

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

Tabla de contenido

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | 2 |
| 2 | COMPONENTE TÉCNICO PRODUCTIVO | 2 |
| 2.1 | DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE ACTIVIDAD PRODUCTIVA QUE SE VA A DESARROLLAR. | 2 |
| 2.2 | NÚMERO DE HECTÁREAS O UNIDADES PRODUCTIVAS | 2 |
| 2.2.1 | Disponibilidad de factores productivos por parte de los beneficiarios..... | 3 |
| 2.3 | PAQUETE TECNOLÓGICO | 3 |
| 2.3.1 | Descripción de las especificaciones técnicas de cada uno de los bienes y/o servicios a desarrollar .3 | |
| 2.3.2 | Rendimientos productivos esperados con la implementación del proyecto, frente a los rendimientos actuales (ton/has, kilos/has, etc.) | 19 |
| 3 | COMPONENTE PLAN DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA O ASISTENCIA TÉCNICA | 21 |
| 3.1 | Actividades..... | 21 |
| 3.2 | Recursos y costos | 23 |
| 3.3 | Equipo técnico | 25 |
| 3.4 | Cronograma de actividades | 26 |
| 4 | COMPONENTE AMBIENTAL | 27 |
| 4.1 | Medidas de manejo ambiental..... | 27 |
| 4.2 | Cronograma y presupuesto componente ambiental | 31 |
| 5 | COMPONENTE COMERCIALIZACIÓN Y DE MERCADO..... | 33 |
| 5.1 | Estrategias de mercadeo y comercialización | 33 |
| 5.1.1 | Objetivos Específicos | 33 |
| 5.1.2 | Plan Fortalecimiento de capacidades Comerciales..... | 33 |
| 5.2 | Perfil profesional | 35 |
| 5.3 | Plan de mercadeo..... | 37 |
| 5.4 | Agro logística y agregación de valor en la cadena productiva | 37 |
| 5.5 | Activos comerciales | 38 |
| 5.6 | Presupuesto..... | 40 |
| 5.7 | Cronograma | 47 |
| 6 | COMPONENTE DE PARTICIPACIÓN Y ASOCIATIVIDAD | 48 |
| 6.1 | Cronograma | 50 |
| 6.2 | Presupuesto..... | 51 |
| 6.3 | Perfil profesional | 53 |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

| | |
|---------------------------|--|
| Nombre del proyecto | Establecimiento de 30 Has de cacao con cultivos asociados de plátano, maíz y frijol en arreglo agroforestal para el fortalecimiento productivo de la comunidad Yukpa Menkue Misaya La Pista, asentada en los predios La Junta y Guayabal, en el municipio de Agustín Codazzi, departamento del Cesar, en el marco del cumplimiento a lo ordenado en la sentencia del 30 de agosto de 2017 proferida por el por el Tribunal Superior del Distrito Judicial – Sala Especializada de Restitución de Tierras de Cartagena (Bolívar). |
| Código BP | 3598 |
| Tipología de proyecto | Agrícola |
| Nombre de la Organización | Resguardo Indígena Menkue Mishaya La Pista |

1 COMPONENTE TÉCNICO PRODUCTIVO

1.1 DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE ACTIVIDAD PRODUCTIVA QUE SE VA A DESARROLLAR.

El proyecto contempla la siembra de 30 hectáreas en Sistema Agroforestal SAF de cacao, plátano, maíz, frijol guandul y forestales, para 46 familias del Resguardo Indígena Yukpa Menkue – Mishaya – La Pista del municipio de Agustín Codazzi, pertenecientes a la etnia Yukpa Menkue. Con el establecimiento del SAF se promueve la generación de ingresos, al ofrecerles otras fuentes de productos para la comercialización; se generan beneficios ambientales debido a que se favorece la biodiversidad de flora y fauna, tanto a nivel macro como micro, originando el equilibrio ecológico y disminuyendo la posibilidad del incremento de poblaciones en plagas, enfermedades, plantas parásitas y malezas

La actividad está en la línea agrícola y está dentro de los planes de vida de las comunidades; la propuesta tecnológica incluye clones de cacao con características de adaptación y rendimiento a la zona, adecuación de un sistema de cosecha de agua para contar con el recurso hídrico, suministro de material vegetal y semillas para el SAF, suministro de herramientas y equipos para el desgrane del maíz y adecuación de los sitios para instalar los sistemas de cosecha de agua, los insumos necesarios para los planes MIRFE y MIPE. Además del acompañamiento técnico durante 12 meses y un sabedor ancestral se encargará de sistematizarF, apoyar y complementar la experiencia. Con la ejecución del modelo técnico se propone que el impacto ambiental sea el mínimo posible y no se requieren licencias, permisos o concesiones.

Con el propósito de fortalecer las costumbres y tradiciones enmarcados en los planes de vida, se contempla que, a través de la elaboración de productos artesanales, enfocados en la tejeduría se realce la labor de las mujeres y se generen ingresos adicionales en la ejecución del proyecto

1.2 NÚMERO DE HECTÁREAS O UNIDADES PRODUCTIVAS.

El área total por intervenir son 30 hectáreas comunitarias, a razón de 0,652 hectáreas por beneficiario. Con la implementación del proyecto se beneficiarán un total de 46 familias del Resguardo Indígena Yukpa Menkue, asentadas en los predios Guayabal y La Junta

| Predio | Cultivo | No de Hectáreas | No de beneficiarios |
|----------|--|-----------------|---------------------|
| Guayabal | Sistema Agroforestal cacao, forestales, plátano, maíz-frijol | 15 | 23 |
| La Junta | Sistema Agroforestal cacao, forestales, plátano, maíz-frijol | 15 | 23 |

| | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |

1.2.1 Disponibilidad de factores productivos por parte de los beneficiarios.

Disponibilidad de la mecanización y mano de obra

Acorde con las costumbres de la etnia Yukpa, se cuenta con la disponibilidad de mano de obra para siembra, mantenimiento y cosecha, tanto de hombres y mujeres, es decir 46 productores; la población no tiene disponibilidad de mecanización, equipos o herramientas para desarrollar las labores, por lo que se contempla la dotación en la implementación del PIDAR.

Experiencia en la actividad productiva

Por usos y costumbres, la población Yukpa asentada en los predios Guayabal y La Junta cuenta con el conocimiento básico para la atención de las actividades propias de la producción de cacao, plátano, maíz, frijol y guandul.

Zonificación de la vocación de uso del suelo

Según la clasificación del uso del suelo del Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Agustín Codazzi, aprobado por el Concejo Municipal según acuerdo No.011 de agosto 29 de 2000, la información catastral de la base de datos municipal, y acorde con las certificaciones expedidas por la alcaldía de Agustín Codazzi, con fecha 23 de octubre de 2023, se acredita el uso principal del suelo de los predios Guayabal y La Junta a la ganadería extensiva y agricultura (cultivos de café, cacao, plátano, maíz, tomate de árbol, lulo y mora, entre otros).

Disponibilidad de acceso a los predios

Los 2 predios Guayabal y la Junta objeto de la ejecución del proyecto cuentan con los certificados de sana, quieta y pacífica posesión por más de cinco años expedidos por la secretaria de Planeación del municipio de Codazzi departamento del Cesar el día 16 de mayo de 2024 a favor del Resguardo Indígena Menkue Mishaya y La Pista. En conjunto entre los dos predios se dispone de un área total de 301 hectáreas, de las cuales se dispondrá de 30 hectáreas para la implementación del PIDAR.

| Pedio | No Hectáreas | Certificado de sana posesión | Referencia catastral |
|----------|--------------|------------------------------|----------------------|
| La Junta | 103 | Expedido 16 mayo 2024 | 20013000300010174000 |
| Guayabal | 198 | Expedido 16 mayo 2024 | 20013000300010161000 |

Disponibilidad de acceso a insumos

El municipio de Agustín Codazzi es un importante centro para la producción agrícola y ganadera en la región norte del departamento del Cesar, cuenta con 14 almacenes expendedores de insumos agropecuarios, como fertilizantes, insecticidas, herbicidas, fungicidas, semillas, nutrientes para animales y medicamentos veterinarios, lo cual garantiza el suministro para el proyecto.

Los predios donde se desarrollará el proyecto se encuentran ubicados a 14 kilómetros al nororiente de la cabecera municipal de Agustín Codazzi en recorrido por vía destapada, se puede acceder en vehículos de tracción 4x4, que llegan directamente a los predios, donde se entregarán las herramientas, insumos, material vegetal y equipos.

1.3 PAQUETE TECNOLÓGICO

1.3.1 Descripción de las especificaciones técnicas de cada uno de los bienes y/o servicios a desarrollar

El proyecto contempla la implementación de un sistema productivo agrícola para el Resguardo Indígena Yukpa Menkue del municipio de Agustín Codazzi, mediante establecimiento de 30 hectáreas comunitarias de cacao con manejo integral del cultivo, en sistema agroforestal utilizando variedades resistentes a plagas y que tengan características organolépticas deseables en el mercado. El sistema de producción de cacao propuesto a implementar a través del proyecto es el sistema agroforestal SAF el cual se caracteriza por integrar el cultivo de cacao con otros árboles y cultivos que le brindan beneficios ambientales, sociales y económicos. El modelo de

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

SAF a implementar asocia el cacao con un sombrío temporal requerido en la fase inicial con plátano, forestales, en asocio con maíz y frijol. Estos sistemas permiten aprovechar mejor el espacio, el suelo y el clima, y mejorar la productividad y la calidad del cacao, al tiempo que se conserva la biodiversidad y se mitiga el cambio climático. Además, el SAF propuesto promueve la generación de más ingresos y de la seguridad alimentaria para los productores, al ofrecerles otras fuentes de productos y servicios tanto para el autoconsumo como para la comercialización.

El establecimiento del cultivo de cacao se llevará a cabo bajo sistema agroforestal que se puede dividir en dos fases.

En la primera fase, se establecen los sombríos permanentes, los sombríos transitorios y los cultivos de pancoger. Con los cultivos transitorios y de pancoger (plátano, forestales, maíz, frijol) se aprovecha el espacio entre surcos. Estos cultivos contribuyen a la reducción de las malezas y generan un ingreso extra para los productores. Se emplearán especies que no generen competencia con el cacao o que sirvan de hospederos de enfermedades. Los sombríos permanentes se establecen mínimo seis meses antes de la siembra del cacao. Protegen al cultivo de la radiación solar intensa y del viento excesivo y constituyen una fuente de ingresos para el productor. Es importante que las especies utilizadas no compitan con el cacao; deben proporcionar sombra difusa, presentar crecimiento alto y ser comercializables y de hoja de descomposición rápida o mediana (no caducifolios).

El cronograma de siembra de cada especie se define con base en su ciclo vegetativo y el régimen de precipitaciones. Asimismo, el manejo agronómico se realiza de manera individual de acuerdo con los requerimientos de cada especie.

En la segunda fase, se realiza la siembra del cacao, una vez que los cultivos ya establecidos provean un 60 % de sombrío.

Por otra parte se fortalecerá la elaboración de productos artesanales con énfasis en la tejeduría de mochilas, las cuales serán ejecutadas por las mujeres tejedoras beneficiarias del proyecto

Actividades

Selección del terreno

Esta actividad es realizada en el mes 1. Consiste en la previa selección del terreno. Principalmente, se debe considerar la calidad del suelo, seleccionar la pendiente adecuada para evitar el lavado de nutrientes por la escorrentía, deslizamientos o volcamientos.

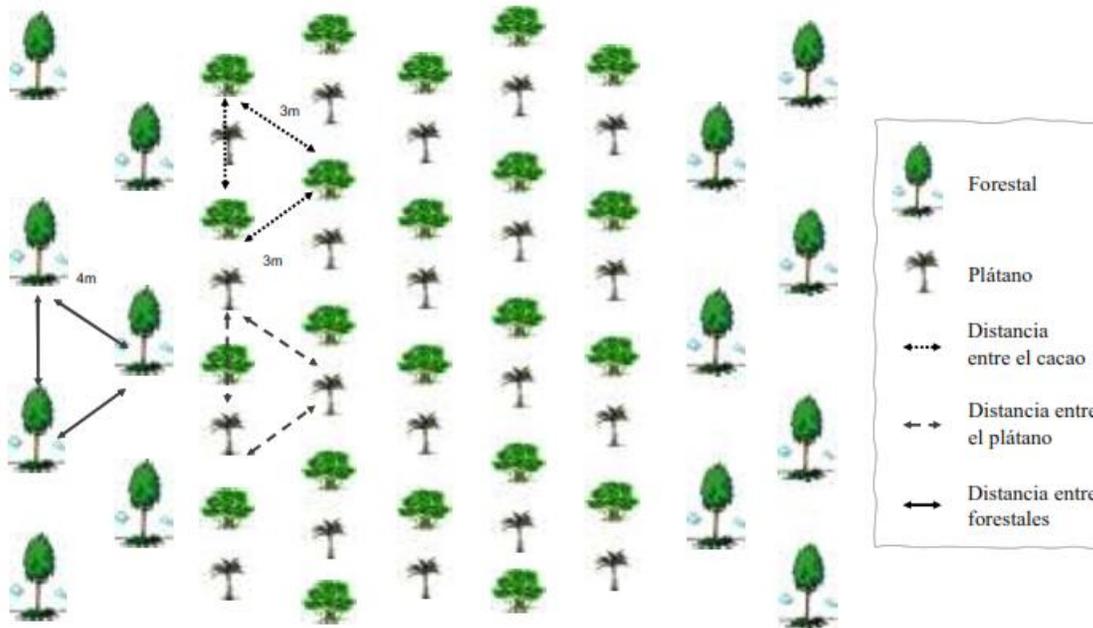
Densidad de siembra y materiales sombrío temporal

Este tipo de cultivo se establece con el fin de proteger a las plántulas de cacao en sus primeras fases, obtener flujo de caja, reducir el control de malezas y proporcionar sombra rápida. El arreglo seleccionado para el establecimiento del cultivo es de 3x3. El cultivo seleccionado para brindar el sombrío temporal es el plátano (*Musa paradisiaca*), cuya densidad de siembra y es de 1.111 plantas por hectárea.

Las características y condiciones de entrega se pueden observar en la siguiente tabla

| Variedades | Características | Condiciones de entrega |
|----------------|--|--------------------------|
| Plátano hartón | Peso de 700 a 1.200 gramos, en condiciones de óptima calidad cumpliendo con cuatro condiciones esenciales: Genética, Física, Fisiológica y Sanitaria | -Registro ICA del vivero |

El modelo puede ser observado en la siguiente grafica



Modelo agroforestal propuesto. Fuente Modelo productivo para el cultivo del cacao para el Departamento de Santander. SIEMBRA 2021

Densidad de siembra y material sombrío permanente

Este tipo de cultivo se establece con el fin de proteger las plantas de cacao después de los dos primeros años y de ahí en adelante de manera permanente. Por las condiciones de la zona se proponen especies de cedro o roble las cuales tienen gran adaptabilidad en la zona de ejecución del proyecto. Se siembran en doble surco, con distancias de 4 x 4 m. El arreglo en dobles surcos de sombríos que se siembran a una distancia de 15 a 18 m, para una densidad de maderables de 250 plantas/ha. Las características y condiciones de entrega se pueden observar en la siguiente tabla

| Variedades | Calidad | Condiciones de entrega |
|---|---|--|
| -Roble (<i>Tabebuia rosea</i>) -Cedro (<i>Cedrela odorata</i>) | -Se entrega bajo las recomendaciones entregadas por el ICA. -El material vegetal a suministrar estará libre hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas. Igualmente se anexará guía de movilización. | -Registro ICA del vivero - Guía o remisión de procedencia de material vegetal - Árboles maderables sanos, vigorosos, libres de plagas y enfermedades. - Árboles en buen estado fitosanitario (libre de plagas, enfermedades) con excelente vigor, que posean un rango entre 6 a 8 hojas funcionales y altura entre 25 a 30 cm - Las plantas se entregan en bolsas negras de calibre de 2 con perforaciones, hechas de material no reciclado de tamaño de 15 cm de ancho con fuelle abierto por 21 cm de alto. - El sustrato utilizado con los requisitos recomendados en cuanto a cantidad de arena, limo y arcilla favoreciendo este el desarrollo radicular y fisiológico de las plantas - Los árboles) se entregarán con fertilización edáfica complementada con aplicaciones foliares. |

Fuente: Equipo estructurador ADR 2024

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

Densidad de siembra de cultivos de pancoger

Los cultivos de pancoger seleccionados los cuales contribuyen en la seguridad alimentaria y a obtener flujo de caja de los beneficiarios, son frijol guandul y maíz, los cuales se cultivarán a razón de 1 kilogramo por hectárea entre las calles disponibles mientras se establece permanentemente el cultivo de cacao

Selección de patrones de cacao

Se debe tener en cuenta la selección del patrón, que es el que conforma el sistema radical, este material además de proporcionar anclaje, presenta características indispensables para la duración del cultivo, como tolerancia a la acidez, al aluminio y a enfermedades causadas por hongos del suelo. Además, ayuda a superar problemas adversos relacionados con el medio en donde crece y prolonga la vida útil de la copa productiva. Los materiales genéticos más empleados y recomendados para patronaje son IMC 67, seguido del PA 46 y el PA 121, tienen un mejor desarrollo, presentan mayor grado de adaptación a diferentes condiciones de estrés y a suelos con pH ácido, y ofrecen mayor resistencia a enfermedades como Phytophthora sp. y Ceratocystis sp.

