|  |
| --- |
| **INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES****PLAN DE MANEJO FORESTAL****SISTEMAS AGROFORESTALES MAYORES A 5 Ha.** |
| **I. DATOS DEL SOLICITANTE** |
| **Persona Individual/Varios** |
| ***Nombre (s) completo (s):*** | **Número de Documento Personal de Identificación (CUI):** | **Género** | **Ocupación** | **Comunidad Lingüística** | **Pueblo de pertenencia** | **Estado Civil**  | **Escolaridad** | **No. Hijos** | **No. Hijas** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Persona Jurídica**  |
| *Tipo de entidad:* |   |
| *Nombre o razón social:* |   |
| ***Nombre comercial:*** |  | ***NIT:*** |  *(Municipalidades)* |
| **Representante Legal** |
| *Nombre completo:* |   |
| *Número de Documento Personal de Identificación (CUI):* |  |
| **II. DATOS DE NOTIFICACIÓN** |
| *Dirección de notificación:*  |  *(Paraje/Cantón/Caserío/Aldea)* |
| *Municipio:* |   | *Departamento:*  |   |
| *Teléfonos:* |   | *Celular:* |   | *Correo electrónico:* |   |
| **III. DATOS DE LA FINCA** |
| *Nombre de la finca:* |   |
| *Ubicación:*  | *(Paraje/Cantón/Caserío/Aldea)* |
| *Municipio:* |   | *Departamento:* |   |
| *Coordenadas GTM X:* |  *(colocar coordenada de vértice más cercano del área a incentivar)* | *Coordenadas GTM Y:* |  *(colocar coordenada de vértice más cercano del área a incentivar)* |
| **Documento de posesión con que acredita la tenencia de la tierra:** |
| ***Tipo de documento:*** | *a. Acta notarial de declaración jurada de derechos de posesiónb. Testimonio de escritura publica* |
| *Fecha de emisión* |  | *Numero de escritura* |  |  *Nombre del notario* |   |
| ***Datos de la certificación municipal*** |
| *Fecha de emisión* |  | *Nombre del Alcalde* |  |
| **Colindancias** |
| ***Norte*** |   |
| ***Sur*** |   |
| ***Este*** |   |
| ***Oeste*** |   |
| **Superficie a manejar** |
| ***Área total de la finca:*** |  |
| ***Área total del proyecto (ha):*** |  |
| ***Tipo de SAF:*** | *Árboles en contorno, asocio con cultivos anuales, asocio con cultivos perennes, Huertos familiares, Silvopastoriles* |
| **IV. JUSTIFICACIÓN DE LA UTILIZACIÓN, COMBINACIÓN Y ARREGLO DEL TIPO DE SISTEMA AGROFORESTAL** |
| **ELEVACIÓN (msnm)** |
| *\*Describir el rango de elevación de la superficie a manejar en metros sobre el nivel del mar.*  |
| **TOPOGRAFÍA** |
| *\*Describir las variables topográficas (pendiente, relieve, pedregosidad superficial ) las cuales juegan un papel importante en la calidad de sitio* |
| **HIDROGRAFÍA** |
| *\*Describir los ríos, los lagos y otras corrientes de agua de la finca, y medidas a implementar para su protección.* |
| **CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS** |
| *Se deben incluir aquellos que inciden en el crecimiento de las especies o que puedan limitar o beneficiar el manejo de las mismas por ejemplo (precipitación promedio anual, temperatura promedio, vientos, numero de meses secos, numero de meses lluviosos). Los datos se pueden tomar de las estaciones meteorológicas más cercanas al sitio, o las más representativas de este, preferiblemente se debe incluir periodos de registro actualizado* |
| **DESCRIPCIÓN DEL USO ACTUAL DEL TERRENO** |
|  |
| **JUSTIFICACIÓN POR LAS ESPECIES Y ARREGLO DEL SAF**  |
| *Justificar el uso de las especies basado en la información de elevación, topografía, características climáticas*  |
| **BENEFICIOS A OBTENER DEL SAF (Económico, social y ambiental)** |
|  |
| **OBJETIVO DEL SISTEMA AGROFORESTAL**  |
| *Definir el o los objetivos de producción del sistema agroforestal especificando el tipo de producto a obtener por componente (agrícola, forestal, pecuario).*    |

|  |
| --- |
| **V. PROPUESTA TÉCNICA** |
| **CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SAF** |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SAF** |
| Nombre del propietario o poseedor | TIPO DE SISTEMA AGROFORESTAL | ÁREA DEL RODAL (ha) | ESPECIES AGRÍCOLAS  | ESPECIES FORESTALES (especies maderables y árboles de servicio) |
| (NOMBRE CIENTÍFICO) | (NOMBRE CIENTÍFICO) | DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES (%) | DISTANCIA ENTRE ÁRBOLES (m) |
