



Consideraciones técnicas y financieras para acceder al Certificado de Incentivo Forestal CIF

Julio 2023

Índice

01

¿Qué debo tener en cuenta para definir el objetivo de la plantación, esto teniendo en cuenta los tipos de proyecto y especies que pueden acceder al CIF?

02

Actividades de establecimiento, mantenimiento y protección forestal

03

Aprovechamiento, sus actividades y otros costos

04

Componente Financiero PEMF-EVA

05

Ejemplo de llenado de PEMF

Objeto versus tipos de proyectos

Julio 2023



¿Qué quiero hacer?



¿Con qué especie forestal puedo trabajar?

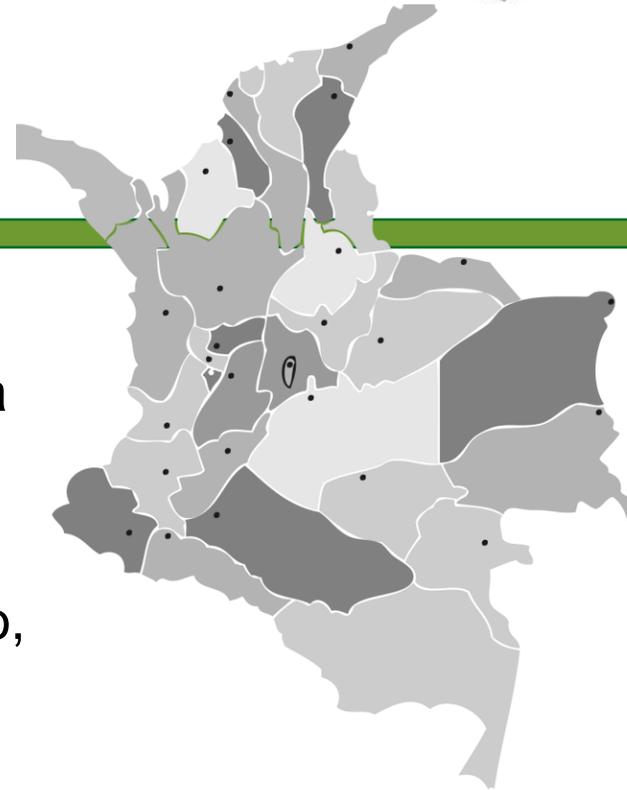
NATIVA O
INTRODUCIDA

R 80 y 474
deL 2013



¿Cuál es oferta ambiental donde voy a plantar?

Suelos, Precipitación
Topografía, Vías acceso,
Uso actual de suelo.



Turno de aprovechamiento y densidad inicial del proyecto.



¿Qué debe tener mi especie forestal?



¿Paquete tecnológico?

¿Mercado?

¿Centro de transformación y comercialización?

¿Oferta ambiental e infraestructura asociada?

¿Disponibilidad de semilla o material vegetal (*)?

¿Qué debo pedir al proveedor semilla/material vegetal? (*1/3)?



**FACTURA CON
PROVEEDOR
AUTORIZADO ICA +
RESOLUCIÓN ICA**



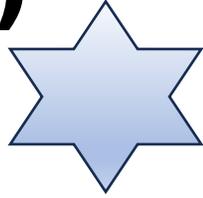
**Cantidades
(semillas/plántulas)
congruentes con el
tamaño del proyecto**



**DOCUMENTO
EQUIVALENTE, CON
PROVEEDOR
AUTORIZADO ICA +
RESOLUCIÓN ICA**

Además de la factura, ¿qué debo pedir?

*(2/3)



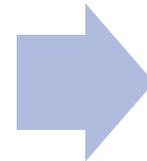
RESOLUCION No. 0780006

(25/11/2020)

Por medio de la cual se establecen los requisitos para el registro de viveros y/o huertos básicos dedicados a la producción y comercialización de material vegetal de propagación para la siembra en el país



Ficha técnica



1. Nombre productor
2. Número registro ICA-Vigente
3. Clasificación semilla (A,B,C,D)
4. Nombre científico-especie
5. Nombre común-especie
6. Procedencia geográfica y área
7. Lote
8. Tipo de insumo agrícola preventivo
9. Pureza
10. Semilla por Kilogramo
11. Porcentaje germinación

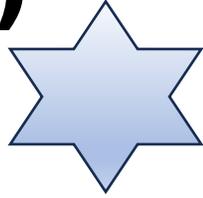


**PROVEEDOR
AUTORIZADO
ICA**



Además de la factura, ¿qué debo pedir?