Selección de clones de cacao y densidad de siembra

Los materiales genéticos de cacao conocidos como clones se seleccionan según características como producción, tamaño del fruto y grano, calidad sensorial, adaptación al ambiente y tolerancia a enfermedades. Se deben adquirir las plantas injertadas en viveros de confianza y con registro ICA y deben cumplir con la reglamentación consignada en la Resoluciones ICA 780006 de 2020 y 3168 de 2015, en las que se indica que el material vegetal y la semilla de jardines clonales deben estar plenamente identificados y deben contar con registro ICA para su funcionamiento

Los clones recomendados son CNCH 12, CNCH 13, FEAR 5, y FSV 41, los cuales han demostrado significativos rendimientos y adaptación favorable a las condiciones agroecológicas del Cesar. Los clones de cacao se siembran a distancias de 3 x 3 m entre los surcos del sombrío transitorio con lo cual se obtienen 1.111 plantas de cacao/ha. Las características y condiciones de entrega se pueden observar en la siguiente tabla

| Clones | Calidad | Condiciones de entrega |
|---|---|--|
| CNCH 12, CNCH 13, FEAR 5, y FSV 41 Patrones IMC 67, PA46 y el PA 121 | -Se entrega bajo las recomendaciones entregadas por el ICA. -El material vegetal a suministrar estará libre hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas. Igualmente se anexará guía de movilización. | -Registro ICA del vivero - Guía o remisión de procedencia de material vegetal - Plantas de cacao injertadas, sanas, vigorosas, libres de plagas y enfermedades. que posean un rango entre 6 a 8 hojas fotosintéticamente activas - Lotes de plantas debidamente identificadas con su respectiva variedad - Las plantas de entregan en bolsas negras de calibre de 2 con perforaciones, hechas de material no reciclado de tamaño de 15 cm de ancho con fuelle abierto por 30 cm de alto, y mayor porcentaje de filtro UV - El sustrato utilizado con los requisitos recomendados en cuanto a cantidad de arena, limo y arcilla favoreciendo este el desarrollo radicular y fisiológico de las plantas - Las plantas de cacao injertadas se entregarán con 3 fertilizaciones edáficas de la siguiente manera a los 15, 45 y 75 días, adicional a las aplicaciones foliares. |

Fuente: Equipo estructurador ADR 2024

Adecuación del terreno

| | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |

Esta actividad se realizará en el mes 1. Se realiza una limpia del rastrojo con plantas de porte alto, simplemente se debe limpiar a baja altura utilizando machete, se realiza el trazado preliminar para el SAF y se procede a eliminar aquellas plantas que se interpongan, las plantas eliminadas se dejan en el campo para que se descompongan y le aporten materia orgánica al suelo. Asimismo, cuando el cultivo procede de rastrojos de porte bajo o potreros, se sugiere hacer una limpieza a baja altura de las especies vegetales presentes, utilizando machete, dejar secar y, nuevamente, apartar del lote el material vegetal más grueso, para dejarlo listo para el trazado. Si procede de un cafetal, lo recomendable es diseñar el sistema y soquear aquellos surcos que obstaculicen el trazo, según las distancias de siembra definidas, tanto para los sombríos como para el cacao.

Toma de la muestra de análisis de suelos

Esta actividad se realiza en el mes 2 se propone tomar una muestra por cada 3 hectáreas, para un total de 10 muestras. Al tomar las muestras se deben excluir las áreas no representativas o aquellas zonas cercanas a instalaciones agrícolas a orillas de caminos, acequias, quebradas y ríos; a lotes recién fertilizados y a los que se les hayan aplicado enmiendas orgánicas (lombricompost y bovinaza), correctivos de acidez (cal agrícola, cal dolomita, óxido de calcio, yeso, tierra de diatomeas) o que estén recién quemados y a áreas pantanosas, las muestras deben ser empacadas en una bolsa etiquetada tipo ziploc.

El muestreo de suelo para análisis químico se debe realizar considerando los siguientes pasos:

1. Verificar el tipo de terreno donde se va a extraer la muestra de suelo (relieve, color, textura, etc.).
2. Seleccionar los sitios del terreno donde se van a tomar las muestras de suelo. Se recomienda recorrerlo en forma de Z o zigzag, con un submuestreo de 20-30 metros. En cada sitio seleccionado para la submuestra, se debe eliminar la cobertura vegetal de la superficie. Enseguida, se abre un hoyo entre 40 y 60 cm de profundidad debido a que es cultivo permanente (. En una de sus paredes, se toma una tajada del perfil de tierra de 3 a 5 cm de gruesa y del ancho de la pala, mediante un corte que se extienda hasta el fondo del hueco.
3. La submuestra se saca sin desintegrarla, para luego tomar de su centro una porción cuadrada de 10 x 10 cm, mediante el corte y eliminación de todos sus extremos con un elemento cortante (machete o cuchillo) seco y limpio.
4. La submuestra seleccionada se deposita en un balde limpio y seco. Esta operación se repite en distintos sitios del lote. Es importante usar guantes para mezclar, desmenuzar o triturar las submuestras o todo el suelo colectado y depositar el material en el balde. A continuación, se extrae el material vegetal (hojas, flores, frutos, tallos, rocas o piedras).
5. La muestra debe ser depositada en la bolsa de seguridad con un peso aproximado de 1 kg y ser trasladada al lugar de recepción para el análisis. En plantaciones nuevas, el muestreo de suelo se hace antes de sembrar los sombríos transitorios (plátano, maíz) y permanentes (maderables, frutales), preferiblemente al inicio del periodo de lluvias. Esto permite hacer una aplicación y una incorporación oportuna de las enmiendas orgánicas y de los correctivos de acidez. Tales aplicaciones se hacen en mitad del periodo de precipitaciones, para que los sombríos se puedan sembrar unos dos meses antes de finalizar el invierno. Las muestras de suelo se deben tomar de manera periódica (cada dos años en plantaciones ya establecidas) con el fin de elaborar el plan de fertilización adecuado de acuerdo con los requerimientos nutricionales.

Adecuación del sistema de cosecha de agua

Esta actividad se realizará en el mes 2. Consiste en adecuar un tanque australiano con capacidad de recolectar agua lluvia por escorrentía de 43.2 m³ (7.24 metros de diámetro x 1,10 metros de alto). El propósito es contar con disponibilidad de recurso hídrico que será usado en los meses de baja precipitación; diciembre, enero, febrero. Para la adecuación de los espacios de los sistemas de cosecha de agua se requiere una placa vibratoria o rana con la cual se compactará el sitio donde se ubicarán los tanques australianos, la adecuación del terreno será realizado por los beneficiarios que consiste en hacer un terraplén para ubicar el tanque, en total son requeridos 8 tanques para el proyecto, los tanques se instalaran en cercanías de las viviendas de los beneficiarios, se ubicaran 4 tanques en el predio La Junta y 4 tanques en el Predio Guayabal. El protocolo de instalación de los sistemas es el siguiente:

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

- 1- Se debe buscar los sitios más planos posibles con un diámetro de 9 metros
- 2- Se realiza la adecuación de los terraplenes
- 3- Se excava ligeramente la cimentación hasta encontrar piso firme
- 4- Se realiza la compactación del terreno con la placa vibratoria o rana
- 5- Se procede a trazar el diámetro del tanque, el cual es de 7.24 metros
- 6- Se ubican las láminas metálicas del tanque sobre el diámetro trazado completando el anillo
- 7- Se ajustan los tornillos en las juntas
- 8- Se coloca la protección del borde del tanque
- 9- Se coloca arena fina como capa de contacto de la geomembrana y se distribuye uniformemente
- 10- Se distribuye la geomembrana en el diámetro del tanque
- 11- Se colocan las paredes de la geomembrana
- 12- Se coloca la guaya de ajuste en los bolsillos de la geomembrana
- 13- Se instalan las salidas laterales del tanque
- 14- Se instala el desagüe
- 15- Se verifica que no existan fugas en el tanque
- 16- Se tensa la guaya
- 17- Se inicia el llenado del tanque con agua lluvia

Trazado de sombríos y cacao

Esta actividad se realiza en el mes 2. El trazado consiste en marcar con estacas los sitios donde se van a establecer las especies del sistema agroforestal, tanto las que brindan sombrío permanente como las transitorias y el mismo cacao. Se realiza el trazado de acuerdo con el arreglo propuesto sombrío temporal 3X3, cacao 3X3, forestales doble surco, con distancias de 4 x 4 m. a una distancia de 15 a 18 m.

Los cultivos se establecen en dirección norte-sur, este tipo de diseño, con una distribución de siembra acorde con el movimiento del sol, asegura un mejor aprovechamiento de la luz y hace que todas las especies involucradas en el sistema se beneficien.

Ahoyado de sombríos

Esta actividad se realiza en el mes 3. De acuerdo al arreglo agroforestal propuesto se realiza el ahoyado del plátano a 3X3 el tamaño de los huecos se realizará con un Palín y una profundidad de 40 cm aproximadamente. Para la siembra de forestales el tamaño de los huecos de 40 centímetros a una distancia de 4X4 entre arboles a doble surco con una distancia de 15 a 18 metros

Siembra de sombríos y cultivos de pancoger

Esta actividad se realizará en el mes 3 al inicio del primer periodo de lluvias. Una vez realizada la actividad de ahoyado de los cultivos de sombrío temporal y permanente, se procede la desinfección de los cormos o semillas de plátano se realizará con amonio cuaternario del 5% diluido al 5%; se utilizará una mezcla de 2 Litros de amonio cuaternario más 40 Litros de agua + 0.1 Litros de Aceite coadyuvante (pegante) y se realizará una inmersión de la semilla hasta por cinco minutos, hasta completar la totalidad de los cormos o cepas a plantar. Una vez desinfectado el corno se procede a la siembra en el hoyo, al momento de la siembra se debe mezclar la tierra con 500 gramos de abono orgánico más 100 gramos de roca fosfórica y una solución de Trichoderma de 10 gramos por litro. Para la siembra de los forestales se agrega 500 gramos por sitio de abono orgánico. La siembra de cultivos de pancoger se realiza sobre el espacio disponible entre los surcos del plátano y se realiza al voleo

Cosecha de cultivos de pancoger

Esta actividad se realiza en el mes 6. Cuando se encuentren en el punto de cosecha los cultivos de maíz y frijol el objeto es que los beneficiarios cuenten con un producto que contribuya a la seguridad alimentaria y alivie el flujo de caja. Se realiza manualmente con machete picando el material vegetal e incorporándolo al suelo para incrementar la materia orgánica en el suelo. Para el maíz se utilizará trilladora con el propósito de contar con el grano disponible y se guardará en sacos

Ahoyado de cacao

Esta actividad se realiza en el mes 7. Después de marcar los sitios en donde se va a sembrar la planta, se procede, con la suficiente anticipación, a abrir huecos de 40 x 40 x 40 cm, con el objeto de preparar física y

| | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |

químicamente el área donde posteriormente se desarrollarán las raíces. Es conveniente agregar al suelo de la capa superficial 1 kg de abono orgánico mezclado con 100 g de cal dolomita, para facilitar la penetración de las raíces y asegurar permeabilidad y aireación.

Siembra del cacao

Esta actividad se realiza en el mes 8 con el inicio del segundo periodo de lluvias. Una vez se tengan los hoyos con la cal y el abono orgánico se realiza la siembra del material injertado, Después de la siembra, se repican los alrededores del sitio para ablandar el suelo, asegurar una buena penetración de las raíces y evitar el efecto de materia (compactación de las paredes del hoyo).

Plateo de coberturas

Esta actividad es realizada por el beneficiario de forma manual con machete limpiando de malezas a un metro de distancia de manera circular los cultivos de cobertura plátano y forestales. se realiza en los meses 3, 6 y 9. Para realizar control de plagas y enfermedades. Por ningún motivo debe usarse el azadón, ya que este ocasiona graves daños al sistema radical y acelera el proceso de erosión del suelo en terrenos pendientes

Deshoje del plátano

Consiste en la eliminación de las hojas amarillas, dobladas, secas y bajas para favorecer la libre circulación del viento, al igual que la penetración de los rayos solares que van a favorecer el crecimiento y desarrollo de las futuras generaciones y contrarrestar el ataque de plagas y enfermedades. Esta actividad se realiza en el mes 6 o cuando se observa presencia de enfermedades en el plátano

Deshije del plátano

Esta actividad es realizada por el beneficiario de forma manual, en la cual se realiza un deschuponado o deshije de las plantas, La herramienta más apropiada es el barretón, con el cual se elimina únicamente el meristemo o ápice de crecimiento, sin afectar el sistema radical ni anclaje de la planta. Esta actividad se realiza en el mes 9 o cuando se observa presencia de muchos hijos alrededor del tallo madre o principal, para evitar competencia por nutrientes

Descalcatamiento del plátano

Esta actividad consiste en quitar las calcetas o vainas secas que cubren el seudotallo. Esta labor se debe hacer a mano, arrancándola de abajo hacia arriba, sin usar herramienta. La actividad es realizada por el productor cada vez que el cultivo lo requiera, pero se recomienda realizar a partir del mes 8

Apuntalamiento del plátano

Esta actividad se realiza en los meses 11 y 12. Es una actividad encaminada a prevenir el volcamiento de las plantas, ocasionado por mal anclaje, elevado peso del racimo, daños ocasionados por nemátodos o una práctica severa de deshije. El apuntalamiento o tutorado se hace con materiales como caña brava, bambú, guadua y cuerda de propileno.

Desbellote del plátano

Es la separación manual de la bellota del racimo de plátano, cortando el raquis cerca de la última mano dos semanas después de su florecencia. Se busca favorecer el desarrollo y llenado de frutos, se realiza en el mes 11

Cosecha de plátano

Esta actividad inicia a partir del mes 12. Se realiza de manera manual por parte del beneficiario cortando el seudotallo de la planta de plátano e igualmente cortando el racimo que se va a cosechar. Con ayuda de la carretilla se lleva hasta el sitio de embarque donde el aliado comercial dispone de vehículo para ser llevado al punto de acopio

Fertilización del sistema agroforestal con cacao

Código

F-EFP-037

Versión

01

Clasificación de la Información

 Publica Reservada Clasificada

El plan de fertilización debe tener en cuenta cada uno de los cultivos que se encuentran incluidos en el sistema agroforestal a continuación se observa el plan de fertilización propuesto para el cultivo de plátano

| SIEMBRAPLATANO | | | | | |
|------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|---|------------------------------|
| Insumo | Unidad | Cantidad | Cantidad/Ha KG | Descripción | Mes de aplicación |
| Roca fosfórica | Gramos/planta | 100 | 111 | Se realiza en mezcla al momento de la siembra con 500 gramos de abono orgánico por planta | Al momento de la siembra |
| Abono Orgánico | Gramos/planta | 500 | 556 | Se realiza en mezcla con roca fosfórica al momento de la siembra | Al momento de la siembra |
| Trichoderma | Gramos/litro | 10 | 2 | Se aplica al hoyo y en el plato al momento de la siembra con bomba de espalda | Al momento de la siembra |
| SOSTENIMIENTO PLATANO | | | | | |
| Insumo | Unidad/Dosis | Cantidad | Cantidad/Ha KG | Descripción | Momento de aplicación |
| Abono Orgánico | Gramos/planta | 500 | 556 | Se realiza en media luna en la zona de plateo | 45 DDS |
| 12-24-12 | Gramos/planta | 100 | 111 | Se realiza en media luna en la zona de plateo | 90 DDS |

A continuación, se observa el plan de fertilización propuesto para el cacao

| SIEMBRA CACAO | | | | | |
|----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|--|-------------------------------|
| Insumo | Unidad | Cantidad | Cantidad/Ha (KG) | Descripción | Mes de aplicación |
| Cal dolomita | Gramos/planta | 200 | 222 | Se realiza en mezcla al momento de la siembra con 1000 gramos de abono orgánico por planta | Un mes antes de la siembra |
| Abono Orgánico | Gramos/planta | 1000 | 1.111 | Se realiza en mezcla con 200 gramos cal dolomita al momento de la siembra | Un mes antes de la siembra |
| SOSTENIMIENTO CACAO | | | | | |
| Insumo | Unidad/Dosis | Cantidad | Cantidad/Ha (KG) | Descripción | Momento de aplicación |
| Abono Orgánico | Gramos/planta | 1000 | 1.111 | Se realiza en media luna en la zona de plateo | 6 meses después de trasplante |
| 0-0-60 | Gramos/planta | 100 | 111 | Se realiza en media luna en la zona de plateo | 6 meses después de trasplante |

A continuación, se observa el plan de fertilización propuesto para forestales

Código

F-EFP-037

Versión

01

Clasificación de la Información

 Publica Reservada Clasificada
SIEMBRA FORESTALES

| Insumo | Unidad | Cantidad | Cantidad/Ha (KG) | Descripción | Mes de aplicación |
|----------------|---------------|----------|------------------|--|-----------------------------|
| Abono Orgánico | Gramos/planta | 200 | 50 | Se realiza en el momento de la siembra al fondo del hoyo | En el momento de la siembra |

A continuación, se observa el plan de fertilización propuesto para maíz y frijol

SIEMBRA MAIZ Y FRIJOL

| Insumo | Unidad | Cantidad | Cantidad/Ha (KG) | Descripción | Mes de aplicación |
|----------------|----------------|----------|------------------|---|-----------------------------|
| Cal dolomita | Bulto 50 kg | 2 | 100 | Se realiza al voleo 15 días antes de la siembra | 15 días antes de la siembra |
| Abono Orgánico | Bulto de 50 kg | 2 | 100 | Se realiza al voleo en el momento de la siembra | En el momento de la siembra |

Plan de manejo MIPE

El manejo integral de plagas y enfermedades involucra diferentes acciones de tipo biológico, cultural, mecánico y químico, que son métodos o técnicas de carácter preventivo o curativo, con los que se pretende mantener una adecuada sanidad vegetal del cultivo para que logre expresar todo su potencial productivo causando el menor impacto posible al ecosistema.

