



# INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES

## PLAN DE MANEJO FORESTAL

Licencia de aprovechamiento forestal PMF  
coníferas y mixtos hasta 5 ha

|                                    |            |                        |                    |
|------------------------------------|------------|------------------------|--------------------|
| <b>I. PROPIETARIOS</b>             |            |                        |                    |
| Nombre                             |            | Tipo de Identificación | No. Identificación |
| Leslie Cifuentes                   |            | DPI                    | 5435-35353-5353    |
| Leslie Cifuentes                   |            | DPI                    | 5435-35353-5353    |
| Pamela Monterrosa                  |            | DPI                    | 4242-34242-4242    |
| Pamela Monterrosa                  |            | DPI                    | 4242-34242-4242    |
| <b>II. INFORMACION DE CONTACTO</b> |            |                        |                    |
| Dirección                          |            | Dirección Notifica     |                    |
| Departamento                       | CHIQUEMULA | Municipio              | CAMOTÁN            |
| Teléfono Domicilio                 | 79787879   | Teléfono               | 97897979           |
| Celular                            | 58769696   | Correo                 | dadasd@dadasd.com  |
| <b>III. DATOS DE LAS FINCAS</b>    |            |                        |                    |

|                                 |                               |        |                |            |    |
|---------------------------------|-------------------------------|--------|----------------|------------|----|
| Ubicación política:             | aadasd                        |        |                |            |    |
| Aldea:                          | adad                          |        |                |            |    |
| Departamento:                   | ALTA VERAPAZ                  |        | Municipio:     | COBÁN      |    |
| Tipo de documento de propiedad: | Certificación de la propiedad |        | Fecha Emisión: | 21/04/2016 |    |
| No. Finca:                      | 322                           | Folio: | 23             | Libro:     | 23 |
| De:                             | 23                            |        |                |            |    |
| Nombre:                         | Finca 3                       |        |                |            |    |
| Ubicación GTM X:                |                               |        | Y:             |            |    |
| Colindancia Norte:              |                               |        |                |            |    |
| Colindancia Sur:                |                               |        |                |            |    |
| Colindancia Este:               |                               |        |                |            |    |
| Colindancia Oeste:              |                               |        |                |            |    |
| Área Total:                     | 455.00 ha.                    |        |                |            |    |

|                                 |                         |  |                   |            |  |
|---------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------------|--|
| Ubicación política:             | Villa Nueva             |  |                   |            |  |
| Aldea:                          | Aldea Facebook          |  |                   |            |  |
| Departamento:                   | ALTA VERAPAZ            |  | Municipio:        | COBÁN      |  |
| Tipo de documento de propiedad: | Certificación municipal |  | Fecha Emisión:    | 04/05/2016 |  |
| Municipalidad que emite:        |                         |  | No Certificación: | 1983       |  |
| Nombre:                         | Finca 4                 |  |                   |            |  |
| Ubicación GTM X:                |                         |  | Y:                |            |  |
| Colindancia Norte:              |                         |  |                   |            |  |
| Colindancia Sur:                |                         |  |                   |            |  |
| Colindancia Este:               |                         |  |                   |            |  |
| Colindancia Oeste:              |                         |  |                   |            |  |
| Área Total:                     | 1,900.00 ha.            |  |                   |            |  |

| IV. REPRESENTANTES LEGALES |                |                                     |                              |
|----------------------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Nombre                     |                | Tipo de Identificación              | No. Identificación           |
| Leticia Cardona            |                | DPI                                 | 1111-11111-1111              |
| V. AREAS                   |                |                                     |                              |
| Finca                      | Tipo de Bosque | Clase de Desarrollo                 | Especies                     |
| Finca 3                    | Conífera       | Bosques Jóvenes,<br>Bosques Maduros | ACACCL, ACACANmod,<br>ACACMA |
| Finca 4                    | Mixto          | Bosques Jóvenes,<br>Bosques Maduros | ALNUFE, DUSSCU, PARATO       |

| Uso actual de la finca       | Área en has | %     |
|------------------------------|-------------|-------|
| Forestal                     | 60.00       | 4.83  |
| Agricultura                  | 120.00      | 0.97  |
| Ganadería                    | 230.00      | 11.19 |
| Agroforestal                 | 390.00      | 27.21 |
| Otros                        | 0.00        | 0.00  |
| <b>Superficie con bosque</b> |             |       |
| Área con Bosque              | 600.00      | ha    |
| Área a Intervenir            | 425.00      | ha    |
| Área de Protección           | 596.00      | ha    |
| Criterios de Protección      | Área (ha)   | %     |
| Pendiente                    | 90.00       | 24.68 |
| Profundidad                  | 90.00       | 29.64 |
| Pedregosidad                 | 110.00      | 34.03 |
| Anegamiento                  | 80.00       | 27.45 |
| Bosque de galería            | 86.00       | 33.71 |
| Especies protegidas          | 140.00      | 50.50 |
| Otros                        | 0.00        | 0.00  |

