

Archívese el original de la presente Resolución en el protocolo a cargo de la Dirección Jurídica del organismo firmante.

Publíquese en la Gaceta Oficial de la República de Cuba, para su entrada en vigor conjuntamente con el Decreto-Ley número 300, de 20 de sep-

tiembre de 2012, “Sobre la entrega de tierras estatales ociosas en usufructo”.

Dada en la Habana, a los 19 días del mes de octubre de 2012.

**Gustavo Rodríguez Rollero**  
Ministro de la Agricultura

ANEXO No.1

**TABLA No. 1 CÁLCULO DEL % DEL COSTO TECNOLÓGICO A PAGAR DE ACUERDO AL % DE SUPERVIVENCIA Y LOS % DE BONIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.**

% de supervivencia	CONDICIONES NORMALES		CONDICIONES EXTREMAS	
	% del costo tecnológico que se paga	Bonificación (%)	% del costo tecnológico que se paga	Bonificación (%)
< 30			0	0
30			70	0
31			72	0
32			74	0
33			76	0
34			78	0
35			80	0
36			84	0
37			88	0
38			92	0
39			96	0
40-49			100	5
50-59	0	0	100	10
60	70	0	100	15
61	72	0	100	15
62	74	0	100	15
63	76	0	100	15
64	78	0	100	15
65	80	0	100	20
66	84	0	100	20
67	88	0	100	20
68	92	0	100	20
69	96	0	100	20
70-74	100	5	100	20
75-79	100	10	100	20
80-85	100	15	100	20
>85	100	20	100	20

ANEXO No. 2  
**PROYECTOS TÉCNICOS**  
**PROYECTOS DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN**

AÑO: \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL PRODUCTOR: \_\_\_\_\_

ORGANISMO: \_\_\_\_\_

PROVINCIA: \_\_\_\_\_ MUNICIPIO: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

UNIDAD SILVÍCOLA: \_\_\_\_\_ LOTE: \_\_\_\_\_ RODAL: \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL ÁREA: \_\_\_\_\_ ZONA GEOGRÁFICA: \_\_\_\_\_ OTROS: \_\_\_\_\_

1.- Superficie: \_\_\_\_\_ ha.

2.- Categoría de bosques: \_\_\_\_\_ y objetivo de la plantación \_\_\_\_\_

3.- Relieve: \_\_\_\_\_

4.- Datos edáficos:

-Tipo de suelo, según la II clasificación genética de los suelos.

- Profundidad efectiva: \_\_\_\_\_ cm - Profundidad podológica: \_\_\_\_\_ cm. -PH: \_\_\_\_\_ Unidades.

- Contenido de materia orgánica: \_\_\_\_\_ %.

5.- Vegetación existente y especies principales que la forman: \_\_\_\_\_

6.- Método y labores a emplear para la limpieza del área: \_\_\_\_\_

7.- Método, labores y época para la preparación de las tierras: \_\_\_\_\_

7.1.- Profundidad de subsolación: \_\_\_\_\_ cm

7.2.- Dimensiones de las terrazas: \_\_\_\_\_ m

7.3.- Hoyos de plantación: \_\_\_\_\_

7.4.- Otros: \_\_\_\_\_

8.- Especies a plantar y edad de la misma: \_\_\_\_\_

9.- Especie principal y mezcla de especies: \_\_\_\_\_

10.- Marco de plantación. Camellón: \_\_\_\_\_ m Narigón: \_\_\_\_\_ m Cantidad de posturas por ha: \_\_\_\_

11.- Método de plantación: \_\_\_\_\_

12.- Época o período de plantación: \_\_\_\_\_

13.- Tratamiento pre germinativo a la semilla para la siembra directa: \_\_\_\_\_

14.- Mantenimientos planificados a la plantación y fertilización durante el:

Primer año: \_\_\_\_\_

Segundo año: \_\_\_\_\_

Tercer año: \_\_\_\_\_

15.- Medidas contra plagas y enfermedades: \_\_\_\_\_

16.- Medidas contra incendios: \_\_\_\_\_

17.- Medidas para la protección y alimentación a la fauna: \_\_\_\_\_

18.- Caminos forestales: Construcción. Primarios: \_\_\_\_\_ km

Secundarios: \_\_\_\_\_ km

Mantenimientos: \_\_\_\_\_ km

19.- Incremento medio anual esperado en m<sup>3</sup>/ha \_\_\_\_\_

20.- Costo tecnológico: \_\_\_\_\_

21.- Proyecto confeccionado por:

Nombre: \_\_\_\_\_ Cargo: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

22.- El proyecto lo ejecuta el J' de la Unidad Productora

Nombre: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

23.- El proyecto está aprobado con los cambios siguientes: \_\_\_\_\_

24.- Funcionario Autorizado del Servicio Forestal Estatal Municipal

Nombre: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Jefe del Servicio Estatal del Municipio

Nombre: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Croquis del área Escala 1/10 0000

### PROYECTO DE REFORESTACIÓN

#### CREACIÓN DE FAJAS FORESTALES HIDRORREGULADORAS

Año: \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_

Provincia:		Municipio:	
Nombre del Productor:		Organismo:	
<b>CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA</b>			
Nombre del cuerpo de agua:		Orden de la corriente:	
Nombre del lugar:			
Pendiente predominante: %		Precipitación media anual: mm	
Tipo de suelo:			
Profundidad efectiva: cm		PH: Materia orgánica : %	
Presencia de erosión (tipo, densidad, etc.): _____			
Vegetación actual (tipo, densidad, etc.):			
Ancho de la faja:	Orilla izquierda: m	Orilla derecha: m	Embalse: m
Longitud de la ribera que se protege: m		Superficie: ha	
Este proyecto técnico responde a un proyecto de la cuenca, del río o del embalse: Sí _____ No _____ Especificar.			
Nota: Croquis adjuntarlo en hoja anexa.			

#### DISEÑO DE LA PLANTACIÓN

Composición de especies y distribución: \_\_\_\_\_

Marcos de plantación empleados (especificar por especies): \_\_\_\_\_

Número de hileras en la faja: (de especies forestales): \_\_\_\_\_ (de especies frutales): \_\_\_\_\_

Cota (descripción) del "límite inferior de la faja": \_\_\_\_\_

Medidas de conservación de suelos (describir): \_\_\_\_\_

#### MEDIDAS DE PROTECCIÓN:

Contra incendios: \_\_\_\_\_

Contra el libre pastoreo: \_\_\_\_\_

## FICHA DE COSTO (Según norma del Sistema de contabilidad)

<b>Confeccionado por:</b>		
Nombre: _____	Cargo: _____	Firma: _____
<b>Revisado por:</b>		
Nombre: _____	Cargo: _____	Firma: _____
<b>Aprobado por:</b>		
Nombre: _____	Cargo: _____	Firma: _____

**PROYECTO DE MANEJO DE LA REGENERACIÓN NATURAL ASISTIDA**

Año: \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_

Nombre del productor: \_\_\_\_\_ Organismo: \_\_\_\_\_

Unidad Silvícola: \_\_\_\_\_ Lote: \_\_\_\_\_ Rodal: \_\_\_\_\_

**CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA.**

Nombre del área: \_\_\_\_\_ Superficie: \_\_\_\_\_ ha

Croquis del Área

1. Categoría de bosque o de área: \_\_\_\_\_

2. Pendiente: \_\_\_\_\_ %

3.- Formación forestal y/o vegetación precedente: \_\_\_\_\_

5. Datos edáficos:

Tipo de suelo: \_\_\_\_\_

Profundidad efectiva: \_\_\_\_\_ cm PH: \_\_\_\_\_ Mat. Org. \_\_\_\_\_ %

6.- Datos climáticos:

Precipitación media: \_\_\_\_\_ mm Temperatura media: \_\_\_\_\_ °C

**PROPUESTA DE MANEJO.**

7.- Categoría de bosque propuesta y objetivo: \_\_\_\_\_

8.- Forestación: \_\_\_\_\_ Reforestación: \_\_\_\_\_

9.- Descripción del método a emplear: \_\_\_\_\_

10.- Número de plantas esperado por especie:

Especie	Número por ha	Total
Total		

**11. Calendario de actividades:**

Actividad	Volumen	Fecha ejecución: Mes/año	Observaciones

**12.- Ficha de costo (Según norma del Sistema de contabilidad)**

Actividad	U/M	Costo Unitario(pesos)	Costo Total(pesos)
Preparación del suelo			
Selección de plántulas			
Limpia			
Medidas de protección			
Otras (especificar)			
TOTAL			