|   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |
| **TOTAL** |  |
| **Nota: Para las especies forestales se debe contemplar mínimo 50% de árboles maderables y comerciales.** |
| **PLANIFICACIÓN** |
| **MÉTODO DE PLANTACION Y ÁRBOLES POR HECTÁREA (especificar la forma y distribución espacial de las especies forestales, indicando además el tipo de SAF, método de siembra.** |
|  |
| **CROQUIS DEL ARREGLO DEL SISTEMA AGROFORESTAL.** |
| *Agregar croquis del sistema agroforestal considerando componente forestal y agrícola indicando arreglos, distribución y espaciamientos de siembra.* |
| **PRÁCTICAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS (En caso de ser necesario realizar las respectivas prácticas de conservación de suelos)** |
|  |
| **ACTIVIDADES PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL SAF** |
| **1. *Preparación del sitioa. Trazado b. Ahoyado:c. Transporte de las plantas:d. Plantación:*** |
|
|
|
|
|
| **LABORES CULTURALES** |
| ***El mantenimiento debe evitar la competencia de los árboles por agua, luz y nutrientes, así como daños o su muerte, por lo que implica considerar las siguientes actividades:1. Eliminar la maleza.2. Plateos.3. Eliminar las lianas o bejucos (evitar que suban por los árboles e impidan su crecimiento, causen malformaciones o cicatrices en las ramas o provoquen su muerte).4. Fertilización*** |
| **MEDIDAS SILVICULTURALES** |
| *Para poda Describir técnica de poda, época y criterios de selección, indicando fecha proyectada para la realización de la actividad.**Para raleos considerar características de los arboles a ralear, especificar forma (sinuoso, bifurcados, rectos) y posición sociológica (dominantes, codominantes, suprimidos) indicando fecha proyectada para la realización de la actividad* |

|  |
| --- |
| **VI. PROTECCION FORESTAL** |
| **MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES** |
| **RONDA(S) CORTAFUEGO PREVENTIVAS:** |
| *Indicar el ancho de las rondas, época de construcción, y mantenimiento* |
| **VIGILANCIA: CONTROL Y RECORRIDOS POR EL ÁREA:** |
|  |
| **MANEJO DE COMBUSTIBLES/SILVICULTURA PREVENTIVA (COMBUSTIBLES VIVOS Y/O MUERTOS):** |
|  *Describir si la actividad se realizará con herramienta manual (Rondas perimetrales, chapeos, plateos, podas, raleos, otros) o aplicará uso de fuego (líneas negras, quemas controladas, otros) ambos como medidas preventivas. Se incluye uso de herbicidas, como parte de manejo de malezas.**Las medidas se realizarán de acuerdo a características propias del área y del SAF.*   |
| **AMPLIACIÓN DE RONDA DÓNDE EXISTEN MAYORES CARGAS DE COMBUSTIBLES:** |
| *Aplica si existen áreas aledañas a la plantación con cargas mayores* |
| **RESPUESTA EN CASO DE IF:** |
|  |
| **RONDAS CORTAFUEGO INTERMEDIAS (ANEXAR MAPA):** |
| *Aplica para proyectos mayores a 10 Ha. Incluye a grupales que conformen un solo bloque de SAF* |
| **IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CRÍTICAS (TOPOGAFÍA, COMBUSTIBLES, ÁREAS MAYORMENTE SUCEPTIBLES A IF EN LA PERIFERIA):** |
| *Aplica para proyectos mayores a 10 Ha. Incluye a grupales que conformen un solo bloque de plantación* |
| **IDENTIFICACIÓN DE RUTAS DE ESCAPE Y ZONAS DE SEGURIDAD:** |
| *Aplica para proyectos mayores a 10 Ha. Incluye a grupales que conformen un solo bloque de plantación*  |
|
|
| ***MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA PLAGAS FORESTALES (DESCRIBIR BREVEMENTE)*** |
| **MONITOREO DE PLAGAS FORESTALES:** |
|   |
|
|
| **CONTROL DE PLAGAS FORESTALES:** |
|  *Considerar el control o manejo de la plaga de acuerdo al Reglamento de Planes Sanitarios* |
|
|
| **MEDIDAS DE PROTECCION CONTRA DAÑOS DE ANIMALES DOMÉSTICOS**  |
|   |
|
|

|  |  |
| --- | --- |
| **II. TIEMPO DE EJECUCIÓN** |  |
| **Cronograma de Actividades**  |
| **AÑOS DE ACTIVIDAD** | **AÑO 1** | **AÑO 2** | **AÑO 3** |
