

	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA APROVECHAMIENTO DE ÁREAS SUPERIORES A DOS (2) HECTÁREAS DE PLANTACIONES FORESTALES PROTECTORAS – PRODUCTORAS, CERCAS VIVAS, BARRERAS ROMPEVIENTOS Y/O SOMBRÍOS EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA –CORPOAMAZONIA–.		
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>		
Código:	Formato:	Versión:	
Elaboró: : Ángela Burgos-Nora Edith Solarte Ojeda – Xiomara Belnavis Barreiro.		Revisó y Aprobó: Iván Darío Melo Cuellar	
Dependencia: Subdirección de Administración Ambiental –SAA–		Cargo: Subdirector de Administración Ambiental – SAA–	
Fecha: 18/04/2018		Fecha: 22/05/2018	

TERMINOS DE REFERENCIA PARA APROVECHAMIENTOS MAYORES A DOS (2) HECTAREAS

1. INFORMACIÓN DEL PREDIO O ÁREA.

1.1 Área, localización y usos del suelo

El predio o área denominado _____ tiene un área de _____ hectáreas y _____ m², se localiza en la Vereda _____ Municipio _____ Departamento _____.

Tabla 1. Linderos del área o predio de interés

Lindero	Colindante
Norte	
Este	
Sur	
Oeste	

Tabla 2. Coordenadas geográficas del perímetro del predio o área

No. Puntos	Identificación	Coordenadas geográficas (WGS 84)	
		Latitud N/S	Longitud W

Tabla 3. Usos del suelo del área o predio

Usos	Área (ha)
Pastos limpios	
Pastos arbolados	
Pastos enrastrados	
Mosaico de pastos y cultivos	
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	
Mosaico de pastos con espacios naturales	
Pastos naturales y sabanas	

	TERMINOS DE REFERENCIA PARA APROVECHAMIENTO DE AREA SUPERIORES A DOS (2) HECTAREAS DE PLANTACIONES FORESTALES PROTECTORAS – PRODUCTORAS, CERCAS VIVAS, BARRERAS ROMPEVIENTOS Y/O SOMBRÍOS EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA –CORPOAMAZONIA–.	
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato:	Versión:

Arbustos y matorrales	
Otro	
Total	

1.2 Caracterización biofísica del predio

1.2.1. Suelos.

Relacione los tipos de suelos presentes dentro del predio, hacer uso del mapa de suelos disponible a nivel nacional e indicar el área estimada que cubre cada uno de ellos. Puede ser consultado en: <http://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/republica-de-colombia-mapa-de-suelos-soil-map>).

1.2.2. Pendiente.

Calcule la pendiente en % entre estos dos puntos. Para el cálculo de la pendiente en % utilice la fórmula: $P (\%) = (d/l) \times 100$. Donde: **d**: Diferencia en metros entre la altura máxima y altura mínima; y **l**: Distancia en metros entre los dos puntos.

1.2.3. Procesos Erosivos.

Relacionar los procesos erosivos que se observan dentro del predio e indique el área estimada que cubre cada uno de ellos. Así: Activa, No se Evidencia, Activa, con acciones de manejo.

Tabla 4. Tipos de erosión identificados en el área o predio

Tipo de Erosión	Estado	%
Pluvial		
Láminas		
Surcos		
Cárcavas		
Remoción en masa		

1.2.4. Áreas de especial Interés ambiental

Relacione y describa brevemente las áreas o eventos presentes dentro o cerca al predio, que se puedan considerar ambiental o culturalmente sensibles. Presente un breve análisis de dicha información, anexando la cartografía respectiva e indicando fuentes de información (primaria o secundaria) utilizadas. A manera de ejemplo se citan algunos ítems que se pueden relacionar:

	TERMINOS DE REFERENCIA PARA APROVECHAMIENTO DE AREA SUPERIORES A DOS (2) HECTAREAS DE PLANTACIONES FORESTALES PROTECTORAS – PRODUCTORAS, CERCAS VIVAS, BARRERAS ROMPEVIENTOS Y/O SOMBRÍOS EN JURISDICCION DE LA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA –CORPOAMAZONIA–.	
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato:	Versión:

- Rondas hídricas
- Humedales y ecosistemas lénticos, cochas y sitios de desove de peces.
- Áreas con pendientes superiores al 40%.
- Árboles semilleros.
- Áreas erosionadas.
- Sitios de riesgo crítico.
- Los salados.
- Sitios sagrados de comunidades autóctonas.
- Nacimientos de agua.
- Asentamientos cercanos.
- Sitios arqueológicos y/o históricos.

2. INFORMACION DEL AREA DE LA PLANTACION FORESTAL PROTECTORA, PROTECTORA –PRODUCTORA, CERCA VIVA, BARRERAS ROMPEVIENTOS Y SOMBRÍO.

2.1. Tipo de sistema:

Tabla 5. Tipo de sistema objeto de aprovechamiento

ID	Tipo de sistema	Marque con una X
1	Plantación Forestal	
2	Cerca Viva	
3	Barreras Rompevientos	
4	Sombrío	

2.2. Clase de Plantación Forestal: Protectora – Productora _____ Protectora _____

2.3. Cuando aplique escribir el nombre y número del Convenio y/o Proyecto por medio del cual se estableció la plantación forestal, cerca viva, barrera rompevientos y/o sombríos:

Nombre _____
 Número _____

2.4. Edad de la Plantación en años _____ Año de establecimiento _____.
 Área total _____ ha.

Nota 1: Si la plantación ha sido sembrada durante varios años, detallar esta información

	TERMINOS DE REFERENCIA PARA APROVECHAMIENTO DE AREA SUPERIORES A DOS (2) HECTAREAS DE PLANTACIONES FORESTALES PROTECTORAS – PRODUCTORAS, CERCAS VIVAS, BARRERAS ROMPEVIENTOS Y/O SOMBRÍOS EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA –CORPOAMAZONIA–.	
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato:	Versión:

2.5. Localización geográfica:

Tabla 6. Coordenadas geográficas de la plantación

No. Puntos	Identificación	Coordenadas geográficas (WGS 84)	
		Latitud N/S	Longitud W

2.6. Análisis de existencias florísticas:

Relacionar esta información de acuerdo a la tabla 7, para lo cual se sugiere utilizar el listado de especies forestales de CORPOAMAZONIA para asignar el código de cada especie solicitada. En caso que la especie de interés no aparezca registrada en el listado de especies de CORPOAMAZONIA, el usuario informará a la entidad para que ésta, con base en las certificaciones botánicas, actualice el listado y asigne los códigos correspondientes.

Tabla 7. Relación de existencias florísticas

Código especie (sp)	Nombre vulgar	Nombre científico	DAP (cm)	Altura comercial (m)	Altura total (m)	Factor forma	Vol. (m ³)

Nota: Esta información debe presentarse en formato Excel (hoja electrónica editable)

3. INFORMACION DEL AREA A INTERVENIR DE LA PLANTACION FORESTAL PROTECTORA – PRODUCTORA, CERCA VIVA, BARRERA ROMPEVIENTOS Y/O SOMBRÍO.

3.1. Localización geográfica:

Tabla 8. Coordenadas geográficas del perímetro del área objeto de aprovechamiento

No. Puntos	Identificación	Coordenadas geográficas (WGS 84)	
		Latitud N/S	Longitud W

Nota: Las coordenadas deben presentarse en medio magnético en el formato diseñado por CORPOAMAZONIA

	TERMINOS DE REFERENCIA PARA APROVECHAMIENTO DE AREA SUPERIORES A DOS (2) HECTAREAS DE PLANTACIONES FORESTALES PROTECTORAS – PRODUCTORAS, CERCAS VIVAS, BARRERAS ROMPEVIENTOS Y/O SOMBRÍOS EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA –CORPOAMAZONIA–.	
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato:	Versión:

3.2. Análisis de existencias florísticas:

- Inventario Forestal.