Proyecto confeccionado por: Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

Revisado por: Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

Aprobado por: Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: Jefe SEF Municipal. Firma: \_\_\_\_\_

## PROYECTO DE REFORESTACION POR REBROTE

Año: \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_

### 1. MÉTODO DE TALLAR SIMPLE \_\_\_\_\_

Selección de rebrote el primer año \_\_\_\_\_

2. Número de rebrotes seleccionados \_\_\_\_\_

3. Selección de rebrote el segundo año \_\_\_\_\_

4. Número de rebrotes seleccionados \_\_\_\_\_

5. Selección de rebrote el tercer año \_\_\_\_\_

6. Número de rebrotes seleccionados \_\_\_\_\_

### 7. MÉTODO DE TALLAR CON RESALVO \_\_\_\_\_

8. Tallar con pocos resalvos diseminados \_\_\_\_\_

9. Número de resalvos seleccionados \_\_\_\_\_

10. Tallar con resalvos normal \_\_\_\_\_

11. Número de resalvos seleccionados \_\_\_\_\_

12. Tallar con numerosos resalvos en grupos \_\_\_\_\_

13. Número de resalvos en grupos seleccionados \_\_\_\_\_

14. Selección de rebrote el primer año \_\_\_\_\_

15. Número de rebrotes seleccionados \_\_\_\_\_

16. Selección de rebrote el segundo año \_\_\_\_\_

17. Número de rebrotes seleccionados \_\_\_\_\_

18. Selección de rebrote el tercer año \_\_\_\_\_

19. Número de rebrotes seleccionados \_\_\_\_\_

En punto 1 poner una **X** si se va a utilizar este método de no ser así poner **No procede**

Si **No procede** en los puntos 2, 3, 4, 5, 6, 7 poner **No procede**. Lo que nos dice que la opción a seleccionar es el Método de tallar con resalvo

Si selecciona método de tallar simple. (se puso la X), según el hábito de crecimiento de los brotes de la especie llenar los puntos del 2 al 7.

#### Ejemplo 1

Puede darse el caso que en una especie sea necesario **seleccionar brote** los tres años entonces es necesario llenar los puntos del 2 al 7.

En los puntos 2, 4 y 6 poner una **X** y en los puntos 3, 5 y 7 poner el número.

#### Ejemplo 2

Puede darse el caso que solamente se necesite **Seleccionar rebrote el primer año**

Se llenan los puntos 2 y 3 según la explicación del método anterior y en los puntos 4, 5, 6, 7 se pone **No procede**

#### Ejemplo 3

Puede darse el caso que según el hábito de crecimiento de cierta especie en el **primer año** no sea conveniente seleccionar los rebrotes, entonces los puntos 2 y 3 se pondría **No procede** y se llenarían los puntos 4, 5, 6 y 7 según proceda o no.

Pueden darse otros casos como que la selección de los rebrotes solamente sería conveniente hacerla en el tercer año. Las posibles variantes a elegir depende de la especie que se esté manejando y en dependencia de eso estaría lo que se debe poner del punto 2 al 7

Para el caso de que se haya seleccionado el **Método de tallar con resalvo (X)**. Aparece el **punto 9** Tallar con pocos resalvos diseminados, el **punto 11** Tallar con resalvos normal y **punto 13** Tallar con numerosos resalvos engrudos. **Estas son las tres formas diferentes de ser aplicado este método de acuerdo con el número y distribución de los resalvos en el área ocupada por el tallar.**

**Se debe seleccionar una sola forma. La que se seleccione se le pone una X y a las otras dos formas se le pondrá No procede.**

Los **puntos del 15 al 20** se deben proceder según lo explicado en el Método de Tallar simple.

**PROYECTOS DE CONSERVACIÓN** (conservación y restauración de paisajes, estudio para el manejo de especies de la flora y la fauna silvestre y manejo de especies de la flora y la fauna silvestre)

Año: \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_

1. Nombre del Área: \_\_\_\_\_

2. Categoría de manejo: \_\_\_\_\_

3. Administrador del área: (Se pone el nombre de la entidad. Ej. ENPFF o CITMA y Otras)

4. Municipio: \_\_\_\_\_ 5. Provincia: \_\_\_\_\_

6. Significación del Área: Nacional \_\_\_\_\_ Local \_\_\_\_\_

7. **Estado Legal.** (Especificar que norma legal la ampara, Resolución, Acuerdo del CECM, Acuerdo de Asambleas).