| MESES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **1. Actividades de establecimiento** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Limpieza del Terreno |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Trazo |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ahoyado |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Plantación  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **2. Labores culturales** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Limpias |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Plateos |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Fertilización |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Replantación |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **3. Protección forestal** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Construcción de rondas corta fuego |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Vigilancia para prevenir incendios forestales  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Monitoreos para detectar plagas y enfermedades  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Mantenimiento de las rondas corta fuego |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **4. Actividades silviculturales**  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Podas |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Raleos\* |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **\**todas las actividades son obligatorias\*Se deberá programar al menos un raleo al finalizar el incentivo\* N, Se refiere al ciclo del proyecto***  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. TIEMPO DE EJECUCIÓN** |  |
| **Cronograma de Actividades**  |
| **AÑOS DE ACTIVIDAD** | **AÑO 4** | **AÑO 5** | **AÑO 6 al N** |
| MESES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **1. Actividades de establecimiento** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Limpieza del Terreno |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Trazo |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ahoyado |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Plantación  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **2. Labores culturales** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Limpias |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Plateos |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Fertilización |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Replantación |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **3. Protección forestal** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Construcción de rondas corta fuego |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Vigilancia para prevenir incendios forestales  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Monitoreos para detectar plagas y enfermedades  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Mantenimiento de las rondas corta fuego |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **4. Actividades silviculturales**  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Podas |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Raleos\* |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **\**todas las actividades son obligatorias\*Se deberá programar al menos un raleo al finalizar el incentivo\* N, Se refiere al ciclo del proyecto***  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Elaborador del plan de manejo:** |   |
| **Profesión:** |   |
| **Dirección correo electrónico:** |  |
| **Número de Teléfono:** |  |
| **Registro ante el INAB:** |  |
| **Firma:** |   |
|
|   |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Firma del Solicitante** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **VIII. ANEXOS** |
| **1** | **Mapa de ubicación y ruta de acceso a la finca** |
| **2** | **Mapa de pendientes y fuentes de agua. (Cuando sea mayor a 10 has).** |
| **3** | **Mapa de los polígonos a reforestar**  |
| **4** | **Mapa de rondas intermedias (Cuando sea mayor a 10 has).** |
| **5** | **Para proyectos grupales se deberá presentar los polígonos a reforestar por beneficiario.** |
| **NOTA:** Todos los mapas deben de llevar su orientación al Norte, escala gráfica y numérica, Identificación de vértices georreferenciados con DATUM WGS 84, sistema de coordenadas GTM y grilla de coordenadas, los cuales deberán aparecer en la leyenda debidamente anotado como parte de las referencias. |