El usuario que requiera adelantar el aprovechamiento de cercas vivas, barreras Rompevientos y/o sombríos, deberá presentar Inventario Forestal, con el fin de obtener la información de la oferta del recurso forestal disponible en el área a intervenir e identificar de esta manera las especies susceptibles de aprovechamiento sin comprometer la sostenibilidad de los demás recursos de la oferta natural. La información presentada deberá contener como mínimo la siguiente información: Diseño del inventario y registro de datos de campo del inventario.

El tipo de inventario está determinado por el sistema a aprovechar, para plantaciones forestales protectoras-productoras se debe realizar un inventario estadísticamente representativo (error que no supere el 15% y una probabilidad del 95%) para los demás sistemas se debe realizar un inventario al 100%.

Determinar los árboles que serán objeto de tala, por las siguientes causas:

- Cuando estén enfermos y no exista posibilidad de recuperar su salud y estructura normal.
- Cuando estén inclinados y su caída es inminente.
- Cuando presenten fracturas en el tronco que determinen la caída total o parcial.
- Cuando requieren ser aprovechados comercialmente y su aprovechamiento no afecte un ecosistema estratégico.

Para todos los casos se deberá presentar la siguiente información dasométrica:

Tabla 9. Inventario de especies a aprovechar

Código especie (sp)	Nombre vulgar	Nombre científico	DAP (cm)	Altura comercial (m)	Altura total (m)	Factor forma	Vol. (m ³)	Observaciones

Nota: Esta información debe presentarse en formato Excel (hoja electrónica editable)

Tabla 10. Número de individuos a aprovechar

Código especie (sp)	Nombre vulgar	Nombre científico	No. De individuos

Nota: Esta información debe presentarse en formato Excel (hoja electrónica editable)

	TERMINOS DE REFERENCIA PARA APROVECHAMIENTO DE AREA SUPERIORES A DOS (2) HECTAREAS DE PLANTACIONES FORESTALES PROTECTORAS – PRODUCTORAS, CERCAS VIVAS, BARRERAS ROMPEVIENTOS Y/O SOMBRÍOS EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA –CORPOAMAZONIA–.	
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código:	Formato:	Versión:

Tabla 11. Tipo de productos a obtener

Código especie (sp)	Nombre vulgar	Nombre científico	Producto	Cantidad	Destino

Nota: Esta información debe presentarse en formato Excel (hoja electrónica editable)

3.3. Sistemas o métodos de aprovechamiento.

Se requiere especificar:

Método de Aprovechamiento: Manual Mecánico Otro

3.4. Labores de Aprovechamiento Forestal

Especificar el método de aprovechamiento para evitar impactos ambientales negativos que comprometan la sostenibilidad y permanencia del recurso y la seguridad de los trabajadores en el área. Para ello se deberá determinar los cuidados e instrumentos a utilizar en cada una de las etapas del aprovechamiento.

3.5. Sistemas de extracción, transporte menor y mayor.

De acuerdo a la información suministrada en la tabla anterior, precisar la información sobre sistemas de extracción, transporte menor y mayor desde el sitio de aprovechamiento hasta los diferentes puntos del sistema.

Tabla 12. Medios de extracción, características y tramos estimados

Tramos		Medio de Transporte	Long. (Km)	Ancho (m)	Estado	Animales requeridos	Viajes día
Origen	Destino						

3.5.1. Transporte menor. Realizar la planificación de caminos que serán definidos en las áreas de aprovechamiento forestal, de tal manera que se genere el menor impacto posible sobre la vegetación, especialmente sobre la Regeneración Natural Asistida de las especies forestales, los cuales deberán ser conocidos por el personal que realizará las actividades relacionadas con el Aprovechamiento.

3.5.2. Rutas de Extracción. Describir las rutas de extracción de los productos a movilizar desde su origen hasta su destino final.