8. **Título del Proyecto:** Se debe poner de forma breve y clara.

9. **Programa del Plan Operativo** (Especificar el programa del plan operativo que se corresponde con el proyecto a ejecutar)

10. **Tipo de proyecto:** (Especificar también tipo de proyecto según el Anexo I Ej. Proyecto de Educación Ambiental)

11. **Antecedente:** Hacer una breve reseña de los resultados obtenidos en proyectos anteriores financiados por el FONADEF, CITMA, ONG (Nombre del proyecto, costo total en MN y en MLC, fecha en que se ejecutó)

12. **Fundamentación:** Exponer brevemente en qué consisten los principales problemas identificados a cuya solución va a contribuir el proyecto y la importancia de su ejecución.

13. **Sectores en los que se ejecuta:** (Por la zonificación funcional y por la Ordenación Forestal, lote, rodal)

14. **Croquis del área:** (donde se ejecutará el proyecto. En caso de proyectos de Educación ambiental, debe especificar Consejo Popular, centro educacional y/o Instituciones donde trabajan. (Poner Leyenda), el croquis debe ser visible.

15. **Objetivo General (meta o impacto esperado):** Se refiere a la creación de un estado, situación o efecto que marca una dirección general en un nivel superior, una meta de mediano o largo plazo o estratégico, a cuyo logro el proyecto contribuye, pero que está más allá de su alcance directo, ya que no depende exclusivamente de los productos o resultados del mismo. Este tipo de objetivo es la mira, el punto de referencia del proyecto que se va a ejecutar y su definición debe estar entre las líneas de prioridad tanto de la fuente de financiamiento como de los beneficiarios, los que estarán claramente definidos en el mismo. Además:

- ser consistente con los objetivos del programa o subprograma en el cual se inserta el proyecto.
- justificar suficientemente la ejecución del proyecto.
- describirse como un estado final o punto de llegada y no como un proceso o medio para lograr el estado final.
- estar relacionado directamente con los objetivos específicos del proyecto para contribuir significativamente a su logro.
- no debe ser demasiado ambicioso.

- referirse a la población o entorno sobre el cual se localizará geográficamente la intervención.
- no se definirá más de un objetivo general.
- traducirse en indicadores más cualitativos que cuantitativos, verificables en fuentes de información oficial y confiable.

¿Qué se espera del proyecto? ¿Qué beneficios son sostenibles? ¿Qué hacer para que lo sean?

16. **Objetivos específicos (propósito):** Es un propósito a corto plazo bien definido que depende directamente de la acción del proyecto y contribuye a la creación de un estado, situación o efecto deseado. Representa lo que el proyecto debe realizar por sí mismo, mediante sus propios recursos y actividades. Orienta la intervención y calibra el éxito o fracaso en términos de beneficios duraderos. Cada Objetivo Específico debe estar diseñado como un objetivo único y recoger con exactitud el grupo de beneficiarios al que va dirigido y su incidencia directa en el Objetivo General. Esta formulación de objetivos debe ser realista, precisa y se recomienda su descripción en futuro o como un objetivo alcanzado.

- Describe el tipo, cantidad y calidad del cambio que generará a través de su propia acción.
- Indica cuándo se espera lograrlo.
- Identifica el beneficio directo de su acción.
- Se expresa a través de indicadores cuantitativos, verificables en fuentes de información oficial y confiable.

¿Qué cambios se esperan? ¿Qué mejoras propone? ¿Qué innovaciones realiza?

17. **Resultados esperados:** Son los bienes o servicios que el proyecto ofrece y que contribuyen al logro del o los objetivos específicos declarados. Se logra durante la ejecución del proyecto para alcanzar el objetivo específico que se obtiene como resultados de la ejecución de las actividades propuestas (Anexo-1).

- Se ubican en el nivel de los medios sobre los cuales el proyecto incidirá para lograr los objetivos.
- Se traducen en indicadores de cumplimiento, verificables en registros del proyecto.
- Expresan la solución a los problemas que origina la propuesta del proyecto.
- Están constituidos por nuevo conocimiento, procesos, tecnologías, productos y dirigidos al beneficiario.

- Se deben describir de forma precisa, como acciones o trabajo terminado.

