



# 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         |
| Julieta Violeta Paredes De Sagastume |                     | DPI                    | 1968-38762-0101            |
| Leticia Cardona                      |                     | DPI                    | 1111-11111-1111            |
| <b>II. INFORMACION DE CONTACTO</b>   |                     |                        |                            |
| Dirección                            | 4 calle 5-80 zona 1 |                        |                            |
| Departamento                         | GUATEMALA           | Municipio              | SAN JOSÉ PINULA            |
| Teléfono Domicilio                   | 66897487            | Teléfono               | 0                          |
| Celular                              | 32948768            | Correo                 | julietasagastume@gmail.com |
| <b>III. DATOS DE LAS FINCAS</b>      |                     |                        |                            |

|                                 |                               |        |                |                 |     |
|---------------------------------|-------------------------------|--------|----------------|-----------------|-----|
| Ubicación política:             | FINCA SIN NOMBRE              |        |                |                 |     |
| Aldea:                          |                               |        |                |                 |     |
| Departamento:                   | GUATEMALA                     |        | Municipio:     | SAN JOSÉ PINULA |     |
| Tipo de documento de propiedad: | Certificación de la propiedad |        | Fecha Emisión: | 05/01/2017      |     |
| No. Finca:                      | 6074                          | Folio: | 74             | Libro:          | 313 |
| De:                             | GUATEMALA                     |        |                |                 |     |
| Nombre:                         | FINCA RODOLFO                 |        |                |                 |     |
| Ubicación GTM X:                | 511000                        |        | Y:             | 1605121         |     |
| Colindancia Norte:              | Rafael Batres                 |        |                |                 |     |
| Colindancia Sur:                | Finca Matriz                  |        |                |                 |     |
| Colindancia Este:               | Finca Santiaguito             |        |                |                 |     |
| Colindancia Oeste:              | Finca Saravia                 |        |                |                 |     |
| Área Total:                     | 8.23 ha.                      |        |                |                 |     |

|                                 |                               |        |                |                 |      |
|---------------------------------|-------------------------------|--------|----------------|-----------------|------|
| Ubicación política:             | Guatemala                     |        |                |                 |      |
| Aldea:                          | Aldea                         |        |                |                 |      |
| Departamento:                   | GUATEMALA                     |        | Municipio:     | SAN JOSÉ PINULA |      |
| Tipo de documento de propiedad: | Certificación de la propiedad |        | Fecha Emisión: | 09/04/2017      |      |
| No. Finca:                      | 34                            | Folio: | 889            | Libro:          | 9898 |
| De:                             | Guate                         |        |                |                 |      |
| Nombre:                         | FINCA 2                       |        |                |                 |      |
| Ubicación GTM X:                | 507621                        |        | Y:             | 1694809         |      |
| Colindancia Norte:              | q                             |        |                |                 |      |
| Colindancia Sur:                | b                             |        |                |                 |      |
| Colindancia Este:               | c                             |        |                |                 |      |
| Colindancia Oeste:              | d                             |        |                |                 |      |
| Área Total:                     | 10.00 ha.                     |        |                |                 |      |

| V. AREAS      |                |                     |          |
|---------------|----------------|---------------------|----------|
| Finca         | Tipo de Bosque | Clase de Desarrollo | Especies |
| FINCA RODOLFO | Conífera       |                     | PINUMI   |
| FINCA 2       | Conífera       |                     | ACACME   |

| Uso actual de la finca       | Área en has | %      |
|------------------------------|-------------|--------|
| Forestal                     | 5.66        | 58.02  |
| Agricultura                  | 2.91        | 33.21  |
| Ganadería                    | 0.00        | 20.00  |
| Agroforestal                 | 5.66        | 68.77  |
| Otros                        | 0.00        | 0.00   |
| <b>Superficie con bosque</b> |             |        |
| Área con Bosque              | 2.66        | ha     |
| Área a Intervenir            | 1.45        | ha     |
| Área de Protección           | 0.21        | ha     |
| Criterios de Protección      | Área (ha)   | %      |
| Pendiente                    | 0.00        | 0.00   |
| Profundidad                  | 0.00        | 0.00   |
| Pedregosidad                 | 0.00        | 0.00   |
| Anegamiento                  | 0.00        | 0.00   |
| Bosque de galería            | 0.21        | 100.00 |
| Especies protegidas          | 0.00        | 0.00   |
| Otros                        | 0.00        | 0.00   |

|  |                     |                                 |                 |
|--|---------------------|---------------------------------|-----------------|
| Tiempo Ejecución del Plan de manejo forestal | 5 años              |                                 |                 |
| Tiempo Ejecución de la extracción            | 12 años             |                                 |                 |
| Volumen a extraer                            | 42.51 m3/rodal      | Sistema de corta                | Corta Final     |
| Incremento anual                             | 0.85 m3/ha/año      | Corta anual permisible          | 41.51 m3/ha/año |
| Especies a manejar                           | ACACME              | Sistema de repoblación forestal |                 |
| Tipo de garantía                             | GARANTÍA FIDUCIARIA |                                 |                 |