A continuación, se observa el plan de manejo de plagas y enfermedades para el cacao

| AGENTE CAUSAL | MANEJO |
|--|---|
| ENFERMEDADES | |
| Moniliasis <i>(Moniliophthora sp.)</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Eliminar las mazorcas que presenten síntomas (poda sanitaria) al inicio de las lluvias. Posteriormente se depositan en el suelo y se cubren con la tierra u hojarasca para evitar que liberen las esporas del hongo. se adiciona cal, para acelerar la descomposición y la muerte de las esporas de Monilia. - Poda rutinaria de los árboles de sombrío y el cacaotal. - Tratamiento de residuos de cosecha. - Control oportuno de las malezas. - Reducción de la humedad; construcción y mantenimiento de drenajes. - Eliminación de árboles de cacao altamente susceptibles. |
| Escoba de bruja <i>(Crinipellis sp.)</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Poda de regulación de sombra. - Control de malezas - Eliminación manual de "escobas" (poda sanitaria) |
| Pudrición parda de la mazorca y cáncer de tronco <i>(Phytophthora sp.)</i> | <ul style="list-style-type: none"> Disminuir la humedad interna. - Control de la sombra y malezas - Podar y fertilizar bien - Remoción de mazorca enfermas - Manejo similar a la moniliasis dado que la sintomatología es muy parecida. |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | |
|---|--|
| Roselina o llaga estrellada (<i>Roselina sp.</i>) | -Manejo de sombra y fertilización adecuada. - Mantener equilibrio biológico del suelo - Destrucción de árboles en machones si es necesario, con quema de raíces y permitir solarización. |
| Mal rosado (<i>Corticium sp.</i>), <i>verticilliumsp.</i> | - Podas - Regulación de sombrío - Manejo de drenajes |
| Mal de machete (<i>Ceratocystis sp.</i>) | -Podas fitosanitarias. - Evitar heridas en los árboles - Desinfección de herramientas antes de utilizarlas en las podas y otras labores. |
| PLAGAS | |
| Manaloniion; chinche amarilla y roja (<i>Monaloniium disimulatum</i>) | Disminuir sombra y podas. - Matar larvas apretando las mazorcas con la mano - Evitar el exceso de sombra, efectuando podas periódicas al cacao y al sombrío. -Controlar oportunamente las malezas. - Promover el control natural efectuado por avispas y otros insectos benéficos. Para esto, se debe, en lo posible, evitar la aplicación de insecticidas, ya que también afectan los polinizadores del cacao, disminuyendo severamente la producción. |
| Hormiga arriera (<i>Atta spp.</i>) | - Localización de nidos y destrucción mecánicamente. - Mantener limpios los caminos - Recolección manual (hormiga reina) |
| Pasador del tronco (<i>Xyleborus sp.</i>) | - Quemar arboles infectados y enterrar el tronco afectado. - Evitar heridas en las ramas - Cicatrizar los cortes de las podas. |

A continuación, se observa el plan de manejo de plagas y enfermedades para el plátano

| AGENTE CAUSAL | MANEJO |
|--|--|
| Picudo negro Cosmopolites sordidus | -Realizar labores culturales elementales, tal como el desmalezado, la limpieza al pie de las matas, el deshoje. -Realizar trampeo -Seleccionar semilla sana Preservación de enemigos naturales -Utilizar hongos entomopatógenos Beauveria bassiana |
| Trips | Desflorar el racimo en el momento indicado |
| Sigatoka negra Mycosphaerella fijiensis Morelet Sigatoka amarilla (<i>Cercospora musae</i>). | -Deshoje con frecuencia mensual y repique los trozos lo más pequeños posible. -Manejo nutricional especialmente elementos menores |
| El virus del rayado | Erradicación de plantas afectadas y mediante el uso de material de siembra libre de la enfermedad |
| La enfermedad del mosaico | Una medida de control es utilizar plántulas libres de virus el control de las malezas hospederas de la enfermedad |
| Nematodos | -Desinfección de la semilla, buenas prácticas de nutrición -Se puede utilizar el control biológico con hongos entomopatógenos como Trichoderma, |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | |
|--|--|
| Marchitez, mal de Panamá Fusarium oxysporum f. cubense): | -Desinfectar la herramienta cada vez que se vaya a utilizar - Variedades con resistencia genética, -Eliminación de plantas enfermas -Control biológico con Trichoderma harziarum, |
| (Erwinia sp) | -Desinfección de herramientas -Eliminación de plantas enfermas, desinfección con calcio en el punto de siembra y utilizar meristemas libres de la enfermedad |
| Moko Ralstonia Solanacearum | -Utilizar semilla sana, -Construcción de drenajes, realizar descabezote y desinfección de herramientas |

A continuación, se observa el plan de manejo de plagas y enfermedades para el frijol guandul

Principales enfermedades

| Agente causal | Fase fenológica | Manejo |
|--|--|---|
| Putridion de la raíz seca <i>Rhizoctonia sp</i> | Desarrollo vegetativo, floración y llenado de vainas | -Sembrar semillas de óptima calidad. -Usar variedades resistentes. -Seleccionar un campo sin registros previos de marchitamiento por <i>Fusarium</i> . |
| Marchitamiento por Fusarium <i>Fusarium udum</i> | Desarrollo vegetativo, floración y llenado de vainas | -Aplicar <i>Trichoderma sp.</i> -Solarizar el suelo en verano. |
| Tizón de Alternaria <i>Alternaria sp.</i> | Desarrollo vegetativo, floración y llenado de vainas | -Eliminar plantas afectadas para disminuir la presión del inóculo. -Evitar la siembra en épocas que coincida la prefloración y floración con periodos de lluvia. |
| Nudo de la raíz <i>Meloidogyne incognita</i> | Desarrollo vegetativo | -Hacer rotación de cultivo |
| Antracnosis del guandul <i>Colletotrichum cajani</i> | Floración y llenado de vainas | -Remover y quemar los residuos de plantas infectadas. -Evitar campos con registros de antracnosis. -Programar monitoreos continuos |

Principales insectos

| Nombre comun | Fase fenológica | Manejo |
|---|---------------------------------|--|
| Mosca de la vaina del guandul <i>Melanagromyza sp.</i> | Floración y llenado de vainas | -Controlar arvenses y manejo de socas. -Aplicar <i>Beauveria bassiana</i> |
| Complejo de lepidópteros <i>Especie de la familia Pyralidae</i> | Floración y llenado de vainas | Almacenar el grano sin residuos de cosecha, en costales cerrados |
| Gorgojo del guandul <i>Acanthoscelides sp.</i> | Maduración del grano en cosecha | -Intercalar cultivos con maíz -Programar monitoreos continuos |

A continuación, se observa el plan de manejo de plagas y enfermedades para el maíz tradicional

Principales enfermedades

| Agente causal | Manejo |
|--|---|
| Enfermedades foliares Complejo mancha de asfalto Complejo mancha gris Manchas foliares Mancha parda Royas | La rotación de cultivos - Eliminación o incorporación de los residuos de cosecha en lotes donde la incidencia de la enfermedad ha sido muy alta. - Uniformidad de siembras -No sembrar en lotes con antecedentes de prevalencia de enfermedades y cercanos a las riberas de los ríos y con tendencia a encharcamiento. - Realizar monitoreo frecuente en el cultivo |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | |
|--------------------------|---|
| Mildeo Velloso | -La erradicación oportuna de plantas enfermas antes de la necrosis de los tejidos, contribuye a la disminución de la infección en los lotes. -La eliminación de hospederas y la rotación de cultivos con especies diferentes a gramíneas disminuyen la fuente de inóculo |
| Enfermedades bacteriales | -Detección oportuna de la enfermedad, erradicación temprana de plantas afectadas y su correspondiente eliminación fuera de los lotes |

Principales insectos

| Agente causal | Manejo |
|--|---|
| Solenopsis sp | -Destrucción de nidos |
| Gusanos alambres | -Realizar monitoreos continuos |
| Eutheola bidentata (Coleoptera Scarabacidae. Cucarro) | -Mantener el cultivo y los bordes limpios de malezas y hospederas y destruir las socas de maíz alrededor de 15 a 20 días antes de la siembra. |
| Blissus spp. Chinche de la Raíz (Hemiptera: Lygaeidae) | -Destrucción de socas y la eliminación de malezas hospederas y pastos en los bordes del cultivo. |
| Spodoptera frugiperda | -Se debe procurar, en los primeros estados de desarrollo del cultivo y de las larvas usar <i>Bacillus thuringiensis</i> |
| Diatraea saccharalis | -Evitar residuos de cosecha o socas de maíz o sorgo y realizar un control eficiente de malezas especialmente las gramíneas |

Cuadro resumen de las actividades del paquete tecnológico

| ACTIVIDADES | MANEJO TÉCNICO | RECURSOS | MES DE EJECUCIÓN |
|--|--|--|--------------------------|
| Selección del terreno | Seleccionar zonas con la pendiente adecuada para el establecimiento de nuevas áreas de cultivo. | Se requiere apoyo del equipo técnico | Se realiza en el mes 1 |
| Densidad de siembra y sombrío temporal | Proteger a las plántulas de cacao en sus primeras fases, obtener flujo de caja, reducir el control de malezas y proporcionar sombra rápida | Se establecerá plátano (Musa paradisiaca) a 3X3, para un total de 1.111 plantas por hectárea | Se realiza en el mes 1 |
| Densidad de siembra y sombrío permanente | Proteger las plantas de cacao después de los dos primeros años y de ahí en adelante de manera permanente | Se establecerá cedro o roble en doble surco, con distancias de 4 x 4 m a una distancia de 15 a 18 m, para una densidad de maderables de 250 plantas/ha | Se realiza en el mes 1 |
| Densidad de siembra y cultivos de pancoger | Contribuyen en la seguridad alimentaria y a obtener flujo de caja de los beneficiarios | Se establecerá maíz y frijol guandul razón de 0,5 kilogramos por hectárea entre las calles disponibles mientras se establece permanentemente el cultivo de cacao | Se realizará en el mes 1 |
| Selección de patrones de cacao | Conforma el sistema radical, proporciona anclaje, tolerancia a la acidez, al aluminio y a enfermedades causadas por hongos del suelo. | Se recomiendan materiales para patronaje IMC 67, seguido del PA 46 y el PA 121 | Se realizará en el mes 1 |

Código

F-EFP-037

Versión

01

Clasificación de la Información

 Publica Reservada Clasificada

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|
| Selección de clones de cacao y densidad de siembra | Los clones aportan características como producción, tamaño del fruto y grano, calidad sensorial, adaptación al ambiente y tolerancia a enfermedades | Los clones recomendados son CNCH 12, CNCH 13, FEAR 5, y FSV 41, se siembran a distancias de 3 x 3 m con lo cual se obtienen 1.111 plantas de cacao/ha. | Se realizará en el mes 1 |
| Adecuación del terreno | Contar con las condiciones óptimas del terreno para realizar la implementación del SAF | Mano de obra (Jornales), Machete | Se realiza en el mes 1 |
| Toma de muestra de análisis de suelos | Contar con la información técnica para elaborar los planes de fertilización | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), barretón, balde, bolsas | Se realiza en el mes 2 |
| Trazado de sombríos y cacao | Organizar el SAF para el inicio de la siembra, asegurar un mejor aprovechamiento de la luz | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (jornales), pita, estacas, varas, machete | Se realiza en el mes 2 |
| Adecuación del sistema de cosecha de agua | Contar con disponibilidad del recurso hídrico en los meses de baja precipitación | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), placa vibratoria, picas, palas, tanques australianos | Se realiza en el mes 3 |
| Ahoyado de sombríos | Contar con los sitios definitivos para los sombríos temporales y permanentes de acuerdo al SAF | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (jornales), palín | Se realizará en el mes 3 |
| Siembra de y sombríos pancoger | Establecer el SAF en sitio definitivo con los sombríos permanentes, temporales y los cultivos de pancoger | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), 1.111 plantas de plátano, 250 plantas de forestales, 0,5 kilogramos de maíz y frijol. Abono orgánico, roca fosfórica, Trichoderma, bomba de espalda, pala, azadón, carretilla tipo Buggy | Se realiza en el mes 3 y en el mes 8 |
| Ahoyado del cacao | Contar con los sitios definitivos para el establecimiento del cacao de acuerdo al SAF | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales). Abono orgánico cal dolomita pala, azadón, carretilla tipo Buggy | Se realiza en el mes 7 |
| Cosecha de cultivos de pancoger | Contar con flujo de caja y fortalecer la seguridad alimentaria de los beneficiarios | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), costales, machete carretilla tipo Buggy Trilladora de maíz, sacos | Se realiza en el mes 7 |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | |
|------------------------------|-----|---|---|----------------------------------|
| Siembra de clones cacao | de | Establecer el SAF en sitio definitivo con los clones injertados de cacao | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), 1.111 plantas de cacao injertado carretilla tipo Buggy | Se realiza en el mes 8 |
| Plateo coberturas | de | Realizar control de manejo fitosanitario al SAF | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), machete | Se realiza en los meses 3, 6 y 9 |
| Deshoje plátano | del | Realizar control de manejo fitosanitario al SAF | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), machete | Se realiza en el mes 6 |
| Deshije plátano | del | Realizar control del sombrío temporal y evitar competencia por nutrientes en el SAF | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), barretón | Se realiza en el mes 9 |
| Descalcetamiento del plátano | | Asegurar el buen estado fitosanitario del SAF | Se requiere apoyo del técnico, jornales | Se realiza en el mes 8 |
| Apuntalamiento del plátano | | Garantizar la calidad del plátano y asegurar el buen estado fitosanitario del SAF | Se requiere apoyo técnico, Jornales, machete, pita | Se realiza en el mes 11 y 12 |
| Desbellote platano | del | Garantizar la calidad del plátano y asegurar el buen estado fitosanitario del SAF | Se requiere apoyo técnico, Jornales | Se realiza en el mes 11 |
| Cosecha plátano | de | Contar con flujo de caja y fortalecer la seguridad alimentaria de los beneficiarios. Mantener el sombrío temporal en el SAF | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), machete, carretilla tipo Buggy | Se inicia a partir del mes 12 |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| Fertilización plátano | Asegurar una correcta nutrición y estado fitosanitario del sombrío temporal | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), carretilla tipo Buggy, abono orgánico, roca fosfórica, Trichoderma, abono compuesto | Se realiza en el mes 3, 4 y 6 |
| Fertilización del cacao | Asegurar una correcta nutrición y estado fitosanitario del cultivo de cacao | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), carretilla tipo Buggy, abono orgánico, cal dolomita, abono compuesto | Se realiza en el mes 6 y el mes 12 |
| Fertilización de forestales | Asegurar una correcta nutrición y estado fitosanitario del sombrío permanente | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), carretilla tipo Buggy, abono orgánico | Se realiza en el mes 3 |
| Manejo integrado de plagas y enfermedades | Asegurar el buen estado fitosanitario del SAF | Se requiere apoyo del equipo técnico, mano de obra (Jornales), insumos, abonos orgánicos, herramientas | Se realizan en todos los meses después del establecimiento del SAF |

Fuente: Equipo estructurador ADR 2024

Buenas Prácticas Agrícolas

Las Buenas Prácticas Agrícolas serán orientadas por el equipo técnico contratado para la ejecución del PIDAR, se iniciará con el levantamiento de la línea base, con la cual se elaborará el plan de implementación de BPA. Se tendrá un mayor énfasis en el levantamiento de registros, aplicación de productos químicos, periodos de carencia, uso de equipo de protección personal, entre otros aspectos derivados del respectivo diagnóstico.

Inversiones a realizar en el PIDAR

A continuación, se presenta el cuadro resumen de las inversiones a realizar

| HERRAMIENTAS | UNIDAD | TOTAL PROYECTO |
|--|--------|----------------|
| Machete - Tiburón 24", Cacha plástica, bi-material con hoja de acero de alto carbono | Unidad | 46 |
| Pita (Rollo) - Hilo agrícola verde, 500 Mts - 18x1, x 6 unidades | Unidad | 46 |
| Lima con Mango - Triangular Pesada Con Mango Doble Inyección Truper, | Unidad | 46 |
| Picas | Unidad | 46 |
| Palas | Unidad | 46 |
| Palín - No. 2, 49.5 cm x 18.8 cm, Pala Hoyadora | Unidad | 46 |
| Barretón - No. 2, 49.5 cm x 18.8 cm, Pala Hoyadora | Unidad | 46 |
| Deshojadora - Cuchilla en acero inoxidable templado | Unidad | 46 |
| Bomba de espalda - | Unidad | 46 |
| Carretilla tipo Buggy | Unidad | 46 |
| EPP Equipo Protección (Botas de caucho impermeables llaneras, trajes antiderrames, gafas transparentes, gorro respirador, guantes plásticos) | Kit | 46 |
| Balde de 10 litros | Unidad | 46 |
| INSUMOS | | |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

| | | |
|---|--------|-------|
| Semilla de plátano hartón | Unidad | 33330 |
| Clones de cacao CNCH 12, CNCH 13, FEAR 5, y FSV 41 | Unidad | 33330 |
| Plántulas forestales cedro y roble | Unidad | 7500 |
| Semillas de maíz/frijol guandul Kg | Kg | 30 |
| Roca fosfórica / 50 Kg P, Ca (%) | Bultos | 67 |
| Matéria Orgánica (compost) /50Kg - N, P, K, Ca, Mg (%) | Bultos | 2090 |
| Cal Dolomita (CaO-MgO %) / 50Kg | Bultos | 193 |
| Cloruro de potasio (K2O %)/ 50 Kg | Bultos | 67 |
| Fertilizante 12-14-24 (N-P-K) % /50 kg | Bultos | 67 |
| Insecticida Biológico Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii, Bacillus thuringiensis (1lt) | Litro | 60 |
| Fungicida Biológico 1 - Trichoderma sp. | Kilo | 90 |
| Desinfectante - Amonio cuaternario (1lt) | Litro | 30 |
| Coadyuvante - Aceite mineral (1 lt) | Litro | 30 |
| Costales de fibra | Unidad | 780 |
| SERVICIOS | | |
| Análisis de suelo | Unidad | 10 |
| EQUIPOS | | |
| Tanques Australianos 7.24x 1,10 | Unidad | 8 |
| Trilladoras de maíz con capacidad de 5 toneladas/día | Unidad | 2 |
| Placa vibratoria rana 50x70 | Unidad | 1 |

Fuente: Equipo estructurador ADR 2024

Artesanías

Actividades

Selección de materiales

Para dar inicio al tejido se seleccionan los materiales con los cuales se elaborarán los productos de tejeduría (mochilas). Los materiales son: Hilo macramé de diferentes colores, agujas, tijeras

Tejido del plato

Es el inicio del tejido de la mochila desde la parte de abajo, es un círculo de base y se va tejiendo en círculo en forma de espiral, la superficie debe quedar plana

Tejido del cuerpo o dibujo

Teniendo tejido el plato se inicia a tejer el cuerpo de la mochila, en este punto se realiza el diseño de la mochila o se deja plano, es decir sin ningún diseño o dibujo. Se debe verificar que no queden hilos sueltos, igualmente la calidad del hilo y verificar que no existan imperfecciones.