¿Qué productos o servicios son responsables directos del proyecto?

¿Son realistas?

**18. Actividades Principales:** Son las acciones concretas o tareas imprescindibles, que se necesitan realizar para obtener los resultados esperados. Se revisará su realización en el proceso de evaluación. (Anexos 1 y 2).

- Se incluyen todas las acciones esenciales para lograr los resultados esperados del proyecto, con los recursos que dispone el proyecto.
- Se enuncian en infinitivo como acciones o procesos.
- Se define el tiempo en que serán realizadas de forma realista.
- Deben ser verificables en registros del proyecto.

¿Qué pasos concretos se darán? ¿Quién es el responsable?

¿En qué tiempo se realizará?

**19. Indicadores de impacto de las Actividades Principales:** Son variables cuantitativas o cualitativas que ofrecen un medio simple y fiable para medir el estado en que se encuentra el proyecto; medir el logro o éxito de los objetivos y los resultados propuestos. Permiten verificar con mayor objetividad los avances y concreciones de las metas propuestas y valorar el propio desempeño del proyecto.

¿Cómo definirlos?

- Ubicar qué se desea medir
- Describir el indicador
- Establecer los momentos de medición
- Definir quiénes lo van a lograr
- Cómo se van a medir
- Establecer los rangos de éxito y validez del indicador

¿Para qué sirven?

- Para valorar y reconocer los efectos provocados por las acciones.
- Evaluar no solo los efectos del proyecto, sino además la forma y los procedimientos utilizados en el proceso.

**Fuentes de verificación:** Información recopilada por miembros del proyecto, Instituciones a nivel Nacional o territorial.

1. Consultar estadísticas oficiales
2. Cruzar información
3. Establecer un sistema de información paralelo al desarrollo del proyecto (donde se registra constantemente lo que se está haciendo).

**20. Cronograma de las Actividades:** Es una herramienta importante que permite visualizar en el tiempo la ejecución del proyecto como un todo; ofrece detalles sobre la interconexión e interdependencia de las actividades previstas, permite economizar el tiempo y racionalizar los recursos. Se debe tomar en consideración el orden secuencial de actividades valorando cuándo unas conducen a las otras y cuándo pueden ser desarrolladas de forma simultánea. Es muy importante tener en cuenta que una actividad puede ser relevante solo cuando se desarrolla en el momento adecuado y no en otro. Permite planificar todas las acciones necesarias en el tiempo, delimitando responsabilidades hasta un nivel de detalle adecuado a las necesidades propias del proyecto; resultan válidas las recomendaciones enunciadas para las actividades principales. En sí, son las acciones concretas que se planifican realizar para obtener los resultados esperados, distribuyendo las actividades por meses. Se revisará su realización estableciendo medidas de control para el seguimiento y evaluación.

Preguntas claves:

- ¿Cuáles son los recursos suficientes para realizar las actividades planificadas?
- ¿Con estos recursos se lograrán las actividades?

La planificación de cada objetivo específico incluye sus propios objetivos esperados y actividades principales que tenga que ver directamente con el objetivo declarado.

**21. Presupuesto necesario:** El presupuesto constituye la herramienta básica de la planificación que permite visualizar, en términos de recursos, los requerimientos del proyecto y valora si el mismo es realizable de acuerdo con las posibilidades financieras al alcance de la entidad. Esto posibilita que el proyecto no incurra en dificultades y tenga asegurados todos los recursos mínimos necesarios que demanda durante la etapa de ejecución.

Es requisito indispensable hacer una estimación de los costos sobre la base del precio de los materiales e insumos previsibles a emplear en el proyecto en el momento de diseñar el mismo, de ser posible es recomendable disponer de varias ofer-

tas de precios y una valoración económica de la rentabilidad en adquirirlos. No menos importante, y por lo general bastante menospreciado en el análisis presupuestario, es la estimación económica de los recursos de que ya se dispone y que serán puesto en función del proyecto.

La elaboración del presupuesto debe basarse en los siguientes principios básicos:

- **Previsión y pronóstico:** Imaginar y prever los requerimientos materiales y humanos de un proyecto y su cuantificación.
- **Participación:** Se debe lograr que todos los que de alguna manera, tengan que ver con la ejecución del proyecto, participen desde su formulación.
- **Realismo:** Garantizar que los valores monetarios que se prevean sean razonables con relación a las metas propuestas.

