 2   | Ron Ron   | 25,7  | 5                | 20           |
| Elidio       | 2       | 3   | Ron Ron   | 23,5  | 7                | 17           |
| Elidio       | 2       | 4   | Ron Ron   | 38,9  | 9                | 23           |
| Elidio       | 2       | 5   | Ron Ron   | 46,7  | 13               | 24           |
| Elidio       | 2       | 6   | Ron Ron   | 34,2  | 12               | 20           |
| Elidio       | 2       | 7   | Cocobolo  | 37,3  | 4                | 15           |
| Elidio       | 2       | 8   | Cocobolo  | 32,9  | 2                | 15           |
| Elidio       | 2       | 9   | Cristóbal | 45,4  | 5                | 20           |
| Elidio       | 3       | 1   | Amarillón | 31,9  | 7                | 20           |
| Elidio       | 3       | 2   | Amarillón | 32,6  | 6                | 23           |
| Elidio       | 3       | 3   | Amarillón | 36,8  | 8                | 23           |
| Elidio       | 3       | 4   | Amarillón | 36,3  | 11               | 24           |
| Elidio       | 3       | 5   | Amarillón | 27,5  | 7                | 23           |

| Finca   | Parcela | Ind | Especie      | DAP       | Altura comercial | Altura total |
|---------|---------|-----|--------------|-----------|------------------|--------------|
| Elidio  | 3       | 6   | Amarillón    | 40,8      | 8                | 25           |
| Elidio  | 3       | 7   | Amarillón    | 37,8      | 6                | 23           |
| Elidio  | 3       | 8   | Caoba        | 14,8      | 3                | 11,5         |
| Elidio  | 4       | 1   | Ron Ron      | 21,5      | 8                | 15,5         |
| Elidio  | 4       | 2   | Ron Ron      | 11,2      | 3                | 8            |
| Elidio  | 4       | 3   | Ron Ron      | 16,2      | 2                | 9,5          |
| Elidio  | 4       | 4   | Ron Ron      | 15,5      | 2                | 10           |
| Elidio  | 4       | 5   | Ron Ron      | 23,8      | 8                | 17           |
| Elidio  | 4       | 6   | Ron Ron      | 16,1      | 2                | 12           |
| Elidio  | 4       | 7   | Ron Ron      | 18,9      | 8                | 17,5         |
| Elidio  | 4       | 8   | Laurel       | 47,7      | 5                | 19           |
| Elidio  | 4       | 9   | Ron Ron      | 21,8      | 6                | 17,5         |
| Elidio  | 4       | 10  | Ron Ron      | 10,3      | 1                | 7            |
| Elidio  | 4       | 11  | Cedro amargo | 24,7      | 6                | 14           |
| Elidio  | 4       | 12  | Ron Ron      | 11        | 2                | 7            |
| Elidio  | 5       | 1   | Cristóbal    | 27,8      | 4                | 17           |
| Elidio  | 5       | 2   | Cristóbal    | 28,8      | 9                | 16           |
| Elidio  | 5       | 3   | Cedro amargo | Raleo     |                  |              |
| Elidio  | 5       | 4   | Cristóbal    | 24,3      | 8                | 17           |
| Elidio  | 5       | 5   | Cristóbal    | 18,8      | 6                | 14           |
| Elidio  | 5       | 6   | Cristóbal    | 20,1      | 5                | 14           |
| Elidio  | 5       | 7   | Cristóbal    | 31,5      | 9                | 17           |
| Elidio  | 5       | 8   | Cristóbal    | 33,2      | 7                | 17           |
| Elidio  | 6       | 1   | Cristóbal    | 40,1      | 5                | 23           |
| Elidio  | 6       | 2   | Cristóbal    | 34,7      | 6                | 23           |
| Elidio  | 6       | 3   | Cristóbal    | 30,4      | 5                | 23           |
| Elidio  | 6       | 4   | Cristóbal    | 47,1      | 8                | 24           |
| Elidio  | 6       | 5   | Cristóbal    | 37,2      | 8                | 21           |
| Elidio  | 6       | 6   | Cristóbal    | 46,1      | 5                | 25           |
| Gerardo | 1       | 1   | Teca         | Eliminado |                  |              |
| Gerardo | 1       | 2   | Teca         | Eliminado |                  |              |
| Gerardo | 1       | 3   | Teca         | Eliminado |                  |              |
| Gerardo | 1       | 4   | Teca         | Eliminado |                  |              |
| Gerardo | 1       | 5   | Teca         | Eliminado |                  |              |
| Gerardo | 1       | 6   | Teca         | Eliminado |                  |              |
| Gerardo | 1       | 7   | Teca         | Eliminado |                  |              |
| Gerardo | 1       | 8   | Teca         | Eliminado |                  |              |
| Gerardo | 2       | 1   | Cocobolo     | 35,8      | 3                | 19,5         |
| Gerardo | 2       | 2   | Cocobolo     | 30,9      | 4                | 18           |
| Gerardo | 2       | 3   | Surá         | 51        | 7                | 22           |