Tejido de la Gaza

La gaza es la tira de donde cuelga la mochila, se elabora trenzando los hilos

Unión de la Gaza al cuerpo de la mochila

Se realiza con aguja uniendo a manera de ochos desde el centro de la gaza hacia un borde, asegurando que sea igual en ambos costados

Se tiene proyectado la elaboración de 400 mochilas, por parte de las mujeres tejedoras beneficiarias. A continuación, se listan los materiales necesarios.

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

| Material | Unidad | Cantidad |
|---------------------------------|--------|----------|
| Hilo macramé diferentes colores | Kg | 200 |
| Tijeras | Unidad | 80 |
| Aguja crochet metálica | Unidad | 80 |
| Aguja punta de roma | Unidad | 80 |

Fuente: Equipo estructurador ADR 2024

1.3.2 Rendimientos productivos esperados con la implementación del proyecto, frente a los rendimientos actuales (ton/has, kilos/has, etc.).

Con la implementación del PIDAR se proyecta obtener un rendimiento de 0,7 toneladas por hectárea de cacao para el tercer año en el cual inicia la producción. Para el caso del plátano se espera una producción promedio en el año 1, 2 y 3 de 9 toneladas por hectárea, para los cultivos de maíz se espera una producción para el primer año de 1 tonelada por hectárea y para el frijol guandul 0,8 toneladas por hectárea

| Cultivo | Rendimiento productivo (ton/ha/año) | |
|---------|-------------------------------------|-------|
| | Actual | Meta |
| Cacao | 0,4 | 0,722 |
| Plátano | 8 | 9.07 |
| Maíz | 0,7 | 1 |
| Fríjol | 0,6 | 0,8 |

Para el caso de las artesanías se cuenta con los siguientes datos.

| Producto | Unidades/año | |
|----------|--------------|------|
| | Actual | Meta |
| Mochilas | 100 | 400 |

A continuación, se describe la proyección de la producción esperada por cultivo para las 30 hectáreas

- Cacao

Parámetros de producción: Producción estimada por planta de cacao seco 0.650 Kilogramos, para un total estimado de 722 kilogramos por hectárea, se proyecta el inicio de la producción a partir del año 3 con un estimado del 30% del total proyectado, a partir del año 4 con un 60% y a partir del año 5 con un 100% producción que continuara constante

| Cacao | | | | |
|-------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Calidad | Año | | | |
| | 3 | 4 | 5 | >6 |
| Corriente/ Premium | 3 | 12 | 22 | 22 |
| Total, Toneladas | 3 | 12 | 22 | 22 |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

- Plátano

Parámetros de producción: Se estima un peso promedio de racimo de 9.6 kilogramos, un porcentaje de pérdida del 15%, para un total de producción estimada de 9.07 toneladas por hectárea. Se estima un porcentaje de autoconsumo del 2%, producción de primera calidad 75% y producción de segunda calidad 23%. Se proyecta que la producción de plátano vaya hasta el año 4, en el cual ya no es necesario el sombrío temporal

| Plátano | | | | | |
|------------------------|------------|-----|------------|------------|------------|
| Calidad/Destino | Porcentaje | Año | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Primera | 75% | - | 408 | 204 | 204 |
| Segunda | 23% | - | 125 | 63 | 63 |
| Autoconsumo | 2% | - | 11 | 5 | 5 |
| Total Toneladas | | - | 544 | 272 | 272 |

- Maíz

Parámetros de producción: El maíz se establecerá en el mes 3 con una densidad de 1 kilogramo de maíz para la hectárea. Se proyecta una producción de 1 tonelada y el destino será 90% para comercialización y 10 % para autoconsumo

| Maíz | | |
|-------------------------|------------|-----------|
| Calidad/Destino | Porcentaje | Año |
| | | 1 |
| Comercialización | 90% | 27 |
| Autoconsumo | 10% | 3 |
| Total, Toneladas | | 30 |

- Frijol

Parámetros de producción: El frijol se establecerá en el mes 8 con una densidad de 1 kilogramo de maíz para la hectárea. Se proyecta una producción de 0.8 toneladas por hectárea y el destino será 90% comercialización y 10% autoconsumo

| Frijol | | |
|-------------------------|------------|-----------|
| Calidad/Destino | Porcentaje | Año |
| | | 1 |
| Comercialización | 90% | 21,6 |
| Autoconsumo | 10% | 2.4 |
| Total, Toneladas | | 24 |

- Forestales

Parámetros de producción: Los forestales se establecerán a partir del año 1 con una densidad de siembra de 220 árboles por hectárea. Se proyecta un entresaque del 30% en el año 8 de producción con un diámetro a la altura del pecho de 0.5 metros, altura comercial de 15 metros y un factor de forma de 0.6.

| Forestales aprovechamientos del 30% año 8 | |
|---|------------|
| Parámetro | Valor |
| DAP | 0.5 metros |
| Altura comercial | 15 metros |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Factor de forma | 0.6 |
| Densidad. | 220 árboles/Ha |
| M3 por árbol | 1.77 |
| Total, aprovechamiento m3 | 16 |

2 COMPONENTE PLAN DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA O ASISTENCIA TÉCNICA

| Aspecto | Si / No | Actividades Propuestas |
|---|---------|---|
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Si | Visita individual Taller ECA |
| Gestión sostenible de los recursos naturales | Si | Se desarrolla en el Plan Ambiental o puede ser complementario |
| Acceso a la información y uso de las TIC | Si | |
| Desarrollo de capacidades sociales, integrales y el fortalecimiento a la asociatividad. | No | ECA |
| Desarrollo de habilidades para la participación en espacios para la retroalimentación de la política pública sectorial y empoderamiento para auto gestionar la solución de sus necesidades. | No | Se desarrolla en el Plan Técnico Organizacional |

2.1 Actividades

| Aspecto | Actividades propuestas | Descripción de la actividad | Nº de eventos | A quien va dirigido | Nº de participantes | Medio de verificación |
|--|------------------------|---|---------------|---------------------|---------------------|---|
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Visitas a predios | Levantamiento del diagnóstico del predio seleccionado por el beneficiario, verificación de condiciones técnicas y ambientales. Línea Base BPA | 1 | Productores | 46 | Récord de visita Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Visitas a predios | Acompañamiento técnico y verificación de adecuación del terreno, toma de muestra de análisis de suelos, trazado de sombríos y cacao. Implementación plan de trabajo BPA | 1 | Productores | 46 | Récord de visita Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Visitas a predios | Acompañamiento técnico actividades de ahoyado, , siembra y fertilización de coberturas. Implementación plan de trabajo BPA | 1 | Productores | 46 | Récord de visita Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Visitas a predios | Acompañamiento técnico en fertilización de coberturas. Implementación plan de trabajo BPA | 1 | Productores | 46 | Récord de visita Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Visitas a predios | Acompañamiento técnico en verificación de condiciones fitosanitarias del SAF | 1 | Productores | 46 | Récord de visita Registro fotográfico Informe mensual |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | | | |
|--|--|---|---|--|----|--|
| | | Implementación plan de trabajo BPA. | | | | |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Visitas a predios | Acompañamiento técnico en cosecha de pancoger, deshojes, ploteo de plátano, fertilización del SAF. Implementación plan de trabajo BPA | 1 | Productores | 46 | Récord de visita Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Visitas a predios | Acompañamiento técnico en ahoyado del cacao fertilización del SAF. Implementación plan de trabajo BPA | 1 | Productores | 46 | Récord de visita Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Visitas a predios | Acompañamiento técnico en siembra de clones de caco. Implementación plan de trabajo BPA | 1 | Productores | 46 | Récord de visita Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Visitas a predios | Acompañamiento técnico en verificación de condiciones fitosanitarias, control biológico, ploteo de coberturas Ploteo, deshije plátano. Implementación plan de trabajo BPA | 1 | Productores | 46 | Récord de visita Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Visitas a predios | Acompañamiento técnico en verificación de condiciones fitosanitarias del SAF Implementación plan de trabajo BPA. | 1 | Productores | 46 | Récord de visita Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Visitas a predios | Acompañamiento técnico en cosecha de plátano, fertilización del SAF. Implementación plan de trabajo BPA | 1 | Productores | 46 | Récord de visita Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | ECAS | Aspectos generales de los Sistemas Agroforestales con énfasis en producción de cacao | 2 | 1 ECA con 23 participantes Predio Guayabal 1 ECA con 23 participantes Predio La Junta | 46 | Listado de asistencia Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Gira: Visita al vivero o jardín clonal | Aspectos generales de la producción de material vegetal de cacao, patrones clones, injertación | 1 | Productores | 46 | Listado de asistencia Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Taller | Sistemas de cosecha de agua y adecuación de sitios para implementación | 2 | 1 taller con 23 participantes Predio Guayabal 1 taller con 23 participantes Predio La Junta | 46 | Listado de asistencia Registro fotográfico Informe mensual |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | ECAS | Establecimiento del SAF: Verificación sanitaria del plátano, desinfección del cormo o colino, verificación sanitaria de los forestales, condiciones de embolsado. Fertilización y siembra | 2 | 1 ECA con 23 participantes Predio Guayabal 1 ECA con 23 participantes Predio La Junta | 46 | Listado de asistencia Registro fotográfico Informe mensual |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | | | |
|--|------|---|---|--|----|--|
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | ECAS | Establecimiento del SAF: Verificación sanitaria de los clones de cacao, condiciones de embolsado, trasplante a sitio definitivo | 2 | 1 ECA con 23 participantes Predio Guayabal 1 ECA con 23 participantes Predio La Junta | 46 | Listado de asistencia Registro fotográfico Informe mensual |
|--|------|---|---|--|----|--|

2.2 Recursos y costos

| Aspecto | Actividad | Descripción de los recursos | Costos | | | Responsables y Cofinanciadores |
|--|---|-----------------------------|----------|----------------|-------------|--|
| | | | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | ECA: Aspectos generales de los Sistemas Agroforestales con énfasis en producción de cacao | Almuerzos | 46 | \$20.000 | \$920.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Refrigerios | 46 | \$10.000 | \$460.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Resma de papel | 1 | \$25.000 | \$25.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Papel periódico | 2 | \$5.000 | \$10.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Caja de marcadores | 2 | \$25.000 | \$50.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural. |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | GIRA: Visita al vivero Aspectos generales de la producción de material vegetal de cacao, patrones clones, injertación | Almuerzos | 46 | \$20.000 | \$920.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural |
| | | Transportes beneficiarios | 46 | \$200.000 | \$9.200.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural |
| | | Refrigerios | 46 | \$10.000 | \$460.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores |

Código

F-EFP-037

Versión

01

Clasificación de la Información

 Publica Reservada Clasificada

| | | | | | | |
|---|---|-----------------------|----|----------|-----------|--|
| | | | | | | ancestrales- Agencia de Desarrollo Rural |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | TALLER: Sistemas de cosecha de agua y adecuación de sitios para implementación | Refrigerios | 46 | \$10.000 | \$460.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales- Agencia de Desarrollo Rural |
| | | Resma de papel | 1 | \$25.000 | \$25.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales- Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Papel periódico | 2 | \$5.000 | \$10.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales- Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Caja de marcadores | 2 | \$25.000 | \$50.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales- Agencia de Desarrollo Rural. |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | ECA: Establecimiento del SAF: Verificación sanitaria del plátano, desinfección del corno o colino, verificación sanitaria de los forestales, condiciones de embolsado. Fertilización y siembra | Almuerzos | 46 | \$20.000 | \$920.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales- Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Refrigerios | 46 | \$10.000 | \$460.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales- Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Resma de papel | 1 | \$25.000 | \$25.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales- Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Papel periódico | 2 | \$5.000 | \$10.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales- Agencia de Desarrollo Rural. |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | | | |
|---|--|--------------------|----|----------|---------------------|--|
| | | Caja de marcadores | 2 | \$25.000 | \$50.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural. |
| Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | ECA: Establecimiento del SAF: Verificación sanitaria de los clones de cacao, condiciones de embolsado, trasplante a sitio definitivo | Almuerzos | 46 | \$20.000 | \$920.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Refrigerios | 46 | \$10.000 | \$460.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Resma de papel | 1 | \$25.000 | \$25.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Papel periódico | 2 | \$5.000 | \$10.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural. |
| | | Caja de marcadores | 2 | \$25.000 | \$50.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural. |
| Vistas a predios | Visita individual a cada predio | Récords de visita | 12 | \$87.000 | \$1.044.000 | Profesionales agrónomos o afines, sabedores ancestrales-Agencia de Desarrollo Rural |
| Total, Plan de Extensión Agropecuaria o Asistencia Técnica | | | | | \$16.564.000 | |

2.3 Equipo técnico

| Rol del personal | Perfil | Funciones | cantidad | Meses de contrato | Promedio de productores a atender | Honorarios |
|---------------------------|---|---|----------|-------------------|-----------------------------------|--------------|
| Ingeniero agrónomo afines | Experiencia mínima de 2 años en el cultivo de | Realización de visitas a predio. 1 al mes, a cada | 1 | 12 | 46 | \$72.000.000 |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|----|----|----------------------|
| | cacao, trabajo con comunidades indígenas preferiblemente, experiencia y conocimiento del territorio de ejecución del proyecto, experiencia en agricultura orgánica, ecológica o agroecológica | uno de los usuarios que tiene a cargo. Realización de actividades grupales. | | | | |
| Enlace biocultural | Persona del Resguardo con conocimiento ancestral | Acompañamiento al equipo de profesionales al territorio, traducción de las indicaciones técnicas, sistematización de la experiencia en lengua, convocar a las actividades grupales, guiar y dar acceso al territorio | 1 | 12 | 46 | \$30.000.000 |
| Subtotal Honorarios | | | | | | \$102.000.000 |

2.4 Cronograma de actividades

| Item | Aspecto | Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Me s 1 | Me s 2 | Me s 3 | Me s 4 | Me s 5 | Me s 6 | Me s 7 | Me s 8 | Me s 9 | Me s 10 | Me s 11 | Me s 12 |
|------|--|--|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 1 | Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | Vista a predios | Visita | 552 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 2 | Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | ECA: Aspectos generales de los SAF con énfasis en cacao | Sesiones | 2 | x | | | | | | | | | | | |
| 3 | Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | GIRA: Visita al vivero | Gira | 1 | x | | | | | | | | | | | |
| 4 | Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | TALLER: Sistemas de cosecha de agua | Taller | 2 | | x | | | | | | | | | | |
| 5 | Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | ECA: Establecimiento del SAF Verificación sanitaria del plátano, | Eca | 2 | | | x | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | desinfección del corno o colino, verificación sanitaria de los forestales, condiciones de embolsado. Fertilización y siembra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Desarrollo de capacidades humanas y técnicas | ECA: Establecimiento del SAF: Verificación sanitaria de los clones de cacao, condiciones de embolsado, trasplante a sitio definitivo | Eca | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |

3 COMPONENTE AMBIENTAL

3.1 Medidas de manejo ambiental

En el Formato F-EFP-039, se analizan y evalúan los efectos ambientales de la actividad productiva, este análisis da lugar a la elaboración de la ficha de manejo ambiental, el plan de capacitación y el presupuesto. A continuación, se describen las acciones para reducir dichos efectos. El proceso productivo agroforestal de cacao se destaca por su escasa utilización de tecnologías y maquinaria que pueda afectar el entorno.

Es esencial que los profesionales trabajen en colaboración con los beneficiarios para garantizar la relevancia de los programas diseñados y abordar las necesidades reales de la región. Dado el enfoque productivo, es importante que las actividades no afecten negativamente al medio ambiente.