En los pasos lógicos para elaborar el presupuesto del proyecto se debe tener con mucha claridad los objetivos, actividades y alcance del proyecto, así como el tiempo y las etapas de ejecución.

**Desglose del presupuesto según cronograma de ejecución (flujo de caja):** Esta planificación por etapas resulta la base para garantizar en qué momento se dispondrá de los recursos financieros necesarios al proyecto, cómo estimar el volumen de gastos requerido para cada etapa y cada actividad, lo cual permite disponer y hacer mejor uso de estos.

**Personal:** Se establecerá la cantidad total y el por ciento del tiempo que cada uno de los participantes utilizará en cada proyecto, además de los desgloses mensuales.

**Materiales e insumos:** En MN y CUC

Elaborado por:  
Nombre y apellidos, firma y cuño

Económico del Área  
Nombre y apellidos, firma y cuño

Revisado: Jefe SEF Municipal  
Nombre y apellidos, firma y cuño

Técnico Jefe del Proyecto:  
Nombre y apellidos y firma

Administrador del Área  
Nombre y apellidos, firma y cuño

Aprobado: Jefe SEF Provincial  
Nombre y apellidos, firma y cuño

### PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN CORTA FUEGO

Año: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD O EMPRESA: \_\_\_\_\_ ORGANISMO: \_\_\_\_\_  
 MUNICIPIO: \_\_\_\_\_ LOTE: \_\_\_\_\_ RODAL: \_\_\_\_\_  
 AÑO DE PLANTACIÓN: \_\_\_\_\_  
 BOSQUE NATURAL (EDAD ESTIMADA): \_\_\_\_\_ SUPERFICIE: \_\_\_\_\_  
 ESPECIE: \_\_\_\_\_ LUGAR: \_\_\_\_\_ MANEJO: \_\_\_\_\_  
 CATEGORÍA DE BOSQUE: \_\_\_\_\_ OBJETIVO DE PLANTACIÓN: \_\_\_\_\_

#### 1. CROQUIS DEL ÁREA. (Escala: 1: 10000)

Ver anexo

#### 2. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA.

2.1 Ubicación geográfica: \_\_\_\_\_

2.1 Topografía: \_\_\_\_\_

2.3 Suelos: \_\_\_\_\_

2.4 Clase de peligrosidad de incendios: \_\_\_\_\_

2.5 Estado Actual de la Vegetación: \_\_\_\_\_

2.5.1 Sotobosque: \_\_\_\_\_

Composición de especies: \_\_\_\_\_

Altura media del sotobosque: \_\_\_\_\_

Abundancia: \_\_\_\_\_

2.5.2 Material combustible: \_\_\_\_\_

2.6 Red hidrográfica: \_\_\_\_\_

2.6.1 Fuente para el combate: \_\_\_\_\_

2.7 Red caminera: \_\_\_\_\_



**3. JUSTIFICACIÓN:**


---



---

**4. CONDICIONES PARA EJECUTAR EL MANEJO.****4.1 Recursos necesarios:** \_\_\_\_\_**4.2 Características del manejo:** \_\_\_\_\_**4.2.1 Tipo de corta fuegos:** \_\_\_\_\_**4.2.2 Características específicas:** \_\_\_\_\_**Longitud:** \_\_\_\_\_**Ancho:** \_\_\_\_\_**Mecanizado** \_\_\_\_\_**Animal** \_\_\_\_\_**Manual:** \_\_\_\_\_**Quema controlada:** \_\_\_\_\_**Combinado:** \_\_\_\_\_**4.2.2 Descripción del manejo a ejecutar:** \_\_\_\_\_**4.3 Fecha de ejecución:** \_\_\_\_\_**5. CARTA TECNOLÓGICA SIMPLIFICADA:**

Labores	u/m	Volumen de Trabajo	Norma de Trabajo	Tasa	Tarifa salarial	Hobres/días	Presupuesto Salarial (\$)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>TOTAL</b>							

**6. FICHA DE COSTO**

<b>Proyecto Confeccionado por:</b>	<b>Revisado por:</b>
Nombre:	Nombre:
Firma:	Firma:
Cargo:	Cargo:
Fecha:	Fecha:

<b>APROBADO POR</b>	
Funcionario autorizado del SEF Municipal	Jefe del SEF Municipal:
Nombre	Nombre:
Firma:	Firma:
Fecha:	Fecha:

**7. ANEXO.****CROQUIS O MAPA (ESCALA 1: 10000)****GUÍA PARA LA CONFECCIÓN DE PROYECTOS DE CORTA FUEGOS.**

**1. Croquis o mapa del área:** Se confeccionará un croquis o mapa del área objeto de manejo a escala 1:10000, donde aparezca las coordenadas, red caminera existente, red hídrica, la trocha corta fuego, así como la simbología.