|  |                  |                                 |  |
|--|------------------|---------------------------------|--|
| Tiempo Ejecución del Plan de manejo forestal |                  | 3 años                          |  |
| Tiempo Ejecución de la extracción            |                  | 4 años                          |  |
| Volumen a extraer                            | 21 m3/rodal      | Sistema de corta                | Ssi  |
| Incremento anual                             | 3 m3/ha/año      | Corta anual permisible          | 100 m3/ha/año  |
| Especies a manejar                           | ACACCL           | Sistema de repoblación forestal | Rebrote de tocones,<br>Combinación de los<br>anteriores,<br>Plantación |
| Tipo de garantía                             | BONOS DEL ESTADO |                                 |  |

#### VI. CARACTERÍSTICAS BIOFÍSICAS

|              |   |
|--------------|---|
| Altitud:     | Altitud                                 |
| Topografía   | Topografía                              |
| Suelos       | Suelos                                  |
| Hidrográfica | Hidrografía                             |
| Zona de Vida | Bosque pluvial Montano Bajo Subtropical |

| VII. INVENTARIO FORESTAL  |         |                     |                    |                            |                  |                     |                   |                      |  |
|---|---------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--|
| Información del Inventario  |         |                     |                    |                            |                  |                     |                   |                      |  |
| Tipo de Inventario  |         | Censo               |                    |                            | Diametro minimo  |                     | 2 cm              |                      |  |
| Total de Rodales  |         | 2                   |                    |                            |                  |                     |                   |                      |  |
| Datos de regresión utilizados para la estimación de las alturas         |         |                     |                    | eqwqe                      |                  |                     |                   |                      |  |
| Ecuaciones utilizadas para el cálculo de Volumen y fuente bibliografica |         |                     |                    | -0.0044177+0.0000285*D^2*H |                  |                     |                   |                      |  |
| Resumen del Inventario  |         |                     |                    |                            |                  |                     |                   |                      |  |
| Rodal   | 1       | Area                | 0.33               | Edad                       | 3                | Pendiente           | 3                 | INC                  |  |
| Clase de Desarrollo   | Especie | Dap medio (cm)      | Altura media (m)   | Densidad arboles/ha        | Área Basal m2/ha | Área Basal m2/rodal | Volumen / Ha (M3) | Volumen / Rodal (M3) |  |
| Regeneración no adecuada  | ACACFA  | 83.50               | 19.50              | 6.06                       | 1.10             | 0.00                | 2.75              | 0.00                 |  |
| Regeneración no adecuada  | ALBILE  | 111.00              | 22.00              | 9.09                       | 2.97             | 0.00                | 2.75              | 0.00                 |  |
| Regeneración no adecuada  | FICUCR  | 118.00              | 23.67              | 9.09                       | 3.28             | 0.00                | 2.75              | 0.00                 |  |
| VIII. PLANIFICACION DEL MANEJO  |         |                     |                    |                            |                  |                     |                   |                      |  |
| Crecimiento anual del bosque y posibilidad de corta                     |         |                     |                    |                            |                  |                     |                   |                      |  |
| Criterio de regulación de corta   |         | Volumen             |                    |                            |                  |                     |                   |                      |  |
| CAP   | 100     | Formula utilizada:  |                    |                            | CAP= VA/(ER/2)   |                     |                   |                      |  |
| Justificación de la formula utilizada                                   |         | Justicación Formula |                    |                            |                  |                     |                   |                      |  |
| Silvicultura  |         |                     |                    |                            |                  |                     |                   |                      |  |
| Turno   | Rodal   | Area                | Especie            | Tratamiento Silvicultural  | Volumen Troza m3 | Volumen Leña m3     | Volumen Total m3  |                      |  |
|   | 1       | 0.33                | Acacia farnesiana  | Corta Final                | 0.00             | 0.00                | 0.00              |                      |  |
|   | 1       | 0.00                | Albizia lebbek     | Corta Final                | 0.00             | 0.00                | 0.00              |                      |  |
|   | 1       | 0.00                | Ficus crassiuscula | Corta Final                | 0.00             | 0.00                | 0.00              |                      |  |
| Productos Forestales No Maderables                                      |         |                     |                    |                            |                  |                     |                   |                      |  |
| Turno   | Rodal   | Año                 | Área               | Producto                   |                  |                     | Peso              |                      |  |
| 1   | 1       | 2017                | 90                 | BUTACAS                    |                  |                     | 30                |                      |  |
| 1   | 1       | 2017                | 90                 | BUTACAS                    |                  |                     | 30                |                      |  |
| 1   | 1       | 2017                | 90                 | ARTÍCULOS DE MESA O COCINA |                  |                     | 30                |                      |  |
| 1   | 1       | 2017                | 90                 | ARTÍCULOS DE MESA O COCINA |                  |                     | 30                |                      |  |