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|-------------------|---|---------------------|--|-------------------|--|
| PROGRAMA | 1. PLAN DE MANEJO RECURSO SUELO | | | | | | | |
| Ficha | REDUCCION DE IMPACTOS SOBRE EL RECURSO SUELO | | | | | | | |
| Tipo de medida | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | | Corrección | |
| Objetivos | Establecer acciones de prevención y mitigación para los impactos generados al recurso suelo por el desarrollo del proyecto. | | | | | | | |
| Impactos manejar | a | Alteración de las propiedades fisicoquímicas y estructurales del suelo | | | | | | |
| | | Erosión | | | | | | |
| | | Pérdida del porcentaje de la cobertura vegetal superficial | | | | | | |
| | | Potencial contaminación del suelo por inadecuada disposición de residuos | | | | | | |
| | | Alteración de las características fisicoquímicas del suelo | | | | | | |
| | <u>Prevención:</u> Brindar capacitación y asistencia técnica a los agricultores sobre prácticas de manejo sostenible y conservación del suelo. Hacer el control selectivo de arvenses, | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | |
|--------------------|---|
| | buscando promover el surgimiento de arvenses nobles y así evitar que el suelo este descubierto por largos periodos de tiempo. |
| | <u>Prevención:</u> Capacitar a los productores en Buenas Prácticas Agrícolas – BPA; que incluya temas como manejo seguro y eficaz de bioinsumos, almacenamiento y disposición adecuada de productos químicos, manejo y disposición adecuada de residuos generados en el proceso productivo. |
| | <u>Prevención:</u> Establecer trinchos para detección de procesos erosivos y estabilización de taludes susceptibles a deslizamientos. |
| | <u>Prevención:</u> Establecer zanjas de infiltración para manejo de suelos en épocas de lluvia y de esta manera evitar la recarga hídrica que causa procesos erosivos. |
| | <u>Prevención:</u> Implementar Plan de manejo de residuos sólidos en el cual se considere el manejo y disposición final de los diferentes tipos de residuos originados en el proceso productivo y acorde al Plan de vida del pueblo Yukpa. |
| | <u>Mitigación:</u> Incorporar árboles como Roble (<i>Tabebuia rosea</i>) y Cedro (<i>Cedrela odorata</i>) en los sistemas agrícolas para mejorar la estructura del suelo, aumentar la biodiversidad y proporcionar sombra y refugio a los cultivos (especificaciones y diseño incluido en el componente técnico). |
| | Indicadores |
| | (No. de beneficiarios capacitados/No. de beneficiarios del Proyecto) *100 |
| | (No. de trinchos establecidos/No de trinchos proyectados) *100 |
| | (No. de zanjas de infiltración establecidas/No de zanjas de infiltración proyectadas) *100 |
| | (1 plan de manejo implementado/1 plan de manejo diseñado) *100 |
| | (Área de arreglo agroforestal establecido/Área de arreglo agroforestal diseñado) *100 |
| Metas | 100 % de beneficiarios capacitados |
| | 100 % de beneficiarios capacitados |
| | 100 % de trinchos establecidos |
| | 100 % de zanjas establecidas |
| | 1 plan de manejo ambiental implementado |
| | 100 % de área de arreglo forestal establecida |
| Responsable | Profesional ambiental, Técnico Agrícola y beneficiarios del proyecto |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|-------------------|---|---------------------|--|-------------------|
| PROGRAMA | 2. PLAN DE MANEJO DE RECURSO AGUA | | | | | | |
| Ficha | REDUCCION DE IMPACTOS SOBRE EL RECURSO AGUA | | | | | | |
| Tipo de medida | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | | Corrección |
| Objetivos | Adoptar medidas que propendan por la conservación del recurso hídrico. | | | | | | |
| Impactos manejar | a | Potencial contaminación del recurso hídrico por inadecuada disposición de residuos | | | | | |
| | | Alteración de las características fisicoquímicas del recurso hídrico superficial y/o subterráneo. | | | | | |
| | | Disminución de disponibilidad del recurso hídrico del área de intervención | | | | | |
| Acciones de manejo | <u>Prevención:</u> Capacitación a beneficiarios en el uso y conservación del recurso hídrico y conservación de las rondas hídricas. | | | | | | |
| | <u>Mitigación:</u> Implementación de Plan de uso eficiente del agua | | | | | | |
| | <u>Compensación:</u> Jornada de recuperación en ronda hídrica | | | | | | |
| Indicadores | (No. de beneficiarios capacitados/No. de beneficiarios del Proyecto) *100 | | | | | | |
| | (1 plan de manejo implementado/1 plan de manejo diseñado) *100 | | | | | | |
| | (No. jornada realizada/No. jornada proyectada) *100 | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

| | |
|--------------------|--|
| Metas | 100 % de beneficiarios capacitados |
| | 1 plan de manejo ambiental implementado |
| | 1 jornada de recuperación |
| Responsable | Profesional ambiental y beneficiarios del proyecto |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|-------------------|--|---------------------|---|-------------------|
| PROGRAMA | 3. PLAN DE MANEJO DE FAUNA Y FLORA | | | | | | |
| Ficha | MANEJO ADECUADO DE LOS RECURSOS NATURALES | | | | | | |
| Tipo de medida | Prevención | X | Mitigación | | Compensación | X | Corrección |
| Objetivos | Establecer acciones de prevención y mitigación para los impactos generados a los recursos naturales. | | | | | | |
| Impactos manejar | a Alteración de la flora y fauna nativa | | | | | | |
| | Alteración del paisaje | | | | | | |
| | Proliferación de insectos plagas y enfermedades | | | | | | |
| Acciones de manejo | <u>Prevención:</u> Implementación de Plan de Manejo Integrado de Insectos Plagas y Enfermedades-MIPE <u>Compensación:</u> Establecimiento de barrera viva por medio de siembra de especies nativas y/o hidrorretenedoras como son: Roble (<i>Tabebuia rosea</i>) y Cedro (<i>Cedrela odorata</i>). Los árboles deberán contar con condiciones de sanidad y las respectivas recomendaciones realizadas por los profesionales del Instituto Colombiano Agropecuario ICA. El material vegetal deberá estar libre de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas y contar con la guía de movilización respectiva. La barrera viva se establecerá en un 5% aproximado del área destinada a cultivo la cual corresponde a 1,5 ha., sembrado a una distancia de 4 x 4 metros intercalando las especies, teniendo en cuenta lo anterior se considera la siembra de 940 árboles (470 por cada uno de los predios a intervenir) los cuales se deberá propender por que posean un rango entre 6 a 8 hojas funcionales y altura entre 25 a 30 cm. Por último, para su sostenimiento se realizará fertilización con material orgánico (200 gr por planta) y recomendaciones de manejo por medio de poda, entresaca y raleo; estas últimas labores darán como resultado la obtención de madera de productos forestales para su aprovechamiento en el largo plazo. | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Indicadores | (1Plan de manejo implementado/1 plan de manejo diseñado) *100 | | | | | | |
| | (Área de barrera viva establecida/Área de barrera viva proyectada) *100 | | | | | | |
| Metas | 1 plan de manejo implementado | | | | | | |
| | Barrera viva establecida | | | | | | |
| Responsable | Profesional ambiental y beneficiarios del proyecto | | | | | | |

Se contemplan jornadas prácticas de sensibilización, a través de temáticas replicables y aplicadas en dos grupos focales definidos previamente con los beneficiarios, además se sugiere realizar ollas comunitarias o minga. Respecto a las capacitaciones se debe propender que de las mismas participen el 100% de la población.

| | |
|---------------------------------------|---|
| Población Objetivo | 46 |
| No. de participantes por Grupo | 23 |
| No. de jornadas | 7 jornadas divididas entre capacitaciones, entrenamientos y jornadas prácticas que se realizarán en dos grupos focales para un mejor manejo del total de beneficiarios. |

Código

F-EFP-037

Versión

01

Clasificación de la Información

Publica Reservada Clasificada

METODOLOGIA

| Programa | Temáticas | Metodología a Utilizar | Indicador | Meta | Número de Jornadas | Fuente de verificación |
|------------------------------------|--|---|--|---|---|--|
| 1. PLAN DE MANEJO DE RECURSO SUELO | <p>Capacitación y entrenamiento: Prácticas de manejo sostenible y conservación del suelo. <u>Temáticas</u> - Generalidades del cultivo de cacao. - Preparación y adecuación del terreno. - Establecimiento del cultivo; trazado, ahoyado, siembra. - Limpias, fertilizaciones, control de arvenses.</p> | <p>Metodología ECA (Escuela de Campo para Agricultores): Capacitación agrícola que empodera a los agricultores mediante el aprendizaje práctico, la participación activa y el enfoque en soluciones locales sostenibles. Busca mejorar las técnicas agrícolas, fortalecer las comunidades rurales y promover la sostenibilidad ambiental.</p> | <p>(No. de beneficiarios capacitados/No. de beneficiarios del Proyecto) *100</p> | <p>100 % de beneficiarios capacitados</p> | <p>Se realizarán 2 jornadas prácticas 1 con cada grupo focal.</p> | <p>Listados de asistencia. Registro fotográfico Informes de resultados</p> |
| | <p>Capacitación y entrenamiento: Buenas Prácticas Agrícolas – BPA, Bioinsumos y manejo de residuos sólidos <u>Temáticas</u> - Fundamentos de la fertilización - Tipos de controles a plagas y enfermedades e integración de estos. - Registros de las recomendaciones y las aplicaciones de fertilizantes - Condiciones de almacenamiento, de los empaques y las fichas técnicas de cada producto. - Biopreparados (clasificación, modo de acción, ventajas y</p> | <p>Metodología ECA (Escuela de Campo para Agricultores): Capacitación agrícola que empodera a los agricultores mediante el aprendizaje práctico, la participación activa y el enfoque en soluciones locales sostenibles. Busca mejorar las técnicas agrícolas, fortalecer las comunidades rurales y promover la sostenibilidad ambiental.</p> | <p>(No. de beneficiarios capacitados/No. de beneficiarios del Proyecto) *100</p> | <p>100 % de beneficiarios capacitados</p> | <p>Se realizarán 2 jornadas prácticas 1 con cada grupo focal.</p> | <p>Listados de asistencia. Registro fotográfico Informes de resultados</p> |

Código

F-EFP-037

Versión

01

Clasificación de la Información

Publica Reservada Clasificada

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|---|--|--|
| | <p>desventajas).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de biopreparados - Manejo y disposición de residuos sólidos. | | | | | |
| 2. PLAN DE MANEJO DE RECURSO AGUA | <p>Capacitación y entrenamiento: Uso y conservación del recurso hídrico y conservación de las rondas hídricas. <u>Temáticas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Recursos naturales - Uso adecuado del recurso hídrico en labores agrícolas. - Recolección de aguas lluvias | <p>Metodología ECA (Escuela de Campo para Agricultores): Capacitación agrícola que empodera a los agricultores mediante el aprendizaje práctico, la participación activa y el enfoque en soluciones locales sostenibles. Busca mejorar las técnicas agrícolas, fortalecer las comunidades rurales y promover la sostenibilidad ambiental.</p> | <p>(No. de beneficiarios capacitados/No. de beneficiarios del Proyecto) *100</p> | <p>100 % de beneficiarios capacitados</p> | <p>Se realizarán 2 jornadas prácticas 1 con cada grupo focal.</p> | <p>Listados de asistencia. Registro fotográfico Informes de resultados</p> |
| | <p>Jornada de recuperación en ronda hídricas: Jornada de sensibilización en servicios ambientales <u>Temáticas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Importancia de los servicios ambientales - Conservación de las rondas hídricas | <p>Jornada de sensibilización mediante recuperación, limpieza, manejo y disposición adecuada de residuos en fuentes hídricas. Dirigida a 46 beneficiarios. Para esta jornada se establece la entrega de un Kit ambiental.</p> | <p>(No. jornada realizada/No. jornada proyectada) *100</p> | <p>1 jornada de reforestación realizada</p> | <p>Se realizará 1 jornada dirigida a la totalidad de beneficiarios</p> | <p>Listados de asistencia. Registro fotográfico Informes de resultados</p> |

3.2 Cronograma y presupuesto componente ambiental

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

El siguiente cuadro y gráfica es un resumen del presupuesto y contiene el cronograma de ejecución de cada componente, el cual debe ser diligenciado en el documento denominado “F-EFP-039 Formato Identificación de Impactos Ambientales”.

Profesional ambiental Experiencia mínima de 2 años en temas relacionados con gestión ambiental, trabajo con comunidades (se valorará positivamente trabajo con comunidades indígenas) y conocimiento de territorio. Diseño e implementación de Plan de manejo ambiental y capacitaciones

| PRESUPUESTO COMPONENTE AMBIENTAL | | | | | | CRONOGRAMA (MESES) | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|----------|----------------|---------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|
| MEDIDA DE MANEJO | DETALLE | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Plan de manejo de recurso suelo | Capacitación y entrenamiento | Refrigerios | 92 | \$ 10.000 | \$ 920.000 | | | X | | | | | | | | | | |
| | | Almuerzos | 92 | \$ 20.000 | \$ 1.840.000 | | | X | | | | | | | | | | |
| Plan de manejo de recurso agua | Capacitación y entrenamiento | Refrigerios | 46 | \$ 10.000 | \$ 460.000 | | | | X | | | | | | | | | |
| | | Almuerzos | 46 | \$ 20.000 | \$ 920.000 | | | | X | | | | | | | | | |
| | Jornada de recuperación ambiental | Elementos de protección (Caja de guantes de nitrilo x 100) | 1 | \$ 30.000 | \$ 30.000 | | | | | | X | | | | | | | |
| | | Elementos de protección (Caja de tapabocas N95 x 50) | 1 | \$ 90.000 | \$ 90.000 | | | | | | X | | | | | | | |
| | | Bolsas de recolección (bolsas 100x120 cm paquete de 50 unidades) | 1 | \$ 60.000 | \$ 60.000 | | | | | | X | | | | | | | |
| | | Refrigerio | 46 | \$ 10.000 | \$ 460.000 | | | | | | X | | | | | | | |
| | | Almuerzo | 46 | \$ 20.000 | \$ 920.000 | | | | | | X | | | | | | | |
| Plan de manejo de fauna y flora | Adquisición de plantulas (roble y cedro) | Esqueje / unidad | 940 | \$ 2.500 | \$ 2.350.000 | | X | | | | | | | | | | | |
| | Fertilización Materia orgánica (compost)/ 50 kg - N, P, K,Ca, Mg (%) | Bulto/50 kg | 4 | \$ 38.000 | \$ 152.000 | | X | | | | | | | | | | | |
| | Mano de obra para siembra de árboles (50 árboles/día) | Jornal | 19 | \$ 70.000 | \$ 1.330.000 | | X | | | | | | | | | | | |
| Total: | | | | | \$ 9.532.000 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

Las ECAS estarán a cargo del profesional tecnico.

| | | |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Fuentes de Financiación | PIDAR ADR | \$ 8.202.000 |
| | EXTENSIÓN AGROPECUARIA ADR | \$ 0 |
| | COFINANCIACION ORGANIZACIÓN | \$ 1.330.000 |
| | OTROS | \$ 0 |
| | TOTAL | \$ 9.532.000 |

Nota: Tener en cuenta las especificaciones de la ficha de capacitación que hace parte del formato -F-EFP-039, que detalla los gastos de cada actividad, las jornadas, evidencia y responsable.

4 COMPONENTE COMERCIALIZACIÓN Y DE MERCADO

4.1 Estrategias de mercadeo y comercialización

4.1.1 Objetivos Específicos

- 1- Fortalecer las capacidades comerciales del Resguardo Indígena Yukpa Menkue – Mishaya – La Pista que les permita tener un mayor conocimiento del funcionamiento del mercado del plátano y cacao.
- 2- Establecer el proceso de agro logística del plátano para contar con el producto en los tiempos y cantidades necesarias exigidos por los aliados comerciales
- 3- Establecer alianzas estratégicas con posibles aliados comerciales que permitan fortalecer el agronegocio del plátano y el cacao
- 4- Promocionar los productos bajo la imagen comercial del Resguardo en los mercados locales y regionales
- 5- Fortalecer las capacidades comerciales de las mujeres del Resguardo Indígena Yukpa Menkue-Mishaya en torno a la elaboración de productos artesanales derivados de la tejeduría como practica ancestral

4.1.2 Plan Fortalecimiento de capacidades Comerciales

| Objetivos | Actividad | Contenido/temática | Metodología | Resultado |
|--|--|--|--|--|
| Capacitar a los beneficiarios en conceptos de mercadeo | Taller 1: El análisis interno de la organización | Breve descripción de la organización, clasificación de la actividad económica del plátano y cacao, construcción de la misión, visión y valores organizacionales y la creación de un Comité Comercial | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los beneficiarios del proyecto | -El Resguardo cuenta con Comité comercial creado -El Resguardo cuenta con filosofía Organizacional en el tema comercial |
| | Taller 2: Analizando nuestros productos | Conocimiento y atributos del cacao y plátano, sus características, ventajas, aplicaciones, recomendaciones y fichas técnicas. Se hace un análisis de las ventas y participación en el mercado del plátano y el cacao | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los beneficiarios del proyecto | -El Resguardo elabora las fichas técnicas de plátano y cacao |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| | Taller 3: Identificando a mis clientes | Se hace un análisis de los clientes actuales de plátano y cacao y se muestran sus hábitos de compra, | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los beneficiarios del proyecto | -El Resguardo identifica y caracteriza los clientes de plátano y cacao |
| | Taller 4: El precio de mis productos | Se muestra cómo se fija el precio del plátano y el cacao, costos de producción se hace un análisis comparativo de la competencia | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los beneficiarios del proyecto | -El Resguardo conoce los costos de producción de plátano y cacao -El Resguardo fija el precio de negociación mínimo de plátano y cacao |
| | Taller 5: El análisis DOFA | Se identifican las amenazas, oportunidades, debilidades y fortalezas y se generan objetivos y estrategias. Para la construcción del plan de comercialización | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los beneficiarios del proyecto | -El Resguardo cuenta con la matriz DOFA |
| | Taller 6. Tejiendo saberes | Se identifican a través de los saberes ancestrales de la tejeduría la elaboración de productos artesanales que representen sus prácticas en el territorio | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con las mujeres beneficiarios del proyecto | -Identificar productos de tejeduría que representen sus prácticas y costumbres ancestrales a través del dialogo de saberes |
| | Taller 7. Taller de colorimetría | Se identifican las técnicas desde sus saberes para realizar tinturas naturales | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con las mujeres beneficiarios del proyecto | - Mujeres beneficiarias capacitas en tinturas naturales |
| | Curso 1. Mejoramiento de técnicas, procesos y estandarización de medidas de tejeduría | Se realiza con un experto(a) tejedor (a) que enseña el mejoramiento de las técnicas, procesos y estandarización de la tejeduría | Curso participativo con duración aproximada de 4 horas en dos jornadas con las mujeres beneficiarios del proyecto | -Mujeres beneficiarias capacitas en técnicas, procesos y estandarización de tejeduría |
| | Asesoría y acompañamiento | Acompañamiento en la generación de nuevos productos derivados de las actividades artesanales | Asesoría a las mujeres tejedoras beneficiarias del pro | -Mujeres tejedoras generando nuevos productos artesanales |
| Brindar acompañamiento técnico en la ejecución de estrategias comerciales | Asesoría: El Plan de comercialización | Se identifican todas las estrategias y actividades con su estrategia de posicionamiento y su mezcla de mercadotecnia para las herramientas de realización que incluye estrategia de precios, promoción empaque, distribución | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los beneficiarios del proyecto | -El Resguardo cuenta con plan de comercialización |
| | Taller 1: Compras públicas y aliados comerciales | Caracterización y normativa de la oferta para el mercado de compras públicas de plátano, mercados especializados de cacao, Normatividad vigente | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los beneficiarios del proyecto | -El Resguardo tiene conocimiento de las compras publicas y mercados especializados de cacao |
| | Taller 2: Aprendiendo a negociar | Herramientas y estrategias de negociación, comunicación asertiva | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los | -El Resguardo cuenta con herramientas y |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| | | | beneficiarios del proyecto | estrategias de negociación |
| Taller 3 Construcción y socialización acuerdo comercial | Definición de las principales necesidades del comprador en términos de cantidad, calidad y frecuencia entre otras. Definición de la capacidad de producción, volúmenes, tiempos de entrega, logística entre otros aspectos Importancia del compromiso en el cumplimiento de las condiciones pactadas | | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los beneficiarios del proyecto | -El Resguardo cuenta con un preacuerdo comercial |
| Asesoría y acompañamiento | Acompañamiento en la celebración de los convenios de comercialización entre organizaciones de productores y aliado los aliados comerciales | | Reuniones con los aliados comerciales | -El Resguardo cuenta con convenios comerciales |
| Asesoría y acompañamiento | Acompañamiento en la creación de redes sociales y distribución de contenido | | Asesoría al comité comercial | -El Resguardo cuenta con redes sociales |
| Taller 4: Construyendo la imagen comercial | Definición del logo e imagen comercial del Resguardo | | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los beneficiarios del proyecto | -El Resguardo cuenta con imagen comercial |
| Taller 5: Preparación para participar en eventos comerciales | Participación en mercados campesinos, giras comerciales, preparación y logística para participar en eventos comerciales | | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los beneficiarios del proyecto | -El Resguardo cuenta con la preparación para participar en eventos comerciales |
| Taller 6: Creación de la marca para las artesanías | Definición del logo e imagen comercial de los productos artesanales | | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con las mujeres beneficiarias | -Las mujeres artesanas cuentan con una imagen corporativa |
| Taller 7: Preparación para participar en ferias artesanales | Participación en ferias artesanales | | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con las mujeres beneficiarias | Las mujeres artesanas cuentan con la preparación para participar en ferias artesanales |
| Asesoría y acompañamiento | Acompañamiento en el diseño de material POP | | Asesoría al Resguardo para el diseño de pendones, material gráfico y publicitario | -El Resguardo cuenta con material POP diseñado |
| Brindar asistencia especializada para el proceso de agrologística | Taller 1: Proceso agro logístico del plátano | Definición de los procesos de aprovisionamiento, producción y distribución y entrega al aliado comercial. Programación de entregas de plátano en el punto de acopio | Taller participativo con duración aproximada de 4 horas con los beneficiarios del proyecto | -El Resguardo cuenta con el proceso logístico de plátano |