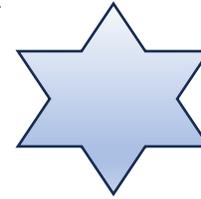
*(3/3)



RESOLUCION No. 0780006

(25/11/2020)

Por medio de la cual se establecen los requisitos para el registro de viveros y/o huertos básicos dedicados a la producción y comercialización de material vegetal de propagación para la siembra en el país



Ficha técnica



1. Nombre VIVERO
2. Nombre científico y común especie
3. Tipo de plántula (A,B,C,D)
4. Lote producción plántulas
5. Área productora semilla que suministró semilla.
6. Condición fitosanitaria plántulas
7. Nombre productor y tarjeta profesional asistente técnico
8. Datos

PROVEEDOR
AUTORIZADO
ICA



Actividades de:

- ❖ **Establecimiento**
- ❖ **Mantenimiento**
- ❖ **Protección forestal**

Julio 2023



Actividades de Establecimiento



Preparación de terreno



Subsolado



Trazado



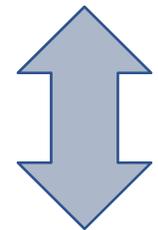
Siembra



Resiembra



Fertilización



- Mano de Obra
- Insumos
- Equipos, herramientas, transporte y otros

Actividades de Mantenimiento



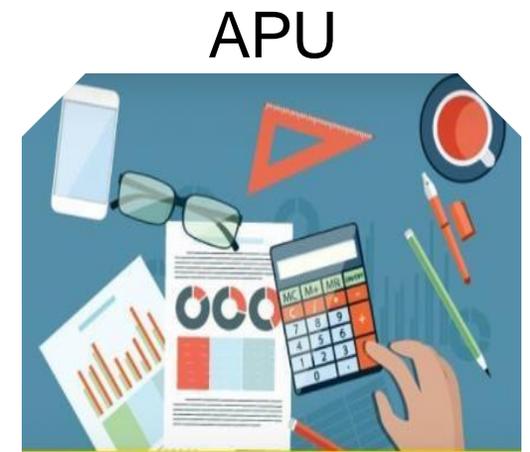
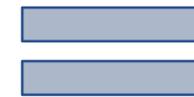
Control de malezas



Fertilización



Poda de ramas



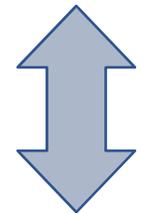
Control de maleza químico



Poda de formación



Deschuponados

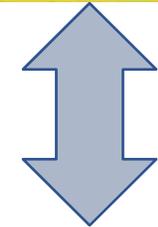
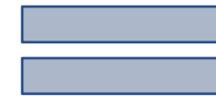


- Mano de Obra
- Insumos
- Equipos, herramientas, transporte y otros

Actividades de protección forestal



APU



- Mano de Obra
- Insumos
- Equipos, herramientas, transporte y otros

Paso 2

Diagnostico



Paso 4

Monitoreo



Paso 1



Cual es problema

Paso 3



Control



Actividades de protección forestal



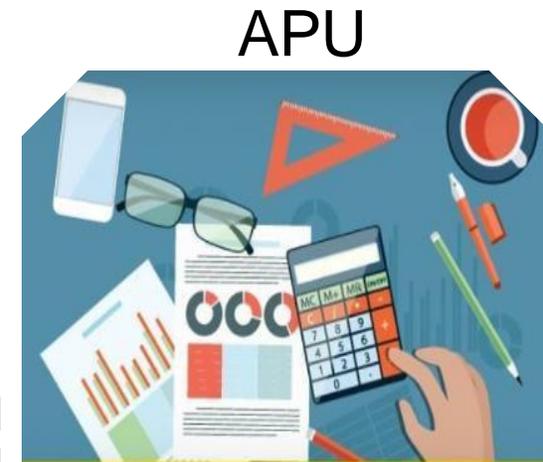
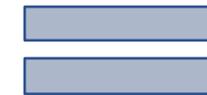
Plan de incendios (prevención)



Cortafuegos



Herramientas y personal



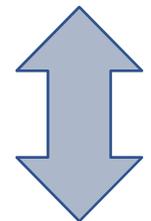
Contrafuegos



Control de incendios



Control de incendios



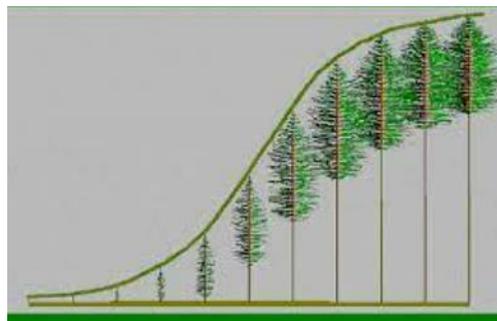
- Mano de Obra
- Insumos
- Equipos, herramientas, transporte y otros

Aprovechamiento

Julio 2023



¿Cómo crece mi proyecto?