**2. Descripción del área:** Características que presenta el rodal o campo a manejar,

**2.1 Ubicación geográfica:** Se detallará la ubicación y límites por sus puntos cardinales.

**2.2 Topografía:** Se consignará la pendiente media en %, la exposición predominante (N, S, E, O) y la altura sobre el nivel del mar (msnm).

**2.3 Suelos:** Se detallará el tipo de suelos, PH (ácido, ligeramente ácido, básico), tipo de arcilla, retención de humedad.

**2.4 Clase de peligrosidad de incendios:** Se refiere al grado de peligrosidad.

**2.5 Estado actual de la vegetación:**

**2.5.1 Sotobosque:**

**Composición de especies:** Se identificarán las especies que componen el sotobosque con el mayor nivel de detalle, en especial las del estrato herbáceo.

**Altura media del sotobosque:** Se consignará la altura media de la vegetación que conforma el sotobosque toda vez que la altura de la misma decide en la posible transformación de un incendio superficial en uno de copa.

**Abundancia:** Se refiere al grado de abundancia del sotobosque en alto, medio o bajo.

**2.5.2 Material combustible:** Mencionar las especies del sotobosque que mayor aportan al material combustible en la época de seca, mencionar el grado de abundancia (alto, medio, bajo), basarse en la observación y la experiencia.

**2.6 Red hidrográfica:** Describir la red hidrográfica, si es abundante, escasa, nula, tipo de cuerpo de agua que la compone (Presas, micro presa, ríos, arroyos), si es de corriente continua o intermitente en caso de ser arroyos.

**2.6.1 Fuente para el combate:** Si existe la fuente de agua, explicar si es asequible su utilización para su uso en el combate de incendios, si el cuerpo de agua constituyen corta fuegos natural, etc.

**2.7 Red caminera:** Describir la red caminera, si es abundante, escasa o nula, ancho promedio de los caminos y densidad km/ha, si constituyen corta fuegos intermedios, etc.

**3. Justificación:** Explicar el por qué la necesidad de realizar el manejo, objetivo, fin, que justifique emprender tal acción (fundamentación técnica).

**4. CONDICIONES PARA EJECUTAR EL MANEJO:** Se refiere a las características del manejo a la hora de su ejecución,

**4.1 Recursos necesarios:** Mencionar los recursos con que se dispone o necesarios para llevar a cabo el manejo (Equipos, tracción animal, herramientas, instrumentos), otros no convencionales para el combate contra incendios.

**4.2 Características del manejo.**

**4.2.1 Tipo de corta fuegos:** Se refiere al tipo de corta fuego planificado, fajas verdes, fajas quemadas, fajas podadas, fajas mineralizadas (líneas mineralizadas, trochas mineralizadas), Caminos contra incendios forestales, barreras interiores, barreras magistrales (con fajas quemadas, con fajas verdes, con fajas podadas) y canales.

**4.2.2 Características específicas:**

**Longitud:** Longitud en m del total del corta fuego a ejecutar, incluyendo las intermedias.

**Ancho:** Ancho del corta fuego en metros.

**Mecanizado:** Equipos a utilizar en la construcción del corta fuego (buldócer, DT-75, tractores, etc.)

**Animal:** Utilización de la tracción animal (Uso de bueyes).

**Manual:** Utilización del método manual (con machetes y guatacas).

**Quema controlada:** Utilización del método de quema controlada.

**Combinado:** Utilización combinada de diferentes métodos, Ej. Capea manual, mineralización con bueyes y quema del material combustible; otras combinaciones.

**4.2.3 Descripción del manejo a ejecutar:** Caracterizar las labores a ejecutar de forma cronológica para ejecutar el manejo con calidad, Ej. Chapea manual de la faja de 4 m de ancho, mineralización de la