| Finca   | Parcela | Ind | Especie  | DAP   | Altura comercial | Altura total |
|---------|---------|-----|----------|-------|------------------|--------------|
| Gerardo | 2       | 4   | Cocobolo | 39    | 5                | 19,5         |
| Gerardo | 2       | 5   | Cocobolo | 49    | 5                | 15           |
| Gerardo | 2       | 6   | Cocobolo | 35,6  | 4                | 18           |
| Gerardo | 2       | 7   | Cocobolo | 29,9  | 4                | 21           |
| Gerardo | 2       | 8   | Cocobolo | 33,5  | 2                | 22           |
| Gerardo | 2       | 9   | Cocobolo | 35,7  | 2                | 22           |
| Gerardo | 2       | 10  | Surá     | 43    | 12               | 27           |
| Gerardo | 2       | 11  | Cocobolo | 48,7  | 4                | 15           |
| Vico    | 1       | 1   | Teca     | 29,5  | 8                | 19           |
| Vico    | 1       | 2   | Teca     | 33,8  | 9                | 24           |
| Vico    | 1       | 3   | Teca     | 30,2  | 7                | 21           |
| Vico    | 1       | 4   | Teca     | 26,7  | 6                | 23           |
| Vico    | 1       | 5   | Teca     | 34    | 10               | 24,5         |
| Vico    | 1       | 6   | Teca     | 24,9  | 8                | 22           |
| Vico    | 1       | 7   | Teca     | 32,2  | 7                | 25           |
| Vico    | 1       | 8   | Teca     | 33,7  | 12               | 27           |
| Vico    | 1       | 9   | Teca     | 34    | 9                | 25           |
| Vico    | 1       | 10  | Teca     | 32,9  | 9                | 25           |
| Vico    | 1       | 11  | Teca     | 35,9  | 11               | 25           |
| Vico    | 1       | 12  | Teca     | 30,3  | 12               | 25           |
| Vico    | 1       | 13  | Teca     | 27,4  | 12               | 25           |
| Vico    | 2       | 1   | Teca     | 31,2  | 9                | 24           |
| Vico    | 2       | 2   | Teca     | 32,5  | 10               | 25           |
| Vico    | 2       | 3   | Teca     | 35,9  | 10               | 25           |
| Vico    | 2       | 4   | Teca     | 35,6  | 7                | 22           |
| Vico    | 2       | 5   | Teca     | 39,6  | 8                | 25           |
| Vico    | 2       | 6   | Teca     | 35,2  | 10               | 25           |
| Vico    | 2       | 7   | Teca     | 30,6  | 8                | 24           |
| Vico    | 2       | 8   | Teca     | 34,5  | 9                | 25           |
| Vico    | 2       | 9   | Teca     | 33,9  | 6                | 24           |
| Vico    | 2       | 10  | Teca     | 32,2  | 10               | 25           |
| Vico    | 2       | 11  | Teca     | 35,5  | 10               | 26           |
| Vico    | 3       | 1   | Teca     | 35,5  | 9                | 23           |
| Vico    | 3       | 2   | Teca     | 28,4  | 10               | 23           |
| Vico    | 3       | 3   | Teca     | 29,2  | 6                | 21           |
| Vico    | 3       | 4   | Teca     | Raleo |                  |              |
| Vico    | 3       | 5   | Teca     | 34,5  | 10               | 24           |
| Vico    | 3       | 6   | Teca     | 28,1  | 10               | 24           |
| Vico    | 3       | 7   | Teca     | 36,5  | 10               | 25           |
| Vico    | 3       | 8   | Teca     | 40    | 10               | 26           |

| <b>Finca</b> | <b>Parcela</b> | <b>Ind</b> | <b>Especie</b> | <b>DAP</b> | <b>Altura comercial</b> | <b>Altura total</b> |
|--------------|----------------|------------|----------------|------------|-------------------------|---------------------|
| Vico         | 3              | 9          | Teca           | 37,1       | 9                       | 24                  |
| Vico         | 3              | 10         | Teca           | 41,7       | 9                       | 23                  |
| Vico         | 4              | 1          | Teca           | 39,1       | 8                       | 23,5                |
| Vico         | 4              | 2          | Teca           | Raleo      |                         |                     |
| Vico         | 4              | 3          | Teca           | Raleo      |                         |                     |
| Vico         | 4              | 4          | Teca           | 38,5       | 8                       | 25                  |
| Vico         | 4              | 5          | Teca           | 32,2       | 8                       | 23                  |
| Vico         | 4              | 6          | Teca           | 42,6       | 9                       | 23                  |
| Vico         | 4              | 7          | Teca           | 35,5       | 8                       | 23                  |
| Vico         | 4              | 8          | Teca           | 27,3       | 6                       | 20                  |
| Vico         | 5              | 1          | Cocobolo       | 27,8       | 3                       | 17                  |
| Vico         | 5              | 2          | Cedro amargo   | 36,9       | 9                       | 21                  |
| Vico         | 5              | 3          | Cocobolo       | Raleo      |                         |                     |
| Vico         | 5              | 4          | Cocobolo       | 41,6       | 2                       | 14                  |
| Vico         | 5              | 5          | Cocobolo       | 24,5       | 3                       | 16,5                |
| Vico         | 5              | 6          | Cedro amargo   | 56,7       | 8                       | 25                  |
| Vico         | 5              | 7          | Cocobolo       | 27,5       | 3                       | 14                  |
| Vico         | 5              | 8          | Cocobolo       | 28,2       | 2                       | 10                  |
| Vico         | 5              | 9          | Cocobolo       | 37,5       | 2                       | 17                  |
| Vico         | 6              | 1          | Cocobolo       | 37,8       | 2                       | 20                  |
| Vico         | 6              | 2          | Cocobolo       | 29,5       | 3                       | 19                  |
| Vico         | 6              | 3          | Cocobolo       | 28,7       | 2                       | 15,5                |
| Vico         | 6              | 4          | Cocobolo       | 32,8       | 4                       | 15                  |
| Vico         | 6              | 5          | Caoba          | Raleo      |                         |                     |
| Vico         | 6              | 6          | Cocobolo       | 21,7       | 4                       | 15                  |
| Vico         | 6              | 7          | Cocobolo       | 16,7       | 4                       | 15                  |
| Vico         | 6              | 8          | Cocobolo       | 28,4       | 3                       | 14                  |
| Vico         | 6              | 9          | Cocobolo       | 13,1       | 3                       | 10                  |
| Vico         | 7              | 1          | Teca           | 35,3       | 7                       | 25                  |
| Vico         | 7              | 2          | Teca           | 39         | 9                       | 25                  |
| Vico         | 7              | 3          | Teca           | 41,3       | 10                      | 23                  |
| Vico         | 7              | 4          | Teca           | 34         | 5                       | 22                  |
| Vico         | 7              | 5          | Teca           | 30,6       | 8                       | 23                  |
| Vico         | 7              | 6          | Teca           | 26,7       | 8                       | 23                  |
| Vico         | 7              | 7          | Teca           | 31,6       | 9                       | 18                  |
| Vico         | 7              | 8          | Teca           | 39,8       | 8                       | 20                  |
| Vico         | 7              | 9          | Teca           | 39,4       | 9                       | 23                  |
| Vico         | 7              | 10         | Teca           | 32,5       | 7                       | 24                  |
| Vico         | 7              | 11         | Teca           | 34,5       | 10                      | 24                  |
| Vico         | 7              | 12         | Teca           | 48,2       | 11                      | 24                  |