Proyección de volumen o subproductos



Volumen esperado en la cosecha final o entresacas

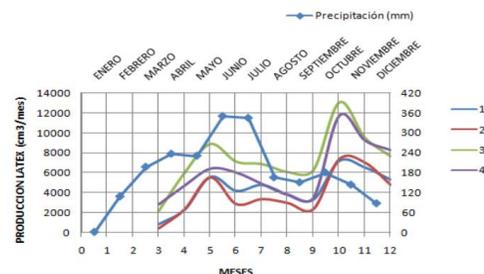
	1 era entresaca	2 da entresaca	3 ra entresaca	4 ta entresaca	Cosecha Final
Rendimiento (m3/ha/año)	20	15	16	17	18
Año de entresaca/Cosecha Final	6	9	12	17	25
Volumen Total (m3/ha)	120,00	129	139	182	271
Volumen a Cosechar (m3/ha)	36	38	42	55	271
% de desperdicio	30%	30%	30%	30%	30%
Volumen neto a vender (m3/ha)	25,2	26,6	29,4	38,5	189,7

Información que se vincula en el PEME-EVA

Crecimiento rendimiento proyectado



PRODUCCION MENSUAL vs PRECIPITACIÓN



Actividades de aprovechamiento (entresaca)



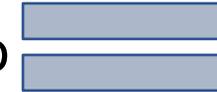
Selección



Tumba



Dimensionamiento



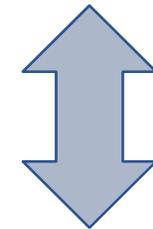
Transporte menor/punto de acopio



Punto de acopio (Si aplica)



Transporte mayor (Si aplica)



- Mano de Obra
- Insumos
- Equipos, herramientas, transporte y otros

Actividades de aprovechamiento (Cosecha Final)



APU



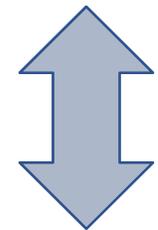
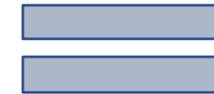
Tumba



Dimensionamiento



Transporte menor/punto de acopio



Punto de acopio



Transporte mayor (Si aplica)



Transformaciones sec/terc (Si aplica)



- Mano de Obra
- Insumos
- Equipos, herramientas, transporte y otros

Otros costos



Asistencia técnica



Arrendamiento



Servicios Públicos



Otros



VALORES



Tipo de proyecto	Profesional Requerido	Experiencia Mínima
Maderable-Silvopastoril-Agroforestal	Ingeniero Forestal	2 años
	Ingeniero Agroforestal	
Hevea brasiliensis-Guadua	Agrónomo-Ing Agrónomo	2 años
	Ingeniero Agroforestal	
	Ingeniero Forestal	



No olvidar: Se exige para pagar el establecimiento y mantenimientos

Componente Financiero PEMF-EVA

Julio 2023



PEMF-EVA



Tenga presente que el EVA para proyectos maderables, proyectos silvopastoriles, agroforestales, caucho y de guadua difieren en su estructura de costos, por esto existen 3 tipos de formato:

- ✓ **PEMF MADERABLES:**
Maderable/Silvopastoril/
Agroforestal
- ✓ **PEMF CAUCHO**
- ✓ **PEMF GUADUA**

Identifique cuál es el que corresponde a su proyecto.

Particularidades PEMF (Guadua y Caucho)



INGRESOS DEL PROYECTO FORESTAL (4.1)					
RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 30
1. ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Especie Forestal Principal (Caucho)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
INGRESOS TOTALES	\$ -				

INVERSIÓN INICIAL Y EGRESOS (4.2)					
RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 30
1. ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE MAT. VEGETAL	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Especie Forestal Principal (Caucho)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2. ACTIVIDADES DE ESTABLECIMIENTO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Especie Forestal Principal (Caucho)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Especie Forestal Principal (Caucho)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4. ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Especie Forestal Principal (Caucho)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5. ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN FORESTAL	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
6. OTROS COSTOS Y/O GASTOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
INVERSIÓN INICIAL Y EGRESOS TOTALES	\$ -				

Generales

- Todos los valores para ingresos como egresos deben estar determinados para 1 hectárea.

Costos

- Costos totales de producción, con precios de 2023, en cada una de las etapas.
- Costos totales de ingresos, con precios de 2023, para cada uno de los ciclos.