#### **VI. CARACTERISTICAS BIOFISICAS**

|              |  |
|--------------|--|
| Altitud:     | 1700 msnm  |
| Topografía   | El area de aprovechamiento es un terreo con pendiente de 40 a 50 %. con relieve ondulado     |
| Suelos       | Franco arcilloso   |
| Hidrográfica | Se identificaron dos fuentes de agua superficiales en los linderos este y oeste de la finca. |
| Zona de Vida | Bosque Húmedo Subtropical (templado)   |

| VII. INVENTARIO FORESTAL  |                           |   |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
|---|---------------------------|---|--|---------------------|------------------|-------------------|----------------------|-----|--|
| Información del Inventario  |                           |   |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Tipo de Inventario  | Censo                     |   |  |                     | Diametro minimo  |                   | 1 cm                 |     |  |
| Total de Rodales  | 1                         |   |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Datos de regresión utilizados para la estimación de las alturas         |                           |   |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Ecuaciones utilizadas para el cálculo de Volumen y fuente bibliografica |                           |   | ,uuuii+000, 3x8H/m                       |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Resumen del Inventario  |                           |   |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Rodal   | 1                         | Area                                    | 0.34                                     | Edad                | 34               | Pendiente         | 24                   | INC |  |
| Clase de Desarrollo   | Especie                   | Dap medio (cm)                          | Altura media (m)                         | Densidad arboles/ha | Área Basal m2/ha | Volumen / Ha (M3) | Volumen / Rodal (M3) |     |  |
| Regeneración no adei  | ACACFA                    | 83.50                                   | 19.50                                    | 5.88                | 1.10             | 2.67              | 7.84                 |     |  |
| Regeneración no adei  | ALBILE                    | 111.00                                  | 22.00                                    | 8.82                | 2.97             | 2.67              | 23.97                |     |  |
| Regeneración no adei  | FICUCR                    | 118.00                                  | 23.67                                    | 8.82                | 3.28             | 2.67              | 0.00                 |     |  |
| Regeneración no adei  | ACACFA                    | 83.50                                   | 19.50                                    | 5.88                | 1.10             | 2.67              | 7.84                 |     |  |
| Regeneración no adei  | ALBILE                    | 111.00                                  | 22.00                                    | 8.82                | 2.97             | 2.67              | 23.97                |     |  |
| Regeneración no adei  | FICUCR                    | 118.00                                  | 23.67                                    | 8.82                | 3.28             | 2.67              | 0.00                 |     |  |
| VIII. PLANIFICACION DEL MANEJO  |                           |   |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Crecimiento anual del bosque y posibilidad de corta                     |                           |   |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Criterio de regulación de corta   |                           | Área / Volumen                          |  |                     | Formula          | CAP= Incremento   |                      |     |  |
| CAP   | 899                       |   |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Justificación de la formula utilizada                                   |                           | Justificación de la fórmula Utilizada : |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Actividades de Aprovechamiento  |                           | Actividades de Aprovechamiento:         |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Objetivos de la recuperación del bosque                                 |                           |   | Objetivos de la recuperación del Bosque: |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Justificación de la especie a utilizar                                  |                           |   | Justificación de la especie a utilizar:  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Sistema de repoblación forestal   |                           | Sistema de Repoblación Forestal :       |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Silvicultura  |                           |   |  |                     |                  |                   |                      |     |  |
| Turno   | 1                         | Rodal                                   | 1  | Area                | 0.34             |                   |                      |     |  |
| Especie   | Tratamiento Silvicultural |   | Volumen Troza m3                         | Volumen Leña m3     | Volumen Total m3 |                   |                      |     |  |
| Acacia farnesiana   | Corta Final               |   | 0.04                                     | 7.80                | 7.84             |                   |                      |     |  |
| Albizia lebbek  | Corta Selectiva o Corta d |   | 20.50                                    | 1.21                | 21.71            |                   |                      |     |  |

| Planificación de Repoblación Forestal  |       |                               |      |         |          |                     |
|--|-------|-------------------------------|------|---------|----------|---------------------|
| Turno  | Rodal | Año                           | Área | Especie | Densidad | 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.   |       |                               |      |         |          |                     |
| Línea(s) de control y Ronda(s) cortafuego:   |       |                               |      |         |          |                     |
| Vigilancia: Puesto(s) o punto(s) de control y recorridos por el área:  |       |                               |      |         |          |                     |
| Manejo de combustibles/Silvicultura Preventiva (combustibles vivos y/o muertos):                                 |       |                               |      |         |          |                     |
| Identificación de áreas críticas (topografía, combustibles, áreas mayormente susceptibles a If en la periferia): |       |                               |      |         |          |                     |
| Respuesta en caso de Incendios Forestales:   |       |                               |      |         |          |                     |
| Medidas de Prevención Contra Plagas Forestales   |       |                               |      |         |          |                     |
| Justificación de la Prevención contra PF:  |       |                               |      |         |          |                     |
| Monitoreo de plagas forestales:  |       |                               |      |         |          |                     |
| Control de plagas forestales:  |       |                               |      |         |          |                     |
| <b>X. CRONOGRAMA</b>   |       |                               |      |         |          |                     |
| Actividad  |       |                               |      | Desde   |          | Hasta               |
|  |       |                               |      |         |          |                     |
| Elaborado Por:   |       | Nidia Maria Ramirez Hernandez |      |         |          |                     |
| Registro ante el INAB:   |       | EPMF-12                       |      |         |          |                     |
| Firma:   |       |                               |      |         |          |                     |