| <b>Finca</b> | <b>Parcela</b> | <b>Ind</b> | <b>Especie</b> | <b>DAP</b> | <b>Altura comercial</b> | <b>Altura total</b> |
|--------------|----------------|------------|----------------|------------|-------------------------|---------------------|
| Miguel Araya | 1              | 1          | Cocobolo       | 26,6       | 5                       | 19                  |
| Miguel Araya | 1              | 2          | Cocobolo       | 31,7       | 8                       | 22                  |
| Miguel Araya | 1              | 3          | Cocobolo       | 25,8       | 6                       | 22                  |
| Miguel Araya | 1              | 4          | Cocobolo       | 31,9       | 7                       | 21                  |
| Miguel Araya | 1              | 5          | Cocobolo       | 25,3       | 4                       | 18                  |
| Miguel Araya | 1              | 6          | Cocobolo       | 31,1       | 5                       | 19                  |
| Miguel Araya | 1              | 7          | Cocobolo       | 29,9       | 4                       | 18                  |
| Miguel Araya | 1              | 8          | Cocobolo       | 30,1       | 4                       | 18                  |
| Miguel Araya | 1              | 9          | Cocobolo       | 36,1       | 3                       | 23                  |
| Miguel Araya | 1              | 10         | Cocobolo       | 57         | 4                       | 25                  |
| Miguel Araya | 2              | 1          | Cocobolo       | 25,2       | 3                       | 15                  |
| Miguel Araya | 2              | 2          | Cocobolo       | 21,8       | 5                       | 14                  |
| Miguel Araya | 2              | 3          | Cocobolo       | 34,9       | 3                       | 18,5                |
| Miguel Araya | 2              | 4          | Cocobolo       | 34,2       | 4                       | 18                  |
| Miguel Araya | 2              | 5          | Cocobolo       | 33,3       | 4                       | 18,5                |
| Miguel Araya | 2              | 6          | Cocobolo       | 29,2       | 9                       | 20                  |
| Miguel Araya | 2              | 7          | Cocobolo       | 28,3       | 2                       | 16                  |
| Miguel Araya | 2              | 8          | Cocobolo       | 24,5       | 7                       | 16,5                |
| Miguel Araya | 2              | 9          | Cocobolo       | 27,8       | 5                       | 16                  |
| Tobias       | 1              | 1          | Cocobolo       | 32,1       | 4                       | 18,5                |
| Tobias       | 1              | 2          | Cocobolo       | 23,7       | 5                       | 16                  |
| Tobias       | 1              | 3          | Cocobolo       | 24,8       | 1                       | 16                  |
| Tobias       | 1              | 4          | Cocobolo       | 23,8       | 3                       | 15                  |
| Tobias       | 1              | 5          | Cocobolo       | 28         | 6                       | 14                  |
| Tobias       | 1              | 6          | Cocobolo       | 21,3       | 6                       | 15,5                |
| Tobias       | 1              | 7          | Teca           | 33,5       | 10                      | 19                  |
| Tobias       | 1              | 8          | Cocobolo       | 22,8       | 6                       | 17,5                |
| Tobias       | 1              | 9          | Cocobolo       | 22,2       | 3                       | 17,5                |
| Tobias       | 1              | 10         | Cocobolo       | 25,2       | 7                       | 17,5                |
| Tobias       | 1              | 11         | Cocobolo       | 30,3       | 6                       | 19                  |
| Tobias       | 1              | 12         | Cocobolo       | 26,3       | 8                       | 19                  |
| Tobias       | 2              | 1          | Amarillón      | 34,7       | 12                      | 27                  |
| Tobias       | 2              | 2          | Amarillón      | 28,7       | 11                      | 25                  |
| Tobias       | 2              | 3          | Amarillón      | 29,1       | 7                       | 25                  |
| Tobias       | 2              | 4          | Amarillón      | 38,3       | 7                       | 25                  |
| Tobias       | 2              | 5          | Amarillón      | 23,7       | 8                       | 22                  |
| Tobias       | 2              | 6          | Amarillón      | 34,2       | 8                       | 22                  |
| Tobias       | 2              | 7          | Amarillón      | 34,3       | 8                       | 22                  |
| Tobias       | 3              | 1          | Cocobolo       | 39,4       | 5                       | 17                  |
| Tobias       | 3              | 2          | Cocobolo       | 43,8       | 5                       | 19                  |



| <b>Finca</b> | <b>Parcela</b> | <b>Ind</b> | <b>Especie</b> | <b>DAP</b> | <b>Altura comercial</b> | <b>Altura total</b> |
|--------------|----------------|------------|----------------|------------|-------------------------|---------------------|
| Tobias       | 3              | 3          | Cocobolo       | 31,1       | 3                       | 14,5                |
| Tobias       | 3              | 4          | Cocobolo       | 31,1       | 5                       | 15                  |
| Tobias       | 3              | 5          | Cocobolo       | 22,9       | 4                       | 10                  |
| Tobias       | 4              | 1          | Cocobolo       | 27,7       | 5                       | 15                  |
| Tobias       | 4              | 2          | Cocobolo       | 35,2       | 2                       | 16                  |
| Tobias       | 4              | 3          | Cocobolo       | 39,7       | 5                       | 15                  |
| Tobias       | 4              | 4          | Cocobolo       | 27,3       | 4                       | 19,5                |
| Tobias       | 4              | 5          | Cocobolo       | 33,4       | 9                       | 21                  |
| Tobias       | 4              | 6          | Cocobolo       | 32,6       | 6                       | 20                  |
| Tobias       | 4              | 7          | Cocobolo       | 35,3       | 3                       | 16                  |
| Tobias       | 5              | 1          | Marfíl         | 34,8       | 7                       | 26                  |
| Tobias       | 5              | 2          | Marfíl         | 23,2       | 7                       | 18                  |
| Tobias       | 5              | 3          | Marfíl         | 42,5       | 14                      | 25                  |
| Tobias       | 5              | 4          | Marfíl         | 26         | 13                      | 19                  |
| Tobias       | 5              | 5          | Marfíl         | 25,2       | 13                      | 25                  |
| Tobias       | 5              | 6          | Marfíl         | 35,3       | 14                      | 24                  |
| Tobias       | 5              | 7          | Marfíl         | 38         | 15                      | 27                  |
| Tobias       | 6              | 1          | Amarillón      | 40,9       | 14                      | 26,5                |
| Tobias       | 6              | 2          | Amarillón      | 38,3       | 11                      | 25                  |
| Tobias       | 6              | 3          | Amarillón      | 29,9       | 10                      | 23                  |
| Tobias       | 6              | 4          | Amarillón      | 45,9       | 8                       | 25                  |
| Tobias       | 6              | 5          | Amarillón      | 48,7       | 5                       | 25                  |
| Tobias       | 6              | 6          | Amarillón      | 36,5       | 9                       | 23                  |
| Tobias       | 6              | 7          | Amarillón      | 41,3       | 8                       | 25                  |
| Tobias       | 6              | 8          | Amarillón      | 36,2       | 9                       | 24                  |
| Tobias       | 6              | 9          | Amarillón      | 40,8       | 7                       | 26                  |
| Tobias       | 7              | 1          | Teca           | 17,4       | 11                      | 15                  |
| Tobias       | 7              | 2          | Teca           | 16         | 9                       | 15                  |
| Tobias       | 7              | 3          | Teca           | 17         | 9                       | 15                  |
| Tobias       | 7              | 4          | Teca           | 18,6       | 8                       | 16                  |
| Tobias       | 7              | 5          | Teca           | 17,2       | 7                       | 14                  |
| Tobias       | 7              | 6          | Teca           | 15,6       | 8                       | 13,5                |
| Tobias       | 7              | 7          | Teca           | 18         | 7                       | 16                  |
| Tobias       | 7              | 8          | Teca           | 18,7       | 9                       | 16                  |
| Tobias       | 7              | 9          | Teca           | 16,1       | 7                       | 13                  |
| Tobias       | 7              | 10         | Teca           | 17,9       | 8                       | 15                  |
| Tobias       | 7              | 11         | Teca           | 17,4       | 8                       | 16                  |
| Tobias       | 7              | 12         | Teca           | 17         | 9                       | 15                  |
| Tobias       | 7              | 13         | Teca           | 17,8       | 8                       | 16                  |
| Tobias       | 7              | 14         | Teca           | 17,7       | 9                       | 16                  |