Planificación

- Actividades.
- Cantidades.
- Rendimientos.
- Ciclo productivo

Particularidades PEMF (Maderables)

EGRESOS	
ESTABLECIMIENTO	
	MANTENIMIENTOS
	PROTECCIÓN FORESTAL
	OTROS COSTOS
	APROVECHAMIENTO

INGRESOS	
CLASIFICACIÓN	DETALLE DEL PRODUCTO A VENDER, SITIOS DE VENTA, DIMENSIONES, ETC.,
	ENTRESACAS
	COSECHA FINAL
	OTROS INGRESOS

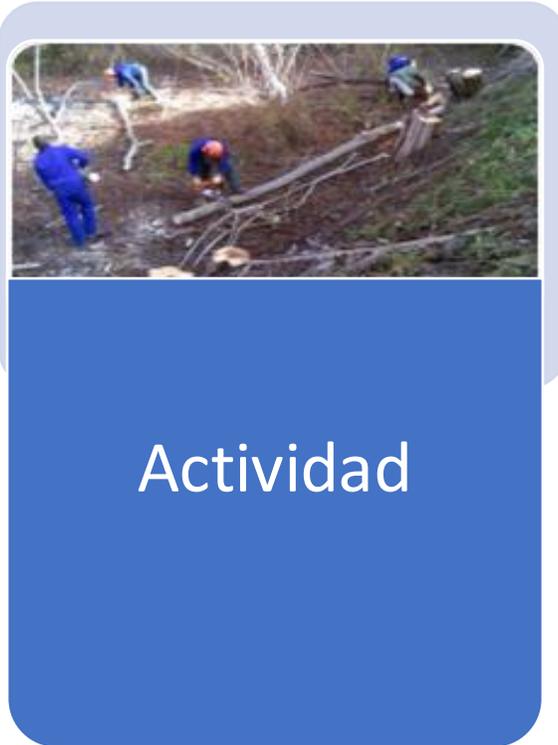


LLENADO
AUTOMÁTICO DEL
EVA



Todos los valores deben estar determinados para una (1) hectárea.

Particularidades PEMF (Maderables-Egresos)



UNIDAD

Bulto
M3
Kg
Jornal
Viaje
Global
Etc



Cantidad
Año

Cantidad



Valor
Unitario

Valor
Unitario

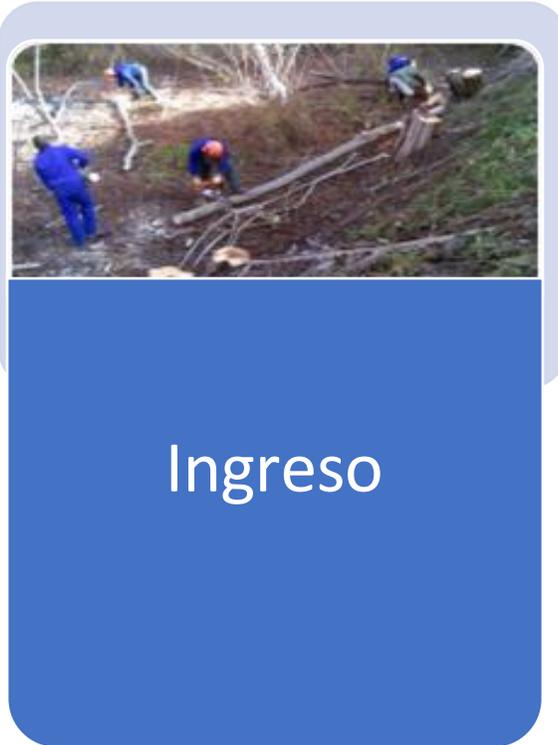


**ES AQUÍ DONDE SU
ASISTENTE TÉCNICO ES
PIEZA CLAVE**



Todos los valores deben estar determinados para una (1) hectárea.

Particularidades PEMF (Maderables-Ingresos)



UNIDAD

M3
OTRO



Cantidad
Año

Cantidad



Valor
Unitario

Valor
Unitario



**ES AQUÍ DONDE SU
ASISTENTE TÉCNICO ES
PIEZA CLAVE**



Todos los valores deben estar determinados para una (1) hectárea.

EVA-VARIABLES de Evaluación (Parámetros financieros)

VARIABLES DE EVALUACIÓN
Tasa de descuento
Valor presente neto (VPN)
Tasa interna de retorno (TIR)
Relación beneficio - costo (B/C)



Ejercicio

Julio 2023



Ejemplo de llenado de un PEMF

**VAMOS A VER
EJERCICIO
PRÁCTICO CON
LOS FORMATOS**



El desarrollo del *campo* colombiano tiene nombre, **FINAGRO**



Síguenos en nuestras redes

-  Twitter @finagro
-  YouTube finagrocol
-  LinkedIn FINAGRO
-  Facebook FinagroColombia