4.2 Perfil profesional

| Profesional plan comercial | | |
|----------------------------|------------------------------------|---|
| Perfil | Formación Académica Mínima: | Administrador de empresas o afines |
| | Experiencia Mínima: | Mínimo 2 años de experiencia en mercadeo y ventas, elaboración de planes de comercialización, marketing digital preferiblemente trabajo con comunidades indígenas, campesinas u organizaciones comunitarias |

Código

F-EFP-037

Versión

01

Clasificación de la Información

Publica Reservada Clasificada

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| Funciones Generales: | | Realizar las capacitaciones requeridas para ejecutar el plan de fortalecimiento de capacidades, conceptos básicos de mercadeo, brindar acompañamiento técnico en la ejecución de las estrategias comerciales, elaborar el plan de comercialización del Resguardo, acompañar al Resguardo en la posible firma de convenios o alianzas estratégicas, asesorar al Resguardo en la creación de redes sociales y contenidos digitales, realizar acompañamiento en la elaboración del proceso agro logístico |
| Profesional plan comercial | | |
| Perfil | Formación Académica Mínima: | Diseñador gráfico u afines |
| | Experiencia Mínima: | Mínimo 2 años de experiencia diseño de marcas |
| Funciones Generales: | | Realizar el diseño de la marca comercial del Resguardo, realizar el diseño de marca comercial para las artesanías |
| Profesional apoyo artesanías | | |
| Perfil | Formación Académica Mínima: | Profesional de artes, diseño o afines |
| | Experiencia Mínima: | Mínimo 2 años de experiencia en elaboración de productos artesanales especialmente tejeduría con experiencia en trabajo con comunidades indígenas |
| Funciones Generales: | | Realizar los talleres de fortalecimiento de capacidades en el tema de artesanías dirigido a las mujeres de la comunidad, brindar acompañamiento y asesorar en la creación de nuevos productos artesanales |
| Enlace biocultural | | |
| Perfil | Formación Académica Mínima: | Persona del Resguardo con conocimiento ancestral bilingüe (manejo de la lengua Menkue y español) |
| | Experiencia Mínima: | Mínimo 1 años de experiencia |
| Funciones Generales: | | Acompañamiento al equipo de profesionales al territorio, traducción de las indicaciones técnicas, sistematización de la experiencia en lengua, convocar a las actividades grupales, guiar y dar acceso al territorio |
| Gestora comercial | | |
| Perfil | Formación Académica Mínima: | Mujer del Resguardo con conocimiento en artesanías, bilingüe (manejo de la lengua Menkue y español) |
| | Experiencia Mínima: | Mínimo 1 año de experiencia |
| Funciones Generales: | | Impulsar los productos artesanales generados por las mujeres tejedoras beneficiarias en el punto o sede administrativa del Resguardo en el municipio de Codazzi |
| Tejedoras ancestrales | | |
| Perfil | Formación Académica Mínima: | Mujer del Resguardo con conocimiento en artesanías, procesos de tejeduría |
| | Experiencia Mínima: | Mínimo 1 año de experiencia |
| Funciones Generales: | | Realizar el enlace entre el profesional de apoyo artesanías y el grupo de mujeres tejedoras con el propósito de establecer el dialogo de saberes, intercambio de conocimientos y sistematización de la experiencia |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

4.3 Plan de mercadeo

| Plan de mercadeo | | | | |
|--|--|--|--------------------------|--------------------|
| Objetivo | Estrategia | Actividad | Producto a impulsar | Canal comercial |
| Promocionar los productos bajo la imagen comercial del Resguardo en mercados locales | Participación en ferias o circuitos cortos de comercialización | Participar en un mercado campesino con la imagen comercial del Resguardo | Plátano | Directo al cliente |
| Promocionar los productos artesanales bajo la imagen comercial en ferias artesanales locales o de emprendimiento | Participación en ferias artesanales o de emprendimiento | Participar en una feria artesanal o de emprendimiento bajo la imagen comercial | Artesanías | Directo al cliente |
| Promocionar los productos artesanales bajo la imagen comercial en punto de la sede administrativa | Distribución en punto propio | Promocionar los productos artesanales en la sede administrativa | Artesanías | Directo al cliente |
| Promocionar los productos bajo la imagen comercial del Resguardo en mercados regionales | Distribución del producto | Realizar una gira comercial para promocionar el plátano en los mercados de Retail en la ciudad de Valledupar | Plátano | Indirecto |
| Promocionar los productos bajo la imagen comercial del Resguardo en medios virtuales | Estrategia de contenidos | Realizar dos publicaciones mensuales en redes sociales | Plátano-cacao-Artesanías | Redes sociales |

4.4 Agro logística y agregación de valor en la cadena productiva

| Plan de agro logística | | | |
|---|---|--|--------------|
| Objetivo | Estrategia | Actividad | Recursos |
| Definir la logística y gestión de la cadena de abastecimiento del plátano | Realizar la programación de la cosecha de plátano | Implementar el proceso agrologístico del plátano | Mano de obra |
| | Definir la logística de entrega del plátano desde el punto de cosecha hasta el punto de acopio y recolección del aliado | Implementar el proceso agrologístico del plátano | Mano de obra |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

Diagrama de flujo proceso agro logístico plátano, maíz frijol



4.5 Activos comerciales

Con el propósito de empoderar el rol de la mujer de la comunidad, el cual es considerado como muy tradicional en su idioma, por su manera de vestir, con un fuerte conocimiento sobre las artesanías y quienes son las encargadas que la cultura perdure a través de su papel primordial en la transmisión de la lengua materna; se consideró la construcción y mejoramiento de 4 espacios en los cuales se orientará el proceso de elaboración de productos artesanales. Igualmente serán puntos de apropiación cultural en los cuales se desarrollarán planes de emprendimiento y formación a las mujeres, particularmente en elaboración de productos artesanales, enfocados en la tejeduría, dicha propuesta se encuentra enmarcada en los planes de vida del pueblo Yukpa.

Como se mencionó anteriormente se requieren 2 tipos de intervención de infraestructura; 2 infraestructura nuevas para centros de artesanales y 2 adecuaciones en centros artesanales existentes, las cuales se ubicaran de la siguiente manera.

| Tipo de infraestructura | Ubicación | Descripción |
|---------------------------------|--|---|
| Adecuaciones en punto existente | <ul style="list-style-type: none"> 1 en el predio Guayabal 1 en el predio La Junta | Infraestructura de 5.90 metros de largo por 5.25 metros de ancho, estructura en madera a dos aguas con cubierta en teja de zinc |
| Infraestructura nueva | <ul style="list-style-type: none"> 1 en el predio Guayabal 1 en el predio La Junta | Infraestructura de 5.90 metros de largo por 5.25 metros de ancho, estructura en madera a dos aguas con cubierta en teja de zinc 2 espacios cerrados para bodega |

Descripción de la infraestructura

Adecuaciones en punto existente (2unds): La adecuación consiste en fundir una losa de contrapiso de 7cms de espesor con malla electrosoldada y el remplazo total de la actual teja por una nueva ondulada de zinc. Área de intervención 30m².

Centros artesanales nuevos (2 unds): Están compuestos por una losa en concreto de contrapiso con zapatas y vigas de cimentación, estructura de pórticos de madera tipo teca de 10cms x10cms, baranda perimetral en madera con puerta baja de ingreso al espacio, 2 espacios cerrados para bodega y 1 disponible en muros de madera en tablas horizontales y sus respectivas puertas, estructura de cerchas en madera para una cubierta en teja ondulada de zinc. Área construida de 30m².

Código

F-EFP-037

Versión

01

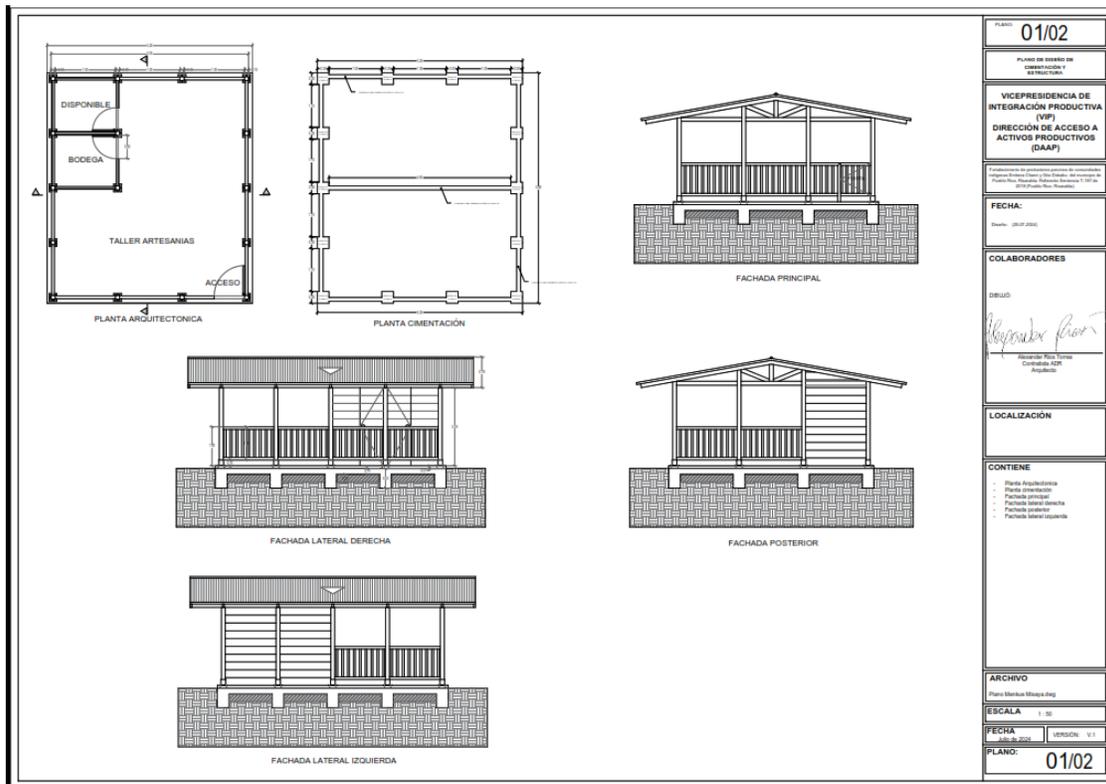
Clasificación de la Información

Publica Reservada Clasificada

A continuación, se presentan un modelo gráfico y los planos tanto de los puntos a adecuar existentes, como de la infraestructura nueva



Gráfica 1. Modelo gráfico de la infraestructura



Código

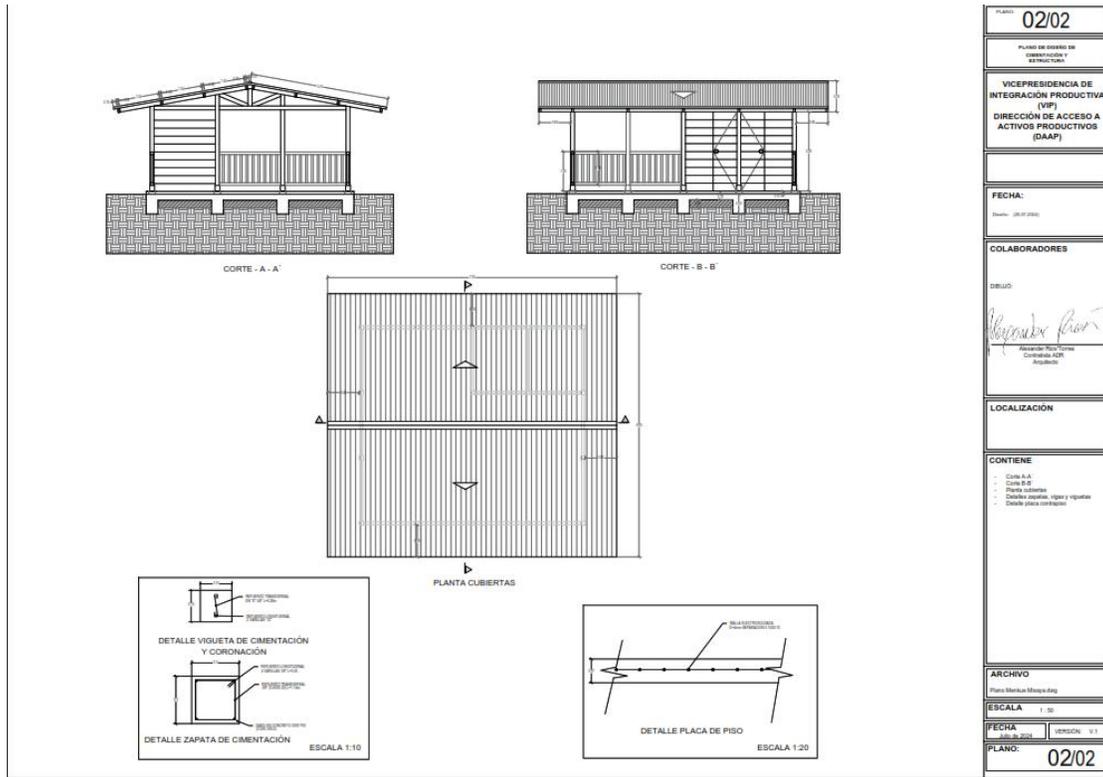
F-EFP-037

Versión

01

Clasificación de la Información

Publica Reservada Clasificada



4.6 Presupuesto

| Presupuesto Plan Comercial | | | | |
|---|------------------|----------|----------------|----------------------|
| 1. Plan de fortalecimiento de capacidades | | | | |
| EQUIPO DE ACOMPAÑAMIENTO PLAN COMERCIAL | | | | |
| Actividades | Meses | Cantidad | Valor unitario | Total |
| Administrador de empresas o afines | Meses | 7 | \$5.500.000 | \$38.500.000 |
| Diseñador gráfico o afines | Meses | 3 | \$5.000.000 | \$15.000.000 |
| Profesional apoyo artesanías | Meses | 4 | \$5.500.000 | \$22.000.000 |
| Enlace biocultural | Meses | 10 | \$2.500.000 | \$25.000.000 |
| Promotora comercial | Meses | 8 | \$2.000.000 | \$16.000.000 |
| Tejedoras ancestrales | Meses | 4 | \$2.500.000 | \$10.000.000 |
| Total EQUIPO DE ACOMPAÑAMIENTO PLAN COMERCIAL | | | | \$126.500.000 |
| Objetivo Capacitar a los beneficiarios en conceptos de mercadeo | | | | |
| Taller 1 El análisis interno de la organización | | | | |
| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 5 | \$25.000 | \$125.000 |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | |
|-----------------|---------|---|---------|----------|
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |
|-----------------|---------|---|---------|----------|

| | | | | |
|---|--|--|--|-------------------|
| Total Taller El análisis interno de la organización | | | | \$ 620.000 |
|---|--|--|--|-------------------|

Taller 2 Analizando nuestros productos

| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
|--------------------|------------------|----------|----------------|-----------|
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 5 | \$25.000 | \$125.000 |
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |

| | | | | |
|--|--|--|--|-------------------|
| Total Taller Analizando nuestros productos | | | | \$ 620.000 |
|--|--|--|--|-------------------|

Taller 3 Identificando a mis clientes

| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
|--------------------|------------------|----------|----------------|-----------|
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 5 | \$25.000 | \$125.000 |
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |

| | | | | |
|---|--|--|--|-------------------|
| Total Taller Identificando a mis clientes | | | | \$ 620.000 |
|---|--|--|--|-------------------|

Taller 4 El precio de mis productos

| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
|--------------------|------------------|----------|----------------|-----------|
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 5 | \$25.000 | \$125.000 |
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |

| | | | | |
|---|--|--|--|-------------------|
| Total Taller El precio de mis productos | | | | \$ 620.000 |
|---|--|--|--|-------------------|