| <b>Finca</b> | <b>Parcela</b> | <b>Ind</b> | <b>Especie</b> | <b>DAP</b> | <b>Altura comercial</b> | <b>Altura total</b> |
|--------------|----------------|------------|----------------|------------|-------------------------|---------------------|
| Tobias       | 7              | 15         | Teca           | 17,6       | 7                       | 15                  |
| Tobias       | 7              | 16         | Teca           | 17,7       | 8                       | 16                  |
| Tobias       | 7              | 17         | Teca           | 18,2       | 8                       | 16                  |
| Tobias       | 7              | 18         | Teca           | 16,2       | 9                       | 16                  |
| Tobias       | 7              | 19         | Teca           | 19,2       | 7                       | 15                  |
| Tobias       | 7              | 20         | Teca           | 17,3       | 7                       | 15                  |
| Tobias       | 7              | 21         | Teca           | 16,5       | 7                       | 15                  |
| Tobias       | 7              | 22         | Teca           | 15,3       | 8                       | 16                  |
| Tobias       | 7              | 23         | Teca           | 17,6       | 8                       | 16                  |
| Tobias       | 8              | 1          | Teca           | 21,9       | 9                       | 17                  |
| Tobias       | 8              | 2          | Teca           | 18,8       | 5                       | 17                  |
| Tobias       | 8              | 3          | Teca           | 22,3       | 6                       | 18                  |
| Tobias       | 8              | 4          | Teca           | 24         | 8                       | 17                  |
| Tobias       | 8              | 5          | Teca           | 22,2       | 7                       | 18                  |
| Tobias       | 8              | 6          | Teca           | 21,7       | 8                       | 19                  |
| Tobias       | 8              | 7          | Teca           | 21,8       | 7                       | 18                  |
| Tobias       | 8              | 8          | Teca           | 19         | 7                       | 16                  |
| Tobias       | 8              | 9          | Teca           | 20,7       | 7                       | 16                  |
| Tobias       | 8              | 10         | Teca           | 20,3       | 8                       | 17                  |
| Tobias       | 8              | 11         | Teca           | 17,7       | 7                       | 15                  |
| Tobias       | 8              | 12         | Teca           | 21,9       | 6                       | 16                  |
| Tobias       | 8              | 13         | Teca           | 23,2       | 8                       | 17                  |
| Tobias       | 8              | 14         | Teca           | 19,2       | 7                       | 16                  |
| Tobias       | 8              | 15         | Teca           | 23,7       | 7                       | 17                  |
| Tobias       | 8              | 16         | Teca           | 21,1       | 8                       | 17                  |
| Tobias       | 8              | 17         | Teca           | 20,2       | 8                       | 16                  |
| Tobias       | 8              | 18         | Teca           | 19         | 8                       | 15                  |
| Tobias       | 8              | 19         | Teca           | 19,5       | 8                       | 16                  |
| Tobias       | 8              | 20         | Teca           | 19,2       | 7                       | 17                  |
| Tobias       | 8              | 21         | Teca           | 21,5       | 10                      | 18                  |
| Tobias       | 8              | 22         | Teca           | 22,4       | 8                       | 16                  |
| Tobias       | 8              | 23         | Teca           | 19,2       | 8                       | 17                  |
| Tobias       | 8              | 24         | Teca           | 21,1       | 8                       | 17                  |
| Jeison       | 1              | 1          | Teca           | 15,3       | 8                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 2          | Teca           | 14,9       | 8                       | 13                  |
| Jeison       | 1              | 3          | Teca           | 16,9       | 7                       | 13                  |
| Jeison       | 1              | 4          | Teca           | 11,1       | 6                       | 12                  |
| Jeison       | 1              | 5          | Teca           | 18,7       | 8                       | 15                  |
| Jeison       | 1              | 6          | Teca           | 16,7       | 8                       | 15                  |
| Jeison       | 1              | 7          | Teca           | 11         | 8                       | 11                  |

| <b>Finca</b> | <b>Parcela</b> | <b>Ind</b> | <b>Especie</b> | <b>DAP</b> | <b>Altura comercial</b> | <b>Altura total</b> |
|--------------|----------------|------------|----------------|------------|-------------------------|---------------------|
| Jeison       | 1              | 8          | Teca           | 11,5       | 5                       | 15                  |
| Jeison       | 1              | 9          | Teca           | 14,9       | 8                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 10         | Teca           | 15,3       | 8                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 11         | Teca           | 14,2       | 7                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 12         | Teca           | 16         | 6                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 13         | Teca           | 20,5       | 7                       | 13                  |
| Jeison       | 1              | 14         | Teca           | 16,2       | 5                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 15         | Teca           | 15,2       | 8                       | 13                  |
| Jeison       | 1              | 16         | Teca           | 13,7       | 6                       | 11                  |
| Jeison       | 1              | 17         | Teca           | 15,9       | 7                       | 13                  |
| Jeison       | 1              | 18         | Teca           | 18,2       | 8                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 19         | Teca           | 13,1       | 7                       | 13                  |
| Jeison       | 1              | 20         | Teca           | 21         | 7                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 21         | Teca           | 15,4       | 7                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 22         | Teca           | 18,7       | 7                       | 13                  |
| Jeison       | 1              | 23         | Teca           | 16         | 3                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 24         | Teca           | 18,5       | 6                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 25         | Teca           | 13,6       | 8                       | 13                  |
| Jeison       | 1              | 26         | Teca           | 18,8       | 7                       | 13                  |
| Jeison       | 1              | 27         | Teca           | 12,6       | 6                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 28         | Teca           | 17,8       | 7                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 29         | Teca           | 13,4       | 6                       | 15                  |
| Jeison       | 1              | 30         | Teca           | 14,7       | 7                       | 14                  |
| Jeison       | 1              | 31         | Teca           | 14,4       | 7                       | 13                  |
| Jeison       | 1              | 32         | Teca           | 17,5       | 7                       | 15                  |
| Jeison       | 2              | 1          | Teca           | 17,7       | 6                       | 17                  |
| Jeison       | 2              | 2          | Teca           | 18,9       | 10                      | 19                  |
| Jeison       | 2              | 3          | Teca           | 17,8       | 8                       | 18                  |
| Jeison       | 2              | 4          | Teca           | 19,4       | 10                      | 18                  |
| Jeison       | 2              | 5          | Teca           | 20,6       | 8                       | 18                  |
| Jeison       | 2              | 6          | Teca           | 23,5       | 8                       | 19                  |
| Jeison       | 2              | 7          | Teca           | 21,8       | 5                       | 18                  |
| Jeison       | 2              | 8          | Teca           | 22,9       | 10                      | 20                  |
| Jeison       | 2              | 9          | Teca           | 22         | 10                      | 18                  |
| Jeison       | 2              | 10         | Teca           | 24,8       | 7                       | 18                  |
| Jeison       | 2              | 11         | Teca           | 24,8       | 8                       | 19                  |
| Jeison       | 2              | 12         | Teca           | 19         | 8                       | 18                  |
| Jeison       | 2              | 13         | Teca           | 20,4       | 6                       | 18                  |
| Jeison       | 2              | 14         | Teca           | 21,3       | 7                       | 15                  |
| Jeison       | 2              | 15         | Teca           | 21,4       | 4                       | 13                  |

| <b>Finca</b> | <b>Parcela</b> | <b>Ind</b> | <b>Especie</b> | <b>DAP</b> | <b>Altura comercial</b> | <b>Altura total</b> |
|--------------|----------------|------------|----------------|------------|-------------------------|---------------------|
| Jeison       | 2              | 16         | Teca           | 20,4       | 7                       | 13                  |
| Jeison       | 2              | 17         | Teca           | 21         | 9                       | 16                  |
| Jeison       | 2              | 18         | Teca           | 21,2       | 8                       | 19                  |
| Jeison       | 2              | 19         | Teca           | 19,3       | 7                       | 18                  |
| Jeison       | 2              | 20         | Teca           | 19,9       | 6                       | 15                  |
| Jeison       | 2              | 21         | Teca           | 13,3       | 8                       | 15                  |
| Jeison       | 2              | 22         | Teca           | 16,4       | 8                       | 16                  |
| Jeison       | 2              | 23         | Teca           | 19,3       | 8                       | 18                  |
| Jeison       | 2              | 24         | Teca           | 17,7       | 8                       | 18                  |
| Guapinol     | 1              | 1          | Teca           | 27,7       | 7                       | 25                  |
| Guapinol     | 1              | 2          | Teca           | 34         | 10                      | 24                  |
| Guapinol     | 1              | 3          | Teca           | 37,2       | 6                       | 26                  |
| Guapinol     | 1              | 4          | Teca           | 40,7       | 7                       | 26                  |
| Guapinol     | 1              | 5          | Teca           | 37,3       | 6                       | 22                  |
| Guapinol     | 1              | 6          | Teca           | 34,5       | 6                       | 24                  |
| Guapinol     | 1              | 7          | Teca           | 41,1       | 9                       | 25                  |
| Guapinol     | 1              | 8          | Teca           | 49,7       | 6                       | 25                  |
| Guapinol     | 1              | 9          | Teca           | 46,5       | 8                       | 24                  |
| Guapinol     | 1              | 10         | Teca           | 28,1       | 8                       | 21                  |
| Guapinol     | 1              | 11         | Teca           | 41,9       | 8                       | 20                  |
| Guapinol     | 2              | 1          | Teca           | 21,3       | 9                       | 17                  |
| Guapinol     | 2              | 2          | Teca           | 31,9       | 11                      | 20                  |
| Guapinol     | 2              | 3          | Teca           | 29,4       | 6                       | 18                  |
| Guapinol     | 2              | 4          | Teca           | 28,4       | 6                       | 19                  |
| Guapinol     | 2              | 5          | Teca           | 35,7       | 5                       | 20                  |
| Guapinol     | 2              | 6          | Teca           | 21,3       | 8                       | 20                  |
| Guapinol     | 2              | 7          | Teca           | 21,5       | 11                      | 22                  |
| Guapinol     | 2              | 8          | Teca           | 23,2       | 9                       | 20                  |
| Guapinol     | 2              | 9          | Teca           | 31,1       | 10                      | 20                  |
| Guapinol     | 2              | 10         | Teca           | 23,9       | 4                       | 15                  |
| Guapinol     | 2              | 11         | Teca           | 24,2       | 4                       | 16                  |
| Guapinol     | 2              | 12         | Teca           | 23,6       | 7                       | 17                  |
| Guapinol     | 2              | 13         | Teca           | 28,7       | 7                       | 18                  |
| Guapinol     | 2              | 14         | Teca           | 28,4       | 9                       | 18                  |
| Guapinol     | 2              | 15         | Teca           | 24,8       | 4                       | 18                  |
| Guapinol     | 2              | 16         | Teca           | 19,1       | 7                       | 17                  |
| Guapinol     | 3              | 1          | Teca           | 40,3       | 9                       | 24                  |
| Guapinol     | 3              | 2          | Teca           | 31,4       | 8                       | 22                  |
| Guapinol     | 3              | 3          | Teca           | 28,4       | 7                       | 20                  |
| Guapinol     | 3              | 4          | Teca           | 32         | 10                      | 19                  |

| Finca    | Parcela | Ind | Especie | DAP  | Altura comercial | Altura total |
|----------|---------|-----|---------|------|------------------|--------------|
| Guapinol | 3       | 5   | Teca    | 28,8 | 12               | 22           |
| Guapinol | 3       | 6   | Teca    | 28,3 | 11               | 22,5         |
| Guapinol | 3       | 7   | Teca    | 24,9 | 7                | 20           |
| Guapinol | 3       | 8   | Teca    | 24,9 | 5                | 20           |
| Guapinol | 3       | 9   | Teca    | 23,8 | 4                | 19           |
| Guapinol | 3       | 10  | Teca    | 26,2 | 11               | 21           |
| Guapinol | 3       | 11  | Teca    | 36,9 | 12               | 24           |
| Guapinol | 3       | 12  | Teca    | 23,2 | 10               | 22           |
| Guapinol | 3       | 13  | Teca    | 34   | 5                | 22,5         |
| Guapinol | 3       | 14  | Teca    | 30,5 | 7                | 23,5         |
| Guapinol | 3       | 15  | Teca    | 32,6 | 8                | 21           |
| Guapinol | 3       | 16  | Teca    | 35,4 | 10               | 25           |

## Anexo 2. Datos de ubicación de las parcelas.

| Finca Elidio       |           |            |
|--------------------|-----------|------------|
| Parcela            | Coord X   | Coord Y    |
| Parcela 1          | 466708.24 | 1062984.40 |
| Parcela 2          | 466739.01 | 1063012.69 |
| Parcela 3          | 466626.99 | 1063199.25 |
| Parcela 4          | 466393.43 | 1063075.04 |
| Parcela 5          | 466572.22 | 1062701.18 |
| Parcela 6          | 466438.60 | 1062767.77 |
| Finca Gerardo      |           |            |
| Parcela            | Coord X   | Coord Y    |
| Parcela 1          | 466536.28 | 1061899.17 |
| Finca Guapinol     |           |            |
| Parcela            | Coord X   | Coord Y    |
| Parcela 1          | 456730.76 | 1056975.32 |
| Parcela 2          | 456534.44 | 1057038.70 |
| Parcela 3          | 456790.19 | 1057110.29 |
| Finca Jeison       |           |            |
| Parcela            | Coord X   | Coord Y    |
| Parcela 1          | 461394.61 | 1058633.76 |
| Parcela 2          | 461458.49 | 1058632.92 |
| Finca Juan Antonio |           |            |
| Parcela            | Coord X   | Coord Y    |
| Parcela 1          | 466769.64 | 1063284.17 |

|                           |                |                |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Parcela 2                 | 466737.98      | 1063227.80     |
| Parcela 3                 | 466909.36      | 1063155.43     |
| Parcela 4                 | 466928.39      | 1063204.96     |
| <b>Finca Miguel Araya</b> |                |                |
| <b>Parcela</b>            | <b>Coord X</b> | <b>Coord Y</b> |
| Parcela 1                 | 467188.53      | 1061963.18     |
| Parcela 2                 | 467092.74      | 1061877.89     |
| <b>Finca Parritón</b>     |                |                |
| <b>Parcela</b>            | <b>Coord X</b> | <b>Coord Y</b> |
| Parcela 1                 | 469989.75      | 1069153.44     |
| Parcela 2                 | 470152.10      | 1068936.10     |
| Parcela 3                 | 470074.32      | 1068970.66     |
| Parcela 4                 | 470063.94      | 1069030.06     |
| Parcela 5                 | 469971.31      | 1069015.43     |
| Parcela 6                 | 469812.05      | 1069114.43     |
| <b>Finca Tobias</b>       |                |                |
| <b>Parcela</b>            | <b>Coord X</b> | <b>Coord Y</b> |
| Parcela 1                 | 466827.76      | 1061853.79     |
| Parcela 2                 | 466760.57      | 1061837.92     |
| Parcela 3                 | 466733.57      | 1062087.01     |
| Parcela 4                 | 466833.74      | 1062165.44     |
| Parcela 5                 | 467146.78      | 1062165.83     |
| Parcela 6                 | 467151.54      | 1062218.14     |
| Parcela 7                 | 466848.69      | 1062053.62     |
| Parcela 8                 | 466775.12      | 1061902.17     |
| <b>Finca Vico</b>         |                |                |
| <b>Parcela</b>            | <b>Coord X</b> | <b>Coord Y</b> |
| Parcela 1                 | 467296.53      | 1061580.21     |
| Parcela 2                 | 467295.31      | 1061315.89     |
| Parcela 3                 | 467254.76      | 1061010.12     |
| Parcela 4                 | 467578.33      | 1060869.06     |
| Parcela 5                 | 467705.64      | 1060973.13     |
| Parcela 6                 | 467631.70      | 1061023.96     |
| Parcela 7                 | 467641.15      | 1061158.54     |

Hoy en día DT tiene una industria encargada del aserrio y con las herramientas para fabricar muebles y otros productos que a continuación se detallan.

| Grupo de Productos FSC                        | Tipo de Producto | Declaración FSC | Especies  | Categoría(s) de Material de Insumo | Sistema de Control para Declaración FSC |
|---|------------------|-----------------|---|------------------------------------|---|
| Solid Wood Boards<br>Tablas solidas de Madera | W5.2             | FSC 100%        | <b>Teca</b> / <i>Tectona grandis</i>                | Madera en Rollo (W1.1)<br>FSC 100% | Transferencia                           |
|   |                  |                 | <b>Cocobolo</b> / <i>Dalbergia retusa</i>           |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Cedro Amargo</b> / <i>Cedrella odorata</i>       |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Caoba</b> / <i>Swietenia macrophylla</i>         |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Pochote</b> / <i>Bombacopsis quinatum</i>        |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Laurel</b> / <i>Cordia alliadora</i>             |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Marfil</b> / <i>Terminalia ivorensis</i>         |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Guapinol Rojo</b> / <i>Hymenaea courbaril</i>    |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Neem</b> / <i>Azadirachata indica</i>            |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Cedro María</b> / <i>Collophylum brssiliense</i> |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Cristobal</b> / <i>Platymiscuim SP.</i>          |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Ron Ron</b> / <i>Astronium graveolens</i>        |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Nazareno</b> / <i>Peltogyne purpurea</i>         |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Surá</b> / <i>Terminalia oblonga</i>             |                                    |   |
| <b>Pilón</b> / <i>Hyeronima alchorneoides</i> |                  |                 |   |                                    |   |
| <b>Amarillón</b> / <i>Terminalia amazonia</i> |                  |                 |   |                                    |   |
| Dimensional timber,<br>finished (Tablilla)    | W6.1             | FSC 100%        | <b>Teca</b> / <i>Tectona grandis</i>                | Madera en Rollo (W1.1)<br>FSC 100% | Transferencia                           |
|   |                  |                 | <b>Cocobolo</b> / <i>Dalbergia retusa</i>           |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Cedro Amargo</b> / <i>Cedrella odorata</i>       |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Caoba</b> / <i>Swietenia macrophylla</i>         |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Pochote</b> / <i>Bombacopsis quinatum</i>        |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Laurel</b> / <i>Cordia alliadora</i>             |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Marfil</b> / <i>Terminalia ivorensis</i>         |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Guapinol Rojo</b> / <i>Hymenaea courbaril</i>    |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Neem</b> / <i>Azadirachata indica</i>            |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Cedro María</b> / <i>Collophylum brssiliense</i> |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Cristobal</b> / <i>Platymiscuim SP.</i>          |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Ron Ron</b> / <i>Astronium graveolens</i>        |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Nazareno</b> / <i>Peltogyne purpurea</i>         |                                    |   |
|   |                  |                 | <b>Surá</b> / <i>Terminalia oblonga</i>             |                                    |   |

|   |        |          |  |  |               |
|---|--------|----------|--|--|---------------|
|   |        |          | <b>Pilón</b> / <i>Hyeronima alchorneoides</i>        |  |               |
|   |        |          | <b>Amarillón</b> / <i>Terminalia Amazonia</i>        |  |               |
| Sawn veneer (Chapas aserradas)                | W7.3   | FSC 100% | <b>Teca</b> / <i>Tectona grandis</i>                 | Tablas Solidas de Madera (W5.2) FSC 100% | Transferencia |
|   |        |          | <b>Cocobolo</b> / <i>Dalbergia retusa</i>            |  |               |
|   |        |          | <b>Cedro Amargo</b> / <i>Cedrella odorata</i>        |  |               |
|   |        |          | <b>Caoba</b> / <i>Swietenia macrophylla</i>          |  |               |
|   |        |          | <b>Pochote</b> / <i>Bombacopsis quinatum</i>         |  |               |
|   |        |          | <b>Laurel</b> / <i>Cordia alliadora</i>              |  |               |
|   |        |          | <b>Marfil</b> / <i>Terminalia ivorensis</i>          |  |               |
|   |        |          | <b>Guapinol Rojo</b> / <i>Hymenaea courbaril</i>     |  |               |
|   |        |          | <b>Neem</b> / <i>Azadirachata indica</i>             |  |               |
|   |        |          | <b>Cedro María</b> / <i>Collophyllum brssiliense</i> |  |               |
|   |        |          | <b>Cristobal</b> / <i>Platymiscuim SP.</i>           |  |               |
|   |        |          | <b>Ron Ron</b> / <i>Astronium graveolens</i>         |  |               |
|   |        |          | <b>Nazareno</b> / <i>Peltogyne purpurea</i>          |  |               |
|   |        |          | <b>Surá</b> / <i>Terminalia oblonga</i>              |  |               |
| <b>Pilón</b> / <i>Hyeronima alchorneoides</i> |        |          |  |  |               |
| <b>Amarillón</b> / <i>Terminalia amazonia</i> |        |          |  |  |               |
| Mouldings (Molduras)                          | W11.8  | FSC 100% | <b>Teca</b> / <i>Tectona grandis</i>                 | Tablas Solidas de Madera (W5.2) FSC 100% | Transferencia |
|   |        |          | <b>Cocobolo</b> / <i>Dalbergia retusa</i>            |  |               |
|   |        |          | <b>Cedro Amargo</b> / <i>Cedrella odorata</i>        |  |               |
|   |        |          | <b>Caoba</b> / <i>Swietenia macrophylla</i>          |  |               |
|   |        |          | <b>Pochote</b> / <i>Bombacopsis quinatum</i>         |  |               |
|   |        |          | <b>Laurel</b> / <i>Cordia alliadora</i>              |  |               |
|   |        |          | <b>Marfil</b> / <i>Terminalia ivorensis</i>          |  |               |
|   |        |          | <b>Guapinol Rojo</b> / <i>Hymenaea courbaril</i>     |  |               |
|   |        |          | <b>Neem</b> / <i>Azadirachata indica</i>             |  |               |
|   |        |          | <b>Cedro María</b> / <i>Collophyllum brssiliense</i> |  |               |
|   |        |          | <b>Cristobal</b> / <i>Platymiscuim SP.</i>           |  |               |
|   |        |          | <b>Ron Ron</b> / <i>Astronium graveolens</i>         |  |               |
|   |        |          | <b>Nazareno</b> / <i>Peltogyne purpurea</i>          |  |               |
|   |        |          | <b>Surá</b> / <i>Terminalia oblonga</i>              |  |               |
| <b>Pilón</b> / <i>Hyeronima alchorneoides</i> |        |          |  |  |               |
| <b>Amarillón</b> / <i>Terminalia amazonia</i> |        |          |  |  |               |
| Trusses and roofs (Vigas y Techos)            | W11.14 | FSC 100% | <b>Teca</b> / <i>Tectona grandis</i>                 | Tablas Solidas de Madera (W5.2) FSC 100% | Transferencia |
|   |        |          | <b>Cocobolo</b> / <i>Dalbergia retusa</i>            |  |               |
|   |        |          | <b>Cedro Amargo</b> / <i>Cedrella odorata</i>        |  |               |



|  |         |          |   |   |               |
|--|---------|----------|---|---|---------------|
|  |         |          | <b>Caoba</b> /Swietenia macrophylla<br><b>Pochote</b> /Bombacopsis quinatum<br><b>Laurel</b> /Cordia alliadora<br><b>Marfil</b> /Terminalia ivorensis<br><b>Guapinol Rojo</b> /Hymenaea courbaril<br><b>Neem</b> /Azadirachata indica<br><b>Cedro María</b> /Collophyllum brssiliense<br><b>Cristobal</b> / Platymiscuim SP.<br><b>Ron Ron</b> / Astronium graveolens<br><br><b>Nazareno</b> / Peltogyne purpurea<br><b>Surá</b> / Terminalia oblonga<br><b>Pilón</b> / Hyeronima alchorneoides<br><b>Amarillón</b> / Terminalia amazonia   |   |               |
| Parts of furniture<br>(Partes de muebles como<br>Tableros de asiento y sobres<br>de mesas) | W12.12  | FSC 100% | <b>Teca</b> / Tectonagrandis<br><b>Cocobolo</b> / Dalbergiaretusa<br><b>Cedro Amargo</b> /Cedrellaodorata<br><b>Caoba</b> /Swieteniamacrophylla<br><b>Pochote</b> / Bombacopsisquinata<br><b>Laurel</b> / Cordiaalliadora<br><b>Marfil</b> / Terminaliaivorensis<br><b>Guapinol Rojo</b> / Hymenaeacourbaril<br><b>Neem</b> / Azadirachtaindica<br><b>Cedro María</b> / Calophyllumbrasiliense<br><b>Cristobal</b> / Platymisciumsp<br><b>Ron Ron</b> / Astroniumgraveolens<br><b>Nazareno</b> / Peltogyne purpurea<br><b>Surá</b> / Terminalia oblonga<br><b>Pilón</b> / Hyeronimaalchorneoides<br><b>Amarillón</b> / Terminaliaamazonia | Tablas Solidas<br>de Madera<br>(W5.2)<br>FSC 100% | Transferencia |
| Garden benches<br>(Bancas para Jardin)   | W13.1.2 | FSC 100% | <b>Teca</b> / Tectonagrandis<br><b>Cocobolo</b> / Dalbergiaretusa<br><b>Cedro Amargo</b> /Cedrellaodorata<br><b>Caoba</b> /Swieteniamacrophylla<br><b>Pochote</b> / Bombacopsisquinata<br><b>Laurel</b> / Cordiaalliadora<br><b>Marfil</b> / Terminaliaivorensis<br><b>Guapinol Rojo</b> / Hymenaeacourbaril<br><b>Neem</b> / Azadirachtaindica<br><b>Cedro María</b> / Calophyllumbrasiliense  | Tablas Solidas<br>de Madera<br>(W5.2)<br>FSC 100% | Transferencia |

|   |       |          |  |  |               |
|---|-------|----------|--|--|---------------|
|   |       |          | <b>Cristobal/ <i>Platymiscium</i> sp</b><br><b>Ron Ron / <i>Astronium graveolens</i></b><br><b>Nazareno / <i>Peltogyne purpurea</i></b><br><b>Surá/ <i>Terminalia oblonga</i></b><br><b>Amarillón / <i>Terminalia amazonia</i></b>   |  |               |
| Trellis and plant support (Planter Box) Trellis y soportes de Plantas (Maceteras) | W13.2 | FSC 100% | <b>Teca/ <i>Tectona grandis</i></b><br><b>Cocobolo/ <i>Dalbergia retusa</i></b><br><b>Cedro Amargo / <i>Cedrella odorata</i></b><br><b>Caoba/ <i>Swietenia macrophylla</i></b><br><b>Pochote/ <i>Bombacopsis quinatum</i></b><br><b>Laurel/ <i>Cordia alliodora</i></b><br><b>Marfil/ <i>Terminalia ivorensis</i></b><br><b>Guapinol Rojo/ <i>Hymenaea courbaril</i></b><br><b>Neem/ <i>Azadirachata indica</i></b><br><b>Cedro María / <i>Collophylum brssiliense</i></b><br><b>Cristobal/ <i>Platymiscium</i> SP.</b><br><b>Ron Ron / <i>Astronium graveolens</i></b><br><br><b>Nazareno / <i>Peltogyne purpurea</i></b><br><b>Surá/ <i>Terminalia oblonga</i></b><br><b>Pilón / <i>Hyeronima alchorneoides</i></b><br><b>Amarillón / <i>Terminalia amazonia</i></b> | Tablas Solidas de Madera (W5.2) FSC 100% | Transferencia |
| Shelters and parasols (Refugios y Sombrillas)                                     | W13.3 | FSC 100% | <b>Teca/ <i>Tectona grandis</i></b><br><b>Cocobolo/ <i>Dalbergia retusa</i></b><br><b>Cedro Amargo / <i>Cedrella odorata</i></b><br><b>Caoba/ <i>Swietenia macrophylla</i></b><br><b>Pochote/ <i>Bombacopsis quinatum</i></b><br><b>Laurel/ <i>Cordia alliodora</i></b><br><b>Marfil/ <i>Terminalia ivorensis</i></b><br><b>Guapinol Rojo/ <i>Hymenaea courbaril</i></b><br><b>Neem/ <i>Azadirachata indica</i></b><br><b>Cedro María / <i>Collophylum brssiliense</i></b><br><b>Cristobal/ <i>Platymiscium</i> SP.</b><br><b>Ron Ron / <i>Astronium graveolens</i></b><br><br><b>Nazareno / <i>Peltogyne purpurea</i></b><br><b>Surá/ <i>Terminalia oblonga</i></b><br><b>Pilón / <i>Hyeronima alchorneoides</i></b><br><b>Amarillón / <i>Terminalia amazonia</i></b> | Tablas Solidas de Madera (W5.2) FSC 100% | Transferencia |

|   |       |          |  |   |               |
|---|-------|----------|--|---|---------------|
| Decking and garden sleepers<br>Terrasas                                       | W13.5 | FSC 100% | Teca/ <i>Tectona grandis</i>                 | Tablas Solidas<br>de Madera<br>(W5.2) FSC<br>100% | Transferencia |
|   |       |          | Cocobolo/ <i>Dalbergia retusa</i>            |   |               |
|   |       |          | Cedro Amargo / <i>Cedrella odorata</i>       |   |               |
|   |       |          | Caoba/ <i>Swietenia macrophylla</i>          |   |               |
|   |       |          | Pochote/ <i>Bombacopsis quinatum</i>         |   |               |
|   |       |          | Laurel/ <i>Cordia alliadora</i>              |   |               |
|   |       |          | Marfil/ <i>Terminalia ivorensis</i>          |   |               |
|   |       |          | Guapinol Rojo/ <i>Hymenaea courbaril</i>     |   |               |
|   |       |          | Neem/ <i>Azadirachata indica</i>             |   |               |
|   |       |          | Cedro María / <i>Collophylum brssiliense</i> |   |               |
|   |       |          | Cristobal/ <i>Platymiscuim SP.</i>           |   |               |
|   |       |          | Ron Ron / <i>Astronium graveolens</i>        |   |               |
|   |       |          | Nazareno / <i>Peltogyne purpurea</i>         |   |               |
|   |       |          | Surá/ <i>Terminalia oblonga</i>              |   |               |
| Pilón / <i>Hyeronima alchorneoides</i>  |       |          |  |   |               |
| <i>Amarillón / Terminalia amazonia</i>  |       |          |  |   |               |
| Tableware<br>Kitchenware and similar<br>(Coaster, trivets , Cheese<br>Plates) | W16.3 | FSC 100% | Teca/ <i>Tectona grandis</i>                 | Madera en<br>Rollo (W1.1)<br>FSC 100%             | Transferencia |
|   |       |          | Cocobolo/ <i>Dalbergia retusa</i>            |   |               |
|   |       |          | Caoba/ <i>Swietenia macrophylla</i>          |   |               |
|   |       |          | Marfil/ <i>Terminalia ivorensis</i>          |   |               |
|   |       |          | Guapinol Rojo/ <i>Hymenaea courbaril</i>     |   |               |
|   |       |          | Neem/ <i>Azadirachata indica</i>             |   |               |
|   |       |          | Cristobal/ <i>Platymiscuim SP.</i>           |   |               |
|   |       |          | Ron Ron / <i>Astronium graveolens</i>        |   |               |
|   |       |          | Nazareno / <i>Peltogyne purpurea</i>         |   |               |
|   |       |          | Pilón / <i>Hyeronima alchorneoides</i>       |   |               |

Estos productos son elaborados por un personal altamente profesional y para un mercado exigente como lo es Estados Unidos de Norteamérica. Regularmente también se exporta a otros lugares de Europa. Los empleados que trabajan en Diamond Teak son habitantes del lugar donde se encuentra ubicada la industria como también lo hay de otras comunidades vecinas.