| Actividades de Aprovechamiento   |       |       |      | Actividad Apro        |                              |  |             |          |                     |                                   |                     |
|--|-------|-------|------|-----------------------|------------------------------|--|-------------|----------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Objetivos de la recuperación del bosque  |       |       |      |                       | Objetivos de la recuperación |  |             |          |                     |                                   |                     |
| Justificación de la especie a utilizar   |       |       |      | Justifiacion Especie  |                              |  |             |          |                     |                                   |                     |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL METODO</b>  |       |       |      |                       |                              |  |             |          |                     |                                   |                     |
| Turno  | Rodal | Etapa | Area | Trataminetos al suelo | Año                          | Especie  | Descripción | Densidad | Tiempo de Ejecución | Otras Actividades de Silvicultura | Sistema Repoblación |
|  |       |       |      |                       |                              |  |             |          |                     |                                   |                     |
| <b>IX. MEDIDAS DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES</b>   |       |       |      |                       |                              |  |             |          |                     |                                   |                     |
| Medidas de prevención y control contra incendios forestales.   |       |       |      |                       |                              | Medidas de prevención y control contra incendios forestales.   |             |          |                     |                                   |                     |
| Medidas de prevención y control contra incendios forestales.   |       |       |      |                       |                              | Justificación de la Prevención contra PF:  |             |          |                     |                                   |                     |
| Línea(s) de control y Ronda(s) cortafuego:   |       |       |      |                       |                              | Justificación de la Prevención contra IF:  |             |          |                     |                                   |                     |
| Vigilancia: Puesto(s) o punto(s) de control y recorridos por el área:  |       |       |      |                       |                              | Justificación de la Prevención contra IF:  |             |          |                     |                                   |                     |
| Manejo de combustibles/Silvicultura Preventiva (combustibles vivos y/o muertos):                                 |       |       |      |                       |                              | Manejo de combustibles/Silvicultura Preventiva (combustibles vivos y/o muertos):                                 |             |          |                     |                                   |                     |
| Identificación de áreas críticas (topografía, combustibles, áreas mayormente susceptibles a If en la periferia): |       |       |      |                       |                              | Identificación de áreas críticas (topografía, combustibles, áreas mayormente susceptibles a If en la periferia): |             |          |                     |                                   |                     |
| Respuesta en caso de Incendios Forestales:   |       |       |      |                       |                              | Respuesta en caso de Incendios Forestales:   |             |          |                     |                                   |                     |
| Medidas de Prevención Contra Plagas Forestales   |       |       |      |                       |                              | Medidas de Prevención Contra Plagas Forestales   |             |          |                     |                                   |                     |
| Justificación de la Prevención contra PF:  |       |       |      |                       |                              | Justificación de la Prevención contra IF:  |             |          |                     |                                   |                     |
| Monitoreo de plagas forestales:  |       |       |      |                       |                              | Monitoreo de plagas forestales:  |             |          |                     |                                   |                     |
| Control de plagas forestales:  |       |       |      |                       |                              | Control de plagas forestales:  |             |          |                     |                                   |                     |

| X. CRONOGRAMA          |                                  |            |
|------------------------|----------------------------------|------------|
| Actividad              | Desde                            | Hasta      |
| Actividad 1            | 21/03/2017                       | 31/03/2017 |
| Actividad 2            | 31/03/2017                       | 07/04/2017 |
| Actividad 3            | 09/04/2017                       | 14/04/2017 |
| Actividad 4            | 17/04/2017                       | 21/04/2017 |
| Elaborado Por:         | Héctor Armando Hernández Samayoa |            |
| Registro ante el INAB: | RF-1                             |            |
| Firma:                 |                                  |            |