Taller 5 El análisis DOFA

| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
|--------------------|------------------|----------|----------------|-----------|
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 5 | \$25.000 | \$125.000 |
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|-------------------|
| Total, Taller El análisis DOFA | | | | \$ 620.000 |
|--------------------------------|--|--|--|-------------------|

Taller 6. Tejiendo saberes

| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
|--------------------|------------------|----------|----------------|-----------|
| Refrigerios | Unidad | 23 | \$10.000 | \$230.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Papel periódico | Pliego | 3 | \$5.000 | \$15.000 |

| | | | | |
|---|--|--|--|------------------|
| Total Taller 6. Tejiendo saberes | | | | \$310.000 |
|---|--|--|--|------------------|

Taller 7. Taller de colorimetría

| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
|--------------------|------------------|----------|----------------|-----------|
| Kit de tinturas | Kit | 23 | \$12.000 | \$276.000 |
| Tela Blanca 55 gr | M2 | 46 | \$2.500 | \$115.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 3 | \$25.000 | \$75.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Refrigerios | Unidad | 23 | \$10.000 | \$230.000 |

| | | | | |
|---|--|--|--|------------------|
| Total Taller 7. Taller de colorimetría | | | | \$721.000 |
|---|--|--|--|------------------|

Curso 1. Mejoramiento de técnicas, procesos y estandarización de medidas de tejeduría

Código F-EFP-037

Versión

01

Clasificación de la Información

Publica Reservada Clasificada

| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
|---|------------------|----------|----------------|---------------------|
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Almuerzos | Unidad | 23 | \$20.000 | \$460.000 |
| Hilo macramé diferentes colores | Kg | 12 | \$70.000 | \$840.000 |
| Aguja crochet metálica | Unidad | 23 | \$3.490 | \$80.270 |
| Aguja lanera | Unidad | 23 | \$400 | \$9.200 |
| Tijeras | Unidad | 23 | \$12.100 | \$278.300 |
| Total, Curso 1. Mejoramiento de técnicas, procesos y estandarización de medidas de tejeduría | | | | \$2.127.770 |
| Total, Objetivo Capacitar a los beneficiarios en conceptos de mercadeo | | | | \$ 6.258.770 |
| Objetivo Brindar acompañamiento técnico en la ejecución de estrategias comerciales | | | | |
| Taller 1 Compras públicas y aliados comerciales | | | | |
| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 5 | \$25.000 | \$125.000 |
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |
| Total Taller Compras públicas y aliados comerciales | | | | \$ 620.000 |
| Taller 2 Aprendiendo a negociar | | | | |
| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 5 | \$25.000 | \$125.000 |
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |
| Total Taller Compras públicas y aliados comerciales | | | | \$ 620.000 |
| Taller 3 Construcción y socialización acuerdo comercial | | | | |
| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 5 | \$25.000 | \$125.000 |
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |
| Total Taller Construcción y socialización acuerdo comercial | | | | \$ 620.000 |
| Taller 4 Construyendo la imagen comercial | | | | |
| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 5 | \$25.000 | \$125.000 |
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |
| Total Taller Construyendo la imagen comercial | | | | \$ 620.000 |
| Taller 5 Preparación para participar en eventos comerciales | | | | |
| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 5 | \$25.000 | \$125.000 |
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |
| Total Taller Preparación para participar en eventos comerciales | | | | \$ 620.000 |
| Taller 6: Creación de la marca para las artesanías | | | | |
| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
| Refrigerios | Unidad | 23 | \$10.000 | \$230.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 2 | \$25.000 | \$50.000 |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | |
|---|---------|---|---------|-------------------|
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |
| Total Taller 6: Creación de la marca para las artesanías | | | | \$ 315.000 |

Taller 7: Preparación para participar en ferias artesanales

| Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total | Total |
|--------------------|----------|----------------|----------|-----------|
| Refrigerios | Unidad | 23 | \$10.000 | \$230.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 2 | \$25.000 | \$50.000 |
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |

Taller 7: Preparación para participar en ferias artesanales **\$ 315.000**

Total Objetivo Brindar acompañamiento técnico en la ejecución de estrategias comerciales **\$ 3.730.000**

Objetivo Brindar asistencia especializada para el proceso de agrologística
Taller 1 Proceso agro logístico del plátano

| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
|--------------------|------------------|----------|----------------|-----------|
| Refrigerios | Unidad | 46 | \$10.000 | \$460.000 |
| Resma de papel | Unidad | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| Caja de marcadores | Unidad | 5 | \$25.000 | \$125.000 |
| Papel periódico | Pliegos | 2 | \$5.000 | \$10.000 |

Total Taller Proceso agro logístico del plátano **\$ 620.000**

Total Plan de Fortalecimiento de capacidades **\$ 137.108.770**

2. Plan de mercadeo
Objetivo Promocionar los productos bajo la imagen comercial del Resguardo en mercados locales
Estrategia Participación en ferias o circuitos cortos de comercialización

| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
|--------------------------|------------------|----------|----------------|------------|
| Transporte de producto | Flete | 2 | \$ 300.000 | \$ 660.000 |
| Transporte beneficiarios | Unidad | 6 | \$ 140.000 | \$ 840.000 |
| Pendones | Unidad | 3 | \$ 220.000 | \$ 600.000 |
| Uniformes | Unidad | 3 | \$120.000 | \$360.000 |
| Almuerzos | Unidad | 3 | \$ 20.000 | \$60.000 |
| Refrigerios | Unidad | 3 | \$ 10.000 | \$ 30.000 |
| Estibas | Unidad | 1 | \$100.000 | \$100.000 |
| Bolsas ecológicas | Unidad | 300 | \$10.000 | \$300.000 |

Total Estrategia Participación en ferias o circuitos cortos de comercialización **\$ 2.950.000**

Objetivo Promocionar los productos artesanales bajo la imagen comercial en ferias artesanales locales o de emprendimiento
Estrategia Participación en ferias artesanales o de emprendimiento

| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
|--------------------------|------------------|----------|----------------|------------|
| Transporte de producto | Flete | 2 | \$ 300.000 | \$ 660.000 |
| Transporte beneficiarios | Unidad | 6 | \$ 140.000 | \$ 840.000 |
| Pendones | Unidad | 3 | \$ 220.000 | \$ 600.000 |
| Uniformes | Unidad | 3 | \$120.000 | \$360.000 |
| Almuerzos | Unidad | 3 | \$ 20.000 | \$60.000 |
| Refrigerios | Unidad | 3 | \$ 10.000 | \$ 30.000 |
| Bolsas ecológicas | Unidad | 300 | \$10.000 | \$300.000 |

Total Estrategia Participación en ferias artesanales o de emprendimiento **\$ 2.850.000**

Objetivo Promocionar los productos artesanales bajo la imagen comercial en punto de la sede administrativa
Estrategia Distribución en punto propio

| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
|-------------------|------------------|----------|----------------|-------------|
| Vitrina mostrador | Unidad | 2 | \$1.800.000 | \$3.600.000 |
| Bolsas ecológicas | Unidad | 300 | \$10.000 | \$300.000 |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

| | | | | |
|---|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| Portafolio digital | Unidad | 2 | \$500.000 | \$1.000.000 |
| Arriendo punto | Mes | 8 | \$500.000 | \$4.000.000 |
| Total Estrategia Distribución en punto propio | | | | \$ 8.900.000 |
| Objetivo Promocionar los productos bajo la imagen comercial del Resguardo en mercados regionales | | | | |
| Estrategia 2 | | | | |
| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
| Transportes beneficiarios | Unidad | 10 | \$200.000 | \$2.000.000 |
| Hospedaje | Unidad | 5 | \$80.000 | \$ 400.000 |
| Souvenirs | Unidad | 20 | \$50.000 | \$1.000.000 |
| Uniformes | Unidad | 5 | \$120.000 | \$600.000 |
| Total Estrategia 2 | | | | \$ 4.000.000 |
| Objetivo Promocionar los productos bajo la imagen comercial del Resguardo en medios virtuales | | | | |
| Estrategia de contenidos | | | | |
| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
| Promoción de publicaciones virtuales o post | Promociones | 14 | \$200.000 | \$2.800.000 |
| Total Estrategia 2 | | | | \$2.800.000 |
| Total Estrategias | | | | \$21.500.000 |
| Total Plan de Mercadeo | | | | \$ 21.500.000 |
| 3. Plan agro logístico | | | | |
| Objetivo Definir la logística y gestión de la cadena de abastecimiento del plátano | | | | |
| Estrategia Realizar la programación de la cosecha de plátano | | | | |
| Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Valor unitario | Total |
| Implementar el proceso agrologístico del plátano | N/A | N/A | N/A | Implementado por el profesional |
| Total Estrategia 1 | | | | \$ |
| Estrategia Definir la logística de entrega del plátano desde el punto de cosecha hasta el punto de acopio y recolección del aliado | | | | |
| ACTIVIDADES | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | TOTAL |
| Implementar el proceso agrologístico del plátano | N/A | N/A | N/A | Implementado por el profesional |
| Total Estrategia 2 | | | | |
| Total Estrategias | | | | |
| Total Plan Agro logístico | | | | |
| TOTAL PLAN COMERCIAL | | | | \$157.998.770 |

Nota: Incluir las cotizaciones del presupuesto

Presupuesto Infraestructura Presupuesto para infraestructura nueva

A continuación, se presenta el presupuesto detallado para la construcción de una casa artesanal

| CÓD | DESCRIPCIÓN | UN | PROYECTADO | | |
|-----|--------------------------|----|------------|--------------|------------|
| | | | CANT | VR. UNITARIO | SUBTOTAL |
| 1 | PRELIMINAR | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 35,75 | \$ 4.500,00 | \$ 160.875 |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | | | | |
|----------|---|-----|--------|----|--------------|----|-----------|
| 1.2 | EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIAL (CAPA VEGETAL) | M3 | 8,94 | \$ | 88.250,00 | \$ | 788.955 |
| 1.3 | MEJORAMIENTO DE TERRENO CON RECEBO COMUN. ALTURA 25CMS APISONADO MANUALMENTE. | M3 | 7,74 | \$ | 190.000,00 | \$ | 1.470.600 |
| 2 | CIMENTACIÓN | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS 0,30 X 0,30 X 0,50 MTS | M3 | 0,72 | \$ | 88.250,00 | \$ | 63.540 |
| 2.2 | EXCAVACION PARA VIGUETA DE CIMIENTO 0,15 X 0,10 MTS | M3 | 0,46 | \$ | 88.250,00 | \$ | 40.595 |
| 2.3 | ZAPATA - CONCRETO 3000 PSI - 0,30 X 0,30 X 0,50 | M3 | 0,74 | \$ | 717.890,00 | \$ | 531.239 |
| 2.4 | VIGUETA CIMENTACION - CONCRETO 3.000 PSI | M3 | 0,47 | \$ | 717.890,00 | \$ | 337.408 |
| 2.5 | ACERO DE REFUERZO 3/8" PARA ZAPATA | KG | 46,77 | \$ | 7.598,00 | \$ | 355.358 |
| 2.6 | ACERO DE REFUERZO 3/8" Y 1/2" PARA VIGUETAS | KG | 98,10 | \$ | 7.598,00 | \$ | 745.364 |
| 3 | PLACA PISO | | | | | | |
| 3.1 | PLACA DE CONCRETO REFORZADA 3000 PSI | M2 | 31,50 | \$ | 103.470,00 | \$ | 3.259.305 |
| 3.2 | MALLA ELECTROSOLDADA 0,15 X 0,15 DIAMETRO 4 mm | KG | 41,90 | \$ | 7.226,00 | \$ | 302.769 |
| 4 | COLUMNAS | | | | | | |
| 4.1 | BASES METÁLICAS PARA COLUMNAS DE MADERA | UND | 16,00 | \$ | 42.200,00 | \$ | 675.200 |
| 4.2 | COLUMNAS EN MADERA TECA ASERRADA, CEPILLADA E INMUNIZADA 4"x4"x 3,00 MTS | UND | 10,00 | \$ | 78.540,00 | \$ | 785.400 |
| 4.3 | COLUMNAS EN MADERA TECA ASERRADA, CEPILLADA E INMUNIZADA 4"x4"x 3,5 MTS | UND | 6,00 | \$ | 104.720,00 | \$ | 628.320 |
| 5 | CUBIERTA | | | | | | |
| 5.1 | VIGA DE APOYO EN MADERA AMARGO DE 4"x6"x6 MTS | ML | 41,25 | \$ | 56.544,00 | \$ | 2.332.440 |
| 5.2 | VIGA CUMBRERA EN MADERA AMARGO 2"x6"x3,5 MTS | ML | 7,00 | \$ | 24.480,00 | \$ | 171.360 |
| 5.3 | VIGUETAS O ALFARDAS EN MADERA AMARGO 2"x 4" x 3,50 MTS | ML | 49,00 | \$ | 16.320,00 | \$ | 799.680 |
| 5.4 | CORREAS EN MADERA MÓNOCORO 2" x 2" x 3,5 MTS | ML | 58,40 | \$ | 3.967,00 | \$ | 231.673 |
| 5.5 | PUNTALES EN MADERA MÓNOCORO 3" x 4" x 3 MTS | ML | 4,00 | \$ | 17.850,00 | \$ | 71.400 |
| 5.6 | RIOSTRAS EN MADERA MÓNOCORO 2" x 3" x 3 MTS | ML | 12,00 | \$ | 5.950,00 | \$ | 71.400 |
| 5.7 | TORNILLERÍA EN GENERAL | UND | 150,00 | \$ | 3.508,00 | \$ | 526.200 |
| 5.8 | CLAVOS O PUNTILLAS DE DIFERENTES DIMENSIONES | KG | 9,00 | \$ | 774,00 | \$ | 6.966 |
| 5.9 | TORNILLOS CUBIERTA AUTOPERFORANTES CON ARANDELA 2" X 1/2" | UND | 320,00 | \$ | 642,00 | \$ | 205.440 |
| 5.10 | TEJA GUERRERA DE ACESCO DE 1MT X 6MTS ESPESOR 3MM | UND | 12,00 | \$ | 214.800,00 | \$ | 2.577.600 |
| 6 | MUROS | | | | | | |
| 6.1 | CERRAMIENTO BARANDA EN MADERA MÓNOCORO (SEGÚN DISEÑO) | ML | 14,05 | \$ | 559.300,00 | \$ | 7.858.165 |
| 6.2 | CERRAMIENTO EN MADERA MÓNOCORO DE BODEGA Y ESPACIO DISPONIBLE | M2 | 21,13 | \$ | 45.054,00 | \$ | 951.991 |
| 7 | PUERTA | | | | | | |
| 7.1 | PUERTA EN MADERA SOLERA PARA BODEGA Y ESPACIO DISPONIBLE (2,20*0,70Mts) | UND | 2,00 | \$ | 357.000,00 | \$ | 714.000 |
| 7.2 | REJA PORTON EN MADERA SOLERA PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL (1,00 X 1,20 MTS) | UND | 1,00 | \$ | 95.200,00 | \$ | 95.200 |
| 8 | OTROS | | | | | | |
| 8,1 | TRANSPORTE DE MATERIALES DE OBRA A SITIO DE CONSTRUCCIÓN | GLB | 1,00 | \$ | 3.500.000,00 | \$ | 3.500.000 |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

| | | | | | | | |
|--|--|-----|------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|
| 8,2 | MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR PARA ESTRUCTURA EN MADERA COMPUESTA POR 1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE PARA 2 SEMANAS | GLB | 1,00 | \$ | 4.500.000,00 | \$ | 4.500.000 |
| SUBTOTAL | | | | | | \$ | 34.758.443,38 |
| HONORARIOS DE CONSTRUCTOR ENCARGADO | | | | A (17%) | | \$ | 5.908.935,37 |
| | | | | I (3%) | | \$ | 1.042.753,30 |
| | | | | U (5%) | | \$ | 1.737.922,17 |
| | | | | IVA (sobre Util 19%) | | \$ | 330.205,21 |

| | |
|--|----------------------|
| Total costo directo + indirecto para cada casa artesanías | \$ 43.778.259 |
| Total costo directo + indirecto para 2 casas artesanías | \$ 87.556.518 |

Presupuesto para adecuación de infraestructura

| CÓD | DESCRIPCIÓN | UN | PROYECTADO | | | | |
|--|---|-----|------------|----------------------|-------------------------|----|--------------|
| | | | CANT | VR. UNITARIO | SUBTOTAL | | |
| 1 | PRELIMINAR | | | | | | |
| 1.2 | EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIAL (CAPA VEGETAL) | M3 | 5,36 | \$ 88.250,00 | \$ 473.020 | | |
| 1.3 | MEJORAMIENTO DE TERRENO CON RECEBO COMUN. ALTURA 25CMS APISONADO MANUALMENTE. | M3 | 7,74 | \$ 190.000,00 | \$ 1.470.600 | | |
| 3 | PLACA PISO | | | | | | |
| 3.1 | CARGUE DE PISO CON MALLA ELECTROSOLDADA | M2 | 31,50 | \$ 74.659,00 | \$ 2.351.759 | | |
| 5 | CUBIERTA | | | | | | |
| 5.10 | TEJA GUERRERA DE ACESCO DE 1MT X 6MTS ESPESOR 3MM | UND | 12,00 | \$ 214.800,00 | \$ 2.577.600 | | |
| 8 | OTROS | | | | | | |
| 8,1 | TRANSPORTE DE MATERIALES DE OBRA A SITIO DE CONSTRUCCIÓN | GLB | 1,00 | \$ 2.500.000,00 | \$ 2.500.000 | | |
| 8,2 | MANO DE OBRA COMPUESTA POR 1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE PARA 1 SEMANA | GLB | 1,00 | \$ 2.850.000,00 | \$ 2.850.000 | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 12.222.978,50 | | |
| HONORARIOS DE CONSTRUCTOR ENCARGADO | | | | A (17%) | | \$ | 2.077.906,35 |
| | | | | I (3%) | | \$ | 366.689,36 |
| | | | | U (5%) | | \$ | 611.148,93 |
| | | | | IVA (sobre Util 19%) | | \$ | 116.118,30 |

| | |
|--|----------------------|
| Total costo directo + indirecto para cada mantenimiento de casas artesanías | \$ 15.394.841 |
| Total costo directo + indirecto para mantenimiento de 2 casas artesanías | \$ 30.789.682 |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

Presupuesto total de infraestructura

A continuación, se presenta el presupuesto total para la infraestructura

| | |
|---|----------------------|
| Total costo directo + indirecto para 4 casas artesanías | \$87.556.518 |
| Total costo directo + indirecto para mantenimiento de 2 casas artesanías | \$30.789.682 |
| TOTAL COSTO INFRAESTRUCTURA | \$118.346.200 |

4.7 Cronograma

Definir el tiempo o el momento en que se van a desarrollar cada una de las actividades definidas de acuerdo con el producto y el presupuesto.

| Cronograma | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Plan de fortalecimiento comercial | | | | | | | | | | | | |
| meses | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Objetivo Capacitar a los beneficiarios en conceptos de mercadeo | | | | | | | | | | | | |
| Taller 1: El análisis interno de la organización | | | | | | X | | | | | | |
| Taller 2: Analizando nuestros productos | | | | | | X | | | | | | |
| Taller 3: Identificando a mis clientes | | | | | | | X | | | | | |
| Taller 4: El precio de mis productos | | | | | | | X | | | | | |
| Taller 5: El análisis DOFA | | | | | | | | X | | | | |
| Taller 6: Tejiendo saberes | | | X | | | | | | | | | |
| Taller 7: Taller de colorimetría | | | | X | | | | | | | | |
| Curso 1. Mejoramiento de técnicas, procesos y estandarización de medidas de tejeduría | | | | | X | | | | | | | |
| Asesoría y acompañamiento productos artesanales | | | X | X | X | X | | | | | | |
| Objetivo Brindar acompañamiento técnico en la ejecución de estrategias comerciales | | | | | | | | | | | | |
| Taller 1: Compras públicas y aliados comerciales | | | | | | | | X | | | | |
| Taller 2: Aprendiendo a negociar | | | | | | | | | X | | | |
| Taller 3: Construcción y socialización acuerdo comercial | | | | | | | | | X | | | |
| Taller 4: Construyendo la imagen comercial | | | | | | | | | X | X | | |
| Taller 5: Preparación para participar en eventos comerciales | | | | | | | | | | X | | |
| Taller 6: Creación de la marca para las artesanías | | | | | | | X | X | | | | |
| Taller 7: Preparación para participar en ferias artesanales | | | | | | | | | | X | | |
| Gira: Conociendo experiencias exitosas | | | | | | | | | | | X | |
| Asesoría: El Plan de comercialización | | | | | | | X | X | X | | | |
| Asesoría y acompañamiento en el diseño de material POP | | | | | | | X | X | X | | | |
| Acompañamiento en la celebración de los convenios de comercialización | | | | | | | | X | X | X | X | X |
| Acompañamiento en la creación de redes sociales | | | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| Objetivo Brindar asistencia especializada para el proceso de agrologística | | | | | | | | | | | | |
| Taller 1: Proceso agro logístico del plátano | | | | | | | | | | | X | |
| Plan de mercadeo | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Objetivo: Promocionar los productos artesanales bajo la imagen comercial en ferias artesanales locales o de emprendimiento | | | | | | | | | | | | |
| Participación en ferias artesanales o de emprendimiento | | | | | | | | | | X | | |
| Objetivo: Promocionar los productos artesanales bajo la imagen comercial en punto de la sede administrativa | | | | | | | | | | | | |
| Distribución en punto propio | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Objetivo Promocionar los productos bajo la imagen comercial del Resguardo en mercados locales | | | | | | | | | | | | |
| Participación en ferias o circuitos cortos de comercialización | | | | | | | | | | | | X |
| Objetivo Promocionar los productos bajo la imagen comercial del Resguardo en mercados regionales | | | | | | | | | | | | |
| Distribución del producto | | | | | | | | | | | | X |
| Objetivo Promocionar los productos bajo la imagen comercial del Resguardo en medios virtuales | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia de contenidos | | | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| Plan de agro logística | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Objetivo 1 Definir la logística y gestión de la cadena de abastecimiento del plátano | | | | | | | | | | | | |
| Realizar la programación de la cosecha de plátano | | | | | | | | | | | X | X |
| Definir la logística de entrega del plátano desde el punto de cosecha hasta el punto de acopio y recolección del aliado | | | | | | | | | | | X | X |
| Infraestructura | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Objetivo 1 Definir la logística y gestión de la cadena de abastecimiento del plátano | | | | | | | | | | | | |
| Construcción de 2 casas de artesanías | | X | X | X | | | | | | | | |
| Adecuación de 2 casas de artesanías | | X | X | X | | | | | | | | |

5 COMPONENTE DE PARTICIPACIÓN Y ASOCIATIVIDAD

En el proceso de alistamiento sociorganizacional y la matriz DOFA, revelo que su estructura organizacional se encuentra en desarrollo presenta necesidades de apoyo y fortalecimiento empresarial a continuación se presenta la propuesta para el plan de fortalecimiento asociativo a financiar en el marco del PIDAR :

| Producto | Actividades | Tiempo de implementación (cantidad de meses) | Método de extensión | Objeto y elementos mínimos del método de extensión | Recursos requeridos | Unidad de medida | Cantidad |
|---|---|--|----------------------|---|------------------------|------------------|----------|
| Fortalecimiento socio-empresarial y desarrollo de habilidades blandas con enfoque sostenible y diferenciador, buscando potencializar no solo las capacidades comerciales, sino también habilidades interpersonales y de los saberes | Taller participativo de aprendizaje experiencial fortaleciendo el PIDAR con el objetivo de enriquecer la comprensión y valoración de elementos fundamentales para su posterior ejecución. se debe generar un espacio dinámico, participativo y respetuoso de los saberes y conocimientos ancestrales. | 2 | Taller participativo | Planificación estratégica y organizativa, se llevará a cabo la elaboración y ejecución de un plan estratégico que sirva como hoja de ruta para el proceso y desarrollo participativo. Incentivar y dar a conocer las ventajas que implica la asociatividad sus planes de vida y familia | Refrigerio | Unidad | 46 |
| | | | | | Almuerzo | Unidad | 46 |
| | | | | | Materiales y papelería | Global | 1 |

Código

F-EFP-037

Versión

01

Clasificación de la Información

 Publica Reservada Clasificada

| de la organización | | | | | | | |
|---|---|---|----------------------|---|------------------------|--------|----|
| Fortalecimiento de la organización brindando capacidades administrativas esenciales para optimizar sus operaciones y alcanzar sus metas institucionales | Se llevará a cabo un proceso integral para definir un modelo de negocio social, que sea factible y con un claro potencial de crecimiento este ejercicio incluirá el análisis de viabilidad económica consideraciones sociales, ambientales y manejo administrativo. | 2 | Taller participativo | Dar a conocer los diferentes espacios de participación y las ventajas que tienen para el desarrollo de una asociación de productores agropecuarios étnicos | Refrigerio | Unidad | 23 |
| | | | | | Almuerzo | Unidad | 23 |
| | | | | | Materiales y papelería | Global | 1 |
| Roles de género y empoderamiento comercial | Sensibilizar y fortalecer sobre la importancia de mantener relaciones igualitarias y equitativas en los ámbitos de la familia, la comunidad y en la organización productiva, con la finalidad de motivar la inclusión del enfoque de género y diferencial con el fin de impulsar el crecimiento económico e inclusivo de hombres, mujeres y jóvenes tanto en sus organizaciones, comunidades, así como en sus familias. | 2 | Taller participativo | 1. Identificar y reconocer la relevancia del tema para entender los derechos de hombres y mujeres en el plano de igualdad e inclusión como un pilar fundamental para el desarrollo comunitario.. 2. Construcción participativa del plan mínimo de trabajo que permita constituir una asociación de productores | Refrigerio | Unidad | 46 |
| | | | | | Almuerzo | Unidad | 46 |
| | | | | | Materiales y papelería | Global | 1 |
| Fortalecimiento de capacidades para la autogestión financiera que le permita a la comunidad administrar eficientemente sus recursos. | Se abordará la definición del modelo de negocio con un carácter solidario especialmente orientada a las actividades productivas tradicionales. este enfoque solidario no solo busca fortalecer la viabilidad económica de las actividades sino también promueven la colaboración y bienestar colectivo. : | 2 | Taller participativo | Se plantea la creación de un fondo autogestionado donde las mujeres de la comunidad puedan estar en la instancia de decisión. | Refrigerio | Unidad | 46 |
| | | | | | Almuerzo | Unidad | 46 |
| | | | | | Materiales y papelería | Global | 1 |
| Técnicas de comunicación y negociación verbal y no verbal (tener en cuenta su lengua de origen) | Desarrollo de habilidades de comunicación, proporcionando técnicas efectivas de comunicación y necesidades tanto verbal, como no verbal para fortalecer las | 2 | Taller participativo | Construcción de la planeación estratégica, plan de trabajo de la asociación. | Refrigerio | Unidad | 46 |
| | | | | | Almuerzo | Unidad | 46 |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|----|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------|---|
| | interacciones tanto internas como externas. | | | | | Materiales y papelería | Global | 1 |
| Acompañamiento en las actividades administrativas y contables del PIDAR | Asesoría permanente en temas contables y administrativos. . | 12 | Asesoría permanente | Acompañamiento a la organización en el manejo de las cuentas, presupuesto, impuestos y demás labores administrativas | | Profesional en contaduría publica | | |

5.1 Cronograma

| Producto | Actividades | Unidad de medida | Cantidad | Mes | |
|---|--|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 2 | |
| Fortalecimiento socio-empresarial y desarrollo de habilidades blandas con enfoque sostenible y diferenciador | Taller de asociatividad | Unidad | 2 | x | | | | | | | | | | | | |
| Fortalecimiento de la organización brindando capacidades administrativas para optimizar el desarrollo de metas de la organización | Taller de espacios de participación | Unidad | 2 | | | x | | | | | | | | | | |
| Roles de género y empoderamiento comercial | Taller de relaciones de igualdad e inclusión en el marco de los derechos como pilar para el desarrollo comunitario | Unidad | 2 | | | | | x | | | | | | | | |
| Taller de desarrollo de habilidades socioempresariales | Desarrollo de habilidades socio empresariales mediante actividades participativas | Unidad | 2 | | | | | | | x | | | | | | |
| Taller de planeación estratégica | Construcción participativa de la planeación estratégica para la asociación | Unidad | 2 | | | | | | | | | x | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | | | | | | | | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Acompañamiento en las actividades administrativas del PIDAR | Asesoría permanente en temas contables y administrativos. | Mes | 12 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

5.2 Presupuesto

| Nombre de la Actividad 1: Taller de asociatividad Fortalecimiento empresarial | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Descripción del rubro | Unidad de medida | Tiempo o cantidad | Valor unitario | Valor total | Nombre de la organización | número de participantes |
| Profesional socio empresarial Experiencia en trabajo asociativo y comercial. manejo de comunidades | mes | 1 | \$ 5.500.000 | \$ 5.500.000 | Resguardo Indígena Yukpa Menkue | 46 |
| Refrigerio | Unidad | 46 | \$ 10.000 | \$ 460.000 | | 46 |
| Almuerzo | Unidad | 46 | \$ 20.000 | \$ 920.000 | | 46 |
| Materiales y papelería | Unidad | 1 | \$ 20.000 | \$ 20.000 | | 46 |
| SUBTOTAL ACTIVIDAD 1 | | | | \$ 6.900.000 | | |
| Nombre de la Actividad 2 -Taller de capacidades administrativas y espacios de participación | | | | | | |
| Descripción del rubro | Unidad de medida | Tiempo o cantidad | Valor unitario | Valor total | Nombre de la organización | número de participantes |
| Profesional socio empresarial Experiencia en trabajo asociativo y comercial. manejo de comunidades | mes | 1 | \$ 6.000.000 | \$ 6.000.000 | Resguardo Indígena Yukpa Menkue | 46 |
| Refrigerio | Unidad | 46 | \$ 10.000 | \$ 460.000 | | 46 |
| Almuerzo | Unidad | 46 | \$ 20.000 | \$ 920.000 | | 46 |
| Materiales y papelería | Unidad | 1 | \$ 20.000 | \$ 20.000 | | 46 |
| SUBTOTAL ACTIVIDAD 2 | | | | \$ 6.900.000 | | |
| Nombre de la Actividad 3: Roles de género y empoderamiento empresarial | | | | | | |
| Descripción del rubro | Unidad de medida | Tiempo o cantidad | Valor unitario | Valor total | Nombre de la organización | número de participantes |
| Profesional socio empresarial Experiencia en trabajo asociativo | mes | 1 | \$ 6.00.000 | \$ 6.000.000 | Resguardo Indígena Yukpa Menkue | 46 |

| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|

| | | | | | | |
|------------------------------------|--------|----|-----------|---------------------|--|----|
| y comercial. manejo de comunidades | | | | | | |
| Refrigerio | Unidad | 46 | \$ 10.000 | \$ 460.000 | | 46 |
| Almuerzo | Unidad | 46 | \$ 20.000 | \$ 920.000 | | 46 |
| Materiales y papelería | Unidad | 1 | \$ 20.000 | \$ 20.000 | | 46 |
| SUBTOTAL ACTIVIDAD 3 | | | | \$ 6.900.000 | | |

Nombre de la Actividad 4: Taller de desarrollo de habilidades socioempresariales

| Descripción del rubro | Unidad de medida | Tiempo o cantidad | Valor unitario | Valor total | Nombre de la organización | número de participantes |
|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Profesional socio empresarial Experiencia en trabajo asociativo y comercial. manejo de comunidades | mes | 1 | \$ 6.000.000 | \$ 6.000.000 | Resguardo Indígena Yukpa Menkue | 46 |
| Refrigerio | Unidad | 46 | \$ 10.000 | \$ 460.000 | | 46 |
| Almuerzo | Unidad | 46 | \$ 20.000 | \$ 920.000 | | 46 |
| Materiales y papelería | Unidad | 1 | \$ 20.000 | \$ 20.000 | | 46 |
| SUBTOTAL ACTIVIDAD 4 | | | | \$ 6.900.000 | | |

Nombre de la Actividad 5: Taller de habilidades comunicativas

| Descripción del rubro | Unidad de medida | Tiempo o cantidad | Valor unitario | Valor total | Nombre de la organización | número de participantes |
|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Profesional socio empresarial Experiencia en trabajo asociativo y comercial. manejo de comunidades | mes | 1 | \$ 6.000.000 | \$ 6.000.000 | Resguardo Indígena Yukpa Menkue | 46 |
| Refrigerio | Unidad | 46 | \$ 10.000 | \$ 460.000 | | 46 |
| Almuerzo | Unidad | 46 | \$ 20.000 | \$ 920.000 | | 46 |
| Materiales y papelería | Unidad | 1 | \$ 20.000 | \$ 20.000 | | 46 |
| SUBTOTAL ACTIVIDAD 5 | | | | \$ 6.900.000 | | |

Nombre de la Actividad 6: Acompañamiento contable

| Descripción del rubro | Unidad de medida | Tiempo o cantidad | Valor unitario | Valor total | Nombre de la organización | número de participantes |
|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------------------|
|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------------------|

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----|--|---|--|
|  | | PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS - FACTIBILIDAD | | |  | |
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> | |

| | | | | | | |
|---|-----|----|-------------|----------------------|---------------------------------|----|
| Profesional en contaduría | Mes | 12 | \$4.000.000 | \$48.000.000 | Resguardo Indígena Yukpa Menkue | 46 |
| SUBTOTAL ACTIVIDAD 6 | | | | \$48.000.000 | | |
| TOTAL DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO DE PARTICIPACIÓN Y ASOCIATIVIDAD | | | | \$ 82.500.000 | | |

5.3 Perfil profesional

Para el desarrollo de cada una de las actividades, se requiere del siguiente perfil profesional para adelantar la ejecución del plan de fortalecimiento de participación y asociatividad.

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
| Perfil | Formación Académica Mínima: | Persona del Resguardo con conocimiento ancestral bilingüe (manejo de la lengua Menkue y español) |
| | Experiencia Mínima: | 1 Año de experiencia |
| Funciones Generales: | | Acompañamiento al equipo de profesionales al territorio, traducción de las indicaciones técnicas, sistematización de la experiencia en lengua, convocar a las actividades grupales, guiar y dar acceso al territorio. |

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| Perfil | Formación Académica Mínima: | Profesional socio empresarial, Antropólogo, psicólogo comunitario con experiencia con comunidades indígenas |
| | Experiencia Mínima: | 1 Año de experiencia en trabajo asociativo y comercial. manejo de comunidades |
| Funciones Generales: | | Acompañar la implementación del proyecto y transmitir el conocimiento de los aspectos comerciales y financieros, además de dar un acompañamiento socio empresarial a las comunidades. Acompañar las actividades asociativas, empresariales comerciales en la implementación y dirigir las ECAS. |

Perfil profesional

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
| Perfil | Formación Académica Mínima: | Contador publico |
| | Experiencia Mínima: | Experiencia general Mínima de dos (2) años en proyectos sociales, en contextos rurales. Experiencia específica Experiencia mínima de 1 año como profesional social en la zona de desarrollo del proyecto en proyectos productivos sostenible en la línea productiva propuesta. Experiencia en enfoque diferencial es altamente valorada. |
| Funciones Generales: | | Acompañar en la implementación del proyecto en las actividades administrativas del proyecto |



**PLAN INTEGRAL DE ESTRUCTURACIÓN DE
PROYECTOS - FACTIBILIDAD**



| | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|
| Código | F-EFP-037 | Versión | 01 | Clasificación de la Información | Publica <input type="checkbox"/> Reservada <input type="checkbox"/> Clasificada <input checked="" type="checkbox"/> |
|---------------|-----------|----------------|